Известия

Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова

Научно-практический журнал

Учредитель:

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
Издается с 2013 г.

Главный редактор – ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», кандидат технических наук, доцент ***Апажев А.К.***
Заместитель главного редактора – проректор по научно-исследовательской работе, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ***Езаов А.К.***
Заместитель главного редактора – начальник редакционно-издательского управления, доктор биологических наук, профессор ***Кожоков М.К.***

Редакционная коллегия:

Аллахвердиев С.Р. доктор биологических наук, профессор Бартынского университета, профессор кафедры биологии и экологии МГГУ им. М.А. Шолохова;

Балкизов М.Х. доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Управление качеством и недвижимостью» Кабардино-Балкарского ГАУ;

Гварамия А.А. доктор физико-математических наук, профессор, академик АН Абхазии, ректор Абхазского государственного университета;

Гудковский В.А. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заведующий отделом послеуборочных технологий ГНУ «Всероссийский НИИ садоводства им. И.В. Мичурина»;

Гукежев В.М. доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Зоотехния» Кабардино-Балкарского ГАУ;

Гукежева Л.З. доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой «Статистика и экономический анализ» Кабардино-Балкарского ГАУ;

Джабоева А.С. доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Технология продуктов общественного питания» Кабардино-Балкарского ГАУ;

Жалнин Э.В. доктор технических наук, профессор, академик РАН, заведующий отделом ГНУ «Всероссийский НИИ механизации сельского хозяйства РАСХН»;

Завалин А.А. доктор биологических наук, профессор, академик РАН, заведующий лабораторией агрохимии азота и биологического азота ФГБНУ «Всероссийский НИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова»;

Izvestiya

of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov

Scientific and practical journal

Founder:

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov»
Is issued since 2013

Editor-in-chief – Rector of FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Candidate of Technical Sciences, Associate Professor ***Apazhev A.K.***
Assistant chief editor – Vice-rector for scientific research, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor ***Ezaov A.K.***
Assistant chief editor – Chief of Editorial Management, Doctor of Biological Sciences, Professor ***Kozhokov M.K.***

Editorial board:

Allakhverdiev S.R. Doctor of Biological Sciences, Professor of Bartynski University, Professor of the Department of Biology and Ecology of MSHU named after M.A. Sholokhov;

Balkizov M.Kh. Doctor of Economics, Professor, head of the Department «Quality Management and Real Estate» of Kabardino-Balkarian SAU;

Gvaramiya A.A. Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of Abkhazia, Rector of Abkhazian State University;

GudkovskiyV.A. Doctor of Agricultural Sciences, Professor, SSI «All-Russian Scientific Research Institute of gardening named after I.V. Michurin», head of the department of post-harvest technologies, academician of RAAS;

Gukezhev V.M. Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department «Animal husbandry» of Kabardino-Balkarian SAU;

Gukezheva L.Z. Doctor of Economics, Professor, Head of the Department «Statistics and economic analysis» of Kabardino-Balkarian SAU;

Dzhaboeva A.S. Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department «Technology of products of public catering» of Kabardino-Balkarian SAU;

Zhalnin E.V. Doctor of Technical Sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Sciences, head of SSI «All-Russian Research Institute of Agricultural Mechanization of Agricultural Sciences»;

Zavalin A.A. Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of RAS, Head of Laboratory of Agricultural Chemistry of nitrogen and biological nitrogen FSBSI «All-Russian Research Institute of Agricultural Chemistry named after D.N. Pryanishnikov»;

Иванов П.М.	доктор технических наук, профессор, директор института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН;	*Ivanov P.M.*	Doctor of Technical Sciences, Professor, Director of the Institute of Informatics and problems of regional management KBSC RAS;
Капликас Ионас	доктор экономических наук, профессор, вице-ректор, Александрас Стульгинскис Университет;	*Kaplikas Ionas*	Doctor of Economics, Professor, Vice-Rector, University Aleksandras Stulginskis;
Кудаев Р.Х.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по учебно-воспитательной работе Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Kudaev R.Kh.*	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, vice-rector for educational work of Kabardino-Balkarian SAU;
Кумыков А.М.	доктор философских наук, профессор, проректор по воспитательной работе и социальным вопросам Кабардино-Балкарского государственного университета;	*Kumykov A.M.*	Doctor of Philosophy, Professor, vice-rector for educational work and social issues of Kabardino-Balkarian SAU;
Ламердонов З.Г.	доктор технических наук, профессор кафедры «Гидротехнические сооружения, мелиорация и водоснабжение» Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Lamerdonov Z.G.*	Doctor of Technical Sciences, Professor of the department «Hydraulic structures, land reclamation and water supply» of Kabardino-Balkarian SAU;
Пшихачев С.М.	кандидат экономических наук, доцент, директор Института экономики Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Pshihachev S.M.*	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Director of the Institute of Economics of Kabardino-Balkarian SAU;
Тарчоков Т.Т.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета «Ветеринарная медицина и биотехнологии» Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Tarchokov T.T.*	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, dean of the Faculty of «Veterinary Medicine and Biotechnology» of Kabardino-Balkarian SAU;
Успенский А.В.	доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»;	*Uspenskiy A.V.*	Doctor of Veterinary Sciences, Professor, FSBSI «All-Russian Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of animals and plants named after K.I. Scriabin», corresponding member of Academy of Agricultural Sciences, Director;
Хачетлов Р.М.	кандидат биологических наук, профессор кафедры «Земледелие» Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Khachetlov R.M.*	Candidate of Biological Sciences, Professor of the Department of Arable farming of Kabardino-Balkarian SAU;
Цымбал А.А.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Теплотехника, гидравлика и энергообеспечение предприятий» РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева;	*Tsymbal A.A.*	Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the department «Heat, hydraulics and energy supply companies» RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev;
Шахмурзов М.М.	доктор биологических наук, профессор Кабардино-Балкарского ГАУ;	*Shakhmurzov M.M.*	Doctor of Biological Sciences, Professor of Kabardino-Balkarian SAU;
Шекихачев Ю.А.	доктор технических наук, профессор, декан факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий» Кабардино-Балкарского ГАУ.	*Shekikhachev Yu.A.*	Doctor of Technical Sciences, Professor, dean of the faculty «Mechanization and energy supply companies» of Kabardino-Balkarian SAU.

Редактор – Герандокова В.З.
Технический редактор – Казаков В.Ю.
Корректор – Сохрокова Т.Н.
Перевод на английский язык – Устова М.А.
Верстка – Рулёва И.В.

Managing editor – Gerandokova V.Z.
Technical editor – Kazakov V.Yu.
Corrector – Sokhrokova T.N.
Translation into English – Ustova M.A.
Layout – Rulyova I.V.

Подписано в печать 21.12.2015 г.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 20,5. Тираж 1000.
Адрес учредителя: 360030, Россия, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в. КБГАУ им. В.М. Кокова.
E-mail: kbgau.rio@mail.ru
Тел./факс (8662) 72-01-90

Signed into print 21.12.2015 г.
Format 60×84/8. Cond. pr.sh. 20,5. Edition 1000.
Founder address: 360030, Lenin ave., 1v. Nalchik, KBR, Russia KBSAU named after V.M. Kokov
E-mail: kbgau.rio@mail.ru
Tel./ fax (8662) 72-01-90

© КБГАУ им. В.М. Кокова, 2015

© KBSAU named after V.M. Kokov, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

Езаов А. К., Апажев А. К. Состояние и перспективы развития овощеводства и консервной промышленности в Кабардино-Балкарской республике	**6**	***Ezaov A. K., Apazhev A. K.*** State and perspecrives of vegetable farming development and tinned industry in Kabardino-Balkarian Republic
Магомедов К. Г. Выпас сельскохозяйственных животных как экологический фактор	**14**	***Magomedov K. G.*** Grazing livestock as an ecological factor
Фисун М. Н., Шибзухов З. С. Инновационные технологии выращивания раннего картофеля	**19**	***Fisun M. N., Shibzukhov Z. S.*** Innovative technologies of growing early potatoes
Шибзухов З. С., Шугушхов А. А. Эффективность применения индукторов устойчивости в росте и развитии томата	**23**	***Shibzukhov Z. S., Shugushkhov A. A.*** Efficiency of resistance inducers in growth and development of tomatoes

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Айсанов З. М. О восточноевропейской овчарке	**29**	***Ajsanov Z. M.*** On Eastern European sheep-dog
Хуранов А. М. Диагностика субинволюции матки у коров	**36**	***Khuranov A. M.*** Diagnostics of subinvolution of uterus in cows

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Буздов А. К., Буздов М. А. Определение параметров в краевой задаче типа Стефана в области формы прямоугольной призмы	**41**	***Buzdov A. K., Buzdov M. A.*** Determination of parameters in the boundary of Stefan – type problem in the sphere of rectangular prism form
Чапаев Т. М. Устойчивость стенки стальной цилиндрической оболочки при несимметричном выпучивании	**45**	***Chapaev T. M.*** Stability of steel wall of cylindrical covers in asymmetrical swelling

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES

Балаева С. И., Тлупов Т. Х. Исследование конъюнктуры продовольственного рынка Кабардино-Балкарской республики	**51**	***Balaeva I. S., Tlupov T. Kh.*** Investigation of conjecture of food market in Kabardino-Balkarian Republic
Бекаров А. Д., Бекаров Г. А. Маркетинговое управление материально-техническим обеспечением предприятия АПК	**57**	***Bekarov A. D., Bekarov G. A.*** Marketing management of logistical support of enterprise AIC
Гукежева Л. З., Каирова Н. Х. Факторы и условия, формирующие управление агропромышленным производством	**62**	***Gukezheva L. Z., Kairova N. Kh.*** Factors and conditions forming management of agricultural production
Гурфова С. А. Организация и деятельность Кабардино-Балкарского областного экономического совещания (ОБЛЭКОСО)	**69**	***Gurfova S. A.*** Organization and activities Kabardino-Balkarian regional economic meeting (OBLEKOSO)

Зумакулова Ф. С., Терешев М. А. Функционирование рынка кредитных ресурсов в зарубежных странах	**75**	***Zumakulova F. S., Tereshev M. A.*** Functioning of the market credit resources in foreign countries
Пилова Ф. И. Принципы формирования моделей управления в интеграционных структурах	**80**	***Pilova F. I.*** Principles of formation models of management in integration structures
Расумов В. Ш., Тагузлоев А. Х. Анализ социально-экономического положения Чеченской Республики	**86**	***Razumov V. Sh., Taguzloev A. Kh.*** Analysis of socio-economic situation in the Chechen Republic
Тамахина А. Я., Тамахина Л. Ф. Перспективы развития винного туризма в Кабардино-Балкарии	**94**	***Tamakhina A. Ya., Tamakhina L. F.*** Prospects of development of wine tourism in Rabardino-Balkaria
Уянаев Б. Б., Макитова З. Т. Объективные причины формирования новой модели мониторинга продовольственного импортозамещения в региональном АПК	**99**	***Uyanaev B. B., Makitova Z. T.*** Objective reasons of formation of new model of monitoring of food import substitution in regional AIC
Хачев М. М., Теммоева С. А., Трамова А. М. Аналитический обзор материалов всероссийской научно-практической конференции	**103**	***Khachev M. M., Temmoeva S. A., Tramova A. M.*** Analytica review of documents of scientific-practical conference
Шомахов А. Б., Фиапшева Н. М. Система финансового оздоровления предприятия	**109**	***Shomakhov A. B., Fiapsheva N. M.*** Financial recovery system of enterprise
Шахмурзова А. В. Вертикально интегрированные структуры в системе регионального сельского хозяйства	**114**	***Shakhmurzova A. V.*** Vertically integrated structures in system of regional agriculture

НАУКИ О ЗЕМЛЕ **EARTH SCIENCE**

Бисчоков Р. М. Минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства методом нечеткой логики	**120**	***Bischokov R. M.*** Minimization of risk decrease in production of agriculture by method of fuzzy logic
Тхайцухова С. Р., Бисчоков Р. М. Экономико-математическая модель оптимизации производства сельскохозяйственной продукции с учетом изменений природных факторов	**127**	***Tkhajtsukova S. R., Bischokov R. M.*** Post Economic-mathematic model of optimization of agrarian production with account of changes of climatic factors

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ **HUMANITIES**

Ансоков Х. К. Труд, охота как физические упражнения в жизни людей первобытного общества	**133**	***Ansokov Kh. K.*** Labor, hunting activities as physical exercise in the lives of people of primitive society
Атаева Ф. А. Исторический пример сотрудничества политических партий и общественных движений на Северном Кавказе	**139**	***Ataeva F. A.*** Historic example of cooperation of political parties and social movements in the North Caucuses
Гучапшева И. Р., Гелястанова Э. Х. О чистоте русского языка	**144**	***Guchapsheva I. R., Gelyastanova E. Kh.*** On the purity of the Russian language

Дадашев А. А., Кярова М. А. Демократия и избирательные системы	**148**	***Dadashev A. A., Kyarova M. A.*** Democracy and electoral systems
Машукова Д. А., Соблиров Х. Х. Национализм и его роль в мировой политике	**153**	***Mashukova D. A., Soblirov Kh. Kh.*** Nationalism and his role in international policy
Устова М. А. Языковая, мыслительная, мыслительная и поведенческая характеристика процесса обучения иностранным языкам	**158**	***Ustova M. A.*** Linguistic, cognitive and behavioural characteristics of the process of teaching foreign languages
Трамова А. М., Кожоков М. К. Анализ понятия инновации и инновационной деятельности с его определением в туризме	**165**	***Tramova A. M., Kozhokov M. K.*** Analysis of the concept of innovation and innovative activity with its definition in tourist

УДК 635.1

Езаов А. К., Апажев А. К.

Ezaov A. K., Apazhev A. K.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА И КОНСЕРВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

STATE AND PERSPECRIVES OF VEGETABLE FARMING DEVELOPMENT AND TINNED INDUSTRY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Кабардино-Балкарская Республика располагает благоприятными почвенно-климатическими условиями для выращивания плодово-ягодных культур.

Интенсивное садоводство начало развиваться в республике с 2008 года в рамках реализации Программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Кабардино-Балкарской Республики на 2008-2012 годы. В целях популяризации садов интенсивного типа в 2007-2008 годах при поддержке государства были осуществлены закладки пяти демонстрационных участков интенсивных садов. Площадь каждого участка составляла 2 га, и их закладка проводилась вдоль федеральных трасс в разных частях республики.

Основным стимулом развития интенсивного садоводства послужило предоставление субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на закладку садов интенсивного типа за счет средств федерального и республиканского бюджетов по ставкам, существенно превышающим ставки субсидий по обычным садам.

Положительную роль в развитии интенсивного садоводства сыграло и предоставление господдержки на развитие мелиорации, начавшееся с 2013 года, и предусматривающее компенсацию до 50% затрат на строительство и реконструкцию мелиоративных систем (в том числе приобретение и монтаж систем капельного орошения).

Сегодня закладки интенсивных садов производятся с использованием современных перспективных высокоурожайных скороплодных сортов яблони, груши, сливы, черешни и других видов плодовых культур.

В статье обозначены перспективы дальнейшего развития садоводства в Кабардино-Балкарии.

Kabardino-Balkarian Republic has favorable soil – climatic conditions for growing fruit and berry crops.

Intensive horticulture began to develop in the country since 2008 in the framework of the Program of development of agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food Kabardino-Balkarian Republic for 2008-2012. In order to promote the gardens of intensive type in 2007-2008 with the support of the state have been carried Bookmarks five demonstration plots intensive orchards. The area of each plot was 2 hectares, and their foundation was carried out along the federal roads in different parts of the country.

The main impetus for the development of intensive gardening was the provision of subsidies to agricultural producers to bookmark gardens of intensive type at the expense of federal and republican budgets at rates significantly higher than rates on ordinary gardens subsidies.

Positive role in the development of intensive gardening has played and the provision of state support for the development of reclamation, which started in 2013, and provides for compensation of up to 50% of the costs for the construction and reconstruction of reclamation systems (including the acquisition and installation of drip irrigation systems).

Today tab intensive orchards are manufactured using modern high-yielding promising early appearance of fruit varieties of apples, pears, plums, cherries and other fruit crops.

In the article it is marked the perspectives of further development of gardening in Kabardino-Balkaria.

Ключевые слова: *перерабатывающая промышленность, овощеводство, инновации, сельские территории, овощеводство защищенного грунта.*

Key words: *processing industry, vegetable farming, innovations, rural territories, vegetable farming of defended soil.*

Езаов Анзор Клишбиевич –
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, проректор по научно-исследовательской работе, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 708 64 03
E-mail: ezaov@rambler.ru

Апажев Аслан Каральбиевич –
кандидат технических наук, доцент, ректор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8(8662) 40 41 07
E-mail: kbgsha@rambler.ru

Ezaov Anzor Klishbievich –
Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Vice-rector on research work, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 708 64 03
E-mail: ezaov@rambler.ru

Apazhev Aslan Karalbievich –
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, rector, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8(8662) 40 41 07
E-mail: kbgsha@rambler.ru

Введение. В структуре региональной экономики нашей республики аграрная сфера имеет важнейшее значение. На её долю приходится около 30% ВРП, что составляет в денежном выражении 32,8 млрд. руб.

В АПК республики работает около 22% трудоспособного населения. Вместе с тем остро стоит проблема занятости сельских жителей. Именно поэтому приоритетным направлением мероприятий по развитию сельских территорий должно быть стимулирование трудоемких производств, к числу которых, в первую очередь, относятся овощеводство, плодоводство и перерабатывающая промышленность.

В аграрном производстве производственную хозяйственную деятельность осуществляют:

- **317** с.-х. предприятий;
- **1120** К(Ф)Х;
- **114,5** тыс. ЛПХ.

При этом на СХП производится 22,3% от валовой с.-х. продукции региона, а на долю К(Ф)Х и ЛПХ приходится 31,2 и 44,9% соответственно.

При этом под овощные культуры отводится только около 18 тыс. га или немногим более 6% от всех посевных площадей. Валовой же сбор овощей составляет около 340 тыс. тонн. При этом средняя урожайность овощей по республике составляет около 180 ц/га, что, учитывая благоприятные почвенно-климатические условия, является низким показателем и свидетельствует о значительном резерве увеличения валовых сборов.

В результате распада СССР количество земель, пригодных по своим почвенно-климатическим ресурсам для выращивания теплолюбивых овощных культур, резко сократилось, а задача обеспечения населения России овощами собственного производства приобрела стратегическое значение для продовольственной безопасности страны.

Методика проведения работ. Территория Кабардино-Балкарской Республики по своему природно-климатическому потенциалу является одной из наиболее благоприятных для развития овощеводства. Наряду с природными факторами, важными конкурентными преимуществами являются наличие избыточных трудовых ресурсов и исторические традиции ведения овощного хозяйства у населения. Все это обуславливает перспективность дальнейшего его развития в Кабардино-Балкарии.

Именно поэтому на фоне острого дефицита пахотных земельных ресурсов развитие такой высокоинтенсивной и трудоемкой отрасли как овощеводство имеет первостепенное значение, как для сельского хозяйства, так и для повышения уровня материального благосос-

тояния сельских жителей и социальной стабильности всего региона. При этом развитие овощеводства в республике необходимо осуществлять путем интенсификации производства с широким внедрением инновационных подходов, модернизации материально-технической базы и подготовки специалистов новой формации.

Основные возможности развития овощеводства в Кабардино-Балкарской республике:

- дефицит качественной отечественной овощной продукции;
- политика импортозамещения, реализуемая Правительством РФ;
- высокий потенциал развития овощеводства в республике;
- конкурентные преимущества региона, обусловленные выгодными почвенно-климатическими условиями, наличием квалифицированных трудовых ресурсов и историческими традициями овощеводства;
- активное развитие курортно-рекреационного комплекса на территории КБР и близлежащих регионов.

Ключевые проблемы отрасли:

- дефицит пахотных земель;
- низкая инвестиционная активность бизнес-структур вследствие мирового экономического кризиса;
- затрудненный доступ к рынкам финансовых, материально-технических и информационных ресурсов;
- низкая материально-техническая база хозяйств республики;
- высокая степень износа и постепенное разрушение оросительных систем, основных фондов;
- низкая производительность всех факторов производства (труда, основных фондов и т.д.);
- перманентный рост цен на ГСМ, семена, удобрения и технику;
- недостаточный уровень развития инфраструктуры отрасли.

В этих условиях считаем, что **приоритетными направлениями развития овощеводства в Кабардино-Балкарской Республике** являются:

- производство сырья для консервной промышленности;
- широкое внедрение инновационных и высокотехнологичных производств;
- строительство современных тепличных комплексов для круглогодового производства овощной продукции;
- развитие тепличного овощеводства на базе личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств;
- обеспечение круглогодового снабжения курортно-рекреационных объектов ЮФО и СКФО экологически чистой овощной продукцией.

Производство сырья для консервной промышленности. Стабильный спрос последнего десятилетия на переработанные овощи, а также высокая емкость потребительского рынка России послужили причиной повышенного интереса к консервной промышленности. Выгодные почвенно-климатические условия Кабардино-Балкарской Республики, благоприятные для овощеводства, явились причиной роста производства консервной промышленности. На сегодняшний день в республике производится около 55 тыс. тонн овощных консервов, в первую очередь консервированных огурцов, томатов и зеленого горошка.

Вместе с тем, республика имеет значительные резервы увеличения производства консервированных овощей. В республике планируется значительный рост мощностей перерабатывающей промышленности.

Таблица 1 – Перспективный план производства консервированных овощей в Кабардино-Балкарской республике на 2015-2020 гг.

Годы	Консервированных овощей, тонн					Всего, тонн
	огурцы	томаты	горошек	кукуруза	прочие	
2015	25760	40480	18400	-	7360	92000
2016	30268	47564	21620	-	8648	108100
2017	34132	53636	24380	-	9752	121900
2018	24909	57684	26220	11799	10488	131100
2019	27968	64768	29440	13248	11776	147200
2020	32338	74888	34040	15318	13616	170200

В этих условиях одним из приоритетных направлений развития овощеводства является обеспечение овощным сырьем консервной промышленности.

Основные мероприятия

- Стимулирование формирования на базе действующих и создаваемых консервных производств, вертикально интегрированных агрохолдингов с собственными мощностями по выращиванию овощного сырья.
- Создание условий для формирования агрофирм, занимающихся целевым выращиванием овощей для консервных производств в рамках вертикально интегрированных агрохолдингов.
- Активное внедрение в повседневную практику производства овощного сырья инновационных подходов и достижений науки и практики («зеленый» конвейер, капельное орошение, вертикальная культура и т. д.) для бесперебойного снабжения перерабатывающих мощностей и снижения издержек производства.
- Формирование эффективной системы заготовки и транспортировки овощной продукции для консервной промышленности у индивидуальных производителей путем их товарного кредитования (семена, удобрения, пестициды и т. п.) с последующей гарантированной закупкой произведенной продукции по фиксированным ценам.

Широкое внедрение инновационных и высокотехнологичных производств. Ввиду благоприятных почвенно-климатических условий и значительных конкурентных преимуществ Кабардино-Балкарской Республики, задача увеличения валовых сборов овощных культур является одной из приоритетных. Вместе с тем, резервы повышения производства овощных культур за счет увеличения площадей, в условиях малоземелья, ограничены. В этих условиях приоритетным становится направление на внедрение передовых приемов агротехники, направленных на увеличение урожайности, повышение производительности труда, снижение затрат путем экономии средств и материалов, улучшение хранения овощей.

Требуется инновационный подход к государственному управлению с широким использованием механизмов поддержки сельскохозяйственного производителя. Необходима комплексная система мер, направленная на техническое и технологическое перевооружение овощеводческих хозяйств разных форм собственности.

В условиях недостаточного увлажнения, характерного для большинства районов КБР, получение высоких и стабильных урожаев овощных не представляется возможным без орошения. Вместе с тем, оросительные системы на территории республики, значительно пострадавшие в условиях отсутствия финансирования, за последние два десятилетия находятся в плачевном состоянии. Восстановление же оросительных систем в первоначальном виде, ввиду высокой затратности и моральной отсталости, представляется маловероятным. Выходом из этой ситуации является активное внедрение систем капельного орошения в сельскохозяйственное производство, и, в первую очередь, в овощеводство.

Использование систем капельного орошения полей позволит: обеспечить гарантированное увеличение урожайности в 2-3 раза; увеличить выход товарной продукции до 90%; позволит экономию воды и удобрений по сравнению с дождеванием на 50-60%; снизить производственные и трудовые затраты на орошение 1 га на 300-400%; предотвратить загрязнение грунтовых вод и т. п. Наряду с этим, капельное орошение позволит достичь экономии удобрений, пестицидов и др., что окажет благоприятное воздействие на снижение антропогенной нагрузки на природу и повысит экологическую привлекательность произведенной продукции.

Основные мероприятия

- Провести макро- и микро- зонирование территории республики для определения наиболее перспективных овощных культур, сортов и гибридов, разработки современных рекомендаций для производства с учетом природно-климатических особенностей микрозон, достижений науки и производства.
- Создать эффективную систему независимой оценки агробиологического потенциала новых сортов и гибридов овощных культур и обеспечения посевным материалом, ориентированным на интересы местных овощеводов.
- Провести техническое и технологическое перевооружение овощеводческих хозяйств.
- Обеспечить широкое внедрение систем капельного орошения овощных культур.
- Создать условия для массового использования в производственной практике вертикальной (шпалерной) культуры при выраще-

вании основных овощных культур (огурец, томат).

Строительство современных тепличных комплексов для круглогодового производства овощной продукции. Овощеводство защищенного грунта является одной из самых высокотехнологичных и интенсивных отраслей сельского хозяйства. Организация производства, технология выращивания и экономические показатели значительно отличаются от таковых как для овощеводства открытого грунта, так и для других отраслей сельскохозяйственного производства. Эти отличия связаны с инженерными средствами, при помощи которых создают искусственный микроклимат. Регулирование факторов микроклимата и, в значительной мере, питание в современных тепличных комбинатах осуществляют автоматически с широким использованием достижений научно-технического прогресса.

В настоящее время развитие овощеводства защищенного грунта идет в направлении высочайшей интенсификации всех производственных процессов, использовании современных, можно сказать, «космических» технологий.

Создание оптимальных условий в культивационном сооружении позволяет получать значительно большую урожайность овощных культур, по сравнению с открытым грунтом. Современное тепличное производство позволяет стабильно обеспечивать урожайность основных выращиваемых культур на уровне 300-800 т/га, что превышает лучшие показатели в открытом грунте:

по овощным – в 10-40 раз;

по зерновым – до 100 раз.

При этом общемировой тенденцией является опережающее увеличение тепличных площадей в южных странах, что, учитывая высокую материало- и энергоемкость защищенного грунта, обусловлено значительными конкурентными преимуществами южных регионов, с более низкими затратами на отопление и высоким уровнем естественного освещения в осенне-зимний период. Все это привело к значительному снижению производства отечественных внесезонных овощей и активному их замещению дешевой импортной продукцией.

В настоящее время в России производится 630 тыс. тонн тепличной продукции. В среднем на одного жителя России приходится 4,3 кг тепличных овощей в год. Таким образом, потребность в продукции защищенного грунта, произведенного в России, удовлетворена только на 33%. В результате сложившейся ситуации на рынке наши граждане во внесезонный период лишаются свежих натуральных овощей и, соответственно, витаминов естественного происхождения. Неудовлетворенный спрос восполняется импортной тепличной продукцией, доля которой доходит до 60% на рынке продукции овощеводства защищенного грунта (по данным Института конъюнктуры аграрного рынка, одних только томатов завозится в Россию 300 тыс. тонн, огурцов – 200 тыс. тонн).

Следовательно, вопрос стабильного снабжения внесезонной продукцией населения страны и увеличение ее конкурентоспособности является стратегической задачей обеспечения продовольственной безопасности государства в преддверии вступления России в ВТО.

Одним из важных резервов повышения эффективности защищенного грунта является рациональное его зональное размещение, с учетом основных лимитирующих климатических факторов – тепла и света.

Именно поэтому необходимо максимально использовать географо-климатический потенциал южных регионов страны, позволяющий производство более дешевой и качественной продукции в сезоны с пониженной температурой и освещенностью, как для местного потребления, так и для снабжения населения центральных и северных районов РФ.

Основные мероприятия

Значительное наращивание объемов производства внесезонной овощной продукции для круглогодового снабжения населения более северных регионов и крупных промышленных мегаполисов России.

Разработка Региональной целевой программы, предусматривающей комплекс мер по стимулированию строительства современных теплиц для круглогодового выращивания овощной продукции

Выделение земель через систему тендеров для строительства в ближайшие 10 лет не менее 150 га зимних теплиц.

Развитие тепличного овощеводства на базе личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств. Устойчивое развитие

сельских территорий, решение социальных проблем сельского населения является одним из основных условий бесконфликтного, демократического развития сельских поселений республики, его экономического и социального благополучия. Одним из условий развития сельских территорий является становление малого бизнеса, возрождение кооперативов, развитие и эффективное функционирование личных подсобных хозяйств.

Особенностью сельскохозяйственного производства КБР является то, что в общем объеме овощных, бахчевых культур и картофеля большой удельный вес занимают личные подсобные хозяйства граждан.

Именно поэтому, особенно в условиях недоступности долгосрочных крупных кредитных ресурсов и отсутствия серьезной материально-технической базы представляется актуальным организация и поддержка малых тепличных производств на базе личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств с использованием избыточного трудового ресурса в сельской местности.

Основные мероприятия

- Сравнительное изучение традиционного опыта производства тепличной овощной продукции в условиях личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств Юга России.
- Оптимизация технологии выращивания основных овощных культур для культивационных сооружений защищенного грунта в условиях ЛПХ и К(Ф)Х.
- Формирование эффективной системы заготовки и сбыта тепличной овощной продукции.

Научно-методическое и информационно-консультационное сопровождение. Интенсификация овощеводства, направленная на значительное увеличение урожайности и валовых сборов выращиваемых овощных культур невозможна без широкого внедрения новых технологий, инновационных подходов к организации производства. Необходимо научное сопровождение внедрения инноваций и бизнес-процессов, связанных с реализацией намеченных мероприятий, что позволит с минимальным риском реализовать проект, проведя предварительно проектный анализ, детально изучив технический и технологический аспекты производства.

Намечаемая интенсификация отрасли, сопровождающаяся внедрением новых технологий, требует их адаптации и привязки типовых технологий к условиям конкретного региона и предприятия, а также к требованиям генотипа конкретного сорта или гибрида выращиваемой культуры. Все это остро ставит во главу угла необходимость тщательного анализа и комплексного консультирования реализуемых проектов.

Привлечение ученых и специалистов-производственников, начиная с самых ранних стадий выбора проекта, планирования и привязки к конкретным агроклиматическим условиям, позволит избежать многих ошибок.

Другой важной задачей является проблема качественной подготовки и переподготовки специалистов. Несмотря на наличие свободных трудовых ресурсов, с внедрением новых технологий резко возрастет потребность в квалифицированных кадрах среднего и высшего звена. В этой ситуации возникает острая необходимость повышения квалификации имеющихся специалистов и индивидуальных предпринимателей.

Выводы. Для решения стоящих задач необходимо широко привлечь специалистов ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» и ГНУ «Кабардино-Балкарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Представляется целесообразным активное привлечение созданного на базе Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета **инновационного Центра развития интенсивного плодоводства, виноградарства и овощеводства.**

Представляется актуальным создание на базе **инновационного Центра развития интенсивного плодоводства, виноградарства и овощеводства** при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» **лизинговой площадки** для широкого внедрения современных технических и технологических новинок.

С целью стимуляции развития тепличного овощеводства на базе личных подсобных хозяйств сельского населения одним из эффективных направлений его работы представляется функционирование в рамках нижеследующей схемы:

Схема 1 – Схема функционирования производственно-консультационного центра (коучинг-центра)

В задачу создаваемого производственно-консультационного центра (коучинг-центра) поддержки плодоовощеводства должно входить:

- оказание информационно-консультационной помощи мелкотоварным производителям для формирования прибыльного земледелия;
- проведение специализированных тренингов и краткосрочных курсов по новым технологиям;
- создание демонстрационных полей и пилотных проектов с широким внедрением интенсивных технологий и инновационных подходов;
- сотрудничество с ведущими финансовыми учреждениями и поставщиками материально-технических ресурсов для организации лизинговой площадки;
- создание и поддержание Интернет ресурса, для оперативного информационно-консультационного сопровождения программы.

Литература

1. *Агирбов Ю.И.* Состояние производства плодов и ягод в условиях рыночных отношений // Известия Тимирязевской с.-х. акад. 1997. Вып 2. С.212-220.

2. *Баев Л.А., Шугуров В.Э.* Системный подход к определению инновации // Современные технологии в социально-экономических системах. Челябинск: Изд-во ЧГТУ, 1995.

3. *Грядов С.И., Подгорунских П.Е., Удалов В.А. и др*. Организация предпринимательской деятельности. М.: Колос. 2003.

References

1. *Agirbov Yu.I.* Sostoyanie proizvodstva plodov i yagod v usloviyakh rynochnykh otnosheniy // Izvestiya Timiryazevskoj s.-kh. akad. 1997. Vyp 2. S. 212-220.

2. *Baev L.A., Shugurov V.E.* Sistemnyj podkhod k opredeleniyu innovatsii // Sovremennye tekhnologii v sotsialno-ekonomicheskikh sistemakh. Chelyabinsk: Izd-vo CHGTU, 1995.

3. *Gryadov S.I., Podgorunskikh P.E., Udalov V.A. i dr*. Organizatsiya predprinimatelskoj deyatelnosti. M.: Kolos. 2003.

4. *Драгавцева И.А., Артюх С.Н., Можар Н.В. и др.* Каталог сортов плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда, селекции СКЗНИИСиВ. Краснодар, СКЗНИИСиВ. 2001. 40 с.

5. *Дорошенко Т.Н., Остапенко В.И., Рязанова Л.Г.* Формирование качества плодов в насаждениях Северного Кавказа. Краснодар: Просвещение-ЮГ. 2006. 110 с.

6. *Нечаев В.И., Колтунова Н.В.* Методические указания. Краснодар, КубГАУ. 2005. 45 с.

7. *Нечаев В.И., Парамонов П.Ф.* Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК: учебное пособие. Краснодар, КубГАУ. 2006. 420 с.

8. *Нечаев В.И., Трубилин А.И.* Организация сельскохозяйственного производства с основами предпринимательской деятельности: учебное пособие. Краснодар, КубГАУ. 2003. 356 с.

9. *Савицкая Г.В.* Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник. М., 2005. 423 с.

10. Экономика сельского хозяйства / под. ред. И.А. Минакова. М.: Колос, 2000.

4. *Dragavtseva I.A., Artyukh S.N., Mozhar N.V. i dr.* Katalog sortov plodovo-yagodnykh, orekhoplodnykh kultur i vinograda, selektsii SKZNIISiV. Krasnodar, SKZNIISiV. 2001. 40 s.

5. *Doroshenko T.N., Ostapenko V.I., Ryazanova L.G.* Formirovanie kachestva plodov v nasazhdeniyakh Severnogo Kavkaza. Krasnodar: Prosveschenie-YUG. 2006. 110 s.

6. *Nechaev V.I, Koltunova N.V.* Metodicheskiye ukazaniya. Krasnodar, KubGAU. 2005. 45 s.

7. *Nechayev V.I., Paramonov P.F.* Organizatsiya proizvodstva i predprinimatelskoj deyatelnosti v APK: uchebnoe posobie. Krasnodar, KubGAU. 2006. 420 s.

8. *Nechaev V.I., Trubilin A.I.* Organizatsiya selskokhozyajstvennogo proizvodstva s osnovami predprinimatelskoj deyatelnosti: ucheb-noe posobie. Krasnodar, KubGAU. 2003. 356 s.

9. *Savitskaya G.V.* Analiz khozyajstvennoj deyatelnosti predpriyatiya: uchebnik. M., 2005. 423 s.

10. Ekonomika selskogo khozyajstva / pod. red. I.A. Minakova. M.: Kolos, 2000.

УДК 633.2.033(03) (470.67)

Магомедов К. Г.

Magomedov K. G.

ВЫПАС СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР

GRAZING FARM ANIMALS AS AN ENVIRONMENTAL FACTOR

Статья посвящена оценке воздействия сельскохозяйственных животных на травостой пастбищ. Выявлено, что выпас скота на пастбищах – важный антропогенный фактор, повсеместно влияющий на развитие пастбищной экосистемы. На основе проведенных исследований, отмечают, что чрезмерное повышение допустимой степени стравливания травостоя, зависящее, в основном, от нагрузки пастбищ скотом приводят к деградации пастбищ, т. е. изменяет экологическое равновесие в природе. Поэтому цель интенсификации лугопастбищного хозяйства – создать долголетние и высокоурожайные пастбища.

Стравливание травостоя скотом, – положительно действует на формирование травостоя, подавляет махровый покров на пастбищах, уменьшает сорняки и плохо поедаемые грубостебельные травы, их место занимают устойчивые к вытаптыванию травы. Хотя при выпасе сельскохозяйственных животных и увеличивается плотность почвы, уменьшается ее воздухо-водопроницаемость, она оказывает отрицательное влияние на продуктивность пастбищных травостоев. Экскременты пасущихся животных, увеличивают запас элементов питания в почве, жизнедеятельность микрофлоры и биологические процессы в почве усиливают, в результате этого, как правило, заметно активизируют гумификации и минерализации дернины. В результате, значительное количество элементов питания в дернине используется травами, так как они становятся доступными.

Ключевые слова: *выпас животных, деградация пастбищ, вытаптывание травостоя пастбищ, экскременты животных, микробиологические процессы почвы.*

The article is devoted to assessing the impact of livestock on pasture sward. It was revealed that cattle grazing on pastures – important anthropogenic factor, commonly affecting the development of rangeland ecosystems. On the basis of the research, noted that the excessive increase in the permissible degree of grazing grass, which depends mainly on the load pasture cattle led to pasture degradation, ie, alters the ecological balance in nature. Therefore, the aim of intensification of grassland agriculture – to create a long-standing and highly productive pastures.

Bleeding grass cattle – has a positive effect on the formation of grass, suppresses mohrovy cover on pastures, reduces weeds and bad eaten rough-stemmed grass, their place resistant to trampling the grass. Although grazing farm animals and increases the density of the soil, decreases its air-water permeability, it has a negative impact on the productivity of pasture grasses. The excrement of grazing animals, increase the supply of nutrients in the soil, the vital activity of microflora and biological processes in the soil increase, as a result of this, as a rule, significantly stepping humification and mineralization turf. As a result, a considerable amount of nutrients in the sod herbs used, as they become available.

Key words: *grazing animals, pasture degradation, trampling grass pastures, animal feces, soil microbiological processes.*

Магомедов Камалудин Газимагомедович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8-928-713-23-55
E-mail: kamal51@yandex.ru

Magomedov Kamaludin Gazimagomedovich – Doctor of Agrarian Sciences, Professor of the department of crop sciences, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8-928-713-23-55
E-mail: kamal51@yandex.ru

С момента появления человека началось его воздействие на растительный покров. Под его влиянием исчезли многие виды растений, сместились области распространения других. Определенные растительные сообщества уничтожены, другие сократили свои ареалы. Одомашнивание животных усилило роль выпаса в формировании пастбищных фитоценозов. Пасущееся стадо сельскохозяйственных животных оказывает неодинаковое влияние на травостой пастбищ: в одних случаях это может быть позитивным, в других – негативным. И чтобы понять и полнее оценить воздействие сельскохозяйственных животных на травостой пастбищ, необходимо сопоставить агроценоз с природной растительностью и стадом диких копытных. Данные научных исследований свидетельствуют о том, что как дикие так домашние животные на травостой пастбищ оказывают одинаковое влияние. Но, несмотря на это, изменения травостоя пастбищ под воздействием сельскохозяйственных и диких животных происходят не одинаково. Установлено, что отношение между фитоценозами и зооценозами, и их отношение с окружающей средой сбалансированы, и поэтому продуктивность естественных пастбищ постепенно нарастает. В противоположность этому в агроценозах сбалансированное взаимоотношение между травостоем и пасущимися животными часто не наблюдается. Более того, данные многих научных учреждений и исследовательских лаборатории свидетельствуют, что воздействие стад на агроценоз имело отрицательное влияние. Как правило, это приводит к деградации пастбищ – ухудшению качества пастбищного травостоя и падению продуктивности сельскохозяйственных животных.

Выпас скота на пастбищах – важный антропогенный фактор, повсеместно влияющий на развитие пастбищной экосистемы. Чрезмерное повышение допустимой степени стравливания травостоя, зависящее, в основном, от нагрузки пастбищ скотом, приводит к деградации пастбищ, т. е. изменяет экологическое равновесие в природе. Поэтому цель интенсификации лугопастбищного хозяйства – создать долголетние и высокопродуктивные пастбища.

Пастьба – это важный фактор, оказывающий большое воздействие на травостой. Имеющиеся сведения в научной литературе о воздействии пасущихся животных на травостой пастбищ носит разноречивый характер.

При выпасе скот не только съедает траву, но и вытаптывают ее. Однако при этом происходит лишь поверхностное уплотнение почвы. Значительно вредоноснее уплотнение почвы тяжелыми тракторами – особенно глубоких подпочвенных горизонтов. Стравливание травостоя скотом положительно действует на формирование травостоя, подавляет махровый покров на пастбищах, уменьшает сорняки и плохо поедаемые грубостебельные травы, их место занимают устойчивые к вытаптыванию травы – тимофеевка луговая, клевер ползучий, овсяница луговая, мятлик луговой. Хотя при выпасе сельскохозяйственных животных и увеличивается плотность почвы, уменьшается ее воздухо-, водопроницаемость, она оказывает отрицательное влияние на продуктивность пастбищных травостоев. Под влиянием же выпаса ускоряется разложение отмершей органической массы.

Экскременты пасующихся животных увеличивают запас элементов питания в почве, жизнедеятельность микрофлоры и биологические процессы в почве усиливаются, в результате этого, как правило, заметно активизируют гумификации и минерализации дернины. В результате, значительное количество элементов питания в дернине используется травами, так как они становятся доступными.

Вместе с экскрементами животных в почву поступают (по данным С. П. Смелова, 1966), при 12 часовой пастьбе 24 кг кала и 15 мочи.

Большое содержание азота в экскрементах служит необходимым материалом для создания микробной плазмы. Как правило, разрушение растительных остатков идет значительно быстрее, когда питательная среда заключает в себе достаточное количество азота. Этим объясняется и интенсивный распад бобовых после отмирания, чем злаков. Это способствует быстрому разложению органической массы растений, и препятствует накоплению ее в почве. Наиболее благоприятно это проявляется, когда отсутствует уплотнение почвы под воздействием выпаса животных. При этом происходит ускорение разложения отмерших органов растений, что препятствует накоплению их в почве в неразложившемся или полуразложившемся состоянии.

Исследования, проведенные нами в условиях вертикальной зональности Центральной части Северного Кавказа, показали, что при оптимизации режима выпаса и ухода за пастбищем, присутствие животного на пастбище оказывает положительное влияние на формирование травостоя.

Как правило, на природных пастбищах воздействию пастьбы копытных животных могут противостоять отдельные виды злаковых и часть разнотравья (подорожник большой, подорожник средний), и растения с прижато облиственными листьями – клевер белый, гусиная лапка и отдельные виды однолетних растений. Это объясняется тем, что у таких растений очень хорошо развиты сосудисто-волокнистые пучки. Кроме того, при пастьбе животные, наступая на те или иные органы растений, способствуют их укоренению, а оторванные острыми краями копыт побегов могут при влажной почве дать начало новым особям, т.е. происходит вегетативное размножение многолетних растений. Здесь пастьба скота на пастбище способствует размножению таких растений, которые нормально при иных условиях не размножаются (райграс многолетний, тимофеевка луговая).

Влияние пасущихся животных на почвенный покров и на почву выражается не только в уплотнении, но и в деформации поверхности в зависимости от влажности почвы, ее механического состава, состоянии дернины, нагрузки на пастбище, положении в рельефе и от срока использования пастбищ. В интенсивно вытаптываемых местах (около водоемов, стоянок) появляются оголенные участки без растительности. Выпас скота в предгорной и горной зоне – на склоновых землях ведет к появлению тропинчатой эрозии. При использовании деградированных пастбищ, в поиске корма животные в пределах пастбища проходят значительные расстояния и оказывают значительное воздействие на травостой и почву пастбищ. Влияние копытных на травостой зависит не только от численности сельскохозяйственных животных, пасущихся на единице площади, но и от продолжительности пастбищного периода, так как чем больше длится этот период, тем больше уничтожается травостой пастбищ и оказывает отрицательное влияние на почву.

При загонной системе использования пастбищ происходит демутация пастбищ. В этом случае возвращение пастбищ к начальному состоянию происходит медленно, т. е. в течение нескольких лет. Как правило, на практике, сильно сбитые пастбища, при нерегулируемом выпасе скота, особенно на лугах с большим количеством неразложившейся органической массы луговых трав, очень часто используются при поверхностном улучшении с внесением удобрений и подсевом.

Многолетние исследования, проведенные нами в предгорной и горной зоне (на альпийских и субальпийских лугах) республики, показали, что исключение выпаса животных в низинных участках ведет к появлению мха, а это затрудняет появление ценных кормовых трав и тем самым уменьшает продуктивность и качество пастбищного травостоя. Пастьба в таком случае оказывает положительное влияние на рост и развитие травостоя, так как уничтожает покровный слой мха и сорняков.

Вместе с тем, выпас оказывает и отрицательное влияние – меняются водно-воздушные свойства, плотность, ухудшается влагоемкость, а вместе с ней условия проникновения воды и объем пор верхнего слоя почвы. В биологической активности почвы происходят существенные изменения в части уменьшения численности дождевых червей. И при этом заметно возрастает численное количество анаэробных бактерий. Часто уплотнение почвы положительно влияет на травостой пастбищ, в то же время для каждого вида растений существуют пределы выносливости, так как чрезмерное уплотнение выносят только очень ограниченное количество луговых трав. После стравливания с поверхности уплотненной почвы, возрастает испарение, что приводит на сухих и влажных почвах к потере влаги, а на влажных лугах в результате уменьшения влагопроницаемости и влагоемкости выпас животных приводит к заболачиванию, т. е. в зависимости от состояния почвы воздействие животных ведет, как правило, либо к потере влаги с поверхности почвы, либо к галофикации растительности пастбищ. Сельскохозяйственные животные из-за различий формы копыт и массы тела оказывают на почву неодинаковое воздействие. Многими исследователями отмечено, что особенно сильное влияние оказывают овцы. Так, площадь копыт овцы в среднем равняется 50 $см^2$, а масса животного – 50 кг. Давление копыт в среднем составляет 1-2 $кг/см^2$. Масса овцы при ее ходьбе приходится только на две ноги, поэтому статистическое давление равняется 2 $кг/см^2$. Овцы, передвигаясь в поисках пищи в день проходят в среднем 10 км – это примерно около 40 тыс. следов. С учетом, что каждая овца при ходьбе в поиске пищи охватывает полосу шириной около 1 метра, то и утаптывает 1 овца за время выпаса 0,01 $км^2$, оказывая давление на эту площадь пастбищ, равное силе 30 танков, при их 8-кратном прохождении по этому участку. Практика показывает, на деградированных пастбищах с бедным ботаническим составом, в поиске корма скот проходит значительное расстояние пастбищ и соответственно увеличивается соприкосновение копыт с поверхностью почвы.

Копыта пасущихся животных на травостой пастбищ оказывают разное влияние, наиболее сильное, а часто и разрушающее воздействие оказывают подкованные лошади и КРС, позитивное воздействие овец на пастбищный травостой отмечают многие животноводы.

В предгорной и горной зоне КБР, на кормовых угодьях, где верхний слой почвы хорошо пронизан корневой системой кормовых трав и обладает значительной упругостью, при выпасе сельскохозяйственных животных, при отсутствии сильной влажности почвы, с учетом нагрузки скота, отрицательное воздействие и изменение формы рельефа не наблюдалось. При этом заметно положительное влияние на водно-воздушный режим, так как поверхностный слой почвы (дернина) при воздействии на нее копыт животных сжимается на очень короткое время и быстро приобретает свое исходное положение благодаря своей упругости. Такой процесс улучшает газообмен и циркуляцию воздуха дернины. Поэтому сохранение и создание упругой дернины при оценке ценности природных пастбищ имеет огромное значение.

Анализ данных многолетних исследований показывает, что выпас стад сельскохозяйственных животных на фитоценоз пастбищ огромен. В одних случаях это проявляется позитивно, а в других – негативно. И чтобы свести к минимуму его негативное влияние на фитоценоз, необходимо строго придерживаться научно обоснованной технологии рационального использования пастбищ. При этом животноводам, арендаторам, фермерам необходимо учитывать биологические особенности растений пастбищ и управлять стадом так, чтобы при использовании пастбищ биогеоценоз не страдал, а улучшались ботанический состав и кормовые качества пастбищного травостоя.

Литература

1. *Смелов С.П.* Теоретические основы луговодства. 1966. 367 с.

2. *Ларин И.В.* Луговодство и пастбищное хозяйство. Л.: Колос, 1969. 237 с.

References

1. *Smelov S.P.* Teoreticheskie osnovy lugovodstva. 1966. 367 s.

2. *Larin I.V.* Lugovodstvo i pastbischnoe khozyajstvo. L.: Kolos, 1969. 237 s.

3. *Смелов С.П.* Биологические основы луговодства. М.: Колос, 1977. 239 с.

4. *Магомедов К.Г.* Способы посева многолетних трав при создании пастбищных травостоев в условиях Кабардино-Балкарии // Сб. Актуальные проблемы современной экономики. Нальчик, 2014. С. 34-37.

5. *Магомедов К.Г.* Экономическое обоснование взаимовлияние многолетних трав при совместном произрастании // Экономика и предпринимательство. Москва. Ч. 1. С. 716-720.

6. Смешанный посев и продуктивность многолетних трав // Аграрный вестник Урала. 2013. №12. С. 10-14.

7. *Работнов Т.А.* Луговедение. М.: Изд. МГУ, 1974.

8. *Жеруков Б.Х.* Эффективность применения различных доз и соотношения минеральных удобрений на бобово-злаковых травостоях // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2005. №4. С.18-19.

9. *Магомедов К.Г.* Разнопоспевающие пастбищные травостои в предгорной зоне Центральной части Северного Кавказа // Современные наукоемкие технологии. М.: Академия естествознания. 2005. №8. С.21-25.

10. *Мовсисянц А.П.* Улучшение и правильное использование лугов и пастбищ. М.: Колос, 1998. 234 с.

3. *Smelov S.P.* Biologicheskie osnovy lugovodstva. M.: Kolos, 1977. 239 s.

4. *Magomedov K.G.* Sposoby poseva mnogoletnikh trav pri sozdanii pastbischnykh travostoev v usloviyakh Kabardino-Balkarii / Sb. Aktualnye problemy sovremennoj ekonomiki. Nalchik, 2014. S. 34-37.

5. *Magomedov K.G.* Ekonomicheskoe obosnovanie vzaimovliyanie mnogoletnikh trav pri sovmestnom proizrastanii // Ekonomika i predprinimatelstvo. Moskva. Ch. 1. S. 716-720.

6. Smeshannyj posev i produktivnost mnogoletnikh trav // Agrarnyj vestnik Urala. 2013. №12. S.10-14.

7. *Rabotnov T.A.* Lugovedenie. M.: Izd. MGU, 1974.

8. *Zherukov B.Kh.* Effektivnost primeneniya razlichnykh doz i sootnosheniya mineralnykh udobrenij na bobovo-zlakovykh travostoyakh // Vestnik Rossijkoj akadlemii selskokhozyajstvennykh nauk. 2005. №4. S. 18-19.

9. *Magomedov K.G.* Raznopospevayuschie pastbischnye travostoi v predgornoj zone Tsentralnoj chasti Severnogo Kavkaza // Sovremennye naukoemkie tekhnologii. M.: Akademiya estestvoznaniya. 2005. №8. S. 21-25.

10. *Movsisyants A.P.* Uluchshenie i pravilnoe ispolzovanie lugov i pastbisch. M.: Kolos, 1998. 234 s.

УДК 635.21:631.5

Фисун М. Н., Шибзухов З. С.

Fisun M. N., Shibzukhov Z. S.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ

INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF GROWING EARLY POTATOES

Для ускорения сроков потребления раннего картофеля нами предлагается испытанный способ, который заключается в высаживании пророщенных клубней картофеля в борозды на перфорированную пленку (спандбонд) и покрывать для защиты от похолодания кусты этим же материалом. Пленка, находящаяся под картофелем, способствует созданию оптимального режима питания (водного), и регулирует температуру приземного слоя воздуха и поверхности почвы. В опыте использовали ранний картофель сорта Удача. Исследования проводили в предгорной зоне КБР, почва – выщелоченный чернозем. Урожайность и *качество клубней* ***раннего картофеля определяли в зависимости от сроков проращивания и использования спандбонда. Урожайность раннего картофеля определяли в зависимости от сроков проращивания и использования спандбонда. Сроки проращивания клубней рассматривали в четырех вариантах: 1 сутки (без проращивания), 15 суток, 30 суток, 45 суток. По мере увеличения длительности проращивания урожайность раннего картофеля увеличивалась. При этом мы имели прибавку к урожайности по сравнению с контролем (без проращивания) от 12 до 34 ц/га. После 30 дневного проращивания раннего картофеля прибавка урожая в сравнении с контролем оказалась не значительной. На повышение урожайности так же повлияло использование спандбонда для укрытия клубней картофеля. Сроки проращивания так же повлияли на содержание крахмала в клубнях картофеля. Происходит снижение количества крахмала, хотя и незначительно. Противоположное явление происходит с содержанием белков в клубнях картофеля. С повышением сроков проращивания содержание белка увеличивается. Применение спандбонда не сказалось на качественных показателях клубней картофеля.***

Ключевые слова: *ранний картофель, перфорированная пленка, спандбонд, урожайность, клубни.*

In order to accelerate the period of consumption early potatoes, we offer a testing method which is consisted in planting sprouted potatoes in the furrows on the perforated film (spandbond) and cover for protection from bushes against cooling by the same material. The film which is under the potatoes, helps to create the optimum diet (regime), and regulates the temperature of the surface of air layer and the soil surface. In During the experiment, it is used early potato sort «Luck». The carried out investigation was in the foothill area of KBR, the soil is leached chernozem. Yields of early potato were determined in dependence of the period and the use of germination spandbond. Early potato yield was determined depending on the timing of cultivation and use spandbond. Timing sprouting tubers treated in four ways: 1 day (without proraschivaniya), 15 days, 30 days, 45 days. With increasing duration of germination of early potatoes yield increased. However, we had to increase the yield in comparison with the control (without germination) from 12 to 34 kg/ha. After a 30 day germination of early potatoes yield increase in comparison with the control was not significant. also affect the use of potato tubers for spandbond shelter on higher yields. Terms of germination as influenced the starch content in potato tubers. A reduction in the amount of starch, albeit slightly. Opposite NE-tion occurs with protein content in potato tubers. With an increase in terms of germination protein content increases. Application spandbond did not affect the quality indicators club her potatoes.

Key words: *early potatoes, perforated film, spunbond, productivity, tubers.*

Фисун Михаил Николаевич –
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры плодоовощеводства и виноградарства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 918 408 35 24
E-mail: fisun2004@mail.ru

Шибзухов Залим-Гери Султанович –
кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры плодоовощеводства и виноградства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 903 490 67 77
E-mail: shibzuhov007@mail.ru

Fisun Mikhail Nikolaevich –
Doctor of Agricultural Sciences, Professor of Department of Fruit-and-vegetable growing and wine growing, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 918 408 35 24
E-mail: fisun2004@mail.ru

Shibzukhov Zalim-Geri Sultanovich –
Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer of Department of Fruit-and-vegetable growing and wine growing, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8-903-490-67-77
E-mail: shibzuhov007@mail.ru

Введение. Возделывание раннего картофеля имеет большое значение для обеспечения населения этим важным продуктом питания в весенне-летний период. В связи с высоким спросом и программами импортозамещения в сельском хозяйстве потребность в увеличении урожайности продукции в данное время наиболее актуальна.

Агротехника раннего картофеля во многом сходна с агротехникой среднеспелых и поздних сортов картофеля, но и отличается целым рядом особенностей, строгое соблюдение которых является главным условием получения высоких урожаев хорошего качества.

Методы проведения работ. Сущность предлагаемой нами технологии заключается в высаживании пророщенных клубней картофеля в борозды или холмики не под пленку, а на перфорированную пленку. А для защиты от похолодания накрывать кусты материалом из спандбонда. Пленка, находящаяся под картофелем, способствует созданию оптимального режима питания (водного), а спандбонд регулирует температуру приземного слоя воздуха и поверхности почвы.

Экспериментальная база. В опыте использовали ранний картофель Удача, который относится к ранним сортам картофеля – первый урожай можно снимать уже через 40-60 дней после появления всходов. Молодой картофель этого сорта можно потреблять уже на 40 день после появления первого ростка.

Исследования проводили в предгорной зоне КБР, почва – выщелоченный чернозем. При отборе клубней для ранней выгонки картофеля соблюдали требования к качеству семенного материала (чистосортности, здоровью, крупности и т. д.).

Результаты исследования, область их применения. Для выгонки раннего картофеля использовали клубни весом 60-80 г. Урожайность раннего картофеля определяли в зависимости от сроков проращивания и использования спандбонда. Сроки проращивания клубней рассматривали в четырех вариантах: 1 сутки, 15 суток, 30 суток, 45 суток. По мере увеличения сроков проращивания урожайность раннего картофеля увеличивалась на 11,9 ц/га, 29,7 и 34,1 ц/га соответственно. После 30 дневного проращивания раннего картофеля прибавка урожая в сравнении с контролем не значительная (табл. 1). На повышение урожайности так же повлияло использование спандбонда для укрытия клубней картофеля.

Оценку клубней раннего картофеля в зависимости от сроков проращивания и вида укрытия проводили в выборке из 30 кустов (табл. 2). Анализ полученных данных показал, что при более длительном проращивании содержание крахмала в клубнях картофеля снижается, хотя и незначительно. Противоположное явление происходит с содержанием белков в клубнях картофеля. С повышением сроков проращивания содержание белка увеличивается. Применение спандбонда не сказалось на качественных показателях клубней картофеля.

Экономическая эффективность выращивания раннего картофеля под спандбондом приведена в таблице 3.

Таблица 1 – Урожайность картофеля раннего потребления в зависимости от сроков проращивания клубней и использования материала спандбонда

Длительность проращивания (сутки)	Урожайность, ц/га		Кол-во товарных клубней в кусте, шт.		Выход товарных клубней, %	
	без укрытия	с укрытием (спандбонд)	без укрытия	с укрытием (спандбонд)	без укрытия	с укрытием (спандбонд)
1	95,6	100, 4	3,24	3,38	34,5	37, 3
15	107, 5	112, 5	3,52	3,61	52,3	55,7
30	125,3	131,2	3,67	3,77	69,6	70,4
45	129, 7	133,8	3,73	3,80	70,5	71,6
$НСР_{05}$		0,68				

Таблица 2 – Показатели качества раннего картофеля в зависимости от срока проращивания и вида укрытия

Длительность проращивания (сутки)	Содержание в 1 кг клубней, %					
	воды		крахмала		белков	
	без укрытия	с укрытием (спандбонд)	без укрытия	с укрытием (спандбонд)	без укрытия	с укрытием (спандбонд)
1	78,6	79,7	13,4	13,6	0,95	1,00
15	78,1	79,4	12,9	13,2	1,84	1,87
30	79,8	78,9	12,7	12,8	2,00	2,12
45	78,0	78,3	12,8	12,6	2,01	2,34

Таблица 3 – Экономическая эффективность выращивания раннего картофеля сорта Удача (из расчета на 1 га посадок в ценах 2015 г.)

Показатели	Един. измерения	Без укрытия	С укрытием
Урожайность	т/га	12,5	13,1
Стоимость валовой продукции	руб./га	625000	851500
Затраты на производство	руб./га	105500	144700
Чистый доход	руб./га	519500	706800
Уровень рентабельности	%	492,4	488,4

Выводы

Таким образом:

- для получения высоких урожаев раннего картофеля клубни следует проращивать перед посадкой на 20-30 дней;
- использование спандбонда для укрытия клубней картофеля благотворно влияет на урожайность картофеля и дает возможность проводить посадку в более ранние сроки;
- для поддержания уровня крахмала длительность проращивания не должна превышать 30 дней.

При практически одинаковой рентабельности производства чистый доход в варианте с применением спандбонд больше на 187300 рублей.

Литература

1. *Анисимов Б.В., Юрлова С.М., Хутинаев О.С.* Эффективные средоулучшающие и защитные агроприемы, ограничивающие распространение вирусных болезней при выращивании оригинального и элитного семенного картофеля: в сб. Современные тенденции и перспективы инновационного развития картофелеводства. Чебоксары, 2011. С. 49-52.

References

1. *Anisimov B.V., Yurlova S.M., Khutinaev O.S.* Effektivnye sredouluchshayuschie i zaschitnye agropriemy, ogranichivayuschie rasprostranenie virusnykh boleznej pri vyraschivanii originalnogo i elitnogo semennogo kartofelya: v sb. Sovremennye tendentsii i perspektivy innovatsionnogo razvitiya kartofelevodstva. Cheboksary, 2011. S. 49-52.

2. *Верещагин Н.И., Пшеченков К.А.* Комплексная механизация возделывания, уборки и хранения картофеля. М.: Колос, 1977, 352 с.

3. *Писарев Б.А.* Производство картофеля. М.: Росагропромиздат, 1990.

4. *Сабуров М.В., Антонов Е.П.* Хранение и переработка плодов и овощей. М.: Изд-во сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов, 1963.

5. *Симаков Е.А.* Современные тенденции и перспективы развития селекции и семеноводства картофеля: в сб. Современные тенденции и перспективы инновационного развития картофелеводства. Чебоксары, 2011. С. 6-9.

6. Справочник механизатора-картофелевода / под ред. *М.Б. Угланова.* М.: Агропромиздат, 1987. 207 с.

7. *Старовойтов В.И., Старовойтова О.А.* Возможности высокоточного земледелия в повышении пищевой ценности картофеля: в сб. Современные тенденции и перспективы инновационного развития картофелеводства. Чебоксары, 2011. С. 114-116.

8. *Старовойтов В.И., Симаков Е.А., Анисимов Б.В., Коршунов А.В. и др.* Высокоточные технологии возделывания картофеля. Москва, 2010. 69 с.

9. *Трисвятский Б.В., Лесик В.Н.* Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов. М.: Агропромиздат. 1991.

10. *Шибзухов О.Б.* Возделывание раннего столового картофеля в степной зоне КБР: автореф. дис. … к.с.-х.н. Нальчик. 2002. 24 с.

11. *Шляхов В.А., Самодуров В.Н., Коринец В.В.* Ресурсосберегающие элементы технологии возделывания картофеля при капельном орошении. Астрахань, 2009. 112 с.

2. *Vereschagin N.I., Pshechenkov K.A.* Kompleksnaya mekhanizatsiya vozdelyvaniya, uborki i khraneniya kartofelya. M.: Kolos, 1977, 352 s.

3. *Pisarev B.A.* Proizvodstvo kartofelya. M.: Rosagropromizdat, 1990.

4. *Saburov M.V., Antonov E.P.* Khranenie i pererabotka plodov i ovoschej. M.: Izd-vo selskokhozyajstvennoj literatury, zhurnalov i plakatov, 1963.

5. *Simakov E.A.* Sovremennye tendentsii i perspektivy razvitiya selektsii i semenovodstva kartofelya: v sb. Sovremennye tendentsii i perspektivy innovatsionnogo razvitiya kartofelevodstva. Cheboksary, 2011. S. 6-9.

6. Spravochnik mekhanizatora-kartofelevoda / pod red. *M.B. Uglanova.* M.: Agropromizdat, 1987. 207 s.

7. *Starovojtov V.I., Starovojtova O.A.* Vozmozhnosti vysokotochnogo zemledeliya v povyshenii pischevoj tsennosti kartofelya: v sb. Sovremennye tendentsii i perspektivy innovatsionnogo razvitiya kartofelevodstva. Cheboksary, 2011. S. 114-116.

8. *Starovojtov V.I., Simakov E.A., Anisimov B.V., Korshunov A.V. i dr.* Vysokotochnye tekhnologii vozdelyvaniya kartofelya. Moskva, 2010. 69 s.

9. *Trisvyatskij B.V., Lesik V.N.* Khraneniye i tekhnologiya selskokhozyajstvennykh produktov. M.: Agropromizdat. 1991.

10. *Shibzukhov O.B.* Vozdelyvanie rannego stolovogo kartofelya v stepnoj zone KBR: avtoref. dis. … k.s.-kh.n. Nalchik. 2002. 24 s.

11. *Shlyakhov V.A., Samodurov V.N., Korinets V.V.* Resursosberegayuschie elementy tekhnologii vozdelyvaniya kartofelya pri kapelnom oroshenii. Astrakhan, 2009. 112 s.

УДК 635.64:631.5

Шибзухов З. С., Шугушхов А. А.

Shibzukhov Z. S., Shugushkhov A. A.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДУКТОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ В РОСТЕ И РАЗВИТИИ ТОМАТА

EFFICIENCY OF RESISTANCE INDUCERS IN GROWTH AND DEVELOPMENT OF TOMATOES

Проблема комплексной длительной устойчивости сельскохозяйственных культур до сих пор остается нерешённой. В связи с этим перспективным и целесообразным является повышение общей неспецифической устойчивости растений к неблагоприятным факторам биотической и абиотической природы путем принудительной активации природных защитных механизмов растений с помощью индукторов устойчивости.

Индукторы устойчивости – это вещества биологического происхождения или соединения, синтезированные химическим путем.

Найдены вещества, повышающие устойчивость вегетирующих растений томатов к грибным и вирусным патогенам. Одни из таких – хитозан и салициловая кислота. Результатами их действий стали позднее заболевание обработанных растений, уменьшение степени их поражения, снижение интенсивности спорообразования болезнетворных грибов на листьях обработанных растений ниже, активизация ростовых и морфоорганогенетических процессов семян и растений, повышение урожайности и качества плодов.

Закладка и проведение опыта осуществлялись в учебно-опытном поле Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета. Опытный образец – томат сорта «Титан». Сорт районирован по Северо-Кавказскому региону для выращивания в открытом грунте, употребляется как в свежем виде, так и в консервированном, среднепоздний.

Опыт был заложен 3 мая. Между растениями в ряду было 20-25 см, расстояние между соседними рядами составляло 90 см, 50 см через один ряд, расчётная площадь питания одного растения – 0,2 м^2, учётная площадь одной делянки – 10 м^2, всего растений на одной делянке – 48-50 шт., всего делянок – 6.

В ходе экспериментальных исследований проводилось определение влияния определённого индуктора на рост и урожайность растений томата.

The problem of complex long-term stability of crops is still unresolved. In this regard, a promising and desirable is the increase of non-specific resistance of plants to adverse factors of biotic and abiotic nature by forcing the activation of natural defense mechanisms of plants by means of inductors sustainability.

The inductors of resistance are compounds of biological origin or chemically synthesized compounds.

It was found substances that increase the resistance of vegetative plants of tomatoes to fungal and viral pathogens. One of it is chitosan and salicylic acid. The results of their activities later transfomed into disease of treated plants, and decrease of in the extent the degree of its intensity of the spore formation of fungi pathogenic in leaves of plants treated below, activation of growth processes and morphogenetics seeds and plants, increasing the yield and quality of fruits.

Bookmark and conducting experience carried out in the educational-experimental field of Kabardino-Balkarian State Agricultural University. Prototype – tomato varieties «Titan». Grade zoned in the North Caucasus region for cultivation in open field, is used as a fresh and canned, Middle-.

Experience was founded on May 3. Between plants was 20-25 cm in the series, the distance between adjacent rows was 90 cm and 50 cm in one row, the calculated area of the power plant – 0,2 m^2, Account area of one plot – 10 m^2, all the plants on one plot – 48-50 pieces, all plots – 6.

During experimental studies have been conducted to determine the effect of a certain inductor on the growth and yield of tomato plants.

Исследования, проведенные нами в 2015 году, показали высокую эффективность применения индукторов устойчивости растений при выращивании томата. Обработанные индукторами устойчивости томаты имели повышенную энергию прорастания и всхожесть. При этом наибольшая всхожесть наблюдалась в варианте с салициловой кислотой (0,01%), а наименьшая – с хитозаном (0,1%) + салициловая кислота (0,1%), соответственно 67,8 и 56%. Обработка семян биологически активными веществами, используемыми в качестве индукторов устойчивости, повышает урожайность и качество плодов томата. Максимальная урожайность достигается при использовании салициловой кислоты без примесей, что составляет 35,4 т/га.

Ключевые слова: *сельскохозяйственный, индуктор, томат, устойчивость, урожай.*

Research carried out by us in 2015, showed high efficacy of plant resistance inductors in growing tomatoes. Processed tomatoes inductors stability had increased vigor and germination. The highest germination was observed in the variant with salicylic acid (0,01%) and the lowest – with chitosan (0,1%) + salicylic acid (0,1%), respectively, 67,8 and 56%. Seed treatment with biologically active substances used as resistance inductors, improves yield and quality of tomato fruits. Maximum productivity is achieved by using salicylic acid without impurities, which is 35,4 t/ha.

Key words*: agricultural, inductor, tomato, resistance, yield.*

Шибзухов Залим-Гери Султанович –
кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры плодоовощеводства и виноградства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 903 490 67 77
E-mail: shibzuhov007@mail.ru

Шугушхов Арсен Амербиевич –
студент кафедры плодоовощеводства и виноградства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 903 494 45 59
E-mail: arsen.asp@mail.ru

Shibzukhov Zalim-Geri Sultanovich –
Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer of the Department of Fruit-and-vegetable and wine growing, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 903 490 67 77
E-mail: shibzuhov007@mail.ru

Shugushkhov Arsen Amerbievich –
Student of the Department of Fruit-and-vegetable and wine growing, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 903 494 45 59
E-mail: arsen.asp@mail.ru

Введение. Для многих сельскохозяйственных культур проблема комплексной длительной устойчивости до сих пор остается нерешённой, поэтому для получения удовлетворительной урожайности приходится использовать химические средства защиты растений. В связи с этим перспективным и целесообразным является повышение общей неспецифической устойчивости растений (иммунного статуса) к неблагоприятным факторам биотической и абиотической природы путем принудительной активации природных защитных механизмов растений.

Предположительно, индукторы, не внося в генотип растений новых факторов устойчивости, активируют сложную интегрированную систему защитных механизмов, способствуют максимальной реализации естественного иммунного потенциала растений, включая множественные механизмы защиты.

Индукторы устойчивости – это вещества биологического происхождения или соединения, синтезированные (модифицированные) химическим путем. Их противоболезнетворное действие обуславливается изменениями, происходящими в обмене веществ обработанного ими растения или патогена. Профилактическое применение веществ такого типа позволяет сдерживать развитие болезней на приемлемом уровне. Ассортимент таких веществ находится в стадии разработки, механизм их действия изучен слабо.

Теоретическая часть. Доказано, что индукторы болезнеустойчивости активизируют ферменты фенольного и нуклеинового обмена, а также стимулируют нитратный обмен. Обработка растений такими веществами приводит не только к снижению развития заболевания, но и к активизации у них репродуктивных функций.

Найдены вещества, повышающие устойчивость вегетирующих растений томатов к грибным и вирусным патогенам. Из 30 веществ, взятых для изучения, выделены два (салициловая кислота и хитозан) наиболее перспективных, которые повышают устойчивость томатов к комплексу патогенов грибной и вирусной природы. На основе этих веществ – АВП (антивирусный препарат) – расширен ассортимент перспективных индукторов устойчивости для этой культуры и предложена методика их использования в открытом грунте. Эти препараты могут быть элементами интегрированной защиты растений томатов. Обработка растений предложенными индукторами (3-8 раз до фазы цветения) снижает развитие заболеваний и повышает продуктивность растений.

Практическая часть. Для изучения влияния индукторов устойчивости нами была поставлена цель по выявлению факторов, способствующих повышению устойчивости растений под влиянием биологически активных веществ, обладающих свойством индуцировать устойчивость культуры томата к патогенам.

В задачу исследований входили:

1. изучение влияния биологически активных веществ биогенного и абиогенного происхождения на устойчивость томатов к ассоциированным грибам;

2. изучение влияния индукторов устойчивости биогенного и абиогенного происхождения на патогенные грибы томатов;

3. изучение влияния разных индукторов устойчивости на урожайность томатов.

Закладка и проведение опыта осуществлялись в учебном поле Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета. Опытный образец – томат сорта «Титан». Сорт районирован по Северо-Кавказскому региону для выращивания в открытом грунте, употребляется как в свежем виде, так и в консервированном, среднепоздний.

Опыт был заложен 3 мая. Между растениями в ряду было 20-25 см, расстояние между соседними рядами составляло 90 см, 50 см через один ряд, расчётная площадь питания одного растения – 0,2 м^2, учётная площадь одной делянки – 10 м^2, всего растений на одной делянке – 48-50 шт., всего делянок – 6.

В ходе экспериментальных исследований проводилось определение влияния определённого индуктора на рост и урожайность растений томата. Исследования, проведенные нами в 2015 году, показали высокую эффективность применения индукторов устойчивости растений при выращивании томата. Обработанные индукторами устойчивости томаты имеют повышенную энергию прорастания и всхожесть (табл. 1). Из данных таблицы 1 видно, что наибольшая всхожесть наблюдалась в варианте с салициловой кислотой (0,01%), а наименьшая – с хитозаном, 0,1% + салициловая кислота, 0,1%, соответственно 67,8 и 56%.

Таблица 1 – Всхожесть семян томата в зависимости от обработки различными индукторами устойчивости (в %)

Показатель	Вариант					
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
	Контроль (вода)	Хитозан, 0,1%	Салициловая кислота, 0,01%	Салициловая кислота, 0,1%	Хитозан, 0,1% + салициловая кислота, 0,01%	Хитозан, 0,1% + салициловая кислота, 0,1%
Всхожесть	67,3	67,8	69,2	57,0	58,8	56,0

В наших исследованиях мы рассматривали эффективность применения индукторов устойчивости против фитофтороза томата (табл. 2). Анализ данных показал высокую эффективность применяемых препаратов. Из таблицы видно, что при использовании хитозана заболеваемость плодов фитофторозом в 2 раза ниже по сравнению с контролем, а при добавлении в

раствор ещё и арахидоновой кислоты в качестве средства против сорных растений, полезный эффект хитозана повышается на 14,5%.

Обработанные растения заболевают позднее и степень их поражения ниже, чем у томатов в контроле.

Таблица 2 – Эффективность применения индукторов устойчивости против фитофтороза томата

№ п/п	Вариант	Развитие фитофтороза, %	Биологическая эффективность, %
1	Контроль	35	-
2	Хитозан, 0,2 кг/га	17	50,7
3	Хитозан, 0,2 кг/га + арахидоновая кислота 0,0005 кг/а	12	65,2

Интенсивность спорообразования грибов при выращивании на среде, содержащей биологически активные вещества, используемые в качестве индукторов устойчивости, и при обработанном индуктором растении, ниже, чем в контроле.

Обработанные индукторами устойчивости томаты имеют повышенную массу сеянцев, количество листьев перед пикировкой, количество завязавшихся плодов, что свидетельствует об активизации ростовых и морфоорганогенетических процессов, а также о повышении устойчивости растений.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в профилактических целях против фитофтороза томата наибольшей эффективности можно добиться при совместном использовании рассматриваемых препаратов (хитозан, 0,1% + салициловая кислота, 0,1%). Заболевание не проявляется уже при двукратном опрыскивании в течение 45 дней от появления всходов (табл. 3).

Таблица 3 – Эффективность профилактического действия хитозана и салициловой кислоты против фитофтороза (томат Титан)

№ п/п	Вариант	Растений (%), заражённых через 45 дн. при кратности опрыскивания		
		1	*2*	*3*
1	Контроль	26,7	23,3	26,7
2	Хитозан, 0,1 %	8,2	6,7	4
3	Салициловая кислота, 0,01 %	13,3	9,6	6,7
4	Салициловая кислота, 0,1 %	4,2	1,1	3,3
5	Хитозан, 0,1 % + салициловая кислота, 0,01 %	6,7	6,7	3,3
6	Хитозан, 0,1 % + салициловая кислота, 0,1 %	3,3	0	0

Обработка семян биологически активными веществами, используемыми в качестве индукторов устойчивости, повышает урожайность и качество плодов томата. Максимальная урожайность достигается при использовании салициловой кислоты без примесей (табл. 4).

Таблица свидетельствует о следующем: от вида препарата мало зависит масса плода, максимальная урожайность наблюдается при обработке томатов салициловой кислотой, 0,1%, растение теряет в урожае при обработке хитозаном 0,1% + салициловая кислота, 0,1%.

Выводы

Итак, как результат действия индукторов устойчивости на томаты мы получаем следующее:

1. В полевых условиях и при искусственном заражении обработанные растения заболевают позднее, а степень их поражения ниже, чем в контроле.

2. Интенсивность спорообразования комплекса болезнетворных грибов на листьях обработанных растений ниже, чем в контроле, или отсутствует.

3. У обработанных томатов происходит активизация ростовых и морфоорганогенетических процессов семян и растений.

4. Урожайность повышается и качество плодов улучшается при использовании биологически активных веществ для обработки семян и растений.

Таблица 4 – Влияние хитозана и салициловой кислоты в различных сочетаниях на урожайность томата

№ п/п	Вариант	Средняя масса плода	Урожайность		В том числе		
			т/га	% к контролю	стандарт, т/га	нестандарт, т/га	больные плоды, т/га
1	Контроль	100,2	30,9	103,7	28,1	2,3	0,5
2	Хитозан, 0,1%	101,4	33	110,7	30,6	2,1	0,3
3	Салициловая кислота, 0,01%	100,4	35,4	118,8	33,2	2	0,2
4	Салициловая кислота, 0,1%	100,8	35,1	117,8	32,6	2,2	0,3
5	Хитозан, 0,1% + салициловая кислота, 0,01%	101,2	32,6	109,4	30,1	2,3	0,2
6	Хитозан, 0,1% + салициловая кислота, 0,1%	99,8	29,8	100	25,1	4,4	0,3
$НСР_{05}$			2		1,8	2,1	0,1

Литература

1. *Баранов В.Д., Устименко Г.В.* Мир культурных растений. М., 1994.
2. *Волкова Р.И., Соловьева Л.Н., Обшатко Л.А., Алексеева Т.Ф.* Модификация холодо- и теплоустойчивости вегетирующих растений на ранних этапах онтогенеза с помощью хлорхолинхлорида и антиауксина // Влияние внешних факторов на устойчивость, рост и развитие растений. Петрозаводск. 1992. С. 60-70.
3. *Воронина С.С., Столяров Л.Г., Комисаров Г.Г.* Зависимость урожайности томатов от времени замачивания семян в амбиоле // Регуляторы роста и развития растений: тез. докл. второй конф. М., 1993. С. 187.
4. *Доспехов А.М.* Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат. 1985. 351 с.
5. *Заостровных В.И., Исакова М.С., Дедкова О.И., Анисимов М.М.* Влияние препарата дв-47-4 на культуру огурца и томата в защищенном грунте // Достижения науки и техники АПК. 2010. №6. С. 45-46.
6. *Зимова С.М.* Всхожесть семян можно повысить // Картофель и овощи. 1991. №2. С. 41-44.
7. *Ипатьев А.Н.* Овощные растения земного шара. М., 1966.
8. *Керефов К.Н., Фиапшев Б.Х.* Природные зоны и пояса Кабардино-Балкарской республики. Нальчик, 1977. С. 70.

References

1. *Baranov V.D., Ustimenko G.V.* Mir kulturnykh rastenij. M., 1994.
2. *Volkova R.I., Soloveva L.N., Obshatko L.A., Alekseeva T.F.* Modifikatsiya holodo- i teploustojchivosti vegetiruyuschikh rastenij na rannikh etapakh ontogeneza s pomoschyu khlorkholinkhlorida i antiauksina // Vliyanie vneshnikh faktorov na ustojchivost, rost i razvitie rastenij. Petrozavodsk. 1992. S. 60-70.
3. *Voronina S.S., Stolyarov L.G., Komisarov G.G.* Zavisimost urozhajnosti tomatov ot vremeni zamachivaniya semyan v ambiole // Regulyatory rosta i razvitiya rastenij: tez. dokl. vtoroy konf. M., 1993. S. 187.
4. *Dospekhov A.M.* Metodika polevogo opyta. M.: Agropromizdat. 1985. 351 s.
5. *Zaostrovnykh V.I., Isakova M.S., Dedkova O.I., Anisimov M. M.* Vliyanie preparata dv-47-4 na kulturu ogurtsa i tomata v zaschischennom grunte // Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2010. №6. S. 45-46.
6. *Zimova S.M.* Vskhozhest semyan mozhno povysit // Kartofel i ovoschi. 1991. №2. S. 41-44.
7. *Ipatev A.N.* Ovoschnye rasteniya zemnogo shara. M., 1966.
8. *Kerefov K.N., Fiapshev B.Kh.* Prirodnye zony i poyasa Kabardino-Balkarskoj respubliki. Nalchik, 1977. S. 70.

9. *Кулаева О.Н.* Гормональная регуляция физиологических процессов в растениях на уровне мРНК и биосинтеза белка. М.: Наука. 1982. С. 114.

10. *Матевосян Г.Л.* Современные тенденции в регулировании роста растений: проблемы и задачи // Использование регуляторов роста и полимерных материалов в овощеводстве. Л. 1986. С. 4-7.

9. *Kulaeva O.N.* Gormonalnaya regulyatsiya fiziologicheskikh protsessov v rasteniyakh na urovne mRNK i biosinteza belka. M.: Nauka. 1982. S. 114.

10. *Matevosyan G.L.* Sovremennye tendentsii v regulirovanii rosta rastenij: problemy i zadachi // Ispolzovanie regulyatorov rosta i polimernykh materialov v ovoschevodstve. L., 1986. S. 4-7.

УДК 636.7

Айсанов З. М.

Ajsanov Z. M.

О ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ ОВЧАРКЕ

ON EASTERN EUROPEAN SHEEP-DOG

Предложены нормы кормления и рационы для щенков и взрослых собак породы «восточноевропейская овчарка». Разработана схема создания новой породы собак на основе скрещивания восточноевропейской овчарки и ротвейлера.

В Советском Союзе восточноевропейская овчарка была самой распространенной и самой популярной породой собак. После распада Советского Союза (1991 год) численность собак этой породы сильно сократилась.

Восточноевропейская овчарка по происхождению является родственной немецкой овчарке. Собаки этой породы обладают бóльшим ростом и бóльшей живой массой, чем представители породы Немецкая овчарка. По телосложению восточноевропейская овчарка более высоконогая и узкогрудая, чем немецкая овчарка. Поэтому, при одинаковом росте, у собак породы Немецкая овчарка живая масса на 17% больше, чем у собак породы Восточноевропейская овчарка. По мнению автора, если использовать скрещивание восточноевропейской овчарки с ротвейлером, можно получить собак более широкогрудых, чем восточноевропейская овчарка.

В статье приводятся суточные нормы кормления щенков восточноевропейской овчарки сухим кормом «Pedigree» и суточные нормы кормления взрослых собак этой породы сухими кормами «Chappi», «Pedigree» и «Наша марка».

Предложены формулы расчета суточной потребности взрослых собак в мясе, крупе (перловой, гречневой, овсяной), растительном масле в зависимости от живой массы и длины шерсти (короткошерстные или длинношерстные породы).

Ключевые слова: *восточноевропейская овчарка, ротвейлер, норма кормления, рацион, щенок, взрослая собака.*

The daily feeding quotas and rations for puppy and adult dogs of Eastern European sheep-dog are suggested. The scheme of creating new dog's breed is worked out. It is necessary to use the cross Eastern European sheep-dog and Rottweiler for that.

In the Soviet Union Eastern European sheep-dog was the most spread and the most popular dog's breed. Since a disintegration of the Soviet Union (1991) quantity of dogs of that breed badly reduced.

Eastern European sheep-dog by lineage is a relation to Alsatian. The dogs of that breed had the greater height and the greater weight than the dogs of Alsatian. Eastern European sheep-dog by build is more long-legged and more narrow-chested than Alsatian. Therefore with equal height the dogs of Alsatian had weight by 17 per cent more than the dogs of Eastern European sheep-dog. In opinion of author if to use the cross Eastern European sheep-dog and Rottweiler can make dogs more broad-chested than Eastern European sheep-dog.

In article it is given the daily feeding quotas of dried feed «Pedigree» for puppy of Eastern European sheep-dog and it is given the daily feeding quotas of dried feeds «Chappi», «Pedigree» and «Nacha marka», for adult dogs of that breed.

The calculation formulas to daily needs of meat, cereals (pearl-barley, buckwheat, oatmeal), oil for adult dogs on influence of weight and length of hair (short-haired or long-haired breeds) are suggested.

Key words: *Eastern European sheep-dog, Rottweiler, daily feeding quota, ration, puppy, adult dog.*

Айсанов Заурбек Магометович –
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 078 93 66

Ajsanov Zaurbek Magometovich –
Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Animal husbandry, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 078 93 66

Введение. Восточноевропейская овчарка выведена в СССР на основе внутрипородной селекции на увеличение роста среди немецких овчарок, впервые завезенных в Россию в 1904 году [7]. Из-за недостаточной консолидации породных признаков и большого размаха изменчивости по росту и живой массе, восточноевропейская овчарка не признана Международной кинологической федерацией (МКФ).

Если в Советском Союзе восточноевропейская овчарка была самой распространенной служебной породой, то после 1991 года (распад СССР) ее численность стремительно сократилась. В племенных питомниках МВД и пограничных войск Российской Федерации стали проводить поглотительное скрещивание, используя кобелей немецкой овчарки из стран Западной Европы, в основном из ФРГ.

В настоящее время восточноевропейская овчарка – редкая порода, разведением которой занимаются энтузиасты. Что касается данных по промерам и индексам телосложения взрослых собак, возрастной динамики живой массы щенков, научно обоснованных норм кормления щенков и взрослых собак, то такая информация по восточноевропейской овчарке ограничена или отсутствует.

Методы проведения исследования. Объектами исследований являются щенки и взрослые собаки породы «восточноевропейская овчарка». В исследованиях применяются предложенные нами методики определения живой массы взрослых собак, пропорциональной их росту; нормы и рационы кормления для щенков и взрослых собак. Разработана схема скрещивания восточноевропейской овчарки и ротвейлера для получения собак новой породы с улучшенным экстерьером.

Экспериментальная база, ход исследования. Согласно требованиям проекта стандарта породы «восточноевропейская овчарка» [10], у кобелей высота в холке должна составлять 66-76 см, у сук – 62-72 см.

На основе промеров тела восточноевропейской овчарки [9], мы рассчитали относительные величины этих промеров к высоте в холке (табл. 1).

В силу своей относительной узкотелости, как результата односторонней селекции, направленной на увеличение высоты в холке, восточноевропейская овчарка уступает по живой массе немецкой овчарке с аналогичным ростом на 17%.

Таблица 1 – Отношение отдельных промеров к высоте в холке у взрослых восточноевропейских овчарок, %

Промер	Пол		Колебания без учета пола
	кобель	сука	
Длина головы	42	41	40-42,5
Длина морды	19	17,5	16,5-20
Высота в крестце	98,5	98	97-99
Косая длина туловища (110-112; 110-114)*	106	109	105,5-110
Длина передней ноги	56	55	54-56,5
Глубина груди	45	45	44-46
Ширина груди	31	30,5	28,5-34
Обхват груди	124,5	119	117-125,5
Обхват пясти (17-20)*	19,5	19	18,5-20

* – приводимые в литературных источниках параметры [3, 6, 7].

Для преобразования экстерьера восточноевропейской овчарки, с целью получения более широкотелой собаки с менее выраженной высоконогостью, на наш взгляд, следует применить однократное скрещивание этой породы с ротвейлером, отличающимся среди собак служебных пород «атлетическим» телосложением. Полученная в результате такого целенаправленного скрещивания новая служебная порода собак получит название Квартротвейлхунд, или Квартерон, поскольку ее генотип на одну четверть (quarter) будет состоять из генов ротвейлера.

Скрещивание восточноевропейской овчарки и ротвейлера необходимо проводить по предлагаемой нами схеме (табл. 2), используя сук восточноевропейской овчарки с высотой в холке 64-67 см и кобелей ротвейлера с высотой в холке 65-68 см.

Таблица 2 – Схема скрещивания восточноевропейской овчарки (В) и ротвейлера (Р) для создания новой породы Квартротвейльхунд (Квартерон)

Родители помесей		Доли кровности помесей, %	Условное обозначение генотипа помесей	Приоритетные признаки отбора помесей	Отбираемые помеси	
мать	отец				пол	удельный вес, %
В	Р	50В+50Р	А	лучшая дрессируемость	кобели	33,3
В	А	75В+25Р	Б	стоячие уши, удлиненная морда, пушистый хвост	суки, кобели	12,5
Б	Б	75В+25Р	Г*	широкая грудь, саблевидный хвост	суки, кобели	18,75
Г	Г	75В+25Р	Д**	саблевидный хвост	суки, кобели	75,0

* – животные модельного типа;
** – животные модельного типа, получаемые от разведения «в себе» собак модельного типа.

Модельные животные новой служебной породы собак должны обладать следующими экстерьерными признаками: стоячие уши, удлиненная морда, широкая и относительно глубокая грудная клетка, саблевидный пушистый хвост.

Возвращаясь к требованиям проекта стандарта восточноевропейской овчарки, следует отметить, что при росте кобелей 66-76 см и сук 62-72 см их живая масса может варьировать, соответственно, от 35 до 60 кг и от 30 до 50 кг. Чтобы определить живую массу взрослой восточноевропейской овчарки, пропорциональную ее высоте в холке, мы предлагаем использовать формулы:

а) кобели

$M = 2{,}5 \cdot x - 130$;

б) суки

$M = 2 \cdot x - 94$,

где:

М – живая масса собаки, кг;

х – высота в холке, см.

В свою очередь, зная живую массу взрослой собаки, можно определить ее суточную потребность в энергии на основе формулы [4]:

$$ПЭ = 132 \cdot M^{\frac{3}{4}},$$

где:

ПЭ – поддерживающая энергия (ккал) в термонейтральных условиях (+19…+23°С) при 2-часовой физической нагрузке;

М – живая масса собаки, кг;

$M^{\frac{3}{4}} = \sqrt{\sqrt{M^3}}$.

Потребность щенков в энергии определяют по той же формуле, что и для взрослых собак, но с применением поправочных коэффициентов на возраст щенка.

Что касается суточной потребности взрослых собак и щенков в переваримых питательных веществах, то ее можно рассчитывать по предложенным нами формулам [2].

В связи с тем, что восточноевропейская овчарка отличается относительной позднеспелостью, щенков-юниоров этой породы переводят на нормативы кормления взрослых собак в возрасте не моложе 18 месяцев.

Представители породы «восточноевропейская овчарка» имеют предрасположенность к дисплазии тазобедренных суставов, одной из причин возникновения которой является обильное кормление щенков. Во избежание этого заболевания, необходимо, методом целенаправленного регулирования норм кормления, исключить у щенков резкое наращивание живой массы, добиваясь ее плавного повышения без повреждения неокрепших суставов.

На основе предложенного нами ранее показателя относительной живой массы щенка (ОМ) [1], мы сначала определяем предполагаемую живую массу щенка в период от 1 до 17 месяцев, чтобы затем использовать полученные показатели для расчета его суточной

потребности в поддерживающей энергии и переваримых питательных веществах.

Рассчитанная по нашей методике предполагаемая живая масса кобеля со средней по проекту стандарта породы высотой в холке 71 см, и суки с высотой в холке 67 см, в возрасте от 1 до 17 месяцев, отражена в таблице 3.

Таблица 3 – Параметры живой массы щенков восточноевропейской овчарки, используемые при определении их суточной потребности в поддерживающей энергии и переваримых питательных веществах, кг

Возраст, мес.	ОМ, %	Кобель* (71 см)	Сука** (67 см)
1	10	4,5	4
2	23	11	9
3	40	19	16
4	50	23,5	20
5	57	27	23
6	63	30	25
7	69	32,5	27,5
8	75	35,5	30
9	79	37,5	31,5
10	82	39	33
11	85	40,5	34
12	88	42	35
13	90	43	36
14	92	43,5	37
15	93	44	37
16	94	44,5	37,5
17	95	45	38

* – живая масса взрослого кобеля равна 47,5 кг; ** – живая масса взрослой суки равна 40 кг.

Результаты исследования. При нормированном кормлении необходимо учитывать не только энергетическую ценность суточного рациона, но и содержание в нем переваримых питательных веществ. В таблице 4 приводится суточная потребность щенков восточноевропейской овчарки в поддерживающей энергии и переваримых питательных веществах с учетом их пола и возраста.

Таблица 4 – Суточная потребность в поддерживающей энергии (ПЭ) и переваримых белках (Б), жирах (Ж), легкоусвояемых углеводах (У), клетчатке (Кл) щенков восточноевропейской овчарки

Возраст, мес.	Кобель					Сука				
	ПЭ, ккал	Б, г	Ж, г	У, г	Кл, г	ПЭ, ккал	Б, г	Ж, г	У, г	Кл, г
1	816	52	15	108	9	748	48	14	98	8
2	1594	102	29	211	18	1371	88	25	181	16
3	2402	154	44	317	27	2114	135	39	279	24
4	2256	144	42	297	26	1998	127	37	264	23
5	2501	160	46	330	28	2217	141	41	293	25
6	2707	173	50	357	31	2359	151	43	312	27
7	2875	184	53	379	33	2536	162	47	334	29
8	3073	196	57	405	35	2707	173	50	357	31
9	3201	204	59	423	36	2810	179	52	371	32
10	2883	184	53	381	33	2544	162	47	336	29
11	2969	189	55	392	34	2600	166	48	343	29
12	3051	195	56	403	35	2660	170	49	351	30
13-15	3129	200	58	412	35	2771	177	51	366	31
16-17	3210	205	59	424	36	2827	181	52	373	32

Сравнивая практикуемые в собаководстве виды кормления, можно отметить, что преимущество кормления щенков полнорационными сухими кормами над традиционным кормлением натуральными продуктами питания заключается в лучшей сбалансированности сухих кормов, с учетом возрастных особенностей развития молодого организма, по содержанию переваримых питательных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов.

При большом разнообразии в торговой сети полнорационных сухих кормов для щенков и молодых собак наиболее доступным по цене является корм марки «Pedigree», исходя из чего мы и рассчитали его суточную потребность для щенков восточноевропейской овчарки в период от 1 до 17 месяцев (табл. 5).

Таблица 5 – Суточная потребность в полнорационном сухом корме марки «Pedigree»* щенков восточноевропейской овчарки, г

Пол	Возраст, мес.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13-15	16-17
Кобель	215	425	640	600	665	720	765	820	855	770	790	815	835	855
Сука	195	365	565	535	590	630	675	720	750	680	695	710	740	755

* – в зависимости от возраста щенка необходимо использовать: 1-2 мес. Pedigree «Первый прикорм»; 2-6 мес. Pedigree «Для щенков всех пород от 2-х месяцев»; 6-17 мес. Pedigree «Крепкие суставы» (для щенков-юниоров крупных пород).

О потребности взрослых восточноевропейских овчарок в энергии и переваримых питательных веществах при 2-часовой физической нагрузке в термонейтральных (+19…+ 23°С) условиях можно судить по данным таблицы 6.

На основе данных таблицы 6, можно рассчитать количество полнорационного сухого корма, необходимое в сутки взрослой восточноевропейской овчарке с определенной высотой в холке и соответствующей живой массой. Для этого следует величину ПЭ разделить на показатель энергетической ценности 1 г сухого корма, который, например, у кормов марки «Pedigree», «Chappi» и «Наша марка», соответственно, равен 3,6; 3,5 и 3,4 ккал.

Таблица 6 – Суточная потребность взрослых восточноевропейских овчарок в поддерживающей энергии (ПЭ) и переваримых белках (Б), жирах (Ж), легкоусвояемых углеводах (У), клетчатке (Кл)

Пол	Высота в холке, см	Живая масса, кг	ПЭ, ккал	Б, г	Ж, г	У, г	Кл, г
Кобель	66	35	1899	121	35	251	22
	67	37,5	2003	128	37	264	23
	68	40	2101	134	39	277	24
	69	42,5	2200	140	41	290	25
	70	45	2294	147	42	303	26
	71	47,5	2389	153	44	315	27
	72	50	2484	158	46	328	28
	73	52,5	2578	164	48	340	29
	74	55	2664	170	49	352	30
	75	57,5	2755	176	51	363	31
	76	60	2844	182	52	376	32
Сука	62	30	1693	108	31	224	19
	63	32	1775	113	33	234	20
	64	34	1856	119	34	245	21
	65	36	1942	124	36	256	22
	66	38	2019	129	37	267	23
	67	40*(39)	2058	131	38	272	23
	68	42	2178	139	40	288	25
	69	44	2256	144	42	297	26
	70	46	2333	149	43	308	26
	71	48	2406	154	44	318	27
	72	50*(49)	2445	156	45	323	28

* – у сук с такой же живой массой, как у кобелей, для расчета ПЭ живая масса уменьшена на 1 кг.

По данным отдельных авторов [8], собака, которую длительное время кормили только сухими кормами, становится излишне подтянутой, с сухой мускулатурой. Если эту же собаку вновь перевести на рацион из натуральных продуктов, ее экстерьер быстро приходит в норму.

При кормлении собаки натуральными продуктами, необходимо знать какое количество каждого ингредиента должно содержаться в ее суточном рационе. Для этого, мы предлагаем использовать специальные уравнения, учитывающие рост или живую массу собаки (табл. 7).

Таблица 7 – Уравнения определения количества каждого ингредиента суточного рациона взрослой собаки

Ингредиент суточного рациона	Восточноевропейская овчарка с высотой в холке x		Средне- и длинношерстные породы с живой массой М	Короткошерстные породы с живой массой М
	Кобель (x = 66-76 см)	Сука (x = 62-72 см)		
Постная говядина:				
а) без костей, г	$31{,}25\cdot\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$31{,}25\cdot\sqrt{\sqrt{(2\cdot x-94)^3}}$	$31{,}25\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$	$33{,}44\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$
б) с костями, г	$38{,}13\cdot\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$38{,}13\cdot\sqrt{\sqrt{(2\cdot x-94)^3}}$	$38{,}13\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$	$40{,}79\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$
Крупа, г	$24{,}33\cdot\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$24{,}33\cdot\sqrt{\sqrt{(2\cdot x-94)^3}}$	$24{,}33\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$	$26{,}03\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$
Растительное масло:				
а) г	$0{,}88\cdot\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$0{,}88\cdot\sqrt{\sqrt{(2\cdot x-94)^3}}$	$0{,}88\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$	$0{,}94\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$
б) мл	$0{,}96\cdot\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$0{,}96\cdot\sqrt{\sqrt{(2\cdot x-94)^3}}$	$0{,}96\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$	$1{,}02\cdot\sqrt{\sqrt{M^3}}$
Поваренная соль, г	а) x = 66- 72 см: $0{,}375\cdot(2{,}5\cdot x-130)$ б) x = 73- 76 см: $\sqrt{\sqrt{(2{,}5\cdot x-130)^3}}$	$0{,}375\cdot(2\cdot x-94)$	а) М ≤ 50 кг: $0{,}375\cdot M$ б) М>50 кг: $\sqrt{\sqrt{M^3}}$	а) М ≤ 50 кг: $0{,}375\cdot M$ б) М>50 кг: $\sqrt{\sqrt{M^3}}$
Витаминно-минеральные добавки	Дозировка согласно инструкции на упаковке	Дозировка согласно инструкции на упаковке	Дозировка согласно инструкции на упаковке	Дозировка согласно инструкции на упаковке

В таблице 7 приводятся только постоянные ингредиенты суточного рациона взрослой собаки, использование которых, в отличие от овощей, не носит сезонный характер. Вместо овощей, в качестве источника витаминов, можно применять различные витаминно-минеральные добавки.

В структуре этого рациона на долю продуктов животного происхождения, по энергетической ценности, приходится 35%, что, по мнению немецких кинологов [5], является достаточным для обеспечения потребности организма собаки в животном белке.

Область применения результатов. Результаты проведенных исследований можно применять в племенных кинологических питомниках МВД РФ при выращивании щенков и для совершенствования экстерьера собак породы восточноевропейская овчарка.

Выводы. В силу своей относительной узкогрудости и недостаточной глубины груди восточноевропейская овчарка уступает по живой массе немецкой овчарке с аналогичной высотой в холке на 17%. Поэтому, для преобразования экстерьера восточноевропейской

овчарки в сторону увеличения широкотелости и уменьшения высоконогости, можно использовать однократное скрещивание с ротвейлером по предлагаемой нами схеме.

Во избежание экстерьерных отклонений и заболеваний опорно-двигательной системы, обусловленных погрешностями в кормлении, необходимо при выращивании щенков восточноевропейской овчарки строго придерживаться научно обоснованных норм кормления, учитывающих их пол и возраст.

Литература

1. *Айсанов З.М.* Нормы кормления собак крупных служебных пород: Немецкая овчарка, Ротвейлер и Доберман // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова. Нальчик: КБГАУ, 2014. №4(6). С. 25-29.

2. *Айсанов З.М.* О потребности собак в энергии и питательных веществах // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова. Нальчик: КБГАУ, 2015. №2(8). С. 28-32.

3. Все о собаке: сборник / под ред. *В.Н. Зубко*. М.: Эра, 1992. 528 с.

4. *Зорин В.Л.* Кормление собаки. М.: Аквариум-Принт, 2008. 64 с.

5. *Кремер Е.-М., Винниг М.-Л.* Немецкая овчарка. М.: Аквариум-Принт, 2007. 160 с.

6. *Круковер В.И.* Собаки. Самая полная энциклопедия. М.: Эксмо, 2013. 464 с.

7. *Мазовер А.П., Крушинский Л.В.* Служебная собака: Руководство по подготовке и содержанию служебных собак. Домодедово: ВАП, 1994. 576 с.

8. *Мычко Е.Н.* Среднеазиатская овчарка. Независимость и бесстрашие. М.: Аквариум-Принт, 2014. 192 с.

9. *Пильщиков Ю.Н., Мазовер А.П.* Наш друг. Алма-Ата: Кайнар, 1973. 214с.

10. *Скиба Т.В.* Моя любимая собака. Выбор, воспитание, уход, болезни, лечение, породы. Ростов-на-Дону: Владис, 2012. 640 с.

References

1. *Ajsanov Z.M.* Normy kormleniya sobak krupnyh sluzhebnyh porod: Nemetskaya ovcharka, Rotvejler i Doberman // Izvestiya Kabardino-Balkarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta imeni V.M. Kokova. Nalchik: KBGAU, 2014. №4(6). S. 25-29.

2. *Ajsanov Z.M.* O potrebnosti sobak v energii i pitatelnykh veschestvah // Izvestiya Kabardino-Balkarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta imeni V.M. Kokova. Nalchik: KBGAU, 2015. №2(8). S. 28-32.

3. Vse o sobake: sbornik / pod red. *V.N. Zubko*. M.: Era, 1992. 528 s.

4. *Zorin V.L.* Kormlenie sobaki. M.: Akvarium-Print, 2008. 64 s.

5. *Kremer E.-M., Vinnig M.-L.* Nemetskaya ovcharka. M.: Akvarium-Print, 2007. 160 s.

6. *Krukover V.I.* Sobaki. Samaya polnaya entsiklopediya. M.: Ehksmo, 2013. 464 s.

7. *Mazover A.P., Krushinskij L.V.* Sluzhebnaya sobaka: Rukovodstvo po podgotovke i soderzhaniyu sluzhebnykh sobak. Domodedovo: VAP, 1994. 576 s.

8. *Mychko E.N.* Sredneaziatskaya ovcharka. Nezavisimost i besstrashie. M.: Akvarium-Print, 2014. 192 s.

9. *Pilschikov Yu.N., Mazover A.P.* Nash drug. Alma-Ata: Kajnar, 1973. 214 s.

10. *Skiba T.V.* Moya lyubimaya sobaka. Vybor, vospitanie, ukhod, bolezni, lechenie, porody. Rostov-na-Donu: Vladis, 2012. 640 s.

УДК 636.2:619:618.7

Хуранов А. М.

Khuranov A. M.

ДИАГНОСТИКА СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КОРОВ

DIAGNOSTICS OF SUBINVOLUTION OF UTERUS IN COWS

Болезни органов размножения воспалительного характера, главным образом, катарально-гнойного, гнойного и гнойно-некротического развиваются под влиянием условно-патогенных и патогенных микроорганизмов (стрептококки, стафилококки, протеи, эшерихии коли, синегнойная палочка, грибы, микоплазмы, хламидии, вирусы и т. д.).

Между кормлением и плодовитостью, плодовитостью и продуктивностью существует прямая связь. Из-за недооценки условий кормления и содержания в критические периоды воспроизводительной функции снижаются результаты воспроизводства стада. Нормализация обменных процессов, особенно в сухостойный и послеродовой периоды, обеспечивает снижение пренатальных потерь, уменьшение мертворожденных и абортов, благополучие отела, выживаемость новорожденных телят, возобновление половых циклов и успешное осеменение животного, сокращает период отрицательного баланса энергии и потерю живой массы коровой в начале лактации. Ошибки в нормированном кормлении молочного скота, в основном, приходятся на конец лактации, сухостойный и особенно, предродовой периоды, и они значительно влияют на воспроизводительную функцию (возникает задержание последа, кетонемия, гипомагниемия и другая патология).

В целях интенсификации воспроизводства, обеспечения инволюции полового аппарата, своевременной подготовки коров к осеменению, сокращения интервала между отелами организуется активный моцион всему маточному поголовью, начиная с 3-4-го дня после отела, на расстояние 3-5 км ежедневно.

К неблагоприятным факторам, также вызывающим нарушения обмена веществ, снижение резистентности организма и гормональные расстройства относятся: нарушение зоогигиенических параметров микроклимата и санитарных норм в помещениях, отсутствие родильных помещений, чрезмерные стрессовые воздействия; неправильная эксплуатация животных (продолжительная предыдущая лактация, нарушения режимов машинного доения, несоблюдение ветеринарно-санитарных и гигиенических правил при воспроизводстве, преждевременное или позднее использование телок и др.), а также невыполнение правил ведения родов и родовспоможения.

Diseases of the reproductive organs of an inflammatory nature, chiefly catarrhal-purulent, purulent and purulent-necrotic, evolving under the influence of opportunistic and pathogenic microorganisms (Streptococcus, Staphylococcus, Proteus, Escherichia Coly, Pseudomonas aeruginosa, fungi, Mycoplasma, chlamydia, viruses, etc.).

Between feeding and fecundity, fertility and productivity there is a direct link. Because of the underestimation of the conditions of feeding and housing during critical periods of reproductive function decrease the results of reproduction of herd. Normalization of metabolic processes, especially in the dry and postpartum periods provides a reduction of prenatal losses, reduction of stillbirths and abortions, the welfare of calving, the survival rate of newborn calves, the resumption of sexual cycles and the successful insemination of the animal, reduces the period of negative energy balance and loss in live weight by a cow in early lactation. The normalized error in the feeding of dairy cattle are primarily to the end of lactation, dry and especially prenatal periods, and they have a significant influence on reproductive function (there is a retention of the placenta, ketonemia, hypomagnesemia and other pathology).

In order to intensify the reproduction, ensuring the involution in a business unit, timely preparation of cows for insemination, to reduce the interval between calving organized active exercise all Royal livestock, starting with 3-4-th day after calving, at a distance of 3-5 km daily.

To adverse factors, well as causing metabolic disorders, decreased body resistance and hormonal disorders are the violation of zoohygienic parameters of microclimate and sanitary norms in the premises, the lack of maternity areas of excessive stress; improper use of animals (prolonged previous lactation, disturbance regimes milking machine, failure to comply with veterinary-sanitary and hygienic rules on reproduction, early or late use of heifers, etc.), as well as the failure of the rules of conduct of labour and delivery.

Ключевые слова: *послеотельный период, клинический эндометрит, скрытый эндометрит, экспресс-диагностика послеродовых акушерско-гинекологических заболеваний.*

Key words: *postpartum period, clinical endometritis, latent endometritis, rapid diagnostics of postpartum obstetric and gynecological diseases.*

Хуранов Алан Мухадинович –
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел. 8 928 704 68 05
E-mail: HuranovAlan85@mail.ru.

Khuranov Alan Mukhadinovich –
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Veterinary medicine, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 704 68 05
E-mail: HuranovAlan85@mail.ru.

Успешному воспроизводству крупного рогатого скота и повышению его продуктивности в значительной степени мешают акушерско-гинекологические заболевания, яловость коров и телок, наносящие большой экономический ущерб хозяйству из-за недополучения приплода, снижения продуктивности, дополнительных затрат на лечение и преждевременную выбраковку животных. Данные заболевания возникают у животных во время стельности, но чаще всего при родах и в послеродовой период [1].

Многие ученые [2, 3, 4, 5] указывают, что в этиологии послеродовых метритов, наряду со значением кормления и содержания животных, подчеркивают важную роль микробного фактора, а по данным S. Rantall (1986), в течение 10 суток после отела у 90 % коров в гениталиях присутствует условно-патогенная микрофлора, у большинства коров персистенция этой микрофлоры наблюдается в течение 50 суток после отела. По данным Б. Г. Панкова [4], высокий процент больных клиническим эндометритом можно объяснить тем, что уже в момент отела в половых органах при атонии матки присутствует условно-патогенная микрофлора.

Микроорганизмы попадают в половые органы коров и телок через открытый канал преддверия влагалища и шейки матки при несоблюдении ветеринарно-санитарных правил во время отела коров и ухода за ними в послеродовой период, при естественном осеменении, после абортов, при задержании последа, родовспоможении, а также гематогенным и лимфогенным путем при маститах, болезнях конечностей и других органов. Инфицированию половых органов здоровых животных способствует наличие в стаде больных коров, повышенная микробная загрязненность помещений, особенно родильных отделений и высокая патогенность микрофлоры в результате ее многократных пассажей при отсутствии дезинфекций [6].

Ослаблению общей резистентности организма коров и телок случного возраста способствует нарушение обмена веществ, которое вызывается несбалансированностью рациона по кислотно-щелочным эквивалентам, по минеральным веществам и витаминам. Нарушение обмена веществ вызывает эндокринную недостаточность и гормональные нарушения, снижение естественной резистентности. Эти нарушения приводят к расстройству нейрогуморальной регуляции половых функций и создаются благоприятные условия для развития в половых органах патогенной микрофлоры, вызывающей воспалительные процессы [4].

Необходимость активного моциона на самом раннем этапе послеродового периода диктуется анатомо-топографическими особенностями матки коровы, которая в отличие от других животных после родов очень глубоко опущена в брюшную полость, а шейка матки длительное время открыта. Это создает благоприятные условия для скопления в матке лохий и их инфицирования. Поэтому, чем выше нервно-мышечный тонус матки, тем сильнее ее сокращение, тем быстрее происходит инволюция всех половых органов. При предоставлении коровам активного моциона до родов и, начиная со второго-третьего дня после родов, матка на десятый день уменьшается до размера как при трех месяцах беременности и к 18-21 дню ее инволюция полно-

стью завершается, и имеются все условия для наступления новой беременности. При отсутствии моциона инволюция матки протекает медленно, и на десятый день после родов она имеет размеры, подобные 4-4,5 месяцам беременности. При предоставлении активного моциона с десятого дня после родов инволюция матки значительно усиливается, но заканчивается она не ранее 23-25 дней после родов. Применяя активный моцион в комплексе с другими ветеринарно-зоотехническими мероприятиями, можно не только не допустить яловости, избежать гинекологических заболеваний, но за счет уплотнения отелов получать от каждой коровы за пять лет по шесть телят и лактаций [7].

Результаты собственных исследований. Под наблюдением в период исследований находилось 10 коров черно-пестрой породы с удоем 3200 кг молока за лактацию. Животных подбирали по принципу аналогов.

Экспресс-диагностику послеродовых акушерско-гинекологических заболеваний проводили при помощи акушерской ложки Панкова Б. Г. (АЛП). Для мониторинга процесса инволюции матки АЛП применялась 6 раз после отела: (на 6, 9, 12, 15, 19-21, 24 дни после отела). Определение топографии шейки матки позволяет оценить степень инволюции или субинволюции в аспекте отдельных форм течения патологического процесса. Также при помощи АЛП определялась сократительная способность матки, что позволяло поставить диагноз на атонию и гипотонию матки у коров и своевременно применять лечебно-профилактические мероприятия, которые позволили значительно сократить сервис-период и увеличить процент плодотворных осеменений. Процесс инволюции матки у коров в ранний послеотельный период показан в таблице 1.

Таблица 1 – Мониторинг процесса инволюции матки у коров после отела до 24 дня и диагностика субинволюции акушерской ложкой Б. Г. Панкова (показатели в процентах, при норме – 50-60%)

№ п/п	Дни после отела					
	6	9	12	15	19-21	24
1	100	95	90	85	75	75
2	90	85	80	70	60	60
3	100	90	80	80	75	75
4	100	90	90	85	80	70
5	95	90	90	85	80	80
6	100	95	95	80	80	70
7	90	90	80	80	70	55
8	100	80	80	75	75	70
9	95	90	75	80	80	55
10	90	85	85	80	80	70
Среднее значение	96	89	84,5	80	75,5	60

Из таблицы 1 видно, что в данной группе животных к 24-му дню после отела у 60 % коров, без проведения профилактических и лечебных мероприятий, процесс инволюции матки занимает более длительный период времени.

Своевременная диагностика клинических и скрытых эндометритов, а также мониторинг процесса инволюции матки у коров позволяет значительно повысить воспроизводительную способность коров.

Выводы. Основными причинами низких результатов воспроизводства, возникновения акушерских и гинекологических болезней у коров являются: несбалансированное кормление (дефицит в рационах витаминов, макро- и микроэлементов, белка, углеводов или одностороннее высококонцентратное силосно-жомовое кормление), скармливание недоброкачественных кормов (пораженных грибами, содержащими афлатоксины, нитраты, соли тяжелых металлов, повышенное содержание масляной кислоты и др.); нарушение техноло-

гии содержания стельных коров (полное отсутствие или ограниченный моцион, недостаточность ультрафиолетового облучения – инсоляции, недостаток помещений для коров в сухостойный период и глубокостельных нетелей, сменных родильных отделений с боксами для отелов, нарушение требований зоогигиены к параметрам микроклимата, влияние отрицательных стресс-факторов); неправильная эксплуатация животных (удлинение лактации, несвоевременный запуск, нарушение правил машинного доения, преждевременное использование молодых животных, полная изоляция самцов и самок при их выращивании и эксплуатации). Все эти неблагоприятные факторы вызывают нарушение обмена веществ, эндокринную недостаточность, гормональные расстройства. При этом наступают функциональные, структурные изменения в половых железах и создаются благоприятные условия для развития в репродуктивных органах условно-патогенных микроорганизмов, вызывающих воспалительные процессы и субклиническую патологию гениталий как заразной, так и не заразной этиологии. Клиническое проявление этих процессов: характерная картина синдрома стад с субклинической патологией гениталий, многократные осеменения, анафродизия, неполноценные половые циклы, эмбриональная смертность, аборты, мертворожденность, затяжные роды, задержание последа, субинволюция матки, эндометриты, гипофункция яичников и увеличение количества дней бесплодия. Такое многообразие патологий репродуктивных органов является результатом полифакторной этиологии, приводящей к низким результатам воспроизводства в животноводстве.

Литература

1. *Гончаров В.П., Карпов В.А.* Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров. М.: Росагропромиздат, 1991. 190 с.

2. *Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г.* Ветеринарное акушерство и гинекология. М., 1980. 446 с.

3. *Середин В.А.* Биотехнология воспроизводства в скотоводстве: уч. п. Нальчик, 2004. 471 с.

4. *Панков Б.Г., Жаров А.В.* Профилактика, фармакопрофилактика, ранняя диагностика, лечение клинических и скрытых форм эндометритов у коров: уч. п. М., 2008. 104 с.

5. *Хуранов А.М., Банков Б.Г.* Фармакопрофилактика и лечение субинволюции матки у коров // Научно-практический журнал «Ветеринарная медицина». 2010. №3-4. С. 6-8.

6. *Черемисинов Г.А., Мисайлов В.Д., Неждданов А.Г.* Лечение и профилактика гинекологических заболеваний у коров. М., 1988. 7 с.

7. *Шипилов В.С.* Значение активного моциона в профилактике бесплодия коров в зимний период // Ветеринария. 1966. С. 73-76.

8. *Бесхлебнов А.В.* Яловость крупного рогатого скота и борьба с ней. М.: Сельхозгиз, 1952. 191 с.

9. *Багманов М.А., Мухаметгалиев Р.Н.* Морфологические изменения в гениталиях коров в послеродовой период. Материалы научно-производственной конференции по актуальным вопросам ветеринарии и зоотехнии. Казань, 2001. С. 10-11.

References

1. *Goncharov V.P., Karpov V.A.* Profilaktika i lechenie ginekologicheskikh zabolevaniy korov. M.: Rosagropromizdat, 1991. 190 s.

2. *Studentsov A.P., Shipilov V.S., Subbotina L.G.* Veterinarnoe akusherstvo i ginekologiya. M., 1980. 446 s.

3. *Seredin V.A.* Biotekhnologiya vosproizvodstva v skotovodstve: uch. p. Nalchik, 2004. 471 s.

4. *Pankov B.G., Zharov A.V.* Profilaktika, farmakoprofilaktika, rannyaya diagnostika, lechenie klinicheskih i skrytyh form endometritov u korov: uch. p. M., 2008. 104 s.

5. *Khuranov A.M., Bankov B.G.* Farmakoprofilaktika i lechenie subinvolyutsii matki u korov // Nauchno-prakticheskij zhurnal «Veterinarnaya meditsina». 2010. №3-4. S. 6-8.

6. *Cheremisinov G.A., Misajlov V.D., Nezhdanov A.G.* Lechenie i profilaktika ginekologicheskikh zabolevanij u korov. M., 1988. 7 s.

7. *Shipilov V.S.* Znachenie aktivnogo motsiona v profilaktike besplodiya korov v zimnij period // Veterinariya. 1966. S. 73-76.

8. *Beskhlebnov A.V.* Yalovost krupnogo rogatogo skota i borba s nej. M.: Selkhozgiz, 1952. 191 s.

9. *Bagmanov M.A., Mukhametgaliev R.N.* Morfologicheskie izmeneniya v genitaliyakh korov v poslerodovoy period. Materialy nauchno-proizvodstvennoy konferentsii po aktualnym voprosam veterinarii i zootekhnii. Kazan, 2001. S. 10-11.

10. *Воронин В.В., Косорукова З.Я., Гуров А.С.* Причины бесплодия коров в условиях молочных комплексов. М.: Ветеринария, 1980. С. 48-49.

10. *Voronin V.V., Kosorukova Z.Ya., Gurov A.S.* Prichiny besplodiya korov v usloviyakh molochnykh kompleksov. M.: Veterinariya, 1980. S. 48-49.

УДК 519.63

Буздов А. К., Буздов М. А.

Buzdov A. K., Buzdov M. A.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ В КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ТИПА СТЕФАНА В ОБЛАСТИ ФОРМЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПРИЗМЫ

DETERMINATION OF PARAMETERS IN THE BOUNDARY OF STEFAN-TYPE PROBLEM IN THE SPHERE OF RECTANGULAR PRISM FORM

В последние десятилетия в медицине как эффективный метод лечения используется гипотермия (в онкологии, нейрохирургии, гинекологии и др.). Гипотермия заключается в разрушении патологических клеток в заданном объеме биологической ткани с помощью замораживания. Разработанные программы предназначены для применения в области медицины, называемой криохирургия. Криохирургический метод лечения онкологических заболеваний имеет ряд существенных преимуществ перед обычными операциями при помощи скальпеля. Однако из-за недостаточного математического обеспечения хирургическое вмешательство производится до сих пор на основе эмпирических знаний.

Разрабатываемый комплекс программ даст возможность хирургу, выбрав криоинструмент какой-либо формы, посмотреть на экране компьютера размеры и формы зон криопоражения, замораживания и охлаждения биоткани в любой момент времени после начала операции. Имеется также возможность выбора таких параметров как начальная температура криозонда, плотность ткани, коэффициенты теплообмена с внешней средой, теплопроводности и т. д. Таким образом, полностью моделируется на ЭВМ реальное криовоздействие, что позволяет подобрать заранее, до начала операции, наиболее оптимальные размеры и форму криоинструмента в зависимости от формы раковой опухоли, а также определить время криовоздействия для ее уничтожения.

В статье рассмотрена новая постановка двумерной обратной краевой задачи типа Стефана с нелинейными источниками, возникающая в криохирургии. Предложен эффективный метод ее исследования для случая криоинструмента формы прямоугольной призмы.

Ключевые слова: *математическая модель, криохирургия, пространственная локализация тепла, задачи типа Стефана, численные методы.*

In the last decades in medicine as the effective method of treatment is used a hypothermia (in oncology, neurosurgery, gynecology, etc.). The hypothermia consists in destruction of pathological cages in the set volume of biological fabric by means of freezing. The developed programs are intended for application in the field of the medicine called cryosurgery. The cryosurgical method of treatment of oncological diseases has a number of essential advantages before usual operations by means of a scalpel. However because of insufficient software surgical intervention is made still on the basis of empirical knowledge.

The developed complex of programs will give the chance to the surgeon, having chosen the cryotool of any form, to look at the sizes and forms of zones of cryodefeat on the computer screen, freezings and coolings of biofabric at any moment later has begun operations. There is also a possibility of the choice of such parameters as the reference temperature of a cryoprobe, fabric density, heat exchange coefficients with external environment, heat conductivity, etc. Thus, real cryoinfluence is completely modelled on the COMPUTER that allows to pick up in advance, prior to operation, the most optimum sizes and a form of the cryotool depending on a form of a cancer tumor and also to define cryoinfluence time for her destruction.

The article is dealt with a new formulation of two-dimensional inverse boundary value Stefan-type problems with nonlinear sources arising in cryosurgery. It is suggested effective method of research for the case of the device forms in rectangular prism.

Key words: *mathematical model, cryosurgery, spatial localization of warmth, Stefan-type problems, numerical methods.*

Буздов Аслан Каральбиевич –
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и моделирования экономических процессов, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 918 724 40 30
E-mail: abuzdov@rambler.ru

Буздов Мухамед Асланович –
аспирант, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет», г. Нальчик
Тел.: 8 918 724 40 30
E-mail: abuzdov@rambler.ru

Buzdov Aslan Karalbievich –
Candidate of Physico-mathematical Sciences, Associate Professor of the Department Informatics and modeling of economic processes, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 918 724 40 30
E-mail: abuzdov@rambler.ru

Buzdov Mukhamed Aslanovich –
Graduate **Student**, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State University», Nalchik
Tel.: 8 918 724 40 30
E-mail: abuzdov@rambler.ru

1. Рассмотрим задачу

$$\frac{\partial}{\partial x}(\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial x})+\frac{\partial}{\partial y}(\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial y})-\tilde{H}'\frac{\partial u}{\partial t}=-w(u), \quad (x,y)\in\Omega,\ t>0, \tag{1}$$

$$u(x,y,0)=\bar{u}=\text{const}, \quad (x,y)\in\bar{\Omega}, \tag{2}$$

$$\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial y}+\alpha u=\alpha u_A, \quad (x,y)\in BC, \quad t>0, \tag{3}$$

$$\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial x}+\alpha u=\alpha u_A, \quad (x,y)\in CD, \quad t>0, \tag{4}$$

$$-\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial x}+\alpha u=\alpha u_A, \quad (x,y)\in AB, \quad t>0, \tag{5}$$

$$\tilde{\lambda}(u)\frac{\partial u}{\partial y}+\gamma u=\gamma u_C, \quad (x,y)\in OA\cup DM, \quad t>0, \tag{6}$$

$$u(-a,y,t)=\bar{u}, \quad y\in[0,b], \quad t>0, \tag{7}$$

$$u(a,y,t)=\bar{u}, \quad y\in[0,b], \quad t>0, \tag{8}$$

$$u(x,b,t)=\bar{u}, \quad x\in[-a,a], \quad t>0. \tag{9}$$

Уравнение рассматривается в области Ω, заштрихованной ниже на рисунке 1. Здесь *a, b* – некоторые известные постоянные, обеспечивающие пространственную локализацию тепла в области Ω.

Функция *H(u)* имеет вид

$$H(u)=\int_0^u c(\xi)\rho(\xi)d\xi+P\eta(u-u^*)+P_0\eta(u-u_П)\cdot$$

λ(u), c(u), ρ(u) – коэффициенты теплопроводности, теплоемкость и плотность биотканей соответственно, которые являются разрывными функциями в точках $u=u^*$, $u=u_П$;

η(x) – функция Хевисайда;

α, γ – коэффициенты теплообмена биоткани с криоинструментом и внешней средой, $u_A=u_A(t)$ – температура охлаждающей поверхности аппликатора;

$P=\rho^*\Lambda_B$, $P_0=\rho_П\Lambda_B$;

ρ^*, $\rho_П$ – плотность внеклеточной и внутриклеточной воды;

Λ_B – скрытая теплота кристаллизации воды.

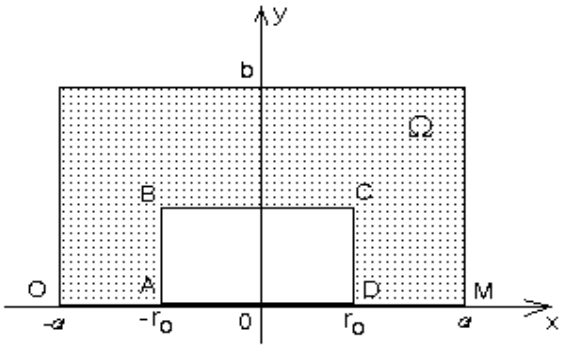


Рисунок 1

Уравнение (1) получается после сглаживания функций *H(u), λ(u)* (см. [4], [6], [7]), $\tilde{H}, \tilde{\lambda}$ – результат сглаживания.

Задачу (1)-(9) можно решать методом, описанным в [5], [8], [9], [10], [2].

Разностная схема запишется следующим образом:

$$\frac{1}{2}H'\left(v_{ij}^{n+1/2}\right)\frac{v_{ij}^{n+1/2}-v_{ij}^{n}}{\tau}=\Lambda_1 v_{ij}^{n+1/2}+\frac{1}{2}w\left(v_{ij}^{n+1/2}\right), \quad (x_i,y_j)\in\Omega$$

$$v_{ij}^{n+1/2} = \bar{u}, \quad i = 0, \ i = N, \ 0 < j < M$$

$$\Lambda_1 v_{ij}^{n+1/2} = \frac{1}{h}\left[\begin{array}{l} \lambda\left(v_{i+1/2,j}^{n+1/2}\right)\dfrac{v_{i+1,j}^{n+1/2} - v_{i,j}^{n+1/2}}{h} - \\ -\lambda\left(v_{i-1/2,j}^{n+1/2}\right)\dfrac{v_{i,j}^{n+1/2} - v_{i-1,j}^{n+1/2}}{h} \end{array}\right]$$

$$v_{i,j}^{n+1/2} = \frac{\lambda\left(v_{i,j}^{n+1/2}\right)v_{i+1,j}^{n+1/2}}{\lambda\left(v_{i,j}^{n+1/2}\right) - \alpha h} - \frac{\alpha h u_A}{\lambda\left(v_{i,j}^{n+1/2}\right) - \alpha h},$$

$$i = \left[\frac{N+M}{2}\right], \ 0 \le j \le K$$

$$v_{i-1,j}^{n+1/2} = \frac{\lambda\left(v_{i-1,j}^{n+1/2}\right)v_{i,j}^{n+1/2}}{\lambda\left(v_{i-1,j}^{n+1/2}\right) - \alpha h} + \frac{\alpha h u_A}{\lambda\left(v_{i-1,j}^{n+1/2}\right) - \alpha h},$$

$$i = \left[\frac{N-M}{2}\right], \ 0 \le j \le K$$

$$\frac{1}{2}H'\left(v_{ij}^{n+1}\right)\frac{v_{ij}^{n+1} - v_{ij}^{n+1/2}}{\tau} = \Lambda_2 v_{ij}^{n+1} + \frac{1}{2}w\left(v_{ij}^{n+1/2}\right),$$

$$\left(x_i, y_j\right) \in \Omega$$

$$\Lambda_2 v_{ij}^{n+1} = \frac{1}{h}\left[\begin{array}{l} \lambda\left(v_{i,j+1/2}^{n+1}\right)\dfrac{v_{i,j+1}^{n+1} - v_{i,j}^{n+1}}{h} - \\ -\lambda\left(v_{i,j-1/2}^{n+1}\right)\dfrac{v_{i,j}^{n+1} - v_{i,j-1}^{n+1}}{h} \end{array}\right]$$

$$v_{i0}^{n+1} = \frac{\lambda\left(v_{i0}^{n+1}\right)v_{i1}^{n+1}}{\lambda\left(v_{i0}^{n+1}\right) - \gamma h} - \frac{\gamma h u_C}{\lambda\left(v_{i0}^{n+1}\right) - \gamma h},$$

$$0 < i \le \left[\frac{N-M}{2}\right], \quad \left[\frac{N+M}{2}\right] \le i < N$$

$$v_{ik}^{n+1} = \frac{\lambda\left(v_{ik}^{n+1}\right)v_{i,k+1}^{n+1}}{\lambda\left(v_{ik}^{n+1}\right) - \alpha h} - \frac{\alpha h u_A}{\lambda\left(v_{ik}^{n+1}\right) - \alpha h},$$

$$\left[\frac{N-M}{2}\right] < i < \left[\frac{N+M}{2}\right]$$

$$v_{iM}^{n+1} = \bar{u}, \quad 0 < i < N$$

$$v_{ij}^{0} = \bar{u}, \quad \text{при} \quad t = 0, \quad 0 \le i \le N, \quad 0 \le j \le M.$$

2. В связи с тем, что задание граничного условия (6) сопряжено на практике с определенными трудностями, представляется целесообразным рассмотреть задачу в области Ω`, изображенной на рисунке 2. В этом случае условия (6) не будет, а вместо условий (3), (4), (5) появляются аналогичные краевые условия 3-го рода на всей поверхности инструмента.

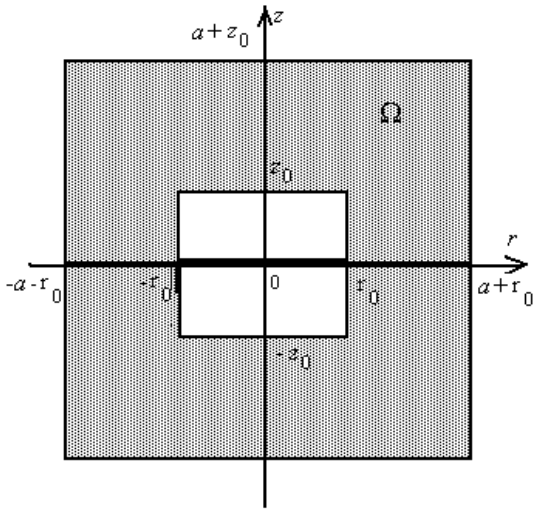


Рисунок 2

Задача (1)-(9) является задачей типа Стефана [1], в связи с чем необходимо помимо решения *u(x,y,t)* находить и поверхности раздела фаз: $z^*(x,y,t)$, $z_П(x,y,t)$, на которых температура равна соответственно u^* и $u_П$ т.е. z^*, $z_П$ находятся из условий:

$$\begin{cases} u\left(z^*(x,y,t),t\right) = u^* \\ u\left(z_П(x,y,t),t\right) = u_{\Pi} \end{cases} \qquad (10)$$

В постановке обратной задачи по определению, наряду с искомыми в прямой задаче функциями, какого-либо постоянного параметра в уравнении или краевых условиях дополнительно присутствует условие $u(r_Д,\varphi_Д,t_Д)=u_Д$, $r_Д \in (r_0,R)$, $\varphi_Д \in (0,\pi)$, $t_Д>0$.

В предлагаемом методе решения необходимо, чтобы определяемый параметр зависел от значения $u_Д$ монотонно [3]. Подобная зависимость коэффициентов теплообмена α и γ, а также параметра нелинейности β из (1) вытекает из физического смысла задачи, что подтверждается и при расчетах. При выполнении этих условий решение обратной задачи осуществляется с использованием метода решения соответствующей прямой задачи. А именно, при различных значениях искомого

параметра решается прямая задача до тех пор, пока значение вычисленной функции с достаточной точностью не совпадет со значением из дополнительно заданного условия. Порядок изменения параметра можно осуществлять различными способами. Например, методом половинного деления.

Литература

1. *Березовский А.А.* Одномерная локальная задача Стефана плоскопараллельной криодеструкции биологической ткани. Задачи теплопроводности с подвижными границами. Киев: Ин-т математики АН УССР, 1985. С. 3-8.

2. *Будак Б.М., Васильев Ф.П., Успенский А.Б.* Разностные методы решения некоторых краевых задач типа Стефана // Численные методы в газовой динамике. Вып. IV. М.: Изд-во МГУ. 1965. С. 139-83.

3. *Буздов А.К.* Конструктивные методы решения задач со свободными границами в проблемах криомедицины: дис. … канд. физико-матем. наук. Нальчик, 2000.

4. *Буздов Б.К.* Решение одной задачи криохирургии методом сглаживания: в сб. Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения. Киев: Институт математики НАН Украины, 1994.

5. *Буздов Б.К.* Локально-одномерная схема для одной задачи криохирургии // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения. Киев: Институт математики, 1994. С. 39-41.

6. *Буздов Б.К.* Двумерная краевая задача типа Стефана для полукольца // Изв. вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2007. №1. С. 30-33.

7. *Буздов Б.К., Буздов А.К.* Компьютерное моделирование процесса криодеструкции биологической ткани // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2011. №8. С. 23-26.

8. *Митропольский Ю.А., Березовский А.А.* Задачи Стефана с предельным стационарным состоянием в спецэлектрометаллургии, криохирургии и физике моря // Математическая физика и нелинейная механика. 1987. Вып. 7. С. 50-60.

9. *Самарский А.А.* Локально-одномерные разностные схемы на неравномерных сетках // ЖВМ и МФ. 1963. Т. 3. №3. С. 431-466.

10. *Самарский А.А., Моисеенко Б.Д.* Экономичная схема сквозного счета для многомерной задачи Стефана // ЖВМ и МФ. 1965. Т. 5. №5. С. 816-827.

References

1. *Berezovskij A.A.* Odnomernaya lokalnaya zadacha Stefana ploskoparallelnoj kriodestruktsii biologicheskoj tkani. Zadachi teploprovodnosti s podvizhnymi granitsami. Kiev: In-t matematiki AN USSR, 1985. S. 3-8.

2. *Budak B.M., Vasilev F.P., Uspenskij A.B.* Raznostnye metody resheniya nekotorykh kraevykh zadach tipa Stefana // Chislennye metody v gazovoj dinamike. Vyp. IV. M.: Izd-vo MGU, 1965. S. 139-183.

3. *Buzdov A.K.* Konstruktivnye metody resheniya zadach so svobodnymi granitsami v problemakh kriomeditsiny: dis. … kand. fiziko-matem. nauk. Nalchik, 2000.

4. *Buzdov B.K.* Reshenie odnoj zadachi kriokhirurgii metodom sglazhivaniya: v sb. Nelinejnye kraevye zadachi matematicheskoj fiziki i ikh prilozheniya. Kiev: Institut matematiki NAN Ukrainy, 1994.

5. *Buzdov B.K.* Lokalno-odnomernaya skhema dlya odnoj zadachi kriokhirurgii // Nelinejnye kraevye zadachi matematicheskoj fiziki i ikh prilozheniya. Kiev: Institut matematiki. 1994. S. 39-41.

6. *Buzdov B.K.* Dvumernaya kraevaya zadacha tipa Stefana dlya polukoltsa // Izv. vuzov. Severo-Kavkazskij region. Estestvennye nauki. 2007. №1. S. 30 -33.

7. *Buzdov B.K., Buzdov A.K.* Kompyuternoe modelirovanie protsessa kriodestruktsii biologicheskoj tkani // Vestnik kompyuternykh i informatsionnykh tekhnologij. 2011. №8. S. 23-26.

8. *Mitropolskij Yu.A., Berezovskij A.A.* Zadachi Stefana s predelnym statsionarnym sostoyaniem v spetselektrometallurgii, kriokhirurgii i fizike morya // Matematicheskaya fizika i nelinejnaya mekhanika. 1987. Vyp. 7. S. 50-60.

9. *Samarskij A.A.* Lokalno-odnomernye raznostnye skhemy na neravnomernykh setkakh // ZHVM i MF. 1963. T. 3. №3. S. 431-466.

10. *Samarskij A.A., Moiseenko B.D.* Ekonomichnaya skhema skvoznogo scheta dlya mnogomernoj zadachi Stefana // ZHVM i MF. 1965. T. 5. №5. S. 816-827.

УДК 62:620.1

Чапаев Т. М.

Chapaev T. M.

УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕНКИ СТАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ ВЫПУЧИВАНИИ

STABILITY OF STEEL WALL OF CYLINDRICAL COVERS IN ASYMMETRICAL SWELLING

В настоящее время в строительстве зернохранилищ нашли применение цилиндрические силосы, возводимые на основе метода рулонирования, заимствованного из опыта резервуаростроения. Рулонированное полотнище, выполненное на всю высоту корпуса, изготавливается в заводских условиях из гладких листов переменной толщины. На строительной площадке рулон разматывают, образуя стенку силоса. К преимуществам этой технологии следует отнести возможность использовать хорошо развитую базу заводов и монтажных организаций системы резервуаростроения, позволяющую в короткий срок с хорошим качеством возводить зернохранилища резервуарного типа. Однако в зернохранилищах возникают значительные вертикальные сжимающие силы трения сыпучего о внутреннюю поверхность стенки, которые могут вызвать ее потерю устойчивости. При проектировании таких силосов расход стали на стенку из условия обеспечения устойчивости в 2-3 раза больше, чем из условия прочности. Это связано с тем, что в действующих строительных нормах при расчете устойчивости стенки такого зернохранилища учитывается только поддерживающее влияние внутреннего давления зерна. Однако экспериментальные исследования, проведенные автором данной статьи, показывают, что на устойчивость стенки зернохранилища оказывает поддерживающее влияние не только внутреннее давление зерна, но и его упругий отпор.

В статье рассматривается задача устойчивости стенки цилиндрического силоса с учетом поддерживающего влияния внутреннего давления зерна и его упругого отпора. При этом принимается несимметричная форма потери устойчивости стенки при асимметричной начальной и докритической форме прогибов.

Now in construction of granaries the cylindrical silos is applied on the basis of method of rolling borrowed from experience of a reservoir-construction. The Rolling panel making in all height of the case is made industrially of smooth sheets of variable thickness. On a building site the roll is unwound, forming a silo wall. To the advantages of this technology it is ought to concern the possibility of use the well-developed base of plants and assembling organizations of the system of reservoir-construction allowing in short-term with good quality to erect granaries of reservoir type. However in granaries it is appeared considerable vertical pressing friction forces of loosing about an internal surface of a wall which can cause its loss of stability. In designing such silos the expenditure of steel on a wall from condition to ensure stability is 2-3 times more, than from durability condition. It is connected with the fact that in the operating construction norms in calculating stability of the wall of such granary it is taken into account only the supporting influence of internal pressure of grain. However the experimental investigations carried out by the author of this article were showed the balance of the supporting is impacted not only internal pressure of grain, but also its elastic repulse on stability of a wall of the granary.

In article it is investigated the problem of stability of a wall of a cylindrical silo with the account of the supporting influence of internal pressure of grain and its elastic repulse. At the same time it is taken into account the asymmetrical form of loss of stability of a wall in asymmetric initial and subcritical form of deflections.

Ключевые слова: *стальная оболочка, потеря устойчивости, критическая форма.*

Key words: *steel shell, buckling, critical form.*

Чапаев Тахир Магометович –
старший преподаватель кафедры технологии, организации строительного производства и архитектуры, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 722 72 29
E-mail: 7227229@mail.ru

Chapaev Takhir Magometovich –
Senior Lecturer of the Depatment of Technology, organization of construction industry and architecture, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 722 72 29
E-mail: 7227229@mail.ru

В настоящее время в строительстве зернохранилищ нашли применение цилиндрические силосы, возводимые на основе метода рулонирования, заимствованного из опыта резервуаростроения. Рулонированное полотнище, выполненное на всю высоту корпуса, изготавливается в заводских условиях из гладких листов переменной толщины. На строительной площадке рулон разматывают, образуя стенку силоса. К преимуществам этой технологии следует отнести возможность использовать хорошо развитую базу заводов и монтажных организаций системы резервуаростроения, позволяющую в короткий срок с хорошим качеством возводить зернохранилища резервуарного типа. Однако в зернохранилищах возникают значительные вертикальные сжимающие силы трения сыпучего о внутреннюю поверхность стенки, которые могут вызвать ее потерю устойчивости. При проектировании таких силосов расход стали на стенку из условия обеспечения устойчивости в 2-3 раза больше, чем из условия прочности. Это связано с тем, что в действующих нормах СНиП II-23-81 при расчете устойчивости стенки такого зернохранилища учитывается только поддерживающее влияние внутреннего давления зерна. Однако экспериментальные исследования, проведенные в работе [3] и автором данной статьи, показывают, что на устойчивость стенки зернохранилища оказывает поддерживающее влияние не только внутреннее давление зерна, но и его упругий отпор.

В работе [2] рассматривалась задача устойчивости стенки цилиндрического силоса с учетом поддерживающего влияния внутреннего давления зерна и его упругого отпора. При этом форма потери устойчивости и форма начальных искривлений стенки принимались совпадающими и осесимметричными.

В данной статье рассматривается несимметричная форма потери устойчивости стенки при асимметричной начальной и докритической форме прогибов.

Принимая форму начальных прогибов оболочки

$$w_o = f_o \sin\frac{m_o \pi x}{L}\ , \qquad (1)$$

где:

L – длина оболочки;
f_0 – стрела начального прогиба;
m_0 – число полуволн вдоль образующей оболочки.

При приложении нагрузки (P) в стенке оболочки появятся дополнительные докритические прогибы w_1. Для их определения воспользуемся известным дифференциальным уравнением [1] дополняя его коэффициентом упругости основания

$$\alpha = \frac{E_c}{(1-\mu_c)\sqrt{Rt}},$$

где:

E_c – модуль деформации;
μ_c – коэффициент Пуассона сыпучей массы;
R – радиус стенки оболочки;
t – толщина стенки оболочки.

Учитывая, что прогибы оболочки до потери устойчивости осесимметричные, и меняются только вдоль оси X,

$$\frac{D}{t}\frac{d^8w_1}{dx^8}+\left(\frac{E}{R^2}+\frac{\alpha}{2t}\right)\frac{d^4w_1}{dx^4}+P\frac{d^6w_1}{dx^6}=-P\frac{d^6w_0}{dx^6}, \quad (2)$$

где:

$D=\frac{Et^3}{12\left(1-\mu^3\right)}$ – цилиндрическая жесткость оболочки;

E и μ_c – модуль деформации и коэффициент Пуассона стали.

Подставляя (1) в (2) получим выражение для дополнительного докритического прогиба w_1

$$w_1=\frac{Pf_o}{\frac{D}{t}\frac{m_o^2\pi^2}{L^2}+\left(\frac{E}{R^2}+\frac{\alpha}{2t}\right)\frac{L^2}{m_o^2\pi^2}-P}\sin\frac{m_o\pi x}{L}. \quad (3)$$

Введя обозначение

$$P_o=\frac{D}{t}\frac{m_o^2\pi^2}{L^2}+\left(\frac{E}{R^2}+\frac{\alpha}{2t}\right)\frac{L^2}{m_o^2\pi^2}. \quad (3)$$

Перепишем (3) в виде

$$w_1=\frac{Pf_o}{P_o-P}=\sin\frac{m_o\pi x}{L}=f_1\sin\frac{m\pi x}{L}. \quad (4)$$

Полный докритический прогиб

$$w^*=w_o+w_1=f_o\sin\frac{m_o\pi x}{L}+\frac{Pf_0}{P_o-P}\sin\frac{m_o\pi x}{L}=$$
$$=\frac{f_o(P_o-P)+Pf_0}{P_o-P}\sin\frac{m_o\pi x}{L}=\frac{f_0P_o}{P_o-P}\sin\frac{m_o\pi x}{L}. \quad (5)$$

Приняв обозначения $v=\frac{P}{P_o}$, $\lambda_o=\frac{m_o\pi R}{L}$

из (5) получим

$$w^*=\frac{f_0}{1-v}\sin\lambda_0\frac{x}{R}. \quad (6)$$

В результате докритического прогиба стенки ее образующая получит кривизну

$$\aleph_x=\frac{1}{R_1}=-\frac{d^2w^*}{dx^2}=\frac{1}{R}\frac{\overline{f_0}\lambda_0^2}{1-v}\sin\lambda_o\frac{x}{R}, \quad (7)$$

где:

$\overline{f_o}=\frac{f_o}{R}$.

Вместе с тем возникнут дополнительные окружные напряжения

$$P_y^{'}=E\frac{w^*}{R}=\frac{E\overline{f_o}}{1-v}\sin\lambda_o\frac{x}{R}. \quad (8)$$

Учитывая растягивающие кольцевые напряжения, вызванные внутренним давлением зерна, фактические окружные напряжения будут равны

$$P_y=P_y^{'}-\frac{qR}{t}=E\frac{\overline{f_0}}{1-v}\sin\lambda_o\frac{x}{R}-\frac{qR}{t}. \quad (9)$$

Прогиб, появляющийся при несимметричной потере устойчивости, примем в виде

$$w^*=f\sin\lambda\frac{x}{R}\sin\frac{ny}{R}, \quad (10)$$

где: $\lambda=\frac{m\pi R}{L}$.

Систему уравнений равновесия и совместности деформаций в рассматриваемом случае можно записать в виде

$$D\nabla^4w=\frac{t}{R}\left(\frac{d^2\Phi}{dx^2}+\frac{f_o\lambda_o^2}{1-v}\sin\lambda_o\frac{x}{R}\frac{d^2\Phi}{dy^2}\right)-\frac{w}{R^2}\frac{\alpha}{2}-$$
$$-t\left[P\frac{d^2w}{dx^2}-\left(\frac{E\overline{f_o}}{1-v}\sin\lambda_o\frac{x}{R}-\frac{qR}{t}\right)\frac{d^2w}{dy^2}\right], \quad (11)$$

$$\frac{1}{E}\nabla^4\Phi=-\frac{1}{R}\left(\frac{d^2w}{dx^2}+\frac{\overline{f_o}\lambda_o^2}{1-v}\sin\frac{\lambda_ox}{R}\frac{d^2w}{dy^2}\right), \quad (12)$$

где:

Φ – функция напряжений.

Используя (10) решение уравнения (12) находим в виде

$$\Phi=\sin\frac{\lambda x}{R}\sin\frac{ny}{R}+B\cos(\lambda_o-\lambda)\frac{x}{R}\sin\frac{ny}{R}-$$
$$-C\cos(\lambda_o+\lambda)\frac{x}{R}\sin\frac{ny}{R}.$$

Функцию напряжений из (12) с учетом граничных условий получим

$$\Phi=EfR\left(\frac{\lambda^2}{(\lambda^2+n^2)^2}\sin\frac{\lambda x}{R}+\frac{n^2\lambda_o^2}{2}\frac{\overline{f_0}}{1-v}\left[\frac{\cos(\lambda_o-\lambda)\frac{x}{R}}{\left[\left(\lambda_o-\lambda\right)^2+n^2\right]^2}-\frac{\cos(\lambda_o+\lambda)\frac{x}{R}}{\left[\left(\lambda_o+\lambda\right)^2+n^2\right]^2}\right]\times\right.$$
$$\left.\times\sin\frac{ny}{R}-\frac{Py^2}{2}+\frac{qRx^2}{2t}\right). \quad (13)$$

С учетом (10) и (13) уравнение (11) решаем методом Бубнова-Галеркина в виде

$$\int_0^L \int_0^{2\pi R} X \sin\frac{\lambda x}{R}\sin\frac{ny}{R}\,dxdy = 0\,. \qquad (14)$$

После интегрирования из (14) получим уравнение

$$P_{кр}^3 + P_{кр}\left(P_{т.п.} - 2P_o + \frac{qR}{t}\frac{n^2}{\lambda^2}\right) + P_{кр}\left(2P_{т.п.}P_o + P_o^2 - \overline{f_o}P_o\beta - \overline{f_o}P_o\theta + \frac{2qR}{t}\frac{n^2}{\lambda^2}P_o\right) + \\ + P_o^2\left(\overline{f_o}\beta + \overline{f_0^2}\eta + \overline{f_0}\theta - \frac{qR}{t}\frac{n^2}{\lambda^2} - P_{т.п.}\right) = 0 \qquad (15)$$

где:

$P_{т.п.} = D\frac{\left(\lambda^2+n^2\right)^2}{t\lambda^2R^2} + \frac{E\lambda^2}{\left(\lambda^2+n^2\right)^2} + \frac{\alpha R}{2t\lambda^2}$ – критические напряжения для идеальной оболочки при несимметричной форме потери устойчивости.

$$\eta = \frac{n^4\lambda_0^4L^2E}{4\lambda^2\pi^2R^2}\left\{\frac{1}{\left[\left(\lambda_o-\lambda\right)^2+n^2\right]^2} + \frac{1}{\left[\left(\lambda_o+\lambda\right)^2+n^2\right]^2}\right\};\ \theta = \frac{8n^2ER}{\lambda_0L(\lambda_0^2-4\lambda^2)};$$

$$\beta = \frac{En^2\lambda_0}{\lambda^2(\lambda_0^2-4\lambda^2)L\pi}\left\{\frac{(\lambda_0-\lambda)^2}{\left[\left(\lambda_o-\lambda\right)^2+n^2\right]^2}(\lambda\lambda_0+2\lambda^2) + \frac{(\lambda_0+\lambda)^2}{\left[\left(\lambda_o+\lambda\right)^2+n^2\right]^2}(\lambda\lambda_0-2\lambda^2)\right\}.$$

Уравнение (15) является кубическим относительно $P_{кр}$, которое можно переписать следующим образом

$$P_{кр}^3 + P_{кр}^2a + P_{кр}b + c = 0,$$

где:

$a = P_{т.п.} - 2P_0 + \frac{qR}{t}\frac{n^2}{\lambda^2};\ b = P_0\left(2P_{т.п.} + P_0 - \overline{f_0}\beta - \overline{f_0}\theta + \frac{2qRn^2}{t\lambda^2}\right);$

$c = P_0^2(\overline{f_0}\beta + \overline{f_0^2}\eta + \overline{f_0}\theta - \frac{qRn^2}{t\lambda^2} - P_{т.п.}).$

Используя метод Кардано, подстановкой $P_{кр} = y - \frac{a}{3}$ приводим кубическое уравнение к «неполному» виду

$$y^3 + ky + d = 0, \qquad (16)$$

где:

$$k = -\frac{a^2}{3} + b;\ d = 2\left(\frac{a}{3}\right)^3 - \frac{ab}{3} + c.$$

Корни y_1, y_2, y_3 «неполного» кубического уравнения (16) равны

$$y_1 = A + B;\ y_{2.3} = -\frac{A+B}{2} \pm i\frac{A+B}{2}\sqrt{3},$$

где:

$$A = \sqrt[3]{-\frac{d}{2} + \sqrt{Q}};\ B = \sqrt[3]{-\frac{d}{2} - \sqrt{Q}};\ Q = \left(\frac{k}{3}\right)^3 + \left(\frac{d}{2}\right)^2.$$

Выбирая из указанного выше действительный наименьший корень получим

$$P_{кр} = y - \frac{a}{3}. \qquad (17)$$

При этом параметр λ_0 может быть найден из уравнения

$$\frac{dP_0}{d\lambda_0} = 0 = \frac{2D\lambda_0}{tR^2} - \frac{2E}{\lambda_0^3} - \frac{\alpha_c}{2t}\frac{2R^2}{\lambda_0^3} = 0\,. \qquad (18)$$

отсюда получаем

$$\lambda_0 = \sqrt[4]{\frac{tR^2E + 0{,}5\alpha_cR^4}{D}}\,. \qquad (19)$$

Кроме того, влияние осесимметричных неправильностей возрастает по мере приближения λ к 0,5λ. Так как m_0 – нечетное число, то минимум $\overline{P_{кр}}$, но получается при $m = 0{,}5(m_0 - 1)$, что соответствует $\lambda = 0{,}5\left(\lambda_0 - \frac{\pi R}{L}\right)$.

Следовательно, при отыскании минимума $P_{кр}$ достаточно варьировать по n.

Анализ полученных результатов для различных значений f_0, как и в работе [2], показывает, что для $R/t = 1000$ и более; $H/D \le 1$ – потеря устойчивости возможна уже при $f_0/t \ge 2{,}0$.

Однако анализ имеющихся начальных погибей в корпусах цилиндрических хранилищ зерна составляет $f_0/t = 1 \div 2$ и более. Следовательно, необходимо предусмотреть мероприятия по повышению устойчивости стальных цилиндрических хранилищ зерна.

Литература

1. *Вольмир А.С.* Устойчивость деформируемых систем: учебник. М.: Наука, 1967. 984 с.

2. *Темроков В.Х., Чапаев Т.М.* Устойчивость стенки стального цилиндрического силоса // Сборник трудов международной научно-технической конференции «Системные проблемы качества, математического моделирования и информационных технологий». Москва-Сочи, 2000.

3. *Еремин А.П.* Экспериментальные исследования устойчивости металлических силосов на моделях // Совершенствование конструктивных решений и методов расчета строительных конструкций: межвузовский научный сборник. Саратов, 2000.

4. *Авдонин А.С.* Прикладные методы расчета оболочек и тонкостенных конструкций: учебник. М.: Машиностроение, 1969. 402 с.

5. *Алфутов Н.А.* Основы расчета на устойчивость упругих систем: учебник. М.: Машиностроение, 1978. 311 с.

6. *Алфутов Н.А*. О влиянии граничных условий на значение верхнего критического давления цилиндрической оболочки: учебник. В кн. Расчеты на прочность. Вып. 11. М.: Машиностроение, 1965. 349-365 с.

7. *Амельянчик А.В.* Расчет на прочность металлических и пластмассовых цилиндрических сосудов, армированных навивкой из высокопрочного материала: учебник. В кн.: Прочность и динамика авиационных двигателей. Вып. 1. М.: Машиностроение, 1964. 3-22 с.

8. *Андреев Л.В., Прокопало Е.Ф.* Об устойчивости оболочек под внешним давлением при стеснении деформации от центра кривизны. Труды VII Всесоюзной конференции по теории оболочек и пластинок. М.: Наука, 1970. 65-68 с.

9. *Андреев Л.В.* К вопросу об устойчивости кольца, нагруженного давлением натянутого на него троса // Известия Вузов. Машиностроение. 1968. №4. 57-60 с.

References

1. *Volmir A.S.* Ustojchivost deformiruemykh sistem: uchebnik. M.: Nauka, 1967. 984 s.

2. *Temrokov V.Kh., Chapaev T.M.* Ustojchivost stenki stalnogo tsilindricheskogo silosa // Sbornik trudov mezhdunarodnoj nauchno-tekhnicheskoj konferentsii «Sistemnye problemy kachestva, matematicheskogo modelirovaniya i informatsionnykh tekhnologij». Moskva-Sochi, 2000.

3. *Eremin A.P.* Eksperimentalnye issledovaniya ustojchivosti metallicheskikh silosov na modelyakh // Sovershenstvovanie konstruktivnykh reshenij i metodov rascheta stroitelnyhkh konstruktsij: mezhvuzovskij nauchnyj sbornik. Saratov, 2000.

4. *Avdonin A.S.* Prikladnye metody rascheta obolochek i tonkostennykh konstruktsij: uchebnik. M.: Mashinostroenie, 1969. 402 s.

5. *Alfutov N.A.* Osnovy rascheta na ustojchivost uprugikh sistem: uchebnik. M.: Mashinostroenie, 1978. 311 s.

6. *Alfutov N.A.* O vliyanii granichnykh uslovij na znachenie verkhnego kriticheskogo davleniya tsilindricheskoj obolochki: uchebnik. V kn. Raschety na prochnost. Vyp. 11. M.: Mashinostroenie, 1965. 349-365 s.

7. *Amelyanchik A.V.* Raschet na prochnost metallicheskikh i plastmassovykh tsilindricheskikh sosudov, armirovannykh navivkoj iz vysokoprochnogo materiala: uchebnik. V kn.: Prochnost i dinamika aviatsionnykh dvigatelej. Vyp. 1. M.: Mashinostroenie, 1964. 3-22 s.

8. *Andreev L.V., Prokopalo E.F.* Ob ustojchivosti obolochek pod vneshnim davleniem pri stesnenii deformatsii ot tsentra krivizny: Trudy VII Vsesoyuznoj konferentsii po teorii obolochek i plastinok. M.: Nauka, 1970. 65-68 s.

9. *Andreev L.V.* K voprosu ob ustojchivosti koltsa, nagruzhennogo davleniem natyanutogo na nego trosa // Izvestiya Vuzov. Mashinostroenie. 1968. №4. 57-60 s.

10. *Астряб С.М.* Экспериментальные исследования устойчивости тонкостенного кольца, усиленного натянутой гибкой нитью: учебник. М.: Изв. ВУЗов, Сер. Строительства и архитектура. 1968. №2. 12-17 с.

10. *Astryab S.M.* Eksperimentalnye issledovaniya ustojchivosti tonkostennogo koltsa, usilennogo natyanutoj gibkoj nityu: uchebnik. M.: Izv. VUZov, Ser. Stroitelstva i arkhitektura. 1968. №2. 12-17 s.

УДК 338.436.33(470.64)

Балаева С. И., Тлупов Т. Х.

Balaeva I. S., Tlupov T. Kh.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

INVESTIGATION OF CONJECTURE OF FOOD MARKET IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Данная статья посвящена исследованию состояния продовольственного рынка и зависимости динамики спроса от основных факторов, оказывающих влияние на уровень и структуру потребления пищевых продуктов – реально располагаемых денежных доходов и цен на продовольствие.

Актуальность исследования заключается в том, что в условиях продовольственного эмбарго со стороны западных стран, федеральному и региональному органам власти необходимо разработать и реализовать инновационно-инвестиционную программу развития АПК, с тем, чтобы обеспечить население страны сельскохозяйственным сырьем, продукцией и продовольствием в необходимом количестве и ассортименте.

В связи с этим, в условиях санкций и контрсанкций наиболее острым остается вопрос о возможностях российского агропромышленного комплекса оперативно возместить запрещенный импорт продуктов питания, включенных в перечень запрета для ввоза в нашу страну. Сложившаяся ситуация обусловливает необходимость разработки новой стратегии по развитию собственного агропромышленного производства для восполнения освободившейся ниши на продовольственном рынке страны и регионов в частности.

В статье проведен сравнительный анализ состояния регионального продовольственного рынка, уровня доходов, потребительских цен на продовольственные товары, потребления основных видов продовольствия населением, как в целом Российской Федерации, так и Северо-Кавказского Федерального округа и Кабардино-Балкарской республики за 2010-2014 гг. Установили, что в стране и в Кабардино-Балкарской республике в частности уровень потребления высококалорийных продуктов питания по-прежнему остается ниже показателей рекомендованных ФАО норм. Выявлено, что негативно на потребление продуктов питания влияет резкое усиление социальной дифференциации по группам населения, то есть возрастающая разница между населением с наименьшими и наибольшими доходами, которая в 2014 году по РФ составила 9 раз, КБР – 8 раз.

This article is devoted to the study of food market as a function of demand dynamics from the main factors which influence on the level and structure of food consumption – according to real disposable income and prices on food products. The relevance of the investigation of food embargo from the side of the western countries, the Federal and regional authorities have to work out and realize innovative-investment programms developing AIC in order to provide countries population with raw agricultural materials, products and food in necessary quantity and assortment.

In connection with this in conditions of sanctions and counter-sanctions the more urgent question is the question possibilities of the Russian agro-industrial complex to replace the prohibited imported of food products included in the list of prohibition for importing to our country. The arising is caused the necessity of working out the strategy of development of own agri-industrial production for supplying or to filling in the released niche on the productive market of the country and in regions in particular.

In the article it is carried out the comparative analysis of situation on the regional food market the level of incomes, consumption prices on food products, the consumption of main, types of food by population of the Russian Federation on as a whole so the North Caucasus Federal District and Kabardino-Balkarian Republic during the period of for 2010-2014. It was established the level of consumption of high-calorie food product is remained lower that the indexed recommended by FAO norms in the country and in Kabardino-Balkarian Republic in particular. It was revealed that the negative in consumption of eneluence on the level of consumption of food produces is depended on the sharp intensification of social differentiation of population into groups, i.e. the increasing disparity between the population with more or less, incomes which is times around the Russian Federation in 2014 and 8 times in KBR.

Ключевые слова: *конъюнктура, региональный рынок, продукты питания, спрос и предложение, денежные доходы населения, ценовая политика, анализ рынка.*

Key words: *conjucture, regional market, food products, supply and demand, financial income of population, price policy, market analysis.*

Балаева Светлана Иссаевна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры товароведения и туризма, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 713 16 20
E-mail: balaeva.s@list.ru

Balaeva Svetlana Issaevna –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department of merchandising and tourism, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 713 16 20
E-mail: balaeva.s@list.ru

Тлупов Тимур Хадилович –
кандидат биологических наук, доцент кафедры товароведения и туризма, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел: 8 928 713 16 20
E-mail: Tamic@mail.ru

Tlupov Timur Khadilovich –
Candidate of Biology, Associate Professor of the department of merchandising and tourism, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 713 16 20
E-mail: Tamic@mail.ru

Конъюнктура продовольственного рынка – это конкретная экономическая ситуация, складывающаяся в определенный период времени. Рыночная конъюнктура характеризует текущее состояние параметров спроса и предложения на рынке. Основными факторами, оказывающими влияние на уровень и структуру спроса, являются реальные располагаемые денежные доходы населения, формирующие определенный уровень потребления пищевых продуктов и цены на продовольствие. Так за период с 2010-2014 гг. реальные денежные доходы населения в целом по стране сократились со 105,4% до 99,5%, СКФО – 110,0% до 103,6%, КБР – 104,2% до 101,9% [1, 3].

Таблица 1 – Динамика реальных денежных доходов населения КБР в 2010-2014 гг., %

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Отклонение, %
Российская Федерация	105,4	101,2	105,8	104,8	99,5	-5,9
Северо-Кавказский федеральный округ	110,0	104,9	109,0	104,1	103,6	-6,4
Кабардино-Балкарская Республика	104,2	101,3	101,7	103,0	101,9	-2,3

За 2010-2014 гг. наблюдается сокращение денежных доходов населения не только республики Кабардино-Балкария на 2,3%, регионов СКФО – 6,4%, но и России в целом на 5,9%. Это обусловило рост численности населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума. За чертой бедности в 2014 г. оказались 18,5% или 160 тыс. чел. (при численности населения 861 тыс. чел.) человек. Несмотря на то, что региональный рынок продовольствия в настоящее время функционирует в условиях низкого покупательского спроса, сложившийся уровень потребления значительной частью населения почти всех видов сельскохозяйственного сырья, продукции и готовых продуктов питания характеризуется динамикой роста, за исключением овощей и продовольственных бахчевых культур, молока и молочных продуктов.

Таблица 2 – Потребление продуктов питания населением Кабардино-Балкарской Республики в 2010-2014 гг. (на душу населения в год; килограммов)

	2010	2011	2012	2013	2014	2014/2010, %	2014/2013, %
Потребление растительного масла							
Российская Федерация	13,4	13,5	13,7	13,9	13,8	103,0	99,3
Северо-Кавказский Федеральный округ	11,8	12,4	12,7	12,9	13,1	111,0	101,6
Кабардино-Балкарская Республика	10,4	10,4	10,6	10,6	12,0	115,4	113,2
Потребление молока и молочных продуктов							
Российская Федерация	247	246	249	248	244	98,8	98,4
Северо-Кавказский Федеральный округ	223	226	237	237	241	108,1	101,7
Кабардино-Балкарская Республика	275	275	285	286	285	103,6	99,7
Потребление мяса и мясопродуктов (включая субпродукты II категории и жир-сырец)							
Российская Федерация	69	71	74	75	74	107,2	98,7
Северо-Кавказский Федеральный округ	51	53	56	59	60	117,6	101,7
Кабардино-Балкарская Республика	51	57	58	62	67	131,4	108,1
Потребление яиц, шт.							
Российская Федерация	269	271	276	269	269	100,0	100,0
Северо-Кавказский Федеральный округ	211	212	215	206	209	99,5	101,5
Кабардино-Балкарская Республика	228	234	243	238	243	106,6	102,1
Потребление сахара, кг							
Российская Федерация	39	40	40	40	40	102,6	100,0
Северо-Кавказский Федеральный округ	44	45	44	43	43	97,7	100,0
Кабардино-Балкарская Республика	40	41	41	41	45	112,5	109,8
Потребление овощей и продовольственных бахчевых культур							
Российская Федерация	101	106	109	109	111	109,9	101,8
Северо-Кавказский Федеральный округ	150	158	166	169	170	113,3	101,2
Кабардино-Балкарская Республика	177	181	182	182	178	100,6	97,8
Потребление хлебных продуктов							
Российская Федерация	120	119	119	118	118	98,3	100,0
Северо-Кавказский Федеральный округ	128	128	127	126	127	99,2	100,8
Кабардино-Балкарская Республика	101	100	100	100	100	99,0	100,0
Потребление картофеля							
Российская Федерация	104	110	111	111	111	106,7	100,0
Северо-Кавказский Федеральный округ	102	106	109	111	112	109,8	100,9
Кабардино-Балкарская Республика	118	120	120	117	119	100,8	101,7

Из данных таблицы отчетливо видно, что в рационе питания равнозначно присутствуют как необходимые высококалорийные (мясо, молоко, яйца и др.) продукты питания, так и низкокалорийные (хлеб, сахар, картофель и др.). Так потребление растительного масла в республике за последние два года увеличилось на душу населения на 1,4 кг/год или на 13,2%, мяса и мясопродуктов – 5 кг/год или 8,1%, яиц – 5 шт./год или 2,1%, сахара – 4 кг/год или 9,8%, картофеля на 2 кг/год или 1,7% [2, 4]. Дызывает только обеспокоенность сокращение потребления ценных продуктов питания, содержащих белки, жиры и витамины в Российской федерации. В 2013-2014 гг. нормативные показатели, установленные в Доктрине продовольственной безопасности, остаются не достигнутыми [5]. Так фактическое потребление мяса и мясопродуктов (включая субпродукты II категории и жир-сырец), в стране сократилось с 75 до 74 кг или на 1,3%, молока и молокопродуктов с 248 до 244 или на 1,6%. Приведенные данные говорят о том, что в стране и во многих её регионах по прежнему уровень потребления высококалорийных продуктов питания

остается ниже показателей рекомендованных норм. Негативно на потребление продуктов питания отразилось резкое усиление социальной дифференциации по группам населения. Разница между населением с наименьшими и наибольшими доходами по РФ составила 9 раз, КБР – 8 раз. Здесь представляется уместным отметить, что нарушаются основные задачи Доктрины обеспечения продовольственной безопасности РФ о достижении и поддержании физической и экономической доступности для каждого гражданина страны безопасных и качественных пищевых продуктов в объемах и ассортименте в соответствии с установленными рациональными нормами потребления, необходимых для активного, здорового образа жизни [2]. Проведенные исследования конъюнктуры продовольственного рынка страны, соответственно, и Республики Кабардино-Балкария показывают, что на снижение покупательского спроса в 2014-2015 гг. оказали влияние в первую очередь резкое повышение курса доллара и евро к рублю (50-7%), во-вторых, введение Россией продовольственного эмбарго на продовольствие из стран ЕС, США и Канады (резко сократился уровень импорта сельхозсырья, продукции и продовольствия на 39%), в-третьих, повышение потребительских цен (на 5,3%), четвертых – высокий уровень инфляции (за восемь месяцев 2015 г. на 9,8%), пятых – высокий уровень оплаты услуг (на 8,8%), шестых – сохраняющийся до настоящего времени диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, седьмых – высокие процентные ставки банковской системы и др. Эти и другие факторы обусловили рост цен на продукцию собственного производства, дисбаланс в структуре потребления продуктов питания и развитие социальной несправедливости по факту материального положения граждан. Несовершенство ценовой политики государства, повышающийся уровень инфляции сократили доступ населения к основным продуктам питания. Изменение потребительского спроса оказало первостепенное влияние на снижение товарооборота продовольственными товарами в розничной торговле на 8,2% [6].

Таблица 3 – Динамика потребительских цен на продукты питания в 2010-2014 гг., в %

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Отклонение, %	
						2014/2010	2014/2011
Российская Федерация	108,8	106,1	106,6	106,6	111,4	+ 2,6	+ 5,3
Северо-Кавказский ФО	110,6	105,2	106,6	106,1	109,6	-1,0	+ 4,3
Кабардино-Балкарская Республика	111,4	106,7	108,8	107,5	108,5	-2,9	+ 1,8

Приведенные данные показывают, что в 2014-2015 гг. динамика потребительских цен на продовольственные товары не только в отдельно взятом регионе Кабардино-Балкария характеризуется повышением на 1,8%, но и в целом России на 5,3%.

Вышеперечисленные, макро- и внешнеэкономические факторы оказали существенное влияние на воспроизводственный процесс агропромышленного комплекса и региона. Теперь первостепенной задачей аграрной политики государства стал вопрос замещения на продовольственном рынке освободившуюся нишу. Рассмотрим основные показатели производства продовольственных товаров по Кабардино-Балкарской Республике в 2015 г. Обрабатывающими предприятиями в текущем году произведено пищевых продуктов, включая напитки, и табака в 1,6 раза больше предыдущего года.

В 2015 г. сельхозтоваропроизводителями Кабардино-Балкарской республики собрано зерновых и зернобобовых культур (без кукурузы) – 69,7 тыс. га, кукурузы на зерно 117,9 тыс. га, подсолнечника – 14,5 тыс. га, картофеля – 13,8 тыс. га, овощей – 20,0 тыс. гектар [6].

Проведенные исследования продовольственного рынка КБР показали, что за 2014-2015 гг. поголовье скота и птицы сократилось. Так поголовье КРС составило 266,4 тыс. голов или 98,4% к соответствующему периоду 2014 года, в том числе коров – 132,1 тыс. голов (99,7%), свиней – 40,8 тыс. голов (92,8%), овец и коз – 363,9 тыс. голов (99,1%), птиц – 3909,1 тыс. голов (113,8%). Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех сельхозпроизводителей составило: мяса (скот

и птица на убой в живом весе) – 80,4 тыс. тонн или 112,5% к январю – октябрю 2014 г., молока – 374,9 тыс. тонн или 101,4%, яиц – 163,8 млн. штук или 103,1% [7]. Учитывая складывающуюся ситуацию на агропродовольственном рынке, отсутствие оперативного воздействия государства на рыночную конъюнктуру и необходимость импортозамещения в перспективе для преодоления негативных тенденций на рынке продовольствия необходимо целенаправленно использовать организационно-экономические отношения государства и субъектов продовольственного рынка. Государственную поддержку в республике необходимо оказывать производителям основных продуктов питания.

В 2015 г. реализация потребительских товаров в предприятиях розничной торговли составила более 89,5 млрд. рублей, или 96,8% к уровню 2014 г. На сокращение уровня товарооборота розничной торговли повлияло повышение цен на товары (118,5%) и сокращение денежных доходов населения (98,6%).

В структуре оборота розничной торговли на торгующие организации, включая предприятия, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность вне рынка, приходилось 80%, на розничные рынки и ярмарки – 20%.

С начала года населению республики продано пищевых продуктов, включая напитки, и табачные изделия на сумму 44 млрд. рублей. В регионе за исследованный период наблюдается хоть и невысокий уровень роста, но 100,4% к уровню соответствующего периода предыдущего года. В этой связи особое внимание необходимо обратить на самый главный вопрос – необходимость активизации деятельности оперативного штаба республики по мониторингу и реагированию на изменение конъюнктуры продовольственных рынков в целях предотвращения необоснованного роста цен на основные продукты питания. Правительство республики ежедневно должно отслеживать ситуацию в данном сегменте.

Задача сложная и выход из сложившейся ситуации, по мнению многих ученых-экономистов, видится в определении и внесении изменений и дополнений в уже имеющие нормативные документы аграрной политики, как регионов, так и страны в целом.

Литература

1. *Балаева С.И.* Формирование и развитие продовольственного рынка плодовой продукции Кабардино-Балкарской Республики // Аудит и финансовый анализ. 2015. №1.

2. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации нуждается в совершенствовании // АПК: экономика, управление. 2015. № 9. С. 3-12.

3. Импорт продовольствия и сельскохозяйственной продукции // Институт комплексных стратегических исследований. 2014. № 68(136).

4. Официальный сайт Президента Российской Федерации [Электронный ресурс] / Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. – Режим доступа: http:// kremlin.ru/news/6752.

5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru.

6. Регионы России. Стат. сборник. Федеральная служба государственной статистики. 2015. 1266 с.

7. Итоги социально-экономического развития Кабардино-Балкарской Республики за январь – октябрь. Нальчик, 2015.

References

1. *Balaeva S.I.* Formirovanie i razvitie prodovolstvennogo rynka plodovoj produktsii Kabardino-Balkarskoj Respubliki // Audit i finansovyj analiz. 2015. №1.

2. Doktrina prodovolstvennoj bezopasnosti Rossiyskoj Federatsii nuzhdaetsya v sovershenstvovanii // APK: ekonomika, upravlenie. 2015. №9. S. 3-12.

3. Import prodovolstviya i selskohozyajstvennoj produktsii // Institut kompleksnykh strategicheskih issledovanij. 2014. №68(136).

4. Ofitsialnyj sajt Prezidenta Rossiyskoj Federatsii [Elektronnyj resurs] / Doktrina prodovolstvennoj bezopasnosti Rossiyskoj Federatsii. Rezhim dostupa: http://kremlin.ru/news/6752.

5. Ofitsialnyj sajt Federalnoj sluzhby gosudarstvennoj statistiki [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: http://www.gks.ru.

6. Regiony Rossii. Stat. sbornik. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. 2015, 1266 s.

7. Itogi sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Kabardino-Balkarskoj Respubliki za yanvar – oktyabr. Nalchik, 2015.

8. Федеральный закон от 29.12.2006 №264-ФЗ (ред. от 12.02.2015) «О развитии сельского хозяйства» // Гарант: информ.-правовое обеспечение. М., 2015.

8. Federalnyj zakon ot 29.12.2006 №264-FZ (red. ot 12.02.2015) «O razvitii selskogo khozyajstva» // Garant: inform.-pravovoe obespechenie. M., 2015.

УДК 330.3

Бекаров А. Д., Бекаров Г. А.

Bekarov A. D., Bekarov G. A.

МАРКЕТИНГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

MARKETING MANAGEMENT OF LOGISTICAL SUPPORT OF ENTERPRISE AIC

Появление маркетинга как определенной системы хозяйствования, метода решения производственно-рыночных проблем – это не что иное, как ответная реакция хозяйственной единицы, на такие процессы, как: усложнение методов производства и реализации товаров вследствие стремительного расширения ассортимента, быстрое обновление производственных возможностей, частых сдвигов в характере и структуре рыночного спроса, его конъюнктурных колебаний, обострение конкурентной борьбы.

Маркетинг – явление сложное, многоплановое и динамичное. Этим объясняется невозможность в одном универсальном определении дать полную, адекватную его сущности, принципам и функциям характеристику маркетинга.

Теоретическое исследование проблемы показало, что в настоящее время маркетинг можно толковать, как способ хозяйственной деятельности предприятия, базирующийся на управленческих решениях, ориентированных на удовлетворении покупательского спроса (маркетинг, как способ управления предприятием), как усилия по получению преимуществ у потребителей по сравнению с конкурентами, с помощью комплекса специальных рыночных мероприятий (маркетинг как средство), как систематический поиск предпринимательских решений, опирающийся на современный инструментарий (маркетинг как метод).

Агромаркетинг имеет ряд особенностей, которые определяются спецификой самого сельского хозяйства. С их учётом можно дать следующее определение: агромаркетинг (маркетинг в аграрной сфере) – это процесс, направленный на удовлетворение нужд и желаний покупателей, через облегчение обмена и создание необходимой потребителям ценности продовольственной продукции. В условиях переходного периода каждое сельскохозяйственное предприятие имеет, по крайней мере, два возможных пути своего будущего развития.

Appearance of marketing as a certain system of management, method of decision of productively-market problems – it not that another, as a return reaction of economic unit, on such processes, as: complication of methods of production and realization of commodities because of swift expansion of assortment, rapid updating of productive possibilities, frequent changes in character and structure of market demand, his conjuncture vibrations, intensifying of competitive activity.

Marketing is the phenomenon difficult, многоплановое and dynamic. These the impossibility is explained to in one universal determination to give complete, adequate to his essence, principles and functions marketing description.

Theoretical research of problem showed that presently marketing it is possible to interpret, as a method of economic activity of enterprise, being based on the administrative decisions oriented to satisfaction of purchaser demand (marketing, as management method by an enterprise), as efforts, on the receipt of advantages for consumers as compared to competitors, by means of complex of the special market events (marketing as means), as a systematic search of enterprise decisions, leaning against a modern tool (marketing as method).

Agromarketing has a row of features that is determined by the specific of the most rural economy. With their account it is possible to give next determination: agromarketing (marketing is in an agrarian sphere) is the process sent to satisfaction of needs and desires of customers, through the facilitation of exchange and creation necessary to the consumers of value of food products. In the conditions of transitional period every agricultural enterprise has, at least, two possible ways of the future development.

Первый, условно, может быть назван технологическим. При этом подходе хозяйство выращивает продукцию, на которую рынок назначает цены после производства. При таком подходе для предприятия не имеют ценности иные способы производства продукции, кроме апробированного, поскольку их использование требует приобретения дополнительных знаний и связано с ростом неопределённости и риска.

Второй, условно, может быть назван маркетинговым. Производители сельскохозяйственной продукции и хозяйствующие в АПК субъекты объединяются (подобно тому, как это делают кооперативы) для сбора маркетинговой информации и организации совместных поставок на рынок.

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс, стратегическое управление, маркетинговое управление.*

First, conditionally, can be adopted by technological. At this approach an economy grows products on that a market appoints prices after a production. At such approach for an enterprise another methods of production of goods do not have a value, except approved, as their use requires acquisition of additional knowledge and related to the height of vagueness and risk.

Second, conditionally, can be adopted by marketing. The producers of agricultural produce and managing in АПК subjects unite (like it is done by cooperative stores) for collection of marketing information and organization of joint deliveries to the market.

Key words: *agro-industrial complex, strategic management, marketing management.*

Бекаров Аламахад Дошаевич –
кандидат технических наук, доцент кафедры механизации сельского хозяйства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 690 14 89

Бекаров Гумар Аламахадович –
кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 718 08 85

Bekarov Alamakhad Doshaevich –
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanization of agriculture, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 690 14 89

Bekarov Gumar Alamakhadovich –
Candidate of Economical Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 718 08 85

Основная цель предприятия – удовлетворение нужд и потребностей потребителей. Следовательно, маркетинг, то есть доведение продукции до конечного потребителя, – центральная задача управления предприятия. Предполагается, что одновременно предприятие получает прибыль и удовлетворяет требования других заинтересованных групп – сотрудников предприятия, его кредиторов и общества. Данные положения легли в основу маркетинговой концепции управления, ознаменовавшей новый этап эволюции концепций стратегического управления.

Концепция маркетингового управления с момента своего возникновения прошла определенный эволюционный путь, и в этом процессе уже выделяются определенные этапы. В данном контексте показательно развитие взглядов Ф. Котлера [1, 2], родоначальника рассматриваемой области знаний. Если в его монографиях раннего периода упор сделан на описании инструментария, маркетингового комплекса, формализации отдельных функций маркетинга, то в более поздних явно акцентируются его системность, концептуальное единство различных элементов; приоритетным становится ракурс стратегического планирования в маркетинге. В своих работах автор анализирует эволюцию воззрений на роль маркетинга в компании и выделяет следующие ее этапы: 1) маркетинг становится функцией, равнозначной управлению производством, финансами и персоналом; 2) роль

маркетинга по сравнению с перечисленными функциями возрастает; 3) маркетинг трансформируется в основную функцию, которой подчинены остальные; 4) потребитель становится контролирующим звеном, направляющим развитие перечисленных функций; 5) действия потребителя выступают как контролирующая, а маркетинг – как интегрирующая функция, связывающая центр (ядро) управления, в качестве которого выступает потребитель, и управление производством, финансами и персоналом.

Исходя из вышеизложенного, одной из основных функций маркетингового управления является эффективное управление производством и, в частности, ее ресурсной составляющей.

Каждое сельскохозяйственное предприятие ставит перед собой определенные цели. Задача управления – гарантировать их достижение. Если исходить из предположения, что первый шаг уже сделан – определены цели предприятия, то все последующие процессы управления удобно представить в виде диаграммы (рис. 1).

Основные процессы маркетингового управления материально-техническим обеспечением на предприятиях АПК

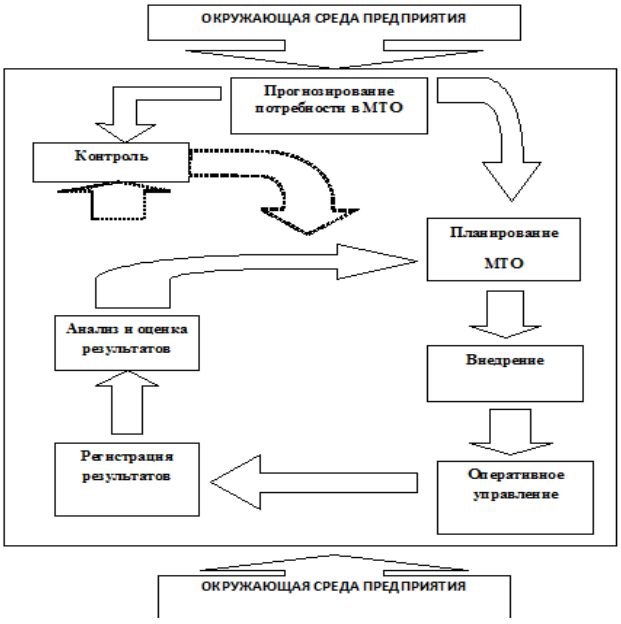


Рисунок 1 – Основные процессы маркетингового управления материально-техническим обеспечением предприятия АПК

Руководитель должен предусматривать «организацию» ресурсов предприятия в некоторый план. Каждому пункту этого плана необходимо поставить в соответствие требуемый капитал и возможности его получения. Затем план должен быть приведен в действие средствами управления. Все эти процедуры часто объединяют термином «организация и управление».

Когда план в действии, все результаты подлежат регистрации, анализу и интерпретации, с тем чтобы их можно было использовать при контроле за ходом работ. Анализ результатов может также выявить необходимые пути модификации плана, способствующие лучшему использованию достижений и устранению слабых мест. Если такие изменения целесообразны, их следует осуществить.

Случается, что частые коррекции стратегического плана маркетингового управления материально-техническим обеспечением предприятия АПК не обеспечивают соответствия результатов поставленным целям. Тогда может оказаться необходимым пересмотр всего комплекса работ, запланированных для предприятия.

На практике в ходе выполнения плана большинство из перечисленных процессов совпадают во времени и оказывают друг на друга сильное влияние. Они затрагивают и оперируют такими объектами управления, как капитал, земля, труд, урожай, поголовье, техника. На эффективность управления этими объектами и на выбор способов организации процессов управления оказывают влияние факторы окружающий среды – физические, экономические, политические и социальные. Для учета этого влияния могут потребоваться дополнительные процессы, в частности, прогнозирование «поведения» объектов управления и влияния факторов среды.

Главная целевая направленность стратегических планов предприятий – это оптимизация производства и другие задачи, неразрешимые за короткий период.

Стратегическое планирование на сельскохозяйственных предприятиях представляет собой процесс определения целей и их изменений, ресурсов, необходимых для их достижения, а также политики приобретения и использования этих ресурсов.

Простая и общая структура процесса стратегического планирования, характерная для многих адаптированных к рынку современных организаций, представлена на рисунке 2.

Этот процесс представляет собой простую цепь с обратной связью, приводимую в действие на верхнем уровне путем предварительного оглашения руководством предприятия целей, стратегий и политики, а также формулирования на уровне предприятия указаний, допущений и прогнозов. Это – пробные элементы стратегического плана организации, которые исходят сверху и служат ориентирами для первого этапа плановой работы на более низких уровнях.

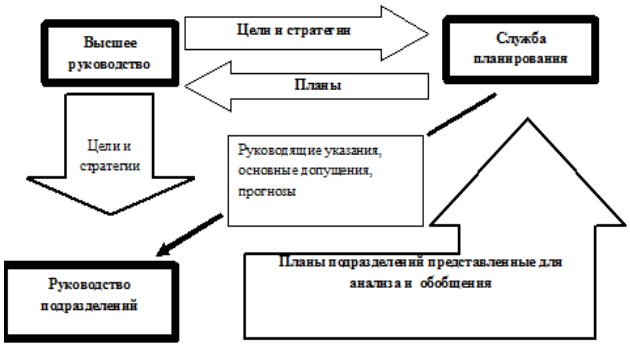


Рисунок 2 – Схема процесса стратегического маркетингового управления материально-техническим обеспечением предприятия

Руководители хозяйственных единиц (бригады, подразделения и т. п.) используют эти процедуры при разработке планов, которые затем рассматриваются, анализируются и обобщаются плановыми работниками верхнего уровня и представляются руководству на рассмотрение. Руководство предприятия может утвердить планы или повторить процесс, вернув их на доработку с соответствующими указаниями. В свою очередь, предварительные планы могут побудить руководство предприятия пересмотреть некоторые аспекты предварительных допущений и стратегию, которые служили ориентирами для производственных единиц. Во всяком случае, циклы с обратной связью продолжаются до тех пор, пока не составлен удовлетворительный план для всех хозяйственных единиц и организаций в целом.

Таким образом, стратегическое маркетинговое планирование материально-техническим обеспечением предприятия представляет собой адаптивный процесс, в результате которого происходит регулярная корректировка решений, оформленных в виде планов, пересмотр системы мер по выполнению этих планов на основе непрерывного контроля и оценки происходящих изменений в деятельности предприятия.

Литература

1. *Ансофф И.И.* Новая корпоративная стратегия. СПб.: Питер. 1999.
2. *Банчева А.А.* Стратегическое управление организациями АПК: дис. … канд. эк. наук. М.: МСХА им. К.А. Тимирязева. 2004.
3. *Боумен К.* Основы стратегического менеджмента. М.: Банки и биржи, 1997.
4. *Виханский О.С.* Стратегическое управление. М.: Гардарика, 1998.
5. *Гапоненко А.Л.* Стратегия социально-экономического развития: страна, регион, город. М.: РАГС, 2001.
6. *Гранберг А.Г.* Макрорегионы в стратегии социально-экономического развития России / Экономика развития региона. Волгоград: ВолГУ, 2004.
7. *Друкер П.* Управление, нацеленное на результат / под общ. ред. *И.А. Кузьмина.* М.: Технолог. Шк. Бизнеса, 1994.
8. *Ефремов В.С.* Организации, бизнес-системы и стратегическое планирование // Менеджмент в России и за рубежом. №2. 2001. С. 3-27.

References

1. *Ansoff I.I.* Novaya korporativnaya strategiya. SPb.: Piter, 1999.
2. *Bancheva A.A.* Strategicheskoe upravlenie organizatsiyami APK: dis. … kand. ek. nauk. M.: MSKHA im. K.A. Timiryazeva. 2004.
3. *Boumen K.* Osnovy strategicheskogo menedzhmenta. M.: Banki i birzhi, 1997.
4. *Vikhanskij O.S.* Strategicheskoe upravlenie. M.: Gardarika, 1998.
5. *Gaponenko A.L.* Strategiya sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya: strana, region, gorod. M.: RAGS, 2001.
6. *Granberg A.G.* Makroregiony v strategii sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Rossii / Ekonomika razvitiya regiona. Volgograd: VolGU, 2004.
7. *Druker P.* Upravlenie, natselennoe na rezultat / pod obsch. red. *I.A. Kuzmina.* M.: Tekhnolog. Shk. Biznesa, 1994.
8. *Efremov V.S.* Organizatsii, biznes-sistemy i strategicheskoe planirovanie // Menedzhment v Rossii i za rubezhom. №2. 2001. S. 3-27.

9. *Котлер Ф.* Основы маркетинга. М.: Экономика, 1992.

10. *Котлер Ф.* Управление маркетингом. М.: Экономика, 1978.

9. *Kotler F.* Osnovy marketinga. M.: Ekonomika, 1992.

10. *Kotler F.* Upravlenie marketingom. M.: Ekonomika, 1978.

УДК 338.436.33

Гукежева Л. З., Каирова Н. Х.

Gukezheva L. Z., Kairova N. Kh.

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ, ФОРМИРУЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

FACTORS AND CONDITIONS FORMING MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION

В статье обосновывается актуальность выработки эффективных методов и форм управленческих решений в условиях рисков и динамично меняющейся внешней среды в аграрном производстве.

Оперативность механизма управления и адаптируемость управленческих действий к изменяющимся условиям являются важнейшими характеристиками механизма управления, и предполагают способность обеспечить необходимый комплекс управленческих действий в оптимальные сроки и в соответствии с реальной ситуацией в управляемой и внешней среде.

На практике объекты и процессы управляемой системы аграрно-промышленного комплекса зачастую настолько сложны, что не могут быть достаточно адекватно описаны при помощи тех или иных методов моделирования. Это выдвигает необходимость поиска альтернативных путей решения проблемы, к коим относятся имитационные модели, позволяющие использовать формализованные и неформализованные методы, которые имеют весьма разнообразную сферу приложения, как в отношении моделируемых систем, так и уровня их конкретизации.

Для эффективного управления аграрным производством в современных условиях необходимо системное использование широкого спектра достижений науки и практики, в том числе и переход от преимущественно интуитивных к информационно-аналитическим методам управления. Системный подход в аграрном производстве обусловлен как требованиями учета множества организационно-экономических факторов, так и необходимостью использования комплекса естественных процессов, обуславливающих производство продовольствия. В связи с этим в работе делается акцент на комплексный поиск путей выхода АПК из кризиса по множеству направлений, среди которых первоочередными являются направления, предполагающие как интеграционные связи, так и разделительные функции, усиление роли, ответственности соответствующих ведомств и т.д.

The article substantiates the relevance of the development of effective methods and forms of management decisions in conditions of risk and dynamically changing environment in agricultural production.

Efficiency of management mechanism and adaptability of administrative actions to changing conditions are the most important characteristics of the control mechanism, and require the ability to provide the necessary range of administrative actions at the optimal time, also in accordance with the actual situation both in controlled and natural environment.

In actual practice, the objects and processes in controlled system of the agro-industrial complex are often so complex that it can not be adequately described with help of various modeling techniques. This raises the need to find alternative ways to solve the problem, which includes simulations, allowing to use formalized and non-formalized practices that have a very diverse range of use, both towards simulated systems and their level of specificity.

For effective management of agricultural production in modern conditions there must be systematic use of a broad spectrum of science and practice, including the transition from a predominantly intuitive to info-analytical management techniques. The systematic touch to agricultural production is conditioned by both plenty of accounting requirements of organizational and economic factors, and the need to use complex of natural processes that specify food production. In this regard, the article focuses on the search of comprehensive agribusiness ways out of crisis for various areas, among which are the prior areas that involve both integration ties and separation functions, strengthening the role and responsibility of the relevant departments, etc.

Ключевые слова: *управление АПК, адаптируемость управленческих решений, методы управления, методы моделирования*

Key words: *management of AIC, agriculture, adaptability of managerial decisions, management techniques, modeling techniques.*

Гукежева Людмила Залимхановна –
доктор экономических наук, профессор кафедры статистики и экономического анализа, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 082 07 85
E-mail:glz777@km.ru

Каирова Назират Хасановна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры кафедры статистики и экономического анализа, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 903 494 83 43
E-mail: nazirat_kairoff@mail.ru

Gukezheva Lyudmila Zalimkhanovna –
Doctor of Economic Sciences, Professor of the department of statistics and economic analysis, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 082 07 85
E-mail: glz777@km.ru

Kairova Nazirat Khasanovna –
Candidate of Economical Sciences, Associate Professor of the department of statistics and economic analysis, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 903 494 83 43
E-mail: nazirat_kairoff@mail.ru

Формирование рыночно-ориентированной экономики предполагает радикальные изменения хозяйственного механизма всей аграрно-промышленной сферы экономики на макро- и микроуровнях. Вместе с тем, аграрная реформа, начатая более двадцати лет назад не дает реальных позитивных результатов экономической ситуации большинства регионов страны по большому спектру сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности и хозяйствования.

Современное состояние АПК Кабардино-Балкарской Республики характеризуется значительно «раздутым» аппаратом управления, разобщенностью его структур, что усложняет процесс принятия управленческих решений, а зачастую и выработку таковых. Анализ существующей ситуации в республике свидетельствует о значительной детерминации между уровнем материального стимулирования управленческого звена и результатами производственно-хозяйственной деятельности их. Расчеты свидетельствуют, что при доле затрат на содержание АУА превышающей 8,5-10,5% эффективность его функционирования сводится к минимуму. Средняя заработная плата в сельском хозяйстве составила в 2013 году – 9395 руб. против 18623 руб. по региону и практически за все последние годы остается минимальной по отношению к другим отраслям региональной экономики (табл. 1).

Различие организационно-правовых форм аграрных предприятий основывается на взаимодействии форм собственности и способов хозяйственной деятельности. Данные факторы влияют на структуру механизма управления аграрным производством в контексте согласования взаимоотношений собственников и форм хозяйствования.

Известно, что успешное функционирование и планомерное поступательное развитие управляемой аграрной системой возможно лишь при соблюдении определенных условий в самом управленческом механизме: эффективность, устойчивость, надежность, оперативность, гибкость, непрерывность, которые в совокупности имеют цель адаптации процесса управления к динамично меняющимся внешним и внутренним условиям функционирования хозяйствующих субъектов.

Перечисленные требования к механизму управления в аграрно-промышленном комплексе могут быть реализованы при наличии устойчивой деятельности соответствующих субъектов. Соблюдение данного требования, весьма, актуально применительно к аграрному сектору в силу значительной его детерминированности от природных условий и осо-

бенностей осуществления производственного процесса с использованием живых организмов и невозможности, в силу этого, ускорить тот или иной технологический цикл. Присовокупив к сказанному еще и возмущающие и дестабилизирующие рыночные условия в аграрной среде, а также возможности санкций на ввоз и вывоз продовольствия из страны, становится очевидной актуальность проблемы устойчивости производства в сельском хозяйстве вообще и устойчивости процесса выработки эффективных управленческих решений в частности. Из этого следует, что одной из главных составляющих здесь является устойчивое обеспечение системного комплекса информационных потоков, адекватно отражающих реальную ситуацию.

Таблица 1 – Отклонение среднемесячной номинальной заработной платы работников организаций по отраслям экономики в Кабардино-Балкарской Республике (%)

		2000	2005	2010	2013
	Вся экономика	100	100	100	100
1	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	80,8	64,7	61,2	50,4
2	Рыболовство, рыбоводства	90,1	77,8	55,2	68,3
3	Добыча полезных ископаемых	130,3	40,6	94,5	54,7
4	Обрабатывающие производства	95,5	88,8	77,3	63,0
5	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	132,5	109,6	120,9	112,9
6	Строительство	127,7	92,6	110,5	76,8
7	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	63,1	97,2	83,1	65,5
8	Гостиницы и рестораны	65,4	85,9	71,5	48,2
9	Транспорт и связь	123,6	119,6	108,0	88,8
10	Финансовая деятельность	254,0	845,1	259,3	182,9
11	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	94,4	74,3	90,6	77,5
12	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	173,5	184,5	173,8	205,1
13	Образование	72,1	79,1	77,2	83,2
14	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	74,4	81,3	76,1	82,5
15	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	79,3	70,1	73,7	69,3

Выработка правильных, эффективных методов и форм управленческих решений приобретает все большую актуальность в условиях рисков и динамично меняющейся внешней среды в аграрном производстве. В АПК реально сложилась ситуация, предполагающая необходимость формирования такой управленческой системы, которая была бы адаптирована к происходящей трансформации важнейшего реального сектора экономики и где, как в никаком другом, обострены все проблемы социального, экономического характера и, как свидетельствуют происходящие события, – политического.

Надежный механизм управления предполагает его способность надежно обеспечивать осуществление эффективных управленческих действий в течение заранее оговоренного достаточно длительного периода времени.

Сельскохозяйственное производство сопряжено с деятельностью в условиях неопределенности внешней и внутренней среды, высокой степенью рисков, что адекватно вызывает необходимость разработки соответствующего механизма управления.

Оперативность механизма управления является его важнейшей характеристикой и предполагает способность обеспечить необходимый комплекс управленческих действий в оптимальные сроки и в соответствии с реальной ситуацией в управляемой и внешней среде.

Оперативность управления может быть достигнута при условии обеспечения точной и ясной постановки целей и задач и обязательном соблюдении требований достоверности, своевременного и целевого доведения их до исполнителей с необходимым информационным обеспечением, включая создание и поддержание необходимой информационной инфраструктуры. В перечень условий оперативности управления входит также адаптируемость управленческих решений в динамично меняющейся внешней среде, системное использование методов прогнозирования, направленных на возможность принятия превентивных мер; распределение функций и сфер ответственности в системе управления; сокращение времени движения информационных потоков; постоянный контроль за выполнением принятых решений на всех уровнях.

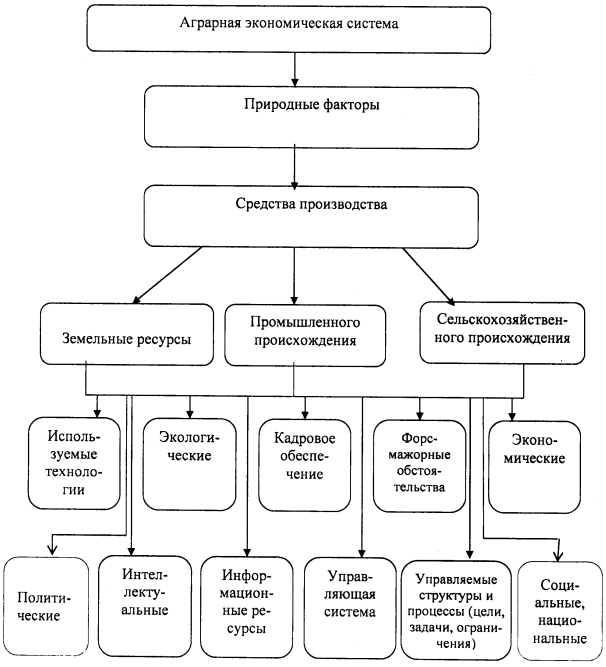


Рисунок 1 – Блок-схема факторов, учитываемых в управлении аграрно-экономическими системами

Адаптируемость управленческих действий к изменяющимся условиям является чрезвычайно важным моментом процесса управления аграрным производством. Причем мотивационная составляющая адаптации может быть весьма разнообразна – от природных происхождений до социальных, экономических, а иногда и политических и здесь также требуется системный подход в решении конкретных проблем.

Аграрное производство характеризуется непрерывным процессом, когда созревание растений и животных организмов последовательно проходит определенный цикл, который нельзя прервать. Это предполагает непрерывность принятий управленческих решений на любой стадии процесса производства, то есть речь идет о перманентности управленческих действий. Непрерывность предполагает также адекватную реакцию руководителя на изменение той или иной ситуации.

Анализ сложившейся ситуации и проведенные исследования свидетельствуют о достаточной сложности механизма управления аграрными экономическими системами. Механизм управления аграрным производством применим к самым различным территориальным образованиям, но выстраивается он с учетом наличия и значимости всех системообразующих факторов. Материальная структура производственного процесса является первоосновой формирования управленческих процессов.

Востребованности аналитической и расчетной работы при реализации функций управления учеными и практиками не подвергается сомнению. Разночтения возникают при оценке масштабов ее, конкретизации практического механизма. На наш взгляд, учитывая сложность решаемых проблем управления сельскохозяйственным производством и основываясь на результатах проведенных расчетов и имеющихся исследований, целесообразно выделение в структуре механизма управления аграрным производством расчетно-аналитического блока, предполагающего одновременно, что такой блок является составляющей информационно-аналитического блока. Мы придерживаемся мнения тех ученых, в этой связи, которые наделяют расчетно-аналитический блок управления аграрным производством следующими функциями:

- обобщение, анализ информации, прогнозирование;
- соответствующее расчетно-аналитическое сопровождение стадий формирования и использования информационной базы управления;
- проведение оценки и упорядочение решаемых проблем;
- формирование благоприятного климата в коллективе, обеспечивающего равнонаправ-

ленные тенденции успешной реализации человеческого фактора;

- достижение минимума влияния факторов неопределенности и рисков в управляемой аграрно-экономической системе на основе прогнозов, оптимизационных расчетов с целью разработки и осуществления соответствующих превентивных управленческих решений;

- расчетно-аналитическое сопровождение всех функций управления, их количественная интерпретация на основе методов статистической и математической обработки;

- осуществление перманентной расчетной деятельности.

На практике объекты и процессы управляемой системы аграрно-промышленном комплексе зачастую настолько сложны, что не могут быть достаточно адекватно описаны при помощи тех или иных методов моделирования. Это выдвигает необходимость поиска альтернативных путей решения проблемы, к коим относятся имитационные модели, позволяющие использовать формализованные и неформализованные методы. Положительным моментом при этом является возможность использования информации, полученной путем логического осмысления ситуации, экспертных оценок, что вкупе с компьютерными технологиями и имеющимся арсеналом математических программ делает сферу приложения имитационных моделей весьма разнообразным как в отношении моделируемых систем, так и уровня их конкретизации.

Отдавая дань значимости в перспективе имитационному моделированию в качестве инструмента управления необходимо учитывать необходимость решения проблемы кадрового, методологического и аппаратно-программного характера. На наш взгляд, эта проблема весьма актуализирована для аграрного сектора, где на протяжении более пятнадцати лет разрушался реальный сектор экономики и в условиях динамично развивающейся внешней среды, широкого и повсеместного внедрения компьютерных технологий, республика оказалась откинутой на десятки лет назад. Здесь необходимо одновременное решение задач по финансированию аграрно-промышленного сектора, приобретению соответствующих технологий (компьютерных, программных, технологических), поиску и обучению квалифицированных кадров, ориентированных на максимально централизованный (в пределах республики) сбор и обработку информации. Принимая во внимание значимость земли для аграрного сектора в целом, считаем такое задействование Государственного земельного кадастра весьма важным применительно к управлению аграрной экономикой, которое будет способствовать также учету и улучшению экологической составляющей сельскохозяйственного производства дотационного региона. Вместе с тем, во главе угла принятия управленческих решений во все времена будет стоять человеческий фактор – лицо принимающее решение. Здесь можно привести то, что любая модель научная представляет собой некоторое приближение к реальности и всегда будет присутствовать та или иная степень отклонения от нее. Во-вторых, далеко не всегда программа, модель включает все аспекты проблемы, хотя бы в силу того, что некоторые из них не могут быть формализованы. В-третьих, известно насколько важна роль интуиции, опыта лица, принимающего решение. Далее – динамика событий может быть настолько стремительной, что невозможно внести коррективы в имеющиеся модели. Затем могут возникнуть также проблемы, связанные с появлением тех или иных сомнений по поводу результатов решенных имитационных задач у лица, принимающего решение, или эксперта. И, наконец, результаты различных моделей по одним и тем же проблемам могут быть противоречивы и т. д. И все же роль и значимость моделирования экономических, социальных процессов в аграрно-промышленных формированиях сложно переоценить. Через реализацию всех компонентов сложных взаимообусловленных, взаимосвязанных процессов в формализованных моделях достигается системность в принятии управленческих решений, в определенной мере защищенность их от заведомых ошибок, рутины, возможность оптимизации и прогнозирования, обеспечиваются объективность и эффективность управленческого труда.

Необходимость использования наряду с методом математического моделирования, эвристических методов и систем управления аграрным производством обуславливается рядом причин и факторов:

- интеллектуальный потенциал, интуиция, неформализуемый опыт, неосознанные мыслительные возможности человека;

- объективно существующие неопределенности, риски в управлении аграрным производством;
- временные ограничения, связанные с процессом выработки и принятия решений;
- возможность соблюдения требования максимального задействования любой информации из числа имеющихся слабоструктурированных и неструктурированных проблем;
- формулировка целей и вектора деятельности;
- объективно существующая неполнота любой формализованной модели, предполагающая своевременную ее корректировку применительно к меняющейся внешней среде существования управляемой системы;
- техническая и методологическая ограниченность лица, принимающего решение, при практическом задействовании формализованных методов выработки управленческих решений.

Известно, что экспертная и консультативная деятельность, не подкрепленная соответствующим программно-методологическим и программно-аппаратным обеспечением не является достаточно эффективной при решении системных проблем к коим относится аграрное производство. Однако, практика свидетельствует, что коллективные формы экспертных и консультационных услуг в некоторых случаях могут быть задействованы и в аграрном секторе [1]. Исследования свидетельствуют о преимущественном использовании экспертных оценок в бизнесе, далее производстве и медицине. Однако, есть исследования, подтверждающие использование компьютерных экспертных систем в целях принятия аграрно-технологических решений, что также актуализирует использование экспертных систем в сельском хозяйстве. Анализ ситуации в данном вопросе свидетельствует о пусть медленном, но постоянном проникновении компьютерных технологий в аграрный сектор реальной экономики, но здесь нельзя сбрасывать со счетов техническую отсталость сельского хозяйства в сравнении практически со всеми другими отраслями народного хозяйства, весьма сложную систему хозяйствования, а также отсутствие квалифицированных кадров, способных со всех сторон проанализировать ситуацию и выработать верное решение применительно к тому, что происходит здесь и сейчас.

Экспертные системы, их еще называют интеллектуальные информационные системы, направлены, в конечном итоге, на совместное обеспечение практической реализации компьютерных и человеческих знаний, учитывающих логическую составляющую и возможности эвристических оценок. Данная проблема со временем будет иметь возрастающее значение, поскольку здесь ключевую позицию играет база знаний человека в лице эксперта и цена экспертных оценок, учитывая зарубежный опыт, в тысячи раз дороже, нежели цена на программный инструментарий.

Эффективное управление аграрным производством в современных условиях невозможно без системного использования широкого спектра достижений науки и практики. Объективной необходимостью становится переход от, преимущественно, интуитивных к информационно-аналитическим методам управления. Системный подход в аграрном производстве обусловлен как требованиями учета множества организационно-экономических факторов, так и необходимостью использования комплекса естественных процессов, обуславливающих производство продовольствия.

Поиск путей выхода АПК из кризиса необходимо вести комплексно, по множеству направлений, среди которых первоочередными являются предполагающие как интеграционные связи, так и разделительные функции, усиление роли, ответственности соответствующих ведомств и т. д.

Формирование рыночно-ориентированной экономики предполагает коренную переоценку хозяйственного механизма, когда главные акценты должны быть расставлены в пользу экономических методов управления при одновременном обеспечении и учете интересов хозяйственных субъектов всех форм собственности и хозяйствования в целях выравнивания условий осуществления ими успешной производственной деятельности.

В любом случае происходящие события в аграрно-промышленном комплексе объективно свидетельствуют о возрастающей значимости информационных технологий, направленных на аккумулирование всего спектра вопросов по тем или иным направлениям развития структур АПК и соответствующую трансформацию полученной базы данных в процессе выработки управленческих решений.

Литература

1. *Гукежева Л.З., Каирова Н.Х.* Тенденции и перспективы развития АПК Кабардино-Балкарской республики // Сборник статей международной научно-практической конференции «Проблемы, противоречия и перспективы развития России в современном мире: экономико-правовые аспекты». Краснодар, 2014.

2. *Цхурбаева Ф.Х., Фарниева И.Т.* Организационно-экономический механизм управления предприятиями АПК // Экономический Вестник Ростовского государственного университета. Ростов: TERRA ECONOMICUS, 2010. Т. 8. №1. Часть 3. С. 151-154.

3. *Шокумова Р.Е.* Организационно-экономический механизм функционирования региональных экономических систем // Экономический Вестник Ростовского государственного университета. Ростов: TERRA ECONOMICUS, 2010. Т. 8. №1. Часть 3. С. 216-220.

4. *Азаматова К.З.* Кооперация и развитие интеграционных связей // Вестник института Дружбы народов Кавказа: Теория экономики и управления народным хозяйством. Ставрополь: «Институт дружбы народов Кавказа». 2010. №3 (15). С. 57-65.

5. *Гукежева Л.З.* Управление экономическим развитием продовольственного подкомплекса региона на основе статистических, экономико-математических методов анализа и моделирования. Нальчик: Издательский центр «Насып», 2009. С.114.

References

1. *Gukezheva L.Z., Kairova N.Kh.* Tendentsii i perspektivy razvitiya APK Kabardino-Balkarskoj respubliki // Sbornik statej mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferentsii «Problemy, protivorechiya i perspektivy razvitiya Rossii v sovremennom mire: ekonomiko-pravovye aspekty». Krasnodar, 2014.

2. *Ckhurbaeva F.Kh., Farnieva I.T.* Organizatsionno-ekonomicheskij mekhanizm upravleniya predpriyatiyami APK // Ekonomicheskij Vestnik Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta. Rostov: TERRA ECONOMICUS, 2010. T. 8. №1. Chast 3. S. 151-154.

3. *Shokumova R.E.* Organizatsionno-ekonomicheskij mekhanizm funktsionirovaniya regionalnykh ekonomicheskih sistem // Ekonomicheskij Vestnik Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta. Rostov: TERRA ECONOMICUS, 2010. T. 8. №1. Chast 3. S. 216-220

4. *Azamatova K.Z.* Kooperatsiya i razvitie integratsionnykh svyazej // Vestnik instituta Druzhby narodov Kavkaza: Teoriya ekonomiki i upravleniya narodnym khozyajstvom. Stavropol: «Institut druzhby narodov Kavkaza». 2010. №3 (15). S. 57-65.

5. *Gukezheva L.Z.* Upravlenie ekonomicheskim razvitiem prodovolstvennogo podkompleksa regiona na osnove statisticheskikh, ekonomiko-matematicheskikh metodov analiza i modelirovaniya. Nalchik: Izdatelskij tsentr «Nasyp», 2009. S.114.

УДК 332.1: 336 (470.64)

Гурфова С. А.

Gurfova S. A.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ОБЛАСТНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ (ОБЛЭКОСО)

ORGANIZATION AND ACTIVITIES KABARDINO-BALKARIAN REGIONAL ECONOMIC CONFERENCE (OBLEKOSO)

Развитие нашей страны, в том числе регионов, в исторической ретроспективе изобилует разнообразными формами организации и управления экономикой и финансами. Одной из таких форм является экономическое совещание. Необходимость создания новой организационной формы управления хозяйством в виде экономического совещания была продиктована сложившимися после окончания гражданской войны и иностранной военной интервенции условиями, определением задач восстановления разрушенной экономики, требованиями усиления местного почина, инициативы и творческой активности масс, максимального использования внутренних ресурсов страны. Многие области экономики, а именно: мелкая местная и крупная общегосударственная промышленность, топливо, обеспечение продовольствием тесно взаимосвязаны. Для их эффективного функционирования целесообразно было вести постоянную работу по согласованию и координации. Особое внимание уделялось борьбе с бюрократизмом и максимальному ускорению принятия управленческих решений по местным вопросам.

Экономические совещания выступали органами Совета Труда и Обороны (СТО) на местах. То есть в стране фактически создавалась система управления экономикой и финансами с вертикальными связями. С другой стороны, имели место и горизонтальные отношения: решения в экосо принимались на коллегиальной основе. Фактически местные экономические совещания согласовывали деятельность различных органов, занимавшихся вопросами хозяйственной жизни.

Повышению эффективности работы Кабардино-Балкарского экосо спо-

собствовало создание в его структуре специализированных комиссий: плановой, тарифно-бюджетной, внутренней торговли.

Практику деятельности экономических совещаний следует изучать, анализировать и использовать все положительные элементы с учетом современных требований. Сущность экосо, его цели, задачи, функции, результаты работы рассмотрены в данной статье.

The development of our country, including the regions, abounds in a variety of forms of organizations and management of the economy and finances in the historic retro prospects. One of these forms is an economic conference. The need to create a new organizational form of management by way of an economic meeting was prompted by conditions, established after the ending of the civil war and the foreign military intervention, the definition of recovery tasks of shattered economy, the requirements of strengthening local innovations, initiative and creative activity of the masses, maximum use of internal resources of the country. Many areas of the economy, namely: small local and large-scale nationwide industry, fuel, food supply are closely interconnected. For their effective operation it was advisable to work continuously on the harmonization and coordination. Particular attention was paid to the struggle against bureaucracy and maximum acceleration of managerial decision-making on local issues.

Economic meeting were bodies of the Council of Labour and Defence (STO) in the field. That is, in fact, a system of economic management and finance with vertical connections was being created in the country. On the other hand, horizontal relations took place: decisions were taken on a collective basis in the ekoso. In fact, local economic conferences coordinated activities of various bodies engaged in economic life.

The increase of effectiveness of the Kabardino-Balkarian ekoso was promoted by creation specialized committees in its structure: planning, tariff and budget, domestic trade.

The practice of activity of economic conferences should be studied and analyzed, and all the positive elements should be used in mind modern demands. Ekoso's essence, goals, tasks, functions and the results of the work are discussed in this article.

Ключевые слова: *экономическое совещание, хозяйственное строительство, плановая комиссия, новая экономическая политика, крестьянское хозяйство, коллегиальный орган.*

Key words: *economic conference, economic construction, planning commission, new economic policy, farm, joint agency.*

Гурфова Светлана Адальбиевна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов предприятий и инвестиций, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 691 99 04
E-mail: gurf.sa@mail.ru.

Gurfova Svetlana Adalbievna –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of Finance of the Enterprises and Investments, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 691 99 04
E-mail: gurf.sa@mail.ru.

После завершения гражданской войны и перехода к мирному социалистическому строительству на первый план были выдвинуты задачи хозяйственные, задачи восстановления экономики. Новые задачи требовали новых организационных форм и методов управления хозяйством, усиления местного почина, инициативы и творческой активности масс, максимального использования внутренних ресурсов страны, ее природных богатств в интересах скорейшего восстановления народного хозяйства [1, 3, 4]. В соответствии с этим происходило дальнейшее совершенствование и развитие системы управления производством.

Важную роль в перестройке форм руководства промышленностью, в развитии инициативы местных органов власти сыграли созданные по постановлению VIII Всероссийского съезда Советов [8] ***системы управления на местах в виде областных, губернских, уездных, (районных), волостных, окружных и фабрично-заводских экономических совещаний (экосо).*** Областные экономические совещания создавались для группы губерний в целях борьбы с бюрократизмом и быстрого решения местных вопросов.

Экономические совещания выступали органами Совета Труда и Обороны (СТО) на местах. СТО был образован по инициативе В.И. Ленина на VII съезде Советов. Он регулировал всю хозяйственную жизнь страны, существовал при Совете Народных Комиссаров (Совнаркоме) на правах комиссии и руководил деятельностью всех экономических народных комиссариатов (наркоматов).

Экономические совещания были призваны осуществлять наблюдение за выполнением директив высших органов, представлять в СТО хозяйственные планы области и контролировать их исполнение. Постановления областного экосо являлись обязательными для всех нижестоящих органов. Впоследствии облэкосо были преобразованы в экономические советы республик, в составе которых имелись плановые комиссии [5, 6].

В проекте «Наказа от СТО (Совета Труда и Обороны) местным советским учреждениям», представлявшем тщательно разработанную программу перестройки работы всех советских и хозяйственных организаций, была изложена программа деятельности экосо. «Продовольствие – мелкая местная промышленность – топливо – крупная общегосударственная промышленность и т. д., все эти области связаны тесно, и «ведомственное» разделение их, необходимое для управления государством, приносит вред, если не вести постоянной работы согласования, устранения трений, волокиты, ведомственной узости, казенщины. На местах, ближе к массам рабочих и крестьян, эти недостатки виднее, и места же должны выработать – путем обмена опыта – приемы успешной борьбы с этими недостатками» [9, с. 267]. На местные экономические совещания возлагалось согласование деятельности органов, занимавшихся вопросами хозяйственной жизни.

Экономические совещания наделялись большими правами. В частности, им предоставлялось право перераспределять между округами и районами, входившими в состав области, отпускаемые в плановом порядке на область материальные, денежные, топливные и продовольственные ресурсы. Экосо осуще-

ствляло контроль над составлением местных бюджетов [11]. Выдача ссуд из дотационного фонда по округам и ведомствам производилась исключительно по его заключению и с его ведома.

Вопросы хозяйственного и культурного строительства (финансового, промышленного, сельскохозяйственного, топливного, коммунального, народного образования, здравоохранения, социального обеспечения), требовавшие решения в высших государственных инстанциях, предварительно рассматривались на заседаниях экосо.

Руководство страны считало, что экономические совещания являются средством, позволяющим широко развивать хозяйственную инициативу местных органов, правильно использовать творческую энергию масс в решении новых задач.

1 октября 1921 года в Кабарде было образовано экономическое совещание, которое координировало и осуществляло руководство развитием различных отраслей народного хозяйства республики [2, 7].

Вновь созданный орган, по сравнению с другими формами управления, был наделен более широкими правами, находился в непосредственном ведении и подчинении областного исполнительного комитета Кабардинской автономной области и обслуживался его аппаратом. Создание промышленности Кабарды и Балкарии требовало концентрации трудовых, материальных, финансовых ресурсов и совершенствования организационных форм управления. В связи с этим изменились функции Кабардинского областного Совета народного хозяйства (совнархоза). По существу он превратился в орган управления только промышленностью, а экосо – в координирующий и планирующий орган в пределах хозяйства области.

Задачи, права и обязанности областных экономических совещаний определялись специальным положением, которое было выработано Советом Труда и Обороны [8]. Оно предусматривало:

а) наблюдение за своевременным и точным выполнением постановлений по экономическим вопросам всех высших государственных органов;

б) согласование и руководство деятельностью нижестоящих (окружных) экономических органов;

в) рассмотрение, согласование и представление в СТО хозяйственного плана области с учетом местных условий и возможностей;

г) контроль над осуществлением всеми местными советскими и хозяйственными органами производственных программ в пределах единого хозяйственного плана и принятие необходимых мер к их выполнению;

д) наблюдение за целесообразным и правильным, соответственно общегосударственному плану снабжения, использованием всех материальных ресурсов области;

е) согласование заявок областных органов, отдельных ведомств на необходимую им рабочую силу и распределение их в соответствии с общехозяйственным планом в пределах области;

ж) развитие хозяйственной инициативы в целях повышения производительных сил области.

Облэкосо был коллегиальным органом. В его ***состав*** входили: председатель облисполкома, председатель совнархоза, заведующий областным финансовым отделом, представители профсоюзов, рабоче-крестьянской инспекции, статистического бюро, продовольственные комитеты и т. д. Позднее состав областного экономического совещания пополнился представителем от транспорта. В отличие от других, он имел лишь совещательный голос, но когда вопрос касался транспорта, то принимал участие в голосовании. Председателем Кабардино-Балкарского экономического совещания Совет Труда и Обороны назначил выдающегося организатора социалистического строительства в Кабардино-Балкарии Бетала Калмыкова. Именно в эти годы были заложены основы для превращения Кабардино-Балкарии в передовую республику с высокоразвитой промышленностью и крупным механизированным сельским хозяйством. Для большей гибкости и оперативности в работе облэкосо из его состава был выделен президиум из трех человек, в который вошли Б. Калмыков, Ф. Фадеев, И. Боровицкий. Для решения важнейших вопросов экономической жизни области не реже одного раза в две недели созывались пленумы областного экономического совещания [7].

Характерным в организационной структуре экосо являлось то, что оно по существу занималось теми же вопросами, что и облисполком. В оба учреждения входили одни и те

же лица, поэтому заседания их часто сливались. Экономическое совещание своего рабочего аппарата не имело и обслуживалось аппаратом облисполкома.

На своих заседаниях экосо рассматривало и утверждало планы развития народного хозяйства области, согласовывая их с общегосударственным планом, организовывало контроль за их выполнением, проверяло правильное и рациональное использование денежных и материальных ресурсов, распределяло кадры по отраслям народного хозяйства области. Экосо устанавливало, если этого требовала обстановка, штаты и фонд заработной платы для предприятий и учреждений, подведомственных Совету народного хозяйства. Оно осуществляло общий надзор и периодически контролировало хозяйственную деятельность совнархоза, занималось вопросами регулирования цен на выпускаемые местными предприятиями товары в зависимости от общего положения и состояния рыночных цен. Без разрешения экономического совещания предприятия не имели право вступать в договорные отношения, как с частными лицами, так и с государственными, кооперативными организациями и учреждениями. Получение ссуд и оборотных средств на дальнейшее развитие производства производилось только с ведома экосо. Оно устанавливало и размеры арендной платы, и процент амортизации.

Экосо в своей деятельности стремилось охватить основные вопросы экономической жизни области – развитие промышленности, сельского хозяйства, торговли, коммунального хозяйства, кооперации, просвещения и др. На первом месте в деятельности экосо стояли вопросы организации торговли (в связи с НЭПом), продовольственного налога и развития сельского хозяйства – как наиболее важные [2, 10].

Экономическое положение страны объективно требовало всемерного развертывания торговли, как важнейшего фактора укрепления производственных связей между городом и деревней.

Введение продналога и связанная с ним свобода торговли в местном товарообороте создавали у крестьянства материальную заинтересованность в развитии производства, означали переход к экономической смычке между городом и деревней, к установлению экономического союза рабочего класса с крестьянством, необходимого для построения социализма. Это была политика, которая учитывала особенности крестьянской экономики. Она была рассчитана на строительство государственной экономики применительно к экономике середняка, являющегося мелким товаропроизводителем и в силу этого нуждающегося в обмене, в торговле.

Единственно приемлемой для крестьян формой экономических связей с социалистической промышленностью в тех условиях мог быть только обмен через куплю-продажу, торговлю. Торговля в условиях НЭПа могла развиваться в необходимом направлении только при наличии планомерного руководства со стороны государства. Государство осуществляло планирование в социалистическом секторе, доводя производственные задания до предприятия. На товары, выпускаемые государственными предприятиями, устанавливались твердые цены.

Что касается крестьянского хозяйства, то такое планирование в рассматриваемое нами время было невозможно. Используя торговлю, цены, кредит, финансы и другие экономические категории, унаследованные от капитализма, государство оказывало тогда на крестьянское хозяйство только косвенное воздействие в целях его быстрейшего восстановления и развития, укрепления экономических связей между городом и деревней и усиления ведущей роли социалистического сектора в народном хозяйстве страны.

В соответствии с этим и строилась торговая сеть в Кабардино-Балкарии. Для руководства государственной торговлей в январе 1923 года была учреждена Нальчикская контора «Госторг». Вопросами же организации и развития кооперативной торговли на территории Кабардино-Балкарской области занимался «Каббалксоюз». Для координирования деятельности «Госторга» и «Каббалксоюза» постановлением облэкосо от 24 января 1923 года было образовано Объединенное бюро торговых и хозяйственных органов области [7]. В состав этого бюро входили представители Каббалксоюза, Госторга, конторы «Хлебопродукт», статистического бюро, областного совета народного хозяйства.

Однако объединенное бюро не обеспечило выполнения возложенных на него задач по регулированию товарооборота внутри области. Поэтому оно было заменено ***Комитетом***

хозяйственных организаций, координировавшим деятельность экономических органов по упорядочению государственной и кооперативной торговли на территории области [6].

Для оперативного решения неотложных вопросов, а также регулирования и координации работ местных хозяйственных органов и организаций по предложению облэкосо 3 декабря 1921 года были учреждены Урванский, Баксанский, Мало-Кабардинский, Нальчикский и Балкарский окружные экономические совещания при окружных исполкомах.

В июле 1922 года была создана ***плановая комиссия*** облэкосо с подкомиссиями по экономическим признакам (промышленной, сельскохозяйственной, коммунально-общественной). С ее организацией появилась плановость в работе экосо. Главными вопросами деятельности плановой комиссии были: бюджет, организация торговли между городом и деревней, возрождение промышленности, создание кооперации, разработка планов строительного сезона, деятельность облкоммунхоза, топливный вопрос, проведение сельскохозяйственных работ, заключение договоров на сдачу в аренду промышленных предприятий, благоустройство курорта, борьба с эпидемиями, организация медицинской помощи населению, муниципализация частного домовладения, проведение восстановительных работ в г. Нальчике и окружных центрах, районирование области, вопросы экономического обследования области и т. п.

Позднее в целях большей оперативности в работе плановая комиссия была разбита на две подкомиссии – финансовую и сельскохозяйственную. Однако впоследствии выяснилась нецелесообразность такой структуры плановой комиссии, и она была реорганизована на следующие подкомиссии: промышленную, сельскохозяйственную и коммунально-общественную.

Для более конкретного, целенаправленного и планомерного руководства отдельными отраслями и сторонами народного хозяйства области при областном экономическом совещании были созданы также тарифно-бюджетная комиссия и комиссия внутренней торговли.

Кабардино-Балкарский Совет народного хозяйства и областное экономическое совещание за небольшой период деятельности (1920-1924 годы) проделали огромную работу по привлечению трудящихся к творческому, созидательному труду. Они подготовили почву для создания единого органа по планированию и учету народного хозяйства. С его созданием отпала необходимость в них, и они были упразднены. Их функции перешли к президиуму облисполкома и статистическому бюро, которые были непосредственно связаны с Госпланом и ЦСУ страны.

Литература

1. *Ацканов М.Х.* Экономические закономерности перехода к социализму бывших национальных окраин России (на примере Кабардино-Балкарии). Нальчик: Каб.-Балк. кн. изд-во, 1963. 86 с.

2. *Баранов А.В.* Социальное и политическое развитие Северного Кавказа в условиях новой экономической политики (1921-1929 годы). СПб.: Нестор, 1996. 353 с.

3. *Белоусов А.А*. Экономическое развитие Кабарды (1867-1953): историко-экономический очерк. Нальчик: Кабард. кн. изд-во, 1956. 154 с.

4. ГОЭЛРО и ГОСПЛАН. URL: http://studme.org/39545/istoriya/goelro_gosplan (дата обращения: 21.12.2015)

5. *Гугов Р.Х.* Кабардино-Балкария в первые годы социалистической реконструкции народного хозяйства СССР. Нальчик: Каб.-Балк. кн. изд-во, 1961. 495 с.

References

1. *Atskanov M.Kh.* Ekonomicheskie zakonomernosti perekhoda k sotsializmu bivshikh natsionalnykh okrain Rossii (na primere Kabardino-Balkarii). Nalchik: Kab.-Balk. kn. izd-vo. 1963. 86 s.

2. *Baranov A.V.* Sotsialnoe i politicheskoe razvitie Severnogo Kavkaza v usloviyakh novoj ekonomicheskoj politiki (1921-1929 godi). SPb.: Nestor. 1996. 353 s.

3. *Belousov A.A.* Ekonomicheskoe razvitie Kabardy (1867-1953): istoriko-ekonomicheskij ocherk. Nalchik: Kabard. kn. izd-vo. 1956. 154 s.

4. GOELRO i GOSPLAN. URL: http://studme.org/39545/istoriya/goelro-gosplan (data obrascheniya: 21.12.2015).

5. *Gugov R.H.* Kabardino-Balkariya v pervie gody sotsialisticheskoj rekonstruktsii narodnogo hozyajstva SSSR. Nalchik: Kab.-Balk. kn. izd-vo. 1961. 495 s.

6. *Жакомихов Т.А.* История народного хозяйства Кабардино-Балкарии / под ред. *М.А. Кульбаева.* Ч. II. Нальчик: Каб.-Балк. кн. изд-во, 1967. 390 с.

7. *Караев А.К.* Первые годы хозяйственного строительства в Кабардино-Балкарии (Историко-экономический очерк). Нальчик: Кн. изд-во «Эльбрус», 1969. 104 с.

8. *Ленин В.И.* Проект Постановления СТО о местных экономических совещаниях, об отчетности и о руководстве наказом СТО. П.с.с. Т. 43. М.: Издательство политической литературы. 1970. С. 264-265.

9. *Ленин В.И.* Наказ от СТО (Совета Труда и Обороны) местным советским учреждениям. Проект. П.с.с. Т. 43. М.: Издательство политической литературы. 1970. С. 266-291.

10. Управление экономикой в условиях НЭПа. URL: http://studopedia.info/10-54986.html (дата обращения: 21.12.2015).

11. *Уразова С.А.* Деятельность экономических совещаний Среднего Поволжья в начальный период НЭПа // Вестник Пензенского государственного университета. 2013. №3. С. 21-25.

6. *Zhakomikhov T.A.* Istoriya narodnogo khozyajstva Kabardino-Balkarii / pod red. *M.A. Kulbaeva*. Ch. II. Nalchik: Kab.-Balk. kn. izd-vo. 1967. 390 s.

7. *Karaev A.K.* Pervie gody khozyajstvennogo stroitelstva v Kabardino-Balkarii (Istoriko-ekonomicheskij ocherk). Nalchik: Kn. izd-vo «Elbrus». 1969. 104 s.

8. *Lenin V.I.* Proekt Postanovleniya STO o mestnykh ekonomicheskikh soveschaniyakh ob otchetnosti i o rukovodstve nakazom STO. P.s.s. T. 43. M.: Izdatelstvo politicheskoj literatury. 1970. S. 264-265.

9. *Lenin V.I.* Nakaz ot STO (Soveta Truda i Oborony) mestnym sovetskim uchrezhdeniyam. Proekt. P.s.s. T. 43. M.: Izdatelstvo politicheskoj literatury. 1970. S. 266-291.

10. Upravlenie ekonomikoj v usloviyakh NEPa. URL: http://studopedia.info/10-54986.html (data obrascheniya: 21.12.2015).

11. *Urazova S.A.* Deyatelnost ekonomicheskikh soveschanij Srednego Povolzhya v nachalnyj period NEPa // Vestnik Penzenskogo gosudarstvennogo universiteta. 2013. №3. S. 21-25.

УДК 330.336.77

Зумакулова Ф. С., Терешев М. А.

Zumakulova F. S., Tereshev M. A.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЫНКА КРЕДИТНЫХ РЕСУРСОВ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

FUNCTIONING OF THE MARKET CREDIT RESOURCES IN FOREIGN COUNTRIES

Для оценки перспектив развития рынка кредитных ресурсов в России, в статье рассматривается опыт функционирования данного рынка в зарубежных странах, направив особое внимание на государства с похожим на российский уровень становления экономики.

Либерализация рынка и увеличение на нем конкуренции, в основном, содействуют появлению обширного спектра ипотечных продуктов, увеличению спроса новыми группами клиентов. Еще один пример из зарубежной практики – ипотечный кредит с непостоянной ставкой, который позволяет заемщикам уменьшать процентный риск на долгосрочный период. Считаем, что появление многообразных видов кредитования в РФ тоже будет способствовать спросу на ипотечные кредиты.

Еще одним важнейшим фактором, который говорит о неплохих перспективах ипотечного кредитования, представляется опыт формирования данного сегмента рынка в зарубежных странах. Максимальный объем задолженности физических лиц за рубежом доводится на ипотечное кредитование. В развитых государствах на данный вид кредитования в 2014 г. приходится примерно 75% от объема выдаваемых населению кредитов, в странах Восточной Европы – 45-60%.

Изучение относительных размеров рынка кредитных ресурсов в зарубежных странах показало, что перед возрастающим отечественным рынком кредитных ресурсов открываются широкие горизонты.

Сегодня рынок кредитных ресурсов в зарубежных развитых странах представляется одним из наиболее масштабных по объему сделок и сложным по структуре секторов рыночного хозяйства, при этом отмечается тенденция к их расширению и возникновению все большего количества финансовых инструментов, которые используют на этих рынках. Следовательно, многократно возрастает роль рынка кредитов в экономике.

To assess the prospects for the development of the market of credit resources in Russia, the article examines the experience of the functioning of the market in foreign countries, giving special attention to the state with the same level of formation of the Russian economy.

Market liberalization and increased competition it is mainly contribute to the emergence of a broad spectrum of mortgage products, an increase in demand by new groups of clients. Another example of foreign practices - a loan with variable rate, which allows the borrower to reduce the interest rate risk in the long term. We believe that the emergence of the diverse types of lending in Russia will also contribute to the demand for mortgage loans.

Another critical factor, which indicates good prospects for mortgage lending, it is the experience of the formation of this segment of the market in foreign countries. The maximum amount of debt individuals abroad brought on mortgage lending. In the developed countries for this type of lending in 2014 accounted for approximately 75% of the volume of loans issued to the population in the countries of Eastern Europe – 45-60%.

The study of the relative size of the market of credit resources in foreign countries has shown that the vast horizons open before the growing domestic market for credit resources.

Today credit market in foreign developed countries seems to be one of the largest in terms of volume of transactions and complex structure of the market sectors of the economy, while there is a tendency for their expansion and the emergence of a growing number of financial instruments that are used in these markets. Therefore, many times the role of credit in the economy of the market increases.

Ключевые слова: *рынок кредитных ресурсов, кредитование, зарубежный опыт.*

Key words: *market of credit resources, crediting, foreign experience.*

Зумакулова Фатимат Султановна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 988 931 07 59
E-mail: f.zumakulova@yandex.ru

Терешев Медик Александрович –
кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры финансов и кредита, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 963 391 24 44
E-mail: tereshev.medik.78@mail.ru

Zumakulova Fatimat Sultanovna –
Candidate of Economics Sciences, Associate Professor of the Department of Finance and Credit, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 988 931 07 59
E-mail: f.zumakulova@yandex.ru

Tereshev Medik Aleksandrovich –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance and Credit, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 963 391 24 44
E-mail: tereshev.medik.78@mail.ru

В целях оценки перспектив формирования рынка кредитных ресурсов в России, необходимо рассмотреть опыт функционирования данного рынка в других странах, направив особое внимание на государства с похожим на российский уровень становления экономики.

Несмотря на результативное развитие потребительского кредитования в России, в 2014 г. кредиты населению составили только 3,7% от ВВП, тогда как в странах Восточной Европы – 14-15%, а в государствах с наиболее сформированным рынком – свыше 45% (рис. 1) [1].

Рисунок 1 – Отношение объема кредитов физическим лицам к ВВП в 2014 г., %*

**Источник:* составлено автором по статистическим данным сайтов центральных банков, Retail Banker International

Безусловные лидеры по объему кредитов на душу населения – это самые развитые в экономическом отношении зарубежные страны.

Объем кредитов на душу населения в развитых странах составляет $25-30 тыс. (рис. 2).

Рисунок 2 – Объем ссудной задолженности на 1 человека в разных странах мира в 2014 г., ($)

**Источник:* составлено автором по статистическим данным сайтов центральных банков, Retail Banker International

Объем кредитов, которые приходятся на одного человека, в России приблизительно на 20% меньше, чем в Турции, и в 6-7 раз меньше сходного показателя в Польше, Венгрии и Чехии и представляются самыми развитыми в экономическом отношении мировыми странами, тогда как объем ВВП на душу населе-

ния в РФ только лишь в 1,2-1,7 раза меньше, чем в указанных странах Европы.

Кроме того, величина потребления в РФ в сравнении с этими же восточно-европейскими странами до сих пор остается на наиболее низкой отметке. Так, по оценке специалистов, объемы продажи новых автомобилей на 1000 человек населения по результатам 2014 г. не превышает в РФ 10 штук, а в Чехии на каждого тысячного жителя продается ориентировочно 14 новых автомашин.

В стоимостном выражении указана разница намного больше по причине того, что по стоимости российские автомобили немного уступают западным, а доля продажи российских моделей в количественном отношении, наоборот, приблизительно в два раза превосходит долю иностранных автомобилей.

Сравнительно небольшой уровень потребления в РФ, несмотря на все еще невысокие показатели обеспеченности граждан торговыми площадями и плохо развитой розничной торговли в регионах, представляется дополнительной предпосылкой к существенному увеличению объемов кредитования населения на перспективу.

Располагая неоспоримыми преимуществами перед отечественными банками, благодаря имеющимся апробированным технологиям работы с физическими лицами, продуманным маркетинговым и рекламным стратегиям продвижения товаров и услуг, мощным брендом, отдельные иностранные банки, такие как австрийский Raiffeisenbank и чешский Home Credit and Finance Bank, которые начали заниматься потребительским кредитованием в РФ несколько лет назад, довольно быстро стали ведущими лидерами данного сегмента кредитного рынка.

В настоящий момент в число главных участников пробуют войти уже наиболее значительные игроки – такие всемирные компании, как Citibank, Socieўteў Geўneўrale, GE Consumer Finance [5].

Еще одной характерной чертой рынка потребительского кредитования являются перегоняющие темпы увеличения кредитования населения в сравнении с темпами повышения выдачи кредитов юридическим лицам.

Фактором, содействующим превентивному темпу роста кредитования физических лиц в сравнении с увеличением кредитования юридических лиц, может быть расширение возможностей предприятий по заимствованию средств посредством выпуска долговых ценных бумаг, размещения акций на отечественном и зарубежном рынках капиталов.

Особенно необходимо отметить возможности, предоставляемых внешними и внутренними облигационными рынками. Так, на конец 2014 г. объем корпоративных облигаций нефинансовых корпораций составляет примерно 306 млрд. руб., а объем рынка корпоративных небанковских еврооблигаций – 563 млрд. руб. [3].

Следовательно, нефинансовые компании РФ привлекают на рынок долгового финансирования средства в общей сумме ориентировочно 870 млрд. руб. Можно сделать прогноз, что в перспективе компании будут намного чаще использовать альтернативные источники заимствования, в итоге чего доля кредитов юридическим лицам в общем объеме ссудной задолженности возможно будет урезаться.

Опыт зарубежных стран показал, что либерализация рынка и увеличение на нем конкуренции, в основном, содействуют появлению обширного спектра ипотечных продуктов, увеличению спроса новыми группами клиентов. Так, применение в США процентных ипотечных кредитов, по которым в течение 5-7 лет каждый месяц выплачиваются лишь проценты, а затем уже заем или рефинансируется, или погашается, открывает выход к ипотеке населению, которые по другому не могут приобрести кредит на покупку недвижимости, например тем, которые получают не фиксированную зарплату, а повременные бонусы или ожидают увеличение своих доходов в перспективе.

Еще один пример из зарубежной практики – ипотечный кредит с непостоянной ставкой, который позволяет заемщикам уменьшать процентный риск на долгосрочный период. Считаем, что появление многообразных видов кредитования в РФ тоже будет способствовать спросу на ипотечные кредиты.

Необходимо обратить внимание на то, что имеющийся на сегодняшнее время уровень цен на недвижимость делает приобретение жилья из собственных накоплений крайне затруднительным для большого количества населения. Если наиболее обеспеченные граждане уже купили себе нужное жилье, то для

большинства населения стоимость на недвижимость остается чересчур высокой.

В этой связи в перспективе спрос на недвижимость будет по преимуществу устанавливаться развивающимся средним классом, которому непременно будут необходимы заемные средства, а наилучшим инструментом заимствования может быть ипотека.

Итак, принимая во внимание небольшую обеспеченность населения жильем, устаревшее состояние жилищного фонда, при сохранении имеющихся темпов роста доходов граждан в перспективе можно надеяться на большой рост ипотечного кредитования, устойчивое повышение его доли в общем объеме выдаваемых кредитов.

Еще одним важнейшим фактором, который говорит о неплохих перспективах ипотечного кредитования, представляется опыт формирования данного сегмента рынка в зарубежных странах. Максимальный объем задолженности физических лиц за рубежом доводится на ипотечное кредитование. В развитых государствах на данный вид кредитования в 2014 г. приходится примерно 75% от объема выдаваемых населению кредитов, в странах Восточной Европы – 45-60% (рис. 3, 4) [4].

Рисунок 3 – Структура выданных кредитов в странах Восточной Европы (Польша, Чехия и Венгрия) в 2014 г., %

**Источник:* составлено автором по статистическим данным сайтов центральных банков, Retail Banker International

Оставшаяся часть потребительских кредитов распределялась между автокредитованием и другими видами потребительского кредитования – займами на личные цели, товарными кредитами, кредитными картами и т. д.

Опыт развитых стран демонстрирует, что в условиях целеустремленной государственной политики указанные проблемные вопросы разрешаются быстро. В этом отношении лучший пример Чехии, где доля ипотечных кредитов в объеме задолженности населения возросла за 10 лет с 5 до 45%.

Рисунок 4 – Структура выданных кредитов в развитых странах (США, Великобритания, Германия и Италия) в 2014 г., %

**Источник:* составлено автором по статистическим данным сайтов центральных банков, Retail Banker International

Таким образом, можно допустить, что ипотечное кредитование в ближайшей перспективе будет одним из быстро возрастающих сегментов рынка кредитования населения.

Фактором, который, бесспорно, благоприятно окажет влияние на темпы увеличения количества потребительских кредитов, является усиленная конкуренция.

Можно предполагать о том, что при имеющемся сохранении положительной динамики макроэкономических показателей в РФ доля иностранных банков на данном рынке увеличится с 1,9 до 9,2%. Итак, произойдет увеличение приблизительно на 2 процентных

пункта в год и, по нашим оценкам, к концу 2015 г. возможно превышение на 11%.

Сильный рост доли зарубежных компаний на рынке свойственен и для восточноевропейских стран Европы. Наглядным примером данного развития представляется чешский опыт, одного из лидеров европейского потребительского кредитования – французской компании Cetelem, которая является подразделением банка BNP Paribas. Войдя на рынок Чехии в 90-х гг. прошлого столетия и захватывая к 2000 г. около 1% этого рынка, компания за 15 лет увеличила свою долю до 14% [2].

Выход иностранных компаний на отечественный рынок означает как усиленную конкуренцию, так и более усиленное введение новейших методов борьбы за потребителя. По этой причине, с целью вовлечения в процесс кредитования все большее и большее число участников, банков, а также их партнеров, в первую очередь из числа торговых сетей и крупнейших производителей товаров народного потребления, предприятий, которые занимаются жилищным строительством, обязаны будут предъявлять рынку последние маркетинговые и рекламные технологии.

В связи с чем, крайне жизненными оказываются совместные программы банков и торговых сетей. Так, например, размер дисконта, который предоставляется по кредитной карточке любого банка, а также число торговых сетей, которые предоставляют скидки по банковским картам, прежде всего, будет крайне важным преимуществом для выпускаемого карточки банка.

Вместе с тем, на первый план в конкурентной борьбе выходит качество обслуживания клиентов, сила бренда, обширность спектра оказываемых банком сопровождающих услуг, вероятность гибкого учета индивидуальных надобностей клиента.

Таким образом, изучение относительных размеров рынка кредитных ресурсов в зарубежных странах показало, что перед возрастающим отечественным рынком кредитных ресурсов открываются широкие горизонты.

Сегодня рынок кредитных ресурсов в зарубежных развитых странах представляется одним из наиболее масштабных по объему сделок и сложным по структуре секторов рыночного хозяйства, при этом отмечается тенденция к их расширению и возникновению все большего количества финансовых инструментов, которые используют на этих рынках. Следовательно, многократно возрастает роль рынка кредитов в экономике.

Литература

1. *Алеев В.А.* Зарубежный опыт в развитии кредитной кооперации // Вестник Чувашского университета. 2014. №1. С. 35-38.

2. *Брычкин А.В*. Инструменты управления кредитными рисками на предприятии // Банковские услуги. 2014. № 10. С. 34-37.

3. *Дорофеев В.Д.* Стратегическое планирование коммерческого банка // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. 2014. № 2. С. 67-70.

4. *Казаренкова Н.П., Егорова О.Г., Кретова Ж.А*. Современные проблемы формирования и реализации кредитной политики коммерческого банка // Молодежь и XXI век – 2014: материалы IV Международной молодежной научной конференции. 2014. С. 41-43.

5. *Матюнина Л.В.* Совершенствование управления финансово-кредитными ресурсами // Вестник Чувашского университета. 2012. №3. С. 52-54.

References

1. *Aleev V.A.* Zarubezhnyj opyt v razvitii kreditnoj kooperatsii // Vestnik Chuvashskogo universiteta. 2014. №1. S. 35-38.

2. *Brychkin A.V*. Instrumenty upravleniya kreditnymi riskami na predpriyatii // Bankovskie uslugi. 2014. №10. S. 34-37.

3. *Dorofeev V.D.* Strategicheskoe planirovanie kommercheskogo banka // Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenij. Povolzhskij region. Obschestvennye nauki. 2014. №2. S. 67-70.

4. *Kazarenkova N.P., Egorova O.G., Kretova Zh.A.* Sovremennye problemy formirovaniya i realizatsii kreditnoj politiki kommercheskogo banka // Molodezh i XXI vek – 2014: materialy IV Mezhdunarodnoj molodezhnoj nauchnoj konferentsii. 2014. S. 41-43.

5. *Matyunina L.V.* Sovershenstvovanie upravleniya finansovo-kreditnymi resursami // Vestnik Chuvashskogo universiteta. 2012. №3. S. 52-54.

УДК 332.135

Пилова Ф. И.

Pilova F. I.

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕГРАЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ

THE PRINCIPLES OF FORMATION OF MODELS OF MANAGEMENT IN INTEGRATION STRUCTURES

В статье анализируются модели корпоративного управления в интеграционных структурах региональной экономики. Рассматривается система взаимоотношений и взаимодействия между субъектами интеграции и участниками корпоративных отношений. Основной задачей региональной экономической интеграции является улучшение размещения и специализации производства, содействие самообеспечению и комплексному развитию субъектов интеграции. Для реализации целей и мотивов интеграции необходимо воспроизводить ресурсную базу, которая оценивается такими показателями, как деловая активность, инвестиционная привлекательность, неиспользованные резервы производства, необремененные производством ресурсы. Таким образом, успешность интеграционных процессов обусловлена качеством их управления, то есть правильно организованным корпоративным менеджментом. К сфере корпоративного менеджмента относят систему взаимоотношений и взаимодействия между субъектами интеграции и их непосредственными учредителями. К участникам же корпоративных отношений необходимо относить как непосредственных собственников и наемных менеджеров, так и представителей государства и инвесторов.

Для целей построения системы корпоративного управления, как на уровне отдельной организации, так и на уровне интеграционных структур, актуальной становится необходимость повышения квалификации управленческого персонала и уровня правовой осведомленности всего персонала организации. На данном этапе наблюдается развитие этого процесса, выраженное в попытках принимать на должности управленческого аппарата профессиональных менеджеров, привлекать к проектированию систем управления профессиональных консультантов по менеджменту.

The article analyses the model of corporate governance in integration structures of the regional economy. This system is considered the relationship and interaction between the actors and actors in integration of corporate relations. The main objective of regional economic integration is to improve properties and specialization of production, promote self-sufficiency and comprehensive development of subjects of integration. For the realization of the goals and motivations of integration, you must reproduce the resource base that is assessed in terms of the business activity, investment attractiveness, improvement of production, unencumbered production resources. Thus, the success of the integration process is driven by the quality of their management, that is properly organized corporate management. To the sphere of corporate management system concerned the relationship and interaction between the actors and their direct integration of the founders. To the participants of the same corporate relations must be classified as direct owners and salaried managers, and representatives of the Government and investors.

For the purposes of constructing a system of corporate governance, both at the level of the individual organization and at the level of integration structures, urgent need to improve the skills of managerial staff and the level of legal awareness among all staff of the organization. At this stage, there has been a development of this process, expressed in an attempt to take on managerial positions to attract professional managers for the design of control systems of professional management consultants.

На основе проведенного исследования выявлено, что существующие модели корпоративного управления нельзя считать перспективными: во-первых, в них происходит ущемление некоторых прав субъектов интеграции; во-вторых, отгораживается центральная администрация от ответственности за конечные результаты работы интеграционных формирований и, наконец, в-третьих, существующие модели корпоративного управления достаточно дорогостоящие и затратные.

Ключевые слова: *интеграция, корпоративное управление, воспроизводство, менеджмент.*

On the basis of the study revealed that existing models of corporate governance cannot be considered as promising: firstly, they coerce occurs some rights of subjects of integration; secondly-is enclosed with the Central Administration from responsibility for the outcomes of integration and, finally, thirdly, existing corporate governance model suffice to costly and expensive.

Key words: *integration, corporate management, reproduction, management.*

Пилова Фатима Исмаиловна –
кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры финансов предприятий и инвестиции, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел: 8 960 428 04 40
E-mail: faty116.fp@gmail.com

Pilova Fatima Ismailovna –
Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of Finance of the Enterprises and Investments, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel. 8 960 428 04 40
E-mail: faty116.fp@gmail.com

Одной из главных задач региональной экономической интеграции является улучшение размещения и специализации производства, содействие самообеспечению и комплексному развитию субъектов интеграции. Воспроизводственный подход предполагает обеспечение расширенного воспроизводства на региональном уровне. Повышенное внимание к воспроизводственным процессам объясняется ролью факторов производства, по существу формирующих фундамент и условия интеграционных процессов.

Предпосылки, мотивы и цели интеграции не будут реализованы, если не воспроизводить ресурсную базу производства. Инвесторам и участникам интеграционных процессов не безразлично состояние этой ресурсной базы, которое оценивается такими интегрированными индикаторами, как:

- деловая активность;
- инвестиционная привлекательность;
- неиспользованные резервы производства;
- необремененные производством ресурсы.

Из сказанного следует, что успешность интеграционных процессов обусловлена качеством их управления в текущем и стратегическом аспектах [1].

Сегодня специалисты по менеджменту различают:

- производственный менеджмент – управление состоянием производственного цикла;
- финансовый менеджмент – управление финансовым циклом;
- социальный менеджмент – управление социально-трудовым ресурсом предприятия.

В совокупности перечисленные виды менеджмента, имея свои локальные механизмы реализации и оценочные показатели, составляют «профессиональный менеджмент».

Профессиональный менеджмент реализуется через методы и функции управления, их обустроенность – главная забота администрации предприятия. Исследование, проведенное нами на предприятиях промышленности Кабардино-Балкарской республики, показало низкий уровень эффективности использования основных функций управления. Итоговые данные исследования сведены в таблицу 1.

Коэффициент (процент) эффективности составляет – 0,28 (28%, 53/185). Это низкий показатель в целом по отрасли. По отдельным предприятиям он еще ниже. С таким состоянием профессионального менеджмента обеспечить ресурсное воспроизводство практически невозможно.

Таблица 1 – Коэффициент (процент) эффективности использования функций управления*

№	Наименование функции	Число входящих индикаторов	Экспертная оценка эффективности использования
1	Планирование	18	25
2	Организация	3	4
3	Контроль	3	4
4	Учет	3	3
5	Анализ	7	6
6	Координация	2	1
7	Исполнение решения	6	10
	Итого, индикаторов	37	-
	Максимальная сумма баллов	185	53

* – экспертная оценка обустроенности и эффективности использования функций в системе управления предприятиями оценивалась по 5- бальной шкале.

Статистические данные показывают снижение уровня текущей ликвидности в целом по министерству промышленности ниже норматива (0,8 при норме 2-3) и означает, что, мобилизовав все оборотные средства, кредиторская задолженность предприятий не будет полностью погашена. Состояние показателей не гарантирует субъекту экономики вхождения в интеграционные структуры. Именно отладка воспроизводственных процессов должна стать приоритетной целью и задачей предприятий или отраслей, намеревающихся на интеграцию или кооперацию [3].

Определение понятия «корпоративное управление» звучит как, система взаимоотношений между акционерами, советом директоров и правлением, определенных Уставом, регламентом и официальной политикой компании, а также принципом главенства права. Термин «корпоративное управление» приобрел в последнее время огромную популярность. 14 ноября 2001 года Правительством России принят Кодекс корпоративного поведения.

Грамотное построение системы корпоративных отношений – важнейшее звено в обеспечении эффективности деятельности любой компании. Относительно к интеграционным структурам (полиакционерным), имеющим сложные формы (как по горизонтали, так и по вертикали) и правовой статус, понятие «корпоративное управление» целесообразно определять как «совокупность лиц, объединившихся для достижения какой-либо цели и образующих самостоятельный субъект права – новое юридическое лицо». Корпоративный менеджмент предусматривает осуществление функций управления профессиональными управляющими (менеджерами).

В целях настоящего исследования целесообразно функции корпоративного управления распространить на все этапы и уровни интеграционного процесса, включая воспроизводство факторов производства, эффективное использование ресурсов, сбыт продукции и распределение прибыли.

Таким образом, субъект экономики в сфере интеграционных отношений, ориентируясь на действующее законодательство РФ, региона и отрасли; устав предприятия (организации); учредительный договор; коллективный договор; договор сотрудничества; Кодекс корпоративного поведения, – решает задачи повышения эффективности своей деятельности за счет синергетического эффекта от совместной деятельности, в основе которого разделение труда [7].

Иными словами, интеграционная привлекательность, как совокупность конкурентных преимуществ субъекта региональной экономики, обеспечивается его превосходством перед другими субъектами интеграции по следующим компонентам:

- рентабельность производства (деловая активность фирмы);
- характер инновационной деятельности (инновационная привлекательность фирмы);
- уровень производительности труда (эффективность производства);
- эффективность стратегического планирования и управления (миссия и имидж фирмы);

- адаптивность фирмы к изменениям (состояние проблем диверсификации и воспроизводственного подхода).

С учетом всего сказанного, далее к сфере корпоративного управления будем относить систему взаимоотношений и взаимодействия между субъектами интеграции и их непосредственными владельцами (учредителями). В таком понимании корпоративные отношения могут присутствовать везде, где есть разделение собственности и управления [10].

К участникам корпоративных отношений необходимо относить как непосредственных собственников и наемных менеджеров, так и представителей государства и инвесторов.

Нетрудно заметить, что в рамках целей настоящего исследования мы четко разделяем понятия (особенно их содержательно-юридический аспект): «Кодекс поведения» и «корпоративное управление». В первом случае – это совет к поведению, во втором – функции и нормы их реализации. Разница на лицо. Хотя и то и другое важно. Доверие к фирме, ее имидж выше, когда присутствует и норма поведения и компетентность.

Модели корпоративного управления, как синтез деловой практики, правового обустройства и норм корпоративной этики (Кодекс поведения) не прекращают совершенствоваться и в настоящее время. Так, англо-американская модель базируется на принятии жесткого разграничения собственности и управления (приоритет правового обеспечения). Вмешательство государства в дела предприятий весьма ограничено. Финансовым институтом запрещена инвестиционная деятельность. А инвесторы не обладают достаточными возможностями для вмешательства в текущие дела компании [5].

Европейская модель, напротив, ограничивает в правах собственников, ставя государственные интересы выше интересов собственников. В таких моделях в корпоративные отношения вовлекаются банки, кредиторы, трудовые коллективы, профсоюзы.

В России корпоративное управление распространяется на следующие типы предприятий.

Первый тип – это организации, акции которых принадлежат трудовому коллективу.

Второй тип – это организации, в числе учредителей которых является и государство с контрольным пакетом акций.

Третий тип – это акционерные общества, акции которых не принадлежат трудовому коллективу.

Четвертый тип – это интегрированные структуры [8].

Сложность отладки эффективной системы корпоративного менеджмента, кроме разнообразия организаций, обусловлена еще и такими аспектами, как:

- Структура трудового коллектива организации, где наряду с учредителями (работающими в организации и неработающими в ней, т. е. сторонние акционеры) имеется и наемный персонал. Трудовые отношения первых регулируются положениями Устава и Учредительного договора. А трудовые отношения наемного персонала – преимущественно нормами Коллективного договора.
- Наличием закрытых акционерных обществ.
- Неотработанностью как в теоретическом, так и в практическом плане механизма объективной оценки влияния участников трудовой деятельности и сотрудничества на конечные результаты работы организации.
- Низкая квалификация управленческого персонала и неосведомленность рядовых акционеров и наемных рабочих в своих правах и возможностях.
- Наличие серьезных противоречий в правах и обязанностях Общего собрания, Совета директоров, Правления организации и наемного персонала [6].

Для целей построения системы корпоративного управления, как на уровне отдельной организации, так и на уровне интеграционных структур, актуальной становится необходимость повышения квалификации управленческого персонала и уровня правовой осведомленности всего персонала организации. Сейчас наблюдается развитие этого процесса, выраженное в попытках принимать на должности управленческого аппарата профессиональных менеджеров, привлекать к проектированию систем управления профессиональных консультантов по менеджменту. Такая практика широко распространена уже на протяжении не менее 50-ти лет в зарубежной управленческой практике [4].

Россия практикует включение в состав Совета директоров «независимых» профессиональных директоров. Задачами этого института являются:

- формирование имиджа организации;
- защита прав рядовых акционеров, ограниченных в участии в управлении компанией;
- введение в состав Совета директоров представителей инвестора.

Сформированная Ассоциация независимых директоров предлагает заинтересованным организациям кандидатуры независимых директоров, обучающие программы и курсы для топ – менеджеров.

Однако не следует упускать из виду, что «независимый» директор, живущий практически за счет директорского вознаграждения, вряд ли в действительности таковым является.

Если подытожить отечественный и зарубежный опыт совершенствования системы корпоративного управления, то в качестве основных направлений можно рекомендовать:

- усиление роли института независимых директоров;
- разработку и принятие кодексов корпоративного управления;
- пересмотр практики вознаграждения высшего менеджмента и директоров субъектов интеграции. Идея проста – вознаграждение поставит в зависимость от конечных результатов деятельности компании и интеграционного формирования [2].

Для того, чтобы определять, насколько результативна интеграция, необходимо оценить ряд критериев, характеристики которых содержат её сущностно-целевой аспект. При этом критерии и показатели целесообразно сгруппировать на две категории:

- определяющие конечные результаты интеграционных процессов (воспроизводственный подход);
- характеризующие конкурентоспособность субъекта интеграции (формирование и состояние конкурентных преимуществ).

Совокупный социально-экономический эффект будет складываться из:

- экономического эффекта для субъекта интеграции (показатели хозяйственной деятельности);
- экономического и социального эффекта для государства и общества (рост налоговых поступлений, демографический результат и др.);
- управленческого эффекта (динамика показателей деловой активности инвестиционной привлекательности, бюджетирование и стратегическое планирование, квалификация и компетентность представителей менеджмента) [9].

По нашему мнению, существующие модели корпоративного управления нельзя считать перспективными: во-первых, в них происходит ущемление некоторых прав субъектов интеграции; а во-вторых, отгораживается центральная администрация от ответственности за конечные результаты работы интеграционных формирований и, наконец, в-третьих, существующие модели корпоративного управления достаточно дорогостоящие и затратные.

Литература

1. *Володин В.М.* Кооперация и интеграция в АПК: учебник для вузов / под общ. ред. В.М. Володина. Пенза, 2005. С. 244.

2. *Дохолян С.В., Петросянц В.З.* Региональные интегрированные корпоративные структуры. М.: Наука, 2008. С. 289.

3. *Ермалинская Н.В.* Развитие интеграционных процессов в системе регионального АПК: тенденции, особенности, проблемы и экономическая оценка результатов // Псковский регионологический журнал. 2010. №9.

4. *Кокова, Э.Р., Болов, А.А.* Развитие интеграционных процессов в АПК как путь привлечения инвестиций // Электронный журнал «Управление экономическими системами». Кисловодск. 2011. №5.

References

1. *Volodin V.M.* Cooperatsiya i integratsiya v APK: uchebnik dlya vuzov / pod obsch. red. V.M. Volodina. Penza, 2005. S. 244.

2. *Dokholyan S.V., Petrosyants V.Z.* Regionalnye integrirovannye korporativnye struktury. M.: Nauka, 2008. S. 289.

3. *Ermalinskaya N.V.* Razvitie integratsionnykh protsessov v sisteme regionalnogo APK: tendentsii, osobennosti, problemy i ekonomicheskaya otsenka rezultatov // Pskovskij regionalnij zhurnal. 2010. №9.

4. *Kokova E.R., Bolov A.A.* Razvitie integratsionnykh protsessov v APK kak put privlecheniya investitsij // Electronyj zhurnal «Upravlenie ekonomicheskimi sistemami». Kislovodsk. 2011. №5.

5. *Корсаков М.Н., Шубарина А.Н*. Интеграционные процессы в современной экономике // Известия Южного федерального университета. 2012. № 8. Т. 133. С. 35-40.

6. *Мичурина О.Ю., Карлина Е.П.* Механизмы и формы создания интегрированных структур // Вестн. ИНЖЕКОНа. Сер.: Экономика. 2010. №2(37). С. 118-124.

7. *Мишагина М.В., Касаикина К.М.* Влияние интеграционных процессов на развитие региональной экономики // Проблемы современной науки и образования. 2014. №8(26). С. 22-27.

8. *Пинкевич И.К.* Виды и особенности интеграционных процессов в агропромышленном комплексе России // Проблемы современной экономики. 2010. №1(33).

9. *Туфетулов А.М.* Инновационные предпосылки интеграционных процессов трансформации экономической структуры региональной экономики // Транспортное дело России. 2009. №2. С. 34-35.

10. *Черезов А.В., Рубинштейн Т.Б*. Корпорации. Корпоративное управление. М.: Экономика, 2006. С. 478.

5. *Korsakov M.N., Shubarina A.N.* Integratsionnie protsessy v sovremennoj ekonomike // Izvestiya Yuzhnogo federalnogo universiteta. 2012. №8. T. 133. S. 35-40.

6. *Michurina O.Yu., Karlina E.P*. Mekhanizmy i formy sozdaniya integrirovannykh struktur // Vesti INZHEKONa. Ser.: Ekonimika. 2010. №2(37). S. 118-124.

7. *Mishagina M.V., Kasaikina K.M*. Vliyanie integratsionnykh protsessov na razvitie regionalnoj ekonomiki // Problemy sovremennoj nauki i obrazovaniya. 2014. №8(26). S. 22-27.

8. *Pinkevich I.K.* Vidy i osobennosti integratsionnykh protsessov v agropromyshlennom komplekse Rossii // Problemy sovremennoj ekonomiki. 2010. №1(33).

9. *Tufetulov A.M.* Innovatsionnye predposylki integratsionnykh protsessov v transformatsii ekonomicheskoj struktury regionalnoj ekonomiki // Transportnoe delo Rossii. 2009. №2. S. 34-35.

10. *Cherezov A.V., Rubinshtejn T.B.* Korporatsii. Korporativnoe upravlenie. M.: Ekonomika, 2006. S. 478.

УДК 332.1:338 (470.661)

Расумов В. Ш., Тагузлоев А. Х.

Razumov V. Sh., Taguzloev A. Kh.

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ANALYSIS OF SOCIO-ECONOMIC SITUATION IN THE CHECHEN REPUBLIC

В статье подробно рассмотрено социально-экономическое состояние и перспективы развития основных отраслей Чеченской Республики, проанализирован ВВП региона в разрезе отраслей, оценена ситуация на рынке труда, определено соотношение заработной платы и величины прожиточного минимума по видам экономической деятельности.

Анализ основывается на использовании системы статистических показателей, характеризующих основные явления и пропорции, существующие в региональной социально-экономической системе.

Цель анализа социально-экономического развития региона – выявление диспропорций и неиспользуемых возможностей экономического роста для последующего обоснования вариантов стратегии социально-экономического развития региона.

Анализ внешней среды в целом проводился с использованием технологии SWOT-, SNW-, PEST-анализа, методов и технологии анализа рынка (конкурентов, поставщиков, посредников), поведения потребителей, соотношения спроса и предложения, позиций фирм на рынке и сравнительной конкурентоспособности товаров, качества и ассортимента выпускаемой продукции на предмет соответствия и пр.

Анализ социально-экономического развития региона проводится по следующим разделам: анализ общего уровня развития региона; анализ/ оценка природно-ресурсного потенциала; анализ состояния окружающей среды и причины ее загрязнения; анализ и оценка уровня социального и экономического развития, включая оценку демографических и миграционных процессов и т.д.

Анализ социально-экономического развития региона начали с макроэкономической характеристики региона. На основе имеющейся статистической информации определить показатели уровня экономического развития (ВРП на душу населения), уровня потребления в фактических ценах (конечное потребление на душу населения), уровня производительности труда (ВРП на одного занятого).

The author considers the socio-economic state and prospects of development of main branches of the Chechen Republic, analyzed the region's GDP by industry, evaluated the situation in the labour market, the correlation of wages and the minimum wage by kinds of economic activity.

The analysis is based on the use of statistical indicators, ha racterized main effects and the proportions existing in regional social-economic system.

The purpose of the analysis of the socio-economic development of the region – identification of dispro-portions, and the unused opportunities for economic growth for future obos-allotment options strategy for socio-economic development of the region.

The analysis of the external environment were generally made using the technology of SWOT, SNW-, PEST-analysis, methods and technologies market analysis (competitors, suppliers, intermediaries), consumer behavior, the ratio of supply and demand positions of firms in the market and the relative competitiveness of goods, quality and range of manufactured products for compliance, etc.

Analysis of the socio-economic development of the region is carried out in the following sections: analysis of the General level of regional development; analysis/ assessment of natural resource potential; analysis of the environment and the causes of pollution; an analysis and assessment of the level of social and economic development, including the assessment of demographic and migration processes, etc.

Analysis of the socio-economic development of the region began with macroeconomic characteristics of the region. On the basis of available statistical information to identify indicators of level of economic development (GDP per capita), the level of consumption in current prices (final consumption per capita), the level of labor productivity (GRP per employee).

Ключевые слова: *промышленный потенциал, социально-экономическое развитие, инновационное развитие, уровень заработной платы.*

Key words: *industrial potential, socio-economic development, innovative development, level of wage.*

Расумов Валид Шаманович –
ассистент кафедры экономики и управления производством, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
Тел.: 8 905 437 08 80

Тагузлоев Аслан Хажесмилович –
кандидат экономических наук, доцент доцент кафедры бухгалтерского учёта, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 905 437 08 80
E-mail:aslan_taguzloev@mail.ru

Razumov Valid Shamanovich –
Assistant of the department Economics and Production Management, FSBEI HE «Chechen State University», Groznyi
Tel.: **8 905 437 08 80**

Taguzloev Aslan Khazhesmilovich –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor Professor of the department of Accounting, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 905 437 08 80
E-mail:aslan_taguzloev@mail.ru

Чеченская Республика входит в состав СКФО, расположена на северо-восточной части Северного Кавказа, на севере граничит со Ставропольским краем, на юге – с Грузией, на западе – с республикой Ингушетия и Северной Осетией (Алания), на востоке – с республикой Дагестан.

В республике значительные запасы нефти, строительных материалов и множество других полезных ископаемых, все условия для отраслей АПК, туристической и рекреационной сферы, производства электроэнергии, добывающей и обрабатывающей промышленности.

Важнейшей проблемой экономического развития каждого субъекта является решение комплекса задач, которые связаны с обеспечением экономического роста данного региона. Он зависит от ряда ключевых факторов, таких как: природные ресурсы, трудовые ресурсы, объем основного капитала, уровень технологического развития и региональная экономическая политика, которая определяет эффективность использования и распределения этих ресурсов.

Процесс экономического роста на региональном уровне отображается показателями роста или прироста валового регионального продукта (ВРП).

Таблица 1 – Валовой региональный продукт по Чеченской Республике*

	Годы				
	2009	2010	2011	2012	2013
Добавленная стоимость в текущих ценах, млн. рублей	64308	70695	86623	102289	118151
На душу населения, рублей	51981	55996	67221	77877	88462
Индекс физического объема в %	90,3	96,2	106,8	107,1	100,2

* по данным Чеченстата

Анализ современного социально-экономического развития Чеченской Республики свидетельствует о том, что, судя по основным показателям и несмотря на посткризисный период, регион переживает интенсивный восстановительный рост экономики.

По отраслевой структуре в формировании ВРП региона лидируют: государственное управление и обеспечение военной безопасности; строительство; оптовая и розничная торговля; сфера услуг; сельское хозяйство; промышленность. Удельный вес оптово-

розничной торговли и сферы услуг в структуре ВРП растет, хотя и медленно. Это указывает на то, что в республике постепенно формируется рыночная инфраструктура, хотя данный показатель и меньше общероссийского (34,7% против 44% в РФ). Доля отраслей, производящих продукцию, относительно невысока, что обуславливает низкую конкурентоспособность региона (15,7% против 36,9% по России в целом).

Динамичное развитие экономики невозможно без наличия благоприятных условий для привлечения инвестиций. Согласно данным рейтингового агентства «Эксперт - РА», Чеченской Республике по состоянию на 2015 год был присвоен инвестиционный рейтинг 3С2, означающий «незначительный потенциал – высокий риск».

Фактически ежегодно увеличивается объем инвестиций в экономику республики. Это свидетельствует о стабилизации обстановки в регионе и повышении его инвестиционной привлекательности. Одним из важнейших факторов восстановительного роста является стимулирование инвестиций в основной капитал.

Промышленность Чеченской Республики по состоянию на текущий момент представлена 718 предприятиями и организациями, среди которых примерно 400 относятся к малым предприятиям. Большинство предприятий республики технологически мало связано с другими регионами России и зарубежьем.

В прошлом Чеченская Республика имела достаточно развитую профильную и многоотраслевую промышленность всесоюзного значения, обеспечивавшую весь Юг СССР углеводородным сырьем и продуктами переработки нефти, а страну в целом – высококачественным авиационным топливом и нефтехимической продукцией. Были представлены развитая машиностроительная отрасль, металлообработка, производство строительных материалов и промышленная автоматика, радиоэлектроника. Традиционно ЧИАССР (а затем и Чеченская Республика) считалась нефтедобывающим и нефтеперерабатывающим регионом.

Приоритетными отраслями экономики Чеченской Республики являются: добыча нефти, газа и их переработка; нефтехимия; энергетика; промышленность строительных материалов; строительный сектор; машиностроение; лесная и деревообрабатывающая промышленность, производство мебели; агропромышленный комплекс; пищевая промышленность; легкая промышленность; связь; транспорт; ЖКХ; индустрия отдыха и туризма; коммерческая недвижимость; образование; здравоохранение.

Таблица 2 – Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности (млн. рублей)

Регионы СКФО	Годы				
	2010	2011	2012	2013	2014
Северо-Кавказский федеральный округ	212854	255379	279382	293914	299216
Республика Дагестан	16601	24808	27508	30708	26666
Республика Ингушетия	455	1094	2594	3191	2936
Кабардино-Балкарская Республика	22267	27704	34268	24126	29521
Карачаево-Черкесская Республика	17284	23424	34094	37600	29999
Республика Северная Осетия – Алания	14003	15522	15564	16639	16561
Чеченская Республика	4703	1646	3065	4473	5662
Ставропольский край	137541	161181	162289	177176	187871

* по данным Чеченстата

С 2011г. в республике наблюдается рост объемов промышленного производства, вызванный увеличением добычи топливно-энергетических ресурсов и восстановлением некоторой части производственной инфраструктуры.

Продукция, выпускаемая крупными бюджетообразующими предприятиями, как «Грознефтегаз», поставляется во многие регионы Российской Федерации. Продукция обрабатывающих производств в подавляющем большинстве ориентирована на внутренний рынок. К важнейшим видам продукции относятся:

нефть, попутный нефтяной газ, природный газ, песок строительный; щебень и гравий; котлы; легковые автомобили и прицепы; электрооборудование; мясомолочная продукция, комбикорма; алкогольные и безалкогольные напитки; текстиль; окна, двери; производство кирпича, асфальта, бетона; производство мебели.

Однако, несмотря на плачевное состояние многих предприятий, отраслей экономики Чеченской Республики, в последние годы наблюдается некоторое оживление в производственном комплексе республики (табл. 3).

Таблица 3 – Оборот организаций по видам экономической деятельности за 2014 г.*

	Всего, млн. руб.	В % к 2013 г.
Всего по республике	**84626,9**	**115,9**
в том числе организации с основным видом деятельности:		
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	**1081,0**	95,3
рыболовство, рыбоводство	28,5	х
добыча полезных ископаемых	5250,4	111,2
обрабатывающие производства	5164,0	105,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	12260,3	116,8
строительство	24399,2	97,6
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	16239,7	167,4
из них: оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	8941,1	132,0
розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования	5496,6	644,6
гостиницы и рестораны	380,3	199,6
транспорт и связь	12655,5	102,5
из них связь	6964,8	99,7
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2934,8	140,4
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	124,6	62,8
образование	1197,0	199,7
здравоохранение и предоставление социальных услуг	2016,5	219,9
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	750,2	113,2

* по данным Чеченстата

В 2014 году по сравнению с 2013 годом наблюдается почти 16% рост оборота, что является значительным достижением для республики.

Однако, позитивные сдвиги наблюдаются только в добывающих и обрабатывающих отраслях, электроэнергетике, обеспечении водой и природным газом. Значительный рост отмечается в отраслях сферы услуг, общепита, по операциям с объектами недвижимости.

Для улучшения ситуации на промышленных предприятиях республики необходимо: формирование перечня предприятий реального сектора экономики для оказания государственной поддержки; льготное кредитование на пополнение оборотных средств предприятиям Минпромэнерго ЧР; субсидирование процентных ставок по кредитам. Указанные меры призваны стабилизировать ситуацию и в обозримом будущем добиться роста производственных показателей.

Министерством экономического развития и торговли республики курируются более 60 приоритетных инвестиционных проектов, из них в области промышленности и энергетики – 19. На прединвестиционной и инвестиционной фазе находятся такие проекты, как строи-

тельство курортного комплекса «Ведучи», нефтеперерабатывающего завода и т. д.

Реализация инвестиционных программ восстановления объектов электроэнергетики ведется без учёта фактора масштабного строительства, развернутого в республике, а также темпов развития среднего и малого предпринимательства.

Агропромышленный комплекс, включающий сельское хозяйство и пищевую промышленность, является важнейшим сектором экономики каждого региона.

Таблица 4 – Продукция сельского хозяйства, (млн. руб.)

	Годы				
	2010	2011	2012	2013	2014
Северо-Кавказский федеральный округ	205337	246424	258231	299940	341517
Республика Дагестан	48701	57182	66054	76814	87915
Республика Ингушетия	3218	4476	3903	4640	5464
Кабардино-Балкарская Республика	24136	27737	30286	32699	34330
Карачаево-Черкесская Республика	16225	19197	19722	22430	23837
Республика Северная Осетия – Алания	17801	21464	23448	25877	25719
Чеченская Республика	10993	12897	13605	14706	15250
Ставропольский край	84263	103470	101214	122775	149001

* по данным Чеченстата

Развитие агропромышленного комплекса является приоритетным направлением реализации экономической политики региона. На одного жителя Чеченской Республики приходится 0,2 га пашни, что в 4,4 раза меньше, чем в среднем по России.

При общей площади региона в 15,6 тыс. кв. км в 2014 году посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий увеличилась на 3,8% по сравнению с 2010 годом. Объем продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий республики в 2014 году в действующих ценах составил 138,7% к уровню 2010 году. По объему производства сельхозпродукции Чеченская Республика занимает 63-е место в России и предпоследнее место в СКФО.

Существенный потенциал агропромышленного комплекса ЧР характеризуется большим межрегиональным рынком. Высокий удельный вес импортированной продукции в структуре потребленного мяса, молока и продуктов их переработки создает возможность замещения импортных продовольственных товаров в РФ за счет увеличения объемов производства данных продуктов на территории СКФО, в частности, на территории ЧР.

Несмотря на наличие нескольких ВУЗов в ЧР, проблемы с квалифицированными кадрами существуют во всех отраслях экономики (санаторно-курортная сфера, туризм, пищевая промышленность, государственное управление, сельское хозяйство, здравоохранение, строительство и др.), что требует не только усовершенствования учебных программ, но и переподготовки имеющихся кадров в соответствии с требованиями экономики.

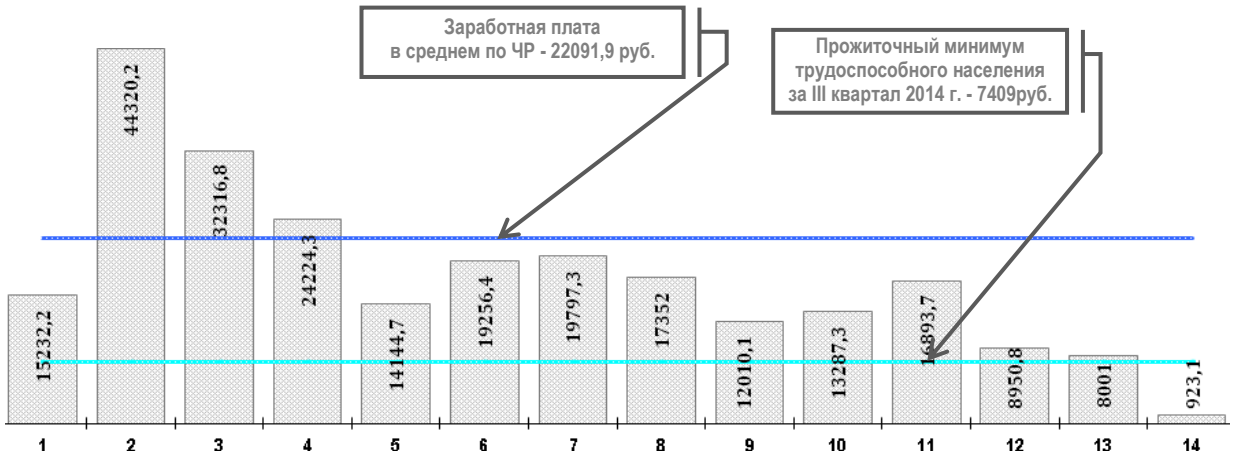
Крайне неблагополучной является ситуация на рынке труда, характеризуемая высоким уровнем безработицы. При этом безработица в сельской местности выше, чем среди городского населения, около 50% безработных – молодежь. С другой стороны, с позиций инвестиционной привлекательности экономики ЧР, наличие временно безработного и трудоспособного населения с невысоким уровнем доходов обеспечивают наличие «дешевой рабочей силы», что считается положительным фактором привлекательности для потенциальных инвесторов, особенно иностранных.

Политическая ситуация в ЧР до недавнего времени не создавала благоприятных условий для инвестирования, в целом СКФО характеризуется этническим разнообразием, скомпонованном на небольшой территории, что устанавливает прямую зависимость общественной и политической обстановки от межнациональных отношений.

Среднедушевые денежные доходы населения значительно ниже общероссийских, по этому показателю республика занимала 70 место в России. Продолжающееся повышение

доходов населения стимулирует рост розничного товарооборота, одновременно расширяя и качественно изменяя потребительские предпочтения.

В то же время, среднемесячная номинальная заработная плата одного работника за 2014 год существенно разнится в зависимости от места приложения труда (рис. 1).



1 Строительство
2 Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение
3 Финансовая деятельность
4 Добыча полезных ископаемых
5 Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг
6 Транспорт и связь
7 Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
8 Образование
9 Обрабатывающие производства
10 Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг
11 Здравоохранение и предоставление социальных услуг
12 Гостиницы и рестораны
13 Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
14 Рыболовство, рыбоводство

Рисунок 1 – Соотношение заработной платы и величины прожиточного минимума по видам экономической деятельности в 2014 г, рублей

Данные рисунка позволяют определить среднюю заработную плату по Чеченской республике – в отчетном году в размере 22091,9 руб., что при прожиточном минимуме в 7409 руб. достаточно приемлемая сумма.

Однако, детальный анализ заработной платы в разрезе отраслей экономики ЧР показал, что наименьшее значение уровня заработной платы сохраняется именно в сельском хозяйстве и установлена в размере 8001 руб.

Позитивные тенденции социально-экономического развития Чеченской Республики обусловили снижение напряженности на рынке труда. Экономически активное население республики (занятое трудоспособное население и безработные – трудоспособные граждане, ищущие работу и готовые приступить к ней) составляет 632,8 тыс. ч. Занятое трудоспособное население – всего 497,0 тыс. ч.

Численность имеющих статус безработных, зарегистрированных в службе занятости населения республики, составила 109,2 тыс. ч., и составляет 17,2%.

Подводя итоги, скажем, что, несмотря на катастрофический спад и разрушение производственной и социальной инфраструктуры Чеченской Республики, наметились следующие позитивные сдвиги в социально-экономическом развитии региона, которые позволяют нам говорить о восстановительном росте экономики:

1. реализация федеральных и региональных целевых программ социально-экономического развития позволила восстановить большую часть объектов социальной и производственной инфраструктуры;

2. ускоренные темпы роста ВРП, сокращение отставания среднедушевого производства валового регионального продукта по Чеченской Республике от среднероссийского уровня;

3. увеличение объемов инвестиций в основной капитал;

4. рост объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами по сравнению с уровнем предыдущих лет;

5. рост объемов добычи нетопливных полезных ископаемых;

6. незначительный рост производства продукции сельского хозяйства;

7. высокий уровень естественного прироста населения;

8. сокращение уровня безработицы;

9. достижение уровня среднероссийских показателей по обеспеченности населения социальными услугами.

Однако, в социально-экономическом развитии региона существуют многочисленные проблемы, решение которых представляется приоритетной задачей региональных органов власти: высокий уровень дотационной зависимости; слабое развитие промышленной базы; экологический кризис; низкий уровень доходов населения; высокие риски для потенциальных инвесторов; низкий уровень инвестиционной привлекательности Чеченской Республики; моноотраслевой характер промышленности; высокий уровень износа основных фондов (56,2%); низкий потенциал трудовых ресурсов, дефицит высококвалифицированных инженерных кадров; сохраняется высокий уровень безработицы.

Таким образом, позитивные тенденции в развитии промышленности и других сфер деятельности Чеченской Республики носят неустойчивый характер (особенно в промышленном секторе).

Поэтому перед региональными органами власти стоит задача выработки стратегии развития, направленной на ускоренное и опережающее экономическое развитие региона в долгосрочной перспективе.

Так как рост показателей социально-экономического развития стимулируется следующими группами факторов: природно-ресурсный потенциал, кадровые и трудовые ресурсы, капитальные, научно-технический потенциал, то одними из основных элементов экономической политики региона являются: развитие образования, мониторинг трудовых и природных ресурсов, инновационная политика, инвестиционная политика. Сочетание инструментов воздействия на эти факторы в рамках реализации указанных элементов региональной экономической политики обуславливают типы экономического роста – экстенсивный и интенсивный.

В региональном развитии Чеченской Республики, на наш взгляд, необходимо сбалансированное сочетание обоих типов экономического роста, с преобладанием в долгосрочном плане инновационных компонентов, которые должны стимулировать переход к третьему типу развития – инновационному. В таком случае на переходном этапе мы будем иметь инновационно-восстановительный тип роста, который отличается от предыдущих тем, что в основу развития ложатся передовые научные знания и информационные технологии.

Без применения механизмов инновационного развития реальной экономики региону грозит дальнейшее отставание от остальных субъектов федерации. В связи с чем, необходимо вовлечь в производственные процессы потенциал научно-технической и инновационной деятельности, что невозможно без создания соответствующей среды генерации и поддержки знаний и технологий в виде инновационной инфраструктуры. Такое направление обеспечит решение проблем социально-экономического развития с минимальными затратами ресурсов и времени. Особенно оно целесообразно в отношении отраслей, составляющих базу промышленности республики – нефтегазовой, энергетики, пищевой промышленности и т. д.

Литература

1. *Таймасханов Х.Э.* Стратегия формирования региональной системы устойчивого развития / Наука и образование в Чеченской Республике: состояние и перспективы развития: материалы Всероссийской научнопрактической конференции: КЛИМ РАН. Грозный, 2011.

2. *Туркаев И.В*. Анализ финансово-бюджетной политики в послевоенный период / Наука и образование в Чеченской Республике: состояние и перспективы развития: материалы Всероссийской научно-практической конференции: КНИИ РАН. Грозный, 2011.

3. *Фадеев В.О.* Модель восстановительного роста в системе циклической экономической динамики: автореф. дисс. … канд. экон. наук: 08.00.01 / Фадеев Владимир Олегович. Саратов, 2012.

4. http://projects.innovbusiness.ru/content/document_r_FDA429D2-0A36-4422-9AA5-BB4AF464A38F.html.

References

1. *Tajmaskhanov Kh.E.* Strategiya formirovaniya regionalnoj sistemy ustojchivogo razvitiya / Nauka i obrazovanie v Chechenskoj Respublike: sostoyanie i perspektivy razvitiya: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferentsii: KLIM RAN. Groznyj, 2011.

2. *Turkaev I.V.* Analiz finansovo-byudzhetnoj politiki v poslevoennyj period / Nauka i obrazovanie v Chechenskoj Respublike: sostoyanie i perspektivy razvitiya: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferentsii: KNII RAN. Groznyj, 2011.

3. *Fadeev V.O.* Model vosstanovitelnogo rosta v sisteme tsiklicheskoj ekonomicheskoj dinamiki: avtoref. diss. … kand. ekon. nauk: 08.00.01 / Fadeev Vladimir Olegovich. Saratov, 2012.

4. http://projects.innovbusiness.ru/content/document_r_FDA429D2-0A36-4422-9AA5-BB4AF464A38F.html.

УДК 379.85:338.43

Тамахина А. Я., Тамахина Л. Ф.

Tamakhina A. Ya., Tamakhina L. F.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВИННОГО ТУРИЗМА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF WINE TOURISM IN KABARDINO-BALKARIA

Одним из перспективных направлений развития внутреннего туризма юга России, где сосредоточено 99% предприятий виноградовинодельческой отрасли, может стать винный туризм. Площадь виноградников в Кабардино-Балкарской Республике составляет около 1,5 тыс. га, а к 2020 году её планируется довести до 3 тыс. га. Почвенно-климатические условия республики благоприятны для выращивания винограда и производства винодельческой продукции. Основными производителями винограда и вина в республике являются ООО «Концерн-ЗЭТ» и ЗАО «Виноград». ООО «Концерн-ЗЭТ» – один из крупнейших производителей тихих и игристых вин в России. На виноградниках концерна произрастают европейские сорта винограда. На заводе производится широкий ассортимент вин. Винный тур по концерну «ЗЭТ» может включать посещение виноградников, цехов по производству шампанского и вина, дегустацию вин, посещение местной достопримечательности – замка Шато Эркен. При стоимости винного тура 500 руб., средней месячной посещаемости 100 чел. с учетом приобретения каждым туристом одной бутылки вина ежегодная выручка составит до 1 млн. руб. Винный туризм станет способом популяризации бренда «Шато Эркен» и увеличения объема продаж ООО «Концерн-ЗЭТ». Реализация проекта винного тура на ООО «Концерн-ЗЭТ» будет способствовать созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры. Развитие винного туризма в КБР является неотъемлемой частью развития виноградарства в республике, для чего необходима разработка программных мероприятий, направленных на сохранение, расширение площадей и увеличение продуктивности виноградников для обеспечения промышленности высококачественным сырьем и увеличения объемов производства виноградовинодельческой продукции.

Wine tourism can become one of the perspective directions of development of internal tourism of the South Russia where 99% of enterprises are concentrated wine-making branch. The area of vineyards in Kabardino-Balkarian Republic is about 1,5 thousand hectares, and by 2020 it is planned to bring to 3 thousand hectares. Soil-climatic conditions of the republic are favorable for cultivation of grapes and production of wine-making industry. The main producers of grapes and wine in the republic are «Concern-ZET» and «Vinograd» enterprises. «Concern-ZET» is one of the largest producers of silent and sparkling wines in Russia. On vineyards of concern are grown the European grades of grapes. At the plant it is producer the wide range of wines. Wine tour round «Concern-ZET» may include visits of vineyards, shops for production of champagne and wine, wine tasting, visits of local sight as Shatto Erken's castle. The cost of wine is about 500 ruble, average monthly attendance is 100 people taking into account the acquisition of a bottle of wine each tourist the annual revenue will be 1 million rubles. Wine tourism will become the way in promoting the Shatto Erken brand and to increase the sales volume of «Concern-ZET». Implementation of the project of wine tour across «Concern-ZET» will promote creation of new workplaces and development of infrastructure. Development of wine tourism in Kabardino-Balkarian Republic is an integral part of development of wine growing in the republic for which it is necessary to develop the program actions directed on preservation, expansion of areas and increase the efficiency of vineyards for providing the industry with high-quality raw materials and growth of volumes of production of wine and winemaking.

Ключевые слова: *винный туризм, виноградарство, инфраструктура, прибыль, винодельческая продукция.*

Key words: *wine tourism, viticulture, infrastructure, profit, wine production.*

Тамахина Аида Яковлевна –
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры товароведения и туризма, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 709 36 52
E-mail: aida17032007@yandex.ru

Тамахина Лариса Фёдоровна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 709 36 53

Tamakhina Aida Yakovlevna –
Doctor of Agricultural Sciences, Professor of Department of Merchandizing and tourism, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 709 36 52
E-mail: aida17032007@yandex.ru

Tamakhina Larisa Fyodorovna –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of economy, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 928 709 36 53

Тяжелое состояние российской экономики, общая геополитическая обстановка в России и в мире, санкции, введенные против нашей страны, рост курса валют, банкротство и уход нескольких крупных компаний с туристического рынка привели к глобальным изменениям в российском туризме. В 2014 году начались структурные изменения российской туриндустрии в направлении активного развития внутреннего и въездного туризма. Процесс «импортозамещения» в туристической отрасли нацелен на раскрытие огромного рекреационного потенциала нашей страны [1].

Главной задачей российской туристской отрасли в новых условиях является разработка внутреннего турпродукта, который был бы выгоден туроператорам и интересен для российских потребителей. Одним из перспективных направлений развития внутреннего туризма юга России, где сосредоточено 99% предприятий виноградовинодельческой отрасли [2], может стать винный туризм (энотуризм).

Винный туризм – особый вид туризма, отдыха и путешествий, включающий в себя дегустацию, покупку вина прямо на месте его производства, посещение виноделен, виноградников, ресторанов, винных фестивалей, погребов хранения. Во всем мире винный туризм является одним из наиболее популярных видов отдыха. Винный туризм зародился во Франции, Италии, Испании в начале прошлого века, а сегодня он очень популярен во всех винодельческих странах мира [3].

По традиции для винных туров выбирают те страны и их регионы, вина которых наиболее высоко ценятся, например, во Франции – Бордо, Бургундия, Шампань и Прованс, в Испании – Малага и Вальдепеньяс. Популярными странами для винного туризма также являются Швейцария (Вале), Германия, Аргентина, Новая Зеландия, Уругвай, Чили, ЮАР, Молдова, Болгария, Украина, Грузия. Винный туризм хорошо себя зарекомендовал даже в странах, изначально далеких от виноделия (Индия, Румыния, Черногория, Турция).

В Европе обычный винный тур длится неделю и помимо посещений винных мероприятий включает в себя осмотр местных достопримечательностей, знакомство с технологией изготовления вина и приобщение к культуре его употребления. В дегустационном туризме популярным направлением стала винотерапия – применение некоторых вин в лечебных целях (в виде ванн, обтираний и обертываний) [4]. Цена такого недельного тура довольна высока – 1200-1600 евро [5].

Достоинствами винного туризма являются отсутствие сезонности и параллельное развитие гастрономического туризма путем сочетания дегустации вин с национальной кухней. Вопреки расхожим стереотипам, винный ту-

ризм не имеет никакого отношения к выпивке, так как стандартная дегустационная доза не превышает 30 мл вина. Здесь на первый план выходят поиск и изучение новых вин.

Винный туризм как часть глобального экотренда, превратился в стратегию развития целых регионов. В сочетании со стремлением к чистой экологии и возможности оторваться от городской жизни винный туризм наряду с агротуризмом является одним и самых перспективных направлений туриндустрии.

Несмотря на то, что в нашей стране винный туризм только начинает формироваться, интерес к винам и виноделию, а также к винному туризму в последнее время неуклонно растет. Винодельческие хозяйства в южных регионах России посещают ежегодно не менее 200 тысяч человек. Основными центрами винного туризма являются Краснодарский край, Ставрополье и Ростовская область.

В Краснодарском крае площадь виноградников составляет 26 тыс. га. Лидирующие позиции в винном туризме занимают компания «Абрау-Дюрсо», в которой создан Центр винного туризма. «Абрау-Дюрсо» – первое в мире предприятие по количеству посетивших хозяйство туристов. Винный туризм для компании стал не только одной из статей доходов, но и грамотным маркетинговым ходом, привлекающим внимание к винодельческой продукции. Средняя стоимость экскурсии составляет всего 550 руб., а ежегодный доход компании от винного туризма достигает 350 млн. руб. Винный туризм развивается и в других хозяйствах Краснодарского края – ООО «Кубань-вино», ОАО «Аврора», АПК «Геленджик», агрофирма «Мысхако» и «Фанагория» [5].

В Ростовской области винные туры организуют три винных хозяйства, расположившихся на берегах Дона – «Винодельня Ведерниковъ», «Янтарные вина» и «Цимлянские вина». Каждое из них принимает ежегодно по тысяче туристов. Стоимость экскурсии составляет в среднем 500 рублей.

В Ставропольском крае пользуются популярностью винные туры «Вино Левокумья» и «Усадьба Журавушка», которые включают экскурсии по винодельческим предприятиям, обед с дегустацией вина и винограда, посещение казачьей станицы, государственного сортоиспытательного участка, урок правильного сочетания еды и вина.

Интересными проектами винных туров на Ставрополье являются «Школа вина выходного дня», где можно узнать, где и как выращивают виноград, изучить процессы переработки сырья и создания вина, научиться правильной дегустации вина, и «Свое вино», где туристы под руководством опытных виноделов работают на виноградниках и собственными руками создают вино, которое затем можно купить и разлить в бутылки под собственной маркой.

На сегодняшний день основной упор в экономическом развитии Кабардино-Балкарии делается на развитие туристической сферы региона в направлении создания новых видов туризма, что, безусловно, повысит интерес к нашей республике. Несмотря на то, что Кабардино-Балкарская Республика занимает скромное место в виноградовинодельческой отрасли России, здесь винный туризм также может стать весьма прибыльной отраслью.

Площадь виноградников в республике составляет около 1,5 тыс. га, а к 2020 году её планируется довести до 3 тыс. га. Почвенно-климатические условия Кабардино-Балкарии благоприятны для выращивания винограда и производства шампанского, марочных столовых, крепких и десертных вин. Основными производителями винограда и вина в республике являются ООО «Концерн-ЗЭТ» и ЗАО «Виноград» [6, 7].

ООО «Концерн-ЗЭТ» – один из крупнейших производителей тихих и игристых вин в России. На виноградниках концерна произрастают европейские сорта Рислинг, Мерло, Каберне, Шардоне, Совиньон, Анчелотта, Кристалл, Совеньон Блан, Каберне Фран, Пино Нуар, Ниагара, Конкорд и Мускат. Завод оборудован новейшим французским и итальянским оборудованием, укомплектован большим количеством современных емкостей и акратофоров [8].

На заводе производится широкий ассортимент белых и красных, тихих и игристых вин – Российское шампанское полусладкое белое «Шато-Эркен», «Шампанелла», «Шато Эркен Элит», «Золото Франции», Российское шампанское брют белое «Шато Эркен Элит» (ГОСТ Р 51165-2009), вино столовое полусухое белое и красное «Шато-Эркен» (ГОСТ Р 52523-2006). Оссийское шампанское полуслвадкек белое «Шампанелла» «Российское» шампанское концерна «ЗЭТ» сочетает в ку-

паже шесть сортов винограда: Пино, Шардоне, Рислинг, Алиготе, Траминер, Совиньон и характеризуется цветочным ароматом с оттенками липы в букете. Вина «Шато Эркен» отличаются хорошим сложением, мягким гармоничным вкусом, полнотой с медовыми, шоколадными, черносмородиновыми тонами в букете [9].

Винный тур по концерну «ЗЭТ» может включать посещение виноградников, цехов по производству шампанского и вина, дегустацию вин, посещение местной достопримечательности – замка Шато Эркен. Это прекрасное здание, расположенное посреди озера и окруженное виноградниками. С башен замка открывается великолепный вид на земли «Концерна-ЗЭТ» и величественные горы Кавказа. Большой интерес у туристов вызовет фазанарий «Гедуко», окруженный виноградниками, полями и лесами. В питомнике ОВОХ «Гедуко» туристам можно будет не только посмотреть на взрослых фазанов и птенцов, но и приобрести инкубаторские яйца фазана охотничьего.

При стоимости винного тура 500 руб., средней месячной посещаемости 100 чел. с учетом приобретения каждым туристом одной бутылки вина или шампанского (средняя цена 150 руб.) ежегодная выручка составит до 1 млн. рублей. Немаловажным является и то, что винный туризм станет способом популяризации бренда «Шато Эркен» и увеличения объема продаж ООО «Концерн-ЗЭТ».

В перспективе в программу винного тура необходимо привлечь предприятия общественного питания для организации обедов из блюд национальной кухни, создать музей виноделия и вина, организовать посещение заказника «Гедуго» и т. д. Таким образом, реализация проекта винного тура на ООО «Концерн-ЗЭТ» будет способствовать созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры с. п. Черная Речка, а сам винный тур станет частью гастрономического и экологического туризма.

Серьезных экономических, социальных и имиджевых результатов в туризме можно достичь, одновременно развивая все его базовые составляющие – инфраструктуру, качество туристского обслуживания, продвижение туристского продукта. Ведь туризм дает толчок развитию 53 отраслям народного хозяйства, способствует развитию малого и среднего бизнеса [1].

Таким образом, развитие винного туризма в КБР является неотъемлемой частью развития виноградарства в республике, для чего необходима разработка программных мероприятий, направленных на сохранение, расширение площадей и увеличение продуктивности виноградников для обеспечения промышленности высококачественным сырьем и увеличения объемов производства виноградовинодельческой продукции.

Литература

1. Тезисы выступления руководителя Федерального агентства по туризму О.П. Сафонова на заседании президиума Государственного совета по вопросу развития туризма в Российской Федерации. Электронный ресурс. URL: http://www.russiatourism.ru/news/8939/ (дата обращения 15.11.15).

2. *Гукежева Л.З., Шамилев Р.В., Шамилев С.Р.* Эффективность виноградарства в Российской Федерации // Известия КБГАУ. 2014. №4 (6). С. 66-72.

3. *Тамахина А.Я.* и др. Туристско-рекреационный потенциал Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Принт-Центр, 2015. 160 с.

4. *Жорина Ю.* Винотерапия // Сервис в России и за рубежом. 2007. №3. С. 1-3.

References

1. Tezisy vystupleniya rukovoditelya Federalnogo agentstva po turizmu O.P. Safonova na zasedanii prezidiuma Gosudarstvennogo soveta po voprosu razvitiya turizma v Rossiyskoj Federatsii. Elektronnyj resurs. URL: http://www.russiatourism.ru/news/8939/ (data obrashcheniya 15.11.15).

2. *Gukezheva L.Z., Shamilev R.V., Shamilev S.R.* Effektivnost vinogradarstva v Rossiyskoj Federatsii // Izvestiya KBGAU. 2014. №4 (6). S. 66-72.

3. *Tamakhina A.Ya.* i dr. Turistsko-rekreatsionnyj potentsial Kabardino-Balkarskoj Respubliki. Nalchik: Print-Tsentr, 2015. 160 s.

4. *Zhorina Yu.* Vinoterapiya // Servis v Rossii i za rubezhom. 2007. №3. S. 1-3.

5. *Пугачев А*. Винный туризм на Кубани: вино и туризм есть, культуры нет // Краснодарский бизнес-журнал. 2011. №9. С. 22-23.

6. *Модебадзе Н.П., Желетежева З.А.* Современное состояние и перспективы развития виноградарства и виноделия в Кабардино-Балкарской Республике // Региональная экономика: теория и практика. 2014. №13(340). С. 35-41.

7. *Модебадзе Н.П., Токумаев О.Н., Желетежева З.А.* Культура винограда и виноделие в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития АПК. Нальчик: Принт Центр, 2015. 152 с.

8. *Гангуева Г.* Сады и виноградники Шато Эркен // Perfect Agriculture. 2013. №4 (26). С. 30-31.

9. Сайт ООО «Концерн-ЗЭТ». Электронный ресурс. URL: http://www.concernzet.ru/ru/ (дата обращения 15.11.15).

5. *Pugachev A.* Vinnyj turizm na Kubani: vino i turizm est, kultury net // Krasnodarskij biznes-zhurnal. 2011. №9. S. 22-23.

6. *Modebadze N.P., Zheletezheva Z.A.* Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya vinogradarstva i vinodeliya v Kabardino-Balkarskoj Respublike // Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika. 2014. №13(340). S. 35-41.

7. *Modebadze N.P., Tokumaev O.N., Zheletezheva Z.A.* Kultura vinograda i vinodelie v obespechenii prodovolstvennoj bezopasnosti i ustojchivogo razvitiya APK. Nalchik: Print Tsentr, 2015. 152 s.

8. *Gangueva G.* Sady i vinogradniki Shato Erken // Perfect Agriculture. 2013. №4 (26). S. 30-31.

9. Sajt OOO «Kontsern-ZET». Elektronnyj resurs. URL: http://www.concernzet.ru/ru/ (data obrascheniya 15.11.15).

УДК 338.43

Уянаев Б. Б., **Макитова З. Т.**

Uyanayev B. B., **Makitova Z. T**.

ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ МОНИТОРИНГА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК

OBJECTIVE REASONS OF FORMATION OF NEW MODEL OF MONITORING OF FOOD IMPORT SUBSTITUTION IN REGIONAL AIC

В статье освещается состояние объемов промышленного производства в сопоставимых ценах ряда лет. Показана динамика роста продукции сельского хозяйства. Анализ модели организации и управления сельского хозяйства дает основание говорить о наличии серьезных проблем, связанных с образованием сильных диспропорций между отраслями и суботраслями сельского хозяйства, между регионами. Ставится вопрос об обращении к проблеме модернизации национального сельского хозяйства, и даются рекомендации по ее решению. Указывается о невозможности решения прикладных задач без решения теоретических и методологических проблем, среди которых выделяется уточнение категорий импортозамещения, его взаимосвязи с другими категориями. Разработана категориально-понятийная система, выражающая состояние научно-теоретического исследования проблемы определения место и роли в современной научной системе познания и проектирования модернизации национального хозяйства, отдельных его секторов и отраслей.

Ключевые слова: *модернизация импортозамещения, рыночные отношения, инвестиции.*

The condition of industrial outputs in the comparable prices of row of years is covered in article. Dynamics of growth of products of agriculture is shown. The analysis of model of the organization and Deraptment of Agriculture gives the grounds to speak about availability of the serious problems connected with formation of strong disproportions between the industries and the subindustries of agriculture, between regions. The question of the appeal to problem of modernization of national agriculture is raised, and recommendations about its decision are made. It is specified about impossibility of the solution of applied tasks without solution of theoretical and methodological problems from which specification of categories of import substitution, its interrelations with other categories is distinguished. The categorial and conceptual system expressing condition of scientific-theoretical research of problem of definition place and roles in modern scientific system of knowledge and design of modernization of national economy, its separate sectors and industries is developed.

Key words: *modernization of import substitution, market relations, investments.*

Уянаев Борис Биязулкаевич –
доктор экономических наук, профессор кафедры менеджмента организации, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 723 42 51
E-mail: borisyanaev@mail.ru

Макитова Заидат Талиповна –
соискатель кафедры государственного и муниципального управления, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 662 47 56 83

Uyanayev Boris Biyazulkayevich –
Doctor of Economics, Professor of the department of Chair Management, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 723 42 51
E-mail: borisyanaev@mail.ru

Makitova Zaidat Talipovna –
Competitor of the Department of the Public and municipal administration, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 662 47 56 83

Актуальность проблемы мониторинга продовольственного импортозамещения в нынешних условиях определяется следующими причинами. Прежде всего, необходимостью изменения всей модели развития национального сельского хозяйства. Из данных официальной статистики следует, что за последние годы сельское хозяйство России демонстрировало высокие темпы роста. И это в отличие от многих других отраслей и сфер национальной экономики, которые испытывали кризис и падение среднегодовых темпов роста. В частности, объем промышленного производства в сопоставимых ценах в 2014 г. по сравнению с 2013 г. вырос на 101,7%, грузооборот транспорта – 99,9%, пассажирооборот – 100,9%. Более того, реальные располагаемые денежные доходы упали до 99,3%, оборот розничной торговли – 102,7%, (а оборот розничной торговли продовольственными товарами практически не изменился – 100,0%), платные услуги – 101,3%. На этом фоне продукция сельского хозяйства выросла на 103,7% [1]. Казалось бы, все это говорит не просто о наличии позитивной динамики у национального сельского хозяйства, но и в целом беспроблемном ее существовании. О том, что существующая модель организации и управления национального сельского хозяйства, в целом, удовлетворительно выполняет свои функции: способна устойчиво снабжать другие отрасли разнообразным сельскохозяйственным сырьем, а потребителей – продовольственными товарами. Однако, ближайшее рассмотрение полученных темпов роста во временном, региональном и отраслевом разрезе указывает на наличие достаточно серьезных проблем, связанных с образованием сильных диспропорций между отраслями и суботраслями сельского хозяйства, между регионами и т. д. Наблюдается явный перекос в сторону отдельных отраслей и недостаточное развитие других. В частности, в производстве зерна Россия устойчиво закрепилась в тройке мировых экспортеров и ежегодно экспортирует более 10 – 15 млн. тонн зерна. Причем, имеет весьма неплохие резервы к наращиванию его объемов, то в производстве овощей, фруктов и многих других видов растениеводческой продукции дела обстоят не так оптимистично. Еще более сложная с негативным трендом ситуация в производстве многих видов животноводческой продукции и птицы. И если в производстве мяса птицы и свинины за последние годы произошли заметные подвижки в сторону снижения импортной зависимости, то в производстве мяса КРС, молока, масла животного, сыров и др. продуктов животноводства негативная ситуация сохраняется. Более того, в отдельных сегментах и тем более цепочках она усугубилась и возрастает. Все это говорит о необходимости проведения модернизации национального сельского хозяйства. Необходимо не просто получение высоких темпов роста, а получение устойчивых темпов роста и поступательного развития. Полагаем, что это одна из причин обращения к проблеме модернизации национального сельского хозяйства. Но как решить данную задачу? В литературе еще конца прошлого века высказывались различные предложения. Были проведены преобразования, связанные с переводом сельского хозяйства на рыночные отношения. К сожалению, в силу многих причин и, в первую очередь, слабой продуманности этих реформ, результат для сельского хозяйства, как и для многих отраслей национальной экономики, оказался негативным. Иными словами, практика показала, что рынок сам по себе не способен организовать национальное хозяйство. Наряду с «невидимой рукой А.Смита» необходима управляемая рука государства [2]. Тем более, это верно по отношению к такой отрасли российской экономики как сельское хозяйство.

После десятилетий экспериментов становится очевидным, что эффективное функционирование национального сельского хозяйства возможно тогда, когда рыночные механизмы регулируются государственным управлением. Но возникает вопрос: на каких принципах должно обустраивать (модернизировать) национальное сельское хозяйство? Речь не идет о своеобразных пропорциях рынка и госрегулирования, как и не о том, в какой пропорции должны быть использованы инвестиционный и инновационный механизмы, как и многое другое, речь идет о решении насущной проблемы – продовольственном обеспечении. Данные официальной статистики, указывают на то, что если в 1992 г. доля продукции сельского хозяйства в розничном обороте продовольственных товаров и общественного питания составляла около 120%, то в 2000 г. около 70%, а в 2013 г. чуть более 30%. При этом оборот розничной торговли продовольствен-

ными товарами на душу населения вырос с 1578 руб. (1992 г.) до 77545 руб. (2013 гг.), т.е. почти в 50 раз. Но за период с 2000 г. по 2014 гг. объем импорта продовольствия и сельскохозяйственного сырья вырос почти в 5,4 раза. (Нужно сказать, что в 2013 г. этот показатель был выше, чем в 2014 г. и составлял 43,2 млрд. долл.). Его доля в объеме розничной торговли продовольственными товарами составляла в 2012 г. 12,4%, а в 2013 г. – 12,7%. Доля же в продукции сельского хозяйства, соответственно, 37,0% и 37,2% [1]. О чем это говорит? Прежде всего, о том, что каждый третий рубль, затраченный в России на приобретение продовольственных товаров, так или иначе, был связан с приобретением импорта, т.е. россияне прямо или косвенно финансируют зарубежных производителей продовольственных товаров. Но ситуация в отдельных товарных сегментах, в уже упомянутых говядине, молоке, сырах, овощах, фруктах и проч. еще более негативная с точки зрения внутреннего производства. Все это стало предметом активного обсуждения не только на обывательском уровне (о чем говорит текущая периодика и электронные СМИ), но также и решений на государственном уровне (всем известные Указ главы государства №560 от 6 августа 2014 г. и Постановления Правительства №778 от 7 августа 2014 г., от 31 июля 2015 г. № 774). Таким образом, речь идет о продовольственном импортозамещении. Правда, при обстоятельном анализе экономической политики в области сельского хозяйства за прошедшие полтора года, создается впечатление о своеобразном эмоциональном восприятии данного экономического феномена. Поэтому принимаемые решения отличаются внутренней противоречивостью, непоследовательностью и, в целом, не системностью принимаемых и реализуемых мероприятий. Обобщение полуторогодичной практики в условиях на различных уровнях и инстанциях говорит о том, что перечисленные признаки экономической политики и хозяйственной практики связаны со слабой разработанностью теоретических и методологических аспектов проблемы, отсутствия научного понимания проблемы импортозамещения.

В данном контексте, как правильно замечают многие исследователи [5, 6], своего решения требует анализ состояния импортозависимости в сфере продовольствия и сельскохозяйственного сырья; выявление реальных источников данного явления; определение критериев оценки данного состояния; выявление тенденции и т. д. Но решить данные прикладные задачи невозможно без решения теоретических и методологических задач, среди которых важнейшими являются уточнение категории импортозамещение, ее взаимосвязи с другими категориями [4]. Что, в свою очередь, требует разработки соответствующей категориально-понятийной системы, выражающей состояние научного теоретического исследования проблемы, определения места и роли в современной научной системе познания и проектирования модернизации национального хозяйства, отдельных его секторов и отраслей. Конечно же, решение перечисленных теоретических вопросов потребует их тестирования на степень корректности. Среди проблем, на которых будет проведено это тестирование, первостепенное значение имеет определение глубины и широты импортозамещения. Будет ли импортозамещение касаться лишь конечного продукта – товара, продуктов питания и сельскохозяйственного сырья или же оно касается всей линейки от техники и технологий, семенного и репродуктивного материалов, плодородия почв, сохранения урожаев, уборки, хранение, переработки, логистики и т. д. [3]. Безусловно, в комплексе мероприятий важное место занимают вопросы источников, инструментов и механизмов импортозамещения. И, наконец, требуется ответить на два, возможно, наиболее значимых в прикладном плане вопроса: какой будет продолжительность данного проекта и какова его цена? Все перечисленные вопросы потому актуальны (и жизненно важны), что по ним нет не только однозначного ответа, но существуют большие разногласия и не только среди практиков, но и теоретиков.

Литература

1. Россия в цифрах. 2015: Крат. стат. сб. / Росстат. М., 2015. 543 с.

References

1. Rossiya v tsifrah. 2015: Krat. stat. sb. / Rosstat. M., 2015. 543 s.

2. *Рахаев Б., Бизенгин Б., Шомахова М.* Три силы в экономике: государство, рынок, общественное сознание, восприятие феноменов бытия и представления о них (spiritus animalis) // Общество и экономика. 2012. №10. С. 110-130.

3. *Энеева М.Н.* Эволюция воззрений на проблему импортозамещения в сельском хозяйстве // Заметки ученого. Ростов-на-Дону, 2015.

4. *Энеева М.Н.* Концептуальные основы природы продовольственного импортозамещения // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2015. №4. С. 248-252.

5. *Хайруллин А.* Пути импортозамещения продовольственных товаров аграриями России // АПК: экономика, управление. 2015. №4. С. 3-8.

6. *Шутьков А.* Новый вектор российской аграрной политики – импортозамещение // АПК: экономика, управление. 2015. №4. С. 9-15.

7. *Тарасов В.* Последствия для АПК вступления России во Всемирную торговую организацию // Экономика сельского хозяйства России. 2005. №11.

8. *Серова Е., Карпова Н.* Процесс вступления России в ВТО: аграрный аспект. М.: Изд-во Центр АПЭ, 2001.

9. *Ушачев И.Г.* Экономический рост и конкурентоспособность сельского хозяйства Российской Федерации // АПК: экономика, управление. 2009. №3. С.12-30.

10. *Сучкова Н.И.* Импортозамещение в продовольственном комплексе России с учетом мирового опыта // Международный сельскохозяйственный журнал. 2010.

2. *Rakhaev B., Bizengin B., Shomakhova M.* Tri sily v ekonomike: gosudarstvo, rynok, obschestvennoe soznanie, vospriyatie fenomenov bytiya i predstavleniya o nikh (spiritus animalis) // Obschestvo i ekonomika. 2012. №10. S.110-130.

3. *Eneeva M.N.* Evolyutsiya vozzrenij na problemu importozamescheniya v selskom khozyajstve // Zametki uchenogo. Rostov-na-Donu, 2015.

4. *Eneeva M.N.* Kontseptualnye osnovy prirody prodovolstvennogo importozamescheniya // Biznes. Obrazovanie. Pravo. Vestnik Volgogradskogo instituta biznesa. 2015. №4. S.248-252.

5. *Khajrullin A.* Puti importozamescheniya prodovolstvennykh tovarov agrariyami Rossii // APK: eonomika, upravlenie. 2015. №4. S.3-8.

6. *Shutkov A.* Novyj vektor rossijskoj agrarnoj politiki – importozameschenie // APK: ekonomika, upravlenie. 2015. №4. S.9-15.

7. *Tarasov V.* Posledstviya dlya APK vstupleniya Rossii vo Vsemirnuyu torgovuyu organizatsiyu // Ekonomika selskogo khozyajstva Rossii. 2005. №11.

8. *Serova E., Karpova N.* Protsess vstupleniya Rossii v VTO: agrarnyj aspekt. M.: Izd-vo Tsentr APE, 2001.

9. *Ushachev I.G.* Ekonomicheskij rost i konkurentosposobnost selskogo khozyajstva Rossiyskoj Federatsii // APK: ekonomika, upravlenie. 2009. №3. S. 12-30.

10. *Suchkova N.I.* Importozameschenie v prodovolstvennom komplekse Rossii s uchetom mirovogo opyta // Mezhdunarodnyj selskohozyajstvennyj zhurnal. 2010.

УДК 378.14(6)

Хачев М. М., Теммоева С. А., Трамова А. М.

Khachev M. M., Temmoeva S. A., Tramova A. M.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ANALYTICA REVIEW OF DOCUMENTS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

Мировой экономический кризис охватил в полной мере и российскую экономику. В современных условиях благополучие национальной экономики зависит от качества образования, уровня подготовленности выпускаемых специалистов, предлагаемых ими научных разработок, применение и внедрение которых влияет на благосостояние республики. В связи с этим, одним из приоритетных направлений в образовании является развитие студенческой науки, а одним из способов этого развития – организация конференций. Именно поэтому с 19 по 20 декабря в городе Нальчик состоялась Всероссийская научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов «Актуальные проблемы и приоритетные инновационные технологии развития АПК региона». Причинами, побудившими организовать данное мероприятие, являются: актуальность аграрного образования в свете требования обеспечения продовольственной безопасности страны; важность участия студентов в научных исследованиях в АПК региона; необходимость восстановления связей как между фундаментальной и прикладной наукой, так и между наукой и производством; возможность участия работодателей в процессе подготовки квалифицированных специалистов. Кроме того, подобные конференции позволяют восполнить разрыв между поколениями специалистов и в науке, и в образовании, воспитывают молодёжь, способную создавать и поддерживать инновационные процессы в экономике.

Ключевые слова: *аграрная политика; инновационная деятельность; АПК, продовольственная безопасность; кадровое обеспечение; инновации в образовании; новые образовательные технологии; моделирование.*

The global economic crisis hit in full the Russian economy too. In modern conditions the well-being of the national economy depends on the quality of education, the level of education of the graduates, the level of their scientific research, application and implementation of which affects the welfare of the republic. In this regard, one of the priorities in education is to develop students' science, and one of the ways of development is the organization of conferences. That is why from the 19th to the 20th of December in the city of Nalchik All-Russian scientific-practical conference of teachers, graduate students, undergraduates and students was held. It was called «Actual problems and priorities of development of innovative technologies in agribusiness of the region». The reasons which led to organize the event are as follows: the relevance of agricultural education in the light of the requirements of food security of the country; the importance of the participation of students in scientific research in the agro-industrial complex of the region; the need to restore relations between both fundamental and applied science, as well as between science and industry; opportunity of employers participation in training of qualified specialists. In addition, these conferences allow to fill the gap between the generations of experts in science and education, bring up young people capable to create and support innovative processes in the economy.

Key words: *agrarian policy; innovative activity; AIC, food safety; staffing; innovations in education; new educational technologies; modeling.*

Хачев Мухадин Мухарбиевич –
доктор физико-математических наук профессор, профессор высшей математики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 713 24 17
E-mail: khachev@mail.ru

Теммоева Светлана Анатольевна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры высшей математики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 960 430 45 52
E-mail: Maiya_temmoeva@mail.ru

Трамова Азиза Мухамадияевна –
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 965 495 22 77
E-mail: aziza67@rambler.ru

Khachev Mukhadin Mukharbievich –
Doctor of Physico-Mathematical Sciences, Professor of the Department of Higher Mathematics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 713 24 17
E-mail: khachev@mail.ru

Temmoeva Svetlana Anatolevna –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 960 430 45 52
E-mail: Maiya_temmoeva@mail.ru

Tramova Aziza Mukhamadiyaevna –
Candidate of Physico-Mathematical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 965 495 22 77
E-mail: aziza67@rambler.ru

Радикальные перемены, происходящие в российском обществе, современные социально-экономические условия поставили перед системой образования, учебными заведениями задачу адаптации к новым требованиям, разработки четкого механизма образования, изменения программы подготовки качественных специалистов, позволяющих обеспечить России, с одной стороны, стабильность, а с другой – развитие и динамизм. Мировой экономический кризис охватил в полной мере и российскую экономику. «Кризисные явления в экономике, имеющие место в настоящее время, являются прямым следствием отсутствия заранее продуманной, просчитанной экономической политики государства» [1]. Последствия ошибок, допущенных в предыдущие годы, оказали большое влияние и на развитие народного хозяйства страны.

При этом следует отметить, что в результате экономических реформ именно аграрная сфера оказалась тем социально-экономическим сектором, который в наибольшей степени подвергся реформированию. Чрезвычайно актуальными стали такие проблемы, как сырьевая направленность экономики, недостаточная интеграция в мировое производство, недостаточная развитость современной системы подготовки специалистов, низкая готовность менеджмента. Отмечалось устойчивое сокращение и дальнейшее ухудшение основных фондов сельского хозяйства, снижение плодородия почв и генетического потенциала, сокращение посевных площадей и поголовья продуктивных животных. Подобное состояние недопустимо, так как сельское хозяйство – это не только важнейшая часть народнохозяйственного комплекса, но и основа национальной безопасности России. «Основными приоритетами современной аграрной политики нашего государства являются обеспечение продовольственной безопасности страны, формирование эффективной системы агробизнеса, повышение конкурентоспособности отечественной продукции и наращивание объемов продаж продукции, как на внутреннем, так и на внешнем рынке, поддержка сельхозтоваропроизводителей» [3]. Поэтому необходима модернизация этой отрасли экономики страны.

На сегодняшний день только инновационный путь развития становится единственно

возможным для АПК Российской Федерации. Для аграрного сектора это означает превращение научных исследований и разработок в новые или улучшенные продукты, материалы, технологии, новые формы организации и управления, используемые в производстве с целью положительного эффекта, непрерывное обновление технической и технологической базы производственной сферы, освоение и выпуск новой конкурентоспособной продукции.

Для реализации этих задач большое значение имеет и кадровое обеспечение, предполагающее повышение качества профессионального образования, подготовки специалистов, отвечающих международным стандартам и востребованных на рынке труда. «И здесь отчетливо ощущается нехватка кадров необходимой квалификации, специалистов, которые могли бы как сами создавать, так и оказывать содействие по внедрению международных достижений науки и техники в отечественную экономику. Согласно мнению экспертов дефицит кадров постоянно находится в первой тройке ключевых ограничителей на пути поступательного развития экономики инновационного типа» [5].

В связи с этим от учебных заведений ожидают не только выполнения учебного процесса в соответствии с рабочими программами дисциплин. Требуется разработка четкого механизма учета социального заказа, уровень реализации которого определяет качество подготовки специалиста. Необходимо свести к минимуму неготовность кадров к инновационному ведению аграрного бизнеса, низкую квалификацию и отсутствие организационно-экономической возможности ее повышения. Параллельно внедрять в учебный процесс новые образовательные технологии, совершенствовать систему менеджмента качества в управлении агробизнесом, приобщать студентов и аспирантов к научной работе. Именно научная деятельность и достижения в этой области определяют качество подготовки бакалавра или магистра, позволяют выявить ярких и талантливых студентов и молодых ученых. Никакая инновационная педагогическая технология не будет достаточно эффективной без связи образования, науки, бизнеса и производства. Данная цепочка не должна прерываться. «Этот сложный клубок проблем и обстоятельств может быть разрешен только совместными усилиями всех задействованных не только в процессе образования и подготовки кадров, но и тех, для кого эти кадры готовятся, кем они будут востребованы» [5].

Достижению и реализации всех этих целей и способствует проведение научных встреч молодых ученых и специалистов, подобных той, что прошла в Кабардино-Балкарском государственном аграрном университете.

В декабре в городе Нальчике состоялась Всероссийская научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов под названием «Актуальные проблемы и приоритетные инновационные технологии развития АПК региона». Организаторами конференции выступили кафедра «Высшая математика» факультета «Товароведение и коммерция» Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета и Кабардино-Балкарское отделение Русского географического общества. Основная цель конференции – реализация системы качества образования в рамках аграрного вуза на примере КБГАУ, внешние и внутренние гарантии качества образования, мониторинг и обмен опытом, внедрение научных разработок в АПК. В работе конференции приняли активное участие ученые, аспиранты, магистранты и студенты не только КБГАУ и вузов других российских городов: Москвы, Ростова, Краснодара, Владикавказа, Невинномысска, Белгорода, но также и представители стран СНГ: Азербайджана, Турции, Республики Беларусь. Количество участников, как с письменными, так и с устными докладами, составило около 400 человек.

Ученым советом КБГАУ было принято решение собрать такую научную школу, которая позволила бы всем заинтересованным в этой проблеме обмениваться своими разработками, идеями, выдвигать новые гипотезы развития, разрабатывать теоретические и практические методы их реализации. Полезность и своевременность такой встречи ученых была обусловлена сразу несколькими факторами, среди которых актуальность аграрного образования в свете требования обеспечения продовольственной безопасности страны; важность участия студентов в научных исследованиях в АПК региона; необходимость восстановления связей как меж-

ду фундаментальной и прикладной наукой, так и между наукой и производством; возможность участия работодателей в процессе подготовки квалифицированных специалистов с целью приобретения практических навыков. Научные интересы докладчиков позволили сформировать следующие секции: 1. Моделирование и прогнозирование процессов в АПК. 2. Бизнес, экономика и управление в системе АПК. 3. Перспективные направления развития информационных систем в АПК. 4. Современные проблемы экологии и природоохранное обустройство территорий. 5. Агро-, биотехнологии и инженерное обеспечение АПК. 6. Влияние инноваций и инвестиций на развитие отраслей АПК, товаров и туризма региона. 7. Эдукология, педагогика и социология в системе агрообразования.

Открыл мероприятие ректор КБГАУ им. В.М. Кокова Апажев А.К. Он отметил актуальность и важность проводимого мероприятия и пожелал всем плодотворной работы. К присутствующим обратились Председатель комитета Парламента КБР по образованию, науке и молодёжной политике Азикова С.Г., руководитель Управления ветеринарии КБР Шахмурзов М.М., заведующий кафедрой «Высшая математика» Хачев М.М.

Они обратили внимание собравшихся на то, что благополучие национальной экономики зависит от качества образования, уровня подготовленности выпускаемых специалистов, предлагаемых ими научных разработок, применение и внедрение которых влияет на благосостояние республики. Кроме того, по мнению выступавших, подобные конференции позволяют восполнить разрыв между поколениями специалистов и в науке, и в образовании, воспитывают молодёжь, способную создавать и поддерживать инновационные процессы в экономике.

Проведение такого мероприятия именно в нашей республике не является случайным. Ведь Кабардино-Балкария обладает значительным природно-ресурсным потенциалом, способным обеспечить её устойчивое развитие. «В этих условиях региональная экономическая политика КБР должна быть, прежде всего, направлена на максимальное использование ресурсного, а также научного потенциала республики через структурные изменения, преодоления диспропорций, интенсификацию всех отраслей народного хозяйства путем эффективного сочетания всех форм собственности, усиления взаимодействия производства и рынка» [4]. Если грамотно использовать имеющиеся на нашей территории благоприятные условия и факторы, то можно эффективно развивать не только сам агропромышленный комплекс, но и его новое направление – аграрный туризм. Развитие специальных экономических зон, как, например, туристско-рекреационная является одним из инструментов формирования благоприятного инвестиционного климата. Поэтому в ходе работы конференции секция «Влияние инноваций и инвестиций на развитие отраслей АПК, товаров и туризма региона» была очень востребована. Большое количество студентов представило свои проекты по развитию туризма в республике и за её пределами.

Секция «Перспективные направления развития информационных систем в АПК» была интересна работами специалистов и студентов в области методологии информационных технологий и, в частности, информационных систем и разработками математического обеспечения этих систем. Практическое использование новшеств, предложенных в этих работах, было бы полезно как для фермерских хозяйств, так и для районных и республиканских управлений сельского хозяйства. Применение информационных компьютерных технологий имеет решающее значение для повышения конкурентоспособности экономики, расширения возможностей ее интеграции в мировую систему хозяйства, повышения эффективности государственного управления и местного самоуправления.

Модернизация экономики характеризуется как процесс формирования современной модели экономики на основе инновационных преобразований, ориентированный на качественные изменения в обществе, соответствующие новой системе интересов, ценностей и приоритетов. В связи с этим актуальное значение имеют дальнейшее совершенствование методов анализа и планирования региональной экономики как целостной системы, согласование региональных интересов с интересами всей страны, сохранение стабильности, сбалансированности межрегиональных хозяйственных связей. Работы, представленные в секции «Моделирование экономических процессов в АПК» позволят повысить научную обоснованность прогно-

зов, сократить затраты на разработку, а также обеспечить процесс планирования информацией для обоснования темпов и пропорций развития сельского хозяйства исследуемого субъекта.

С учетом проводимых в настоящее время преобразований в аграрном секторе и сложившейся экологической ситуации возникает острая необходимость в разработке принципиально нового подхода к формированию системы управления природоохранной деятельностью и государственного регулирования использования, воспроизводства и охраны объектов природопользования. В сельском хозяйстве уровень использования земельно-водных ресурсов выступают в качестве основных условий роста эффективности производства и стабильности жизнеобеспечения людей. Кроме того, от их количества, качества и экономической ценности во многом зависят условия функционирования не только важнейших отраслей национальной экономики, но и основы существования настоящих и будущих поколений. Поэтому перспективы устойчивого развития страны тесно связаны с механизмами рационального использования и сохранения имеющихся природных ресурсов. Более того, расширяющиеся масштабы нерационального природопользования с учетом современного и перспективного развития на фоне ограниченности этих ресурсов порождают целый ряд экологических проблем. «Более тщательного исследования и обоснования требуют вопросы землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель, механизма перехода к платному землепользованию, их адаптацию к новым условиям хозяйствования, формирования эффективной системы землепользования для конкретных условий республики» [6]. Все эти проблемы были предметом обсуждения на секции «Современные проблемы экологии и природоохранное обустройство территорий».

В условиях экономического кризиса, в том числе при наличии нестабильности в экономике особую значимость приобретают вопросы управления человеческим капиталом. Под человеческим капиталом следует понимать не только имеющийся запас знаний, навыков и мотиваций, но также возможность реализовать себя. Если, учитывать, что человеческий капитал состоит из капитала образования и капитала здоровья, то инвестиции в человеческий капитал – это вложения в образование, здравоохранение, спорт, отдых, затраты, связанные с рождением и воспитанием ребенка, подготовку и переподготовку кадров. Данные вопросы являлись предметом исследования докладчиков, выступавших в секции «Эдукология, педагогика и социология в системе агрообразования».

В рамках мероприятия проходила выставка научных и научно-методических работ сотрудников и студентов не только КБГАУ, но и других вузов страны.

В заключении, хотелось бы отметить, что решение социально-экономических проблем любого региона невозможно без использования научного потенциала именно этих регионов. Кадровое и научно-техническое обеспечение проводимых реформ должно опираться именно на местные вузы. Поэтому мы считаем, что проведённая конференция была очень полезной как для студентов и преподавателей, так и для практиков, имеющих возможность реализации предложенных идей. В связи с этим, было принято решение сделать проведение этого научного семинара ежегодным, расширяя круг как учёных, принимающих в нём участие, так и представителей бизнеса.

Литература

1. *Трамова А.М., Теммоева С.А., Хачев М.М.* Применение инновационных методов в прогнозировании развития экономики региона // Интернет-журнал «Науковедение». 2014. №3(22) [Электронный ресурс]. М.: Науковедение, 2014. Режим доступа: http://naukovedenie. ru/sbornik6/4.pdf, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

References

1. *Tramova A.M., Temmoeva S.A., Khachev M.M.* Primenenie innovatsionnykh metodov v prognozirovanii razvitiya ekonomiki regiona // Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2014. №3(22) [Elektronnyj resurs]. M.: Naukovedenie, 2014. Rezhim dostupa: http://naukovedenie.ru/ sbornik6/4.pdf, svobodnyj. Zagl. s ehkrana. Yaz. rus., angl.

2. *Рахимжанова Г.М.* Стратегия управления для обеспечения устойчивого экономического роста // Интернет-журнал «Науковедение». 2014. №3(22) [Электронный ресурс]. М.: Науковедение, 2014. Режим доступа: http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

3. *Макулова А.Т.* Экономическое прогнозирование показателей животноводства по республике Казахстан // Интернет-журнал «Науковедение». 2014. №3(22) [Электронный ресурс]. М.: Науковедение, 2014. Режим доступа: http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

4. *Хачев М.М., Теммоева С.А., Трамова А.М.* Совершенствование методов анализа и планирования региональной экономики // Международная научно-практическая конференция на тему «Развитие местного самоуправления в условиях переходной экономики» (22-23 ноября 2013 г.). Душанбе, 2013.

5. *Теммоева С.А., Трамова А.М. Хачев М.М.* Проблемы кадрового обеспечения вузовского образования экономики инновационного типа // Интернет-журнал «Науковедение». 2014. №6(25) [Электронный ресурс]. М.: Науковедение, 2014. Режим доступа: http://naukovedenie.
ru/sbornik6/4.pdf,свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

6. *Норов Х.Г.* Состояние и уровень эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве // Интернет-журнал «Науковедение». 2014. №3(22) [Электронный ресурс]. М.: Науковедение, 2014. Режим доступа: http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

2. *Rakhimzhanova G.M.* Strategiya upravleniya dlya obespecheniya ustojchivogo ekonomicheskogo rosta // Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2014 №3(22) [Elektronnyj resurs] M.: Naukovedenie, 2014. Rezhim dostupa: http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf, svobodnyy. Zagl. s ehkrana. Yaz. rus., angl.

3. *Makulova A.T.* Ekonomicheskoe prognozirovanie pokazatelej zhivotnovodstva po respublike Kazakhstan // Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2014. №3(22) [Elektronnyj resurs] M.: Naukovedenie, 2014. Rezhim dostupa: http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf, svobodnyy. Zagl. s ehkrana. Yaz. rus., angl.

4. *Khachev M.M., Temmoeva S.A., Tramova A.M.* Sovershenstvovanie metodov analiza i planirovaniya regionalnoj ekonomiki // Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya na temu «Razvitie mestnogo samoupravleniya v usloviyakh perekhodnoj ekonomiki» (22-23 noyabrya 2013 g.). Dushanbe, 2013.

5. *Temmoeva S.A., Tramova A.M., Khachev M.M.* Problemy kadrovogo obespecheniya vuzovskogo obrazovaniya ekonomiki innovatsionnogo tipa // Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2014. №6(25) [Elektronnyj resurs]. M.: Naukovedenie, 2014. Rezhim dostupa: http://naukovedenie. ru/sbornik6/4.pdf, svobodnyy. Zagl. s ehkrana. Yaz. rus., angl.

6. *Norov Kh.G.* Sostoyanie i uroven effektivnosti ispolzovaniya vodnykh resursov v selskom khozyajstve // Internet-zhurnal «Naukovedenie». 2014. №3(22) [Elektronnyj resurs]. M.: Naukovedenie, 2014. Rezhim dostupa: http://naukovedenie. ru/sbornik6/4.pdf, svobodnyy. Zagl. s ehkrana. Yaz. rus., angl.

УДК 330.101.542:338.246.027.7

Шомахов А. Б., Фиапшева Н. М.

Shomakhov A. B., Fiapsheva N. M.

СИСТЕМА ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

FINANCIAL RECOVERY SYSTEM OF ENTERPRISE

Приведено определение термина «санация», которое происходит от латинского «sanatio» и в переводе означает «оздоровление» или «лечение». Также указано, что в финансово-кредитном словаре дано определение санации как системе мероприятий, осуществляемых для предотвращения банкротств промышленных, торговых, банковских монополий. Говорится о механизме ее проведения через слияние находящихся в зоне банкротства предприятий с более мощными предприятиями; выпуск новых ценных бумаг для формирования денежного капитала; увеличение кредитов банка и выделение субсидий правительства; уменьшение величины процентов по облигациям, выпущенным хозяйствующим субъектом, и отсрочки их погашения; полную или частичную покупку государством акций хозяйствующего субъекта находящегося на пороге банкротства. Отмечается, что такое определение целей санации и механизма ее проведения является недостаточно ясным. Поддерживается суждение некоторых специалистов по актуальным вопросам выведения хозяйствующих субъектов из финансового кризиса в том, что как экономическая категория санация представляет собой систему последовательных и взаимосвязанных действий финансового, экономического, организационного, правового, производственного и социального характера, необходимых для преодоления финансового кризиса в хозяйствующем субъекте, а также приращение его эффективности и конкурентоспособности на долгосрочной период. Перечислены основные экзогенные и эндогенные факторы финансового кризиса на предприятии. Отмечено, что основным направлением санации является преодоление финансового кризиса в хозяйствующих субъектах и восстановление их платежеспособности на продолжительный период. В связи с этим предлагается разработка такого функционального проекта санации, в котором аналитическим блоком стало бы определение целей стратегии и тактики; контроль за качеством решения поставленных задач, использование оперативного санационного контролинга, основной целью которого является идентификация оперативных результатов и разработка проектов решений в отношении реализации вскрытых резервов и устранения возникающих трудностей.

It is given the definition of the term «rescue», which comes from the Latin «sanatio» and means «improvement» or «treatment». It is also specified in the financial-credit dictionary the definition of rehabilitation as a system of activities carried out to prevent bankruptcies in industrial, commercial, banking monopolies. It is Refers to the mechanism of its realization through the merger in the area of bankruptcy with more powerful companies; the issue of new securities for formation of cash capital; increase of bank loans and subsidies of government; decreasing the amount of interest on bonds issued by the economic entity, and delay on repayment; complete or partial purchase of state shares of the business entity being on the threshold of bankruptcy. It is noted that such definition the purpose of rehabilitation and mechanism of its realization is not guite clear. It is supported the judgment of some specialists on topical issues of the removal of economic entities from the financial crisis is that as an economic category of rehabilitation as a system of sequential and interrelated actions of financial, economic, organizational, legal, industrial and social character necessary to overcome the financial crisis in the economic entity, as well as the increase of its efficiency and competitiveness in long term. It is listed the main exogenous and endogenous factors of the financial crisis on the enterprise. It is noted that the main directions of rehabilitation in overcoming the financial crisis in economic entities and restore their creditworthiness for a long period.

It this regard it is proposed that the development of such functional rehabilitation project in which as the analytical unit would be the definition of objectives of strategy and tactics; control the anality of task decisions, the use operational rehabilitative controlling, the main aim of which is the identification of operational results and working and decisive projects in respect of realization of exposed reserves and elimination of arising difficulties.

Указывается, что каждому хозяйствующему субъекту необходим индивидуальный подход к преодолению кризиса, с учетом его особенностей, регионального уровня, государственных приоритетов. Утверждается, что нужна разработка проекта финансового оздоровления хозяйствующего субъекта в отдельности, учитывающая все особенности и нюансы.

Ключевые слова: *банкротство, санация, оздоровление, предприятие, финансовый кризис, платежеспособность, нестабильность, ликвидация.*

It is stated that every business entity is needed an individual approach to the overcoming the crisis taking into account its secularities of regional level and government priorities. It is affirmed that there is a need work out the project of financial rehabilitation of business entity individually, considering all peculiarities and nuances.

Key words: *bankruptcy, reorganization, rehabilitation, enterprise, financial crisis, solvency, volatility, liquidation.*

Фиапшева Нателла Музраковна –
кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учёта, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 903 493 50 04
E-mail: natellafiapsheva @ mail.ru

Шомахов Астемир Бесланович –
студент института экономики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 909 490 98 23

Fiapsheva Natella Muzrakovna –
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 903 493 50 04
E-mail: natellafiapsheva @ mail.ru

Shomakhov Astemir Beslanovich –
Student of the Institute of Economics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 909 490 98 23

Банкротство предприятия и его ликвидация грозят убытками его акционерам, кредиторам, производственным партнерам, потребителям продукции, а также приводят к уменьшению размеров налоговых платежей в государственный и региональные бюджеты, увеличивают безработицу, что, в свою очередь, может стать предпосылкой макроэкономической нестабильности. Следует отметить, что некоторые предприятия, чье банкротство находится на рассмотрении, временно оказались в трудном положении и если провести их финансовую санацию, то они смогут рассчитаться с долгами и продолжить свою производственно-финансовую деятельность. Однако, дефицит квалифицированного в вопросах финансового менеджмента персонала и других субъективных и объективных причин, некоторые из потенциально жизнеспособных предприятий, в том числе относящихся к приоритетным отраслям народного хозяйства, становятся потенциальными банкротами.

Термин «санация» происходит от латинского «sanatio» и в переводе означает «оздоровление» или «лечение». Финансово-кредитный словарь дает определение этому понятию как системе мероприятий, осуществляемых для предотвращения банкротств промышленных, торговых, банковских монополий. Здесь же определено, что санация проводится через:

1) слияния находящихся в зоне банкротства предприятий с более мощными предприятиями;

2) выпуск новых ценных бумаг (акций или облигаций) для формирования денежного капитала;

3) увеличение кредитов банка и выделение субсидий правительства;

4) уменьшение величины процентов по облигациям, выпущенным хозяйствующим субъектом, и отсрочки их погашения;

5) полную или частичную покупки государством акций хозяйствующего субъекта, находящегося на пороге банкротства.

Такое определение целей санации и механизма ее проведения является недостаточно

ясным, потому что предотвращение банкротства еще не говорит об оздоровлении и полном выходе из финансового кризиса. Есть мнение, что перечисленные выше мероприятия являются неполными и не раскрывающими принципиальных методологических подходов к выбору конкретных форм санации. Некоторые зарубежные экономисты, специалисты по актуальным вопросам выведения хозяйствующих субъектов из финансового кризиса придерживаются суждения, и мы согласны с ними в том, что как экономическая категория санация представляет собой систему последовательных и взаимосвязанных действий финансового, экономического, организационного, правового, производственного и социального характера, необходимых для преодоления финансового кризиса в хозяйствующем субъекте, а также приращение его эффективности и конкурентоспособности на долгосрочный период.

Цель финансовой санации заключается в покрытии текущих убытков и устранении причин их появления, возрождение или сохранение ликвидности и платежеспособности хозяйствующих субъектов, уменьшение разных задолженностей, совершенствование структуры оборотного капитала и формирование фонда финансовых ресурсов для осуществления мероприятий производственного, технического и организационного действия. Необходимо отметить, что в экономической литературе по проблемам санации нередко встречается концепция быстрого обнаружения предкризисного финансового состояния и радикальных санационных действий. Сторонники этого направления, а именно экономисты-практики, работающие и задействованные на функционирующих предприятиях, не принимают во внимание тот факт, что при данных обстоятельствах не будет хватать времени для всестороннего анализа причин спада и разработки эффективной санационной стратегии. Противоположная точка зрения, которой придерживается большая группа экономистов-теоретиков, состоит в том, что поспешность в подготовке санационной программы станет основной причиной будущих неудач. В связи с этим, отдельным аналитическим блоком в предлагаемой модели санации становится выдвижение стратегических целей и тактики. Главным элементом санационных действий станет координация и контроль за качеством выполнения запланированных заданий. Внутренним контрольным органам необходимо вовремя выявлять новые санационные резервы, а также они должны готовить объективные квалифицированные решения в отношении «уничтожения» возможных препятствий в период осуществления оздоровительных мероприятий. Необходимую лепту при этом может внести оперативный санационный контролинг, который синтезирует в себе информационную, контрольную и координационную функции. Основной целью санационного контролинга является идентификация оперативных результатов и разработка проектов решений в отношении реализации вскрытых резервов и устранения возникающих трудностей. Необходимо заметить, что модель не предлагается в качестве основного руководства по проблемам выработки конкретных санационных действий. Отдельный случай финансового кризиса должен иметь индивидуальный подход к его разрешению, учитывая внутренние и внешние особенности функционирования хозяйствующего субъекта, его места на региональном уровне, а также государственных предпочтений.

Основными экзогенными факторами кризиса в хозяйствующем субъекте следует считать:

1) снижение конъюнктуры в целом в экономике;

2) рост цен;

3) нестабильная ситуация в хозяйственном (и особенно налоговом) законодательстве;

4) нестабильность финансового и валютного рынков;

5) рост отраслевой конкуренции;

6) кризис отдельных отраслей;

7) рост монополизма на рынке;

8) нестабильная политическая обстановка в странах предприятий-поставщиков сырья (потребителей продукции) [1].

Основными эндогенными факторами финансового кризиса в хозяйствующем субъекте следует считать:

1) отсутствие стратегической концепции развития хозяйствующего субъекта*;*

2) отсутствие должного уровня маркетинга и утрата имеющихся рынков реализации продукции;

3) отсутствие должного уровня менеджмента;

4) нерациональное использование производственных и финансовых ресурсов;

5) непродуктивное использование лишних рабочих кадров.

Обычными результатами влияния вышеперечисленных факторов на производственную и финансовую деятельность хозяйствующего субъекта являются:

1) уменьшение количества покупателей готовой продукции;

2) снижение объема заказов и контрактов по сбыту;

3) неритмичность производства, неполная загрузка мощностей;

4) рост себестоимости и быстрое уменьшение производительности труда;

5) увеличение величины неликвидных оборотных активов и создание сверхнормативных запасов;

6) возникновение конфликтов внутри производственных подразделений и увеличение текучести кадров;

7) рост давления на цены;

8) весомое снижение объемов продаж и поставок продукции, и, как результат, недополучение выручки от реализации продукции [2].

Вызванное внешними и внутренними факторами снижение сумм продаж приводит, с одной стороны, – к уменьшению рентабельности и к убыточности, а с другой, – к уменьшению уровня ликвидности и неплатежеспособности. Закономерным последствием такой ситуации становится рост кредиторской задолженности, неплатежеспособности и банкротство субъекта хозяйствования.

Подготовка проекта финансового оздоровления проводится, как правило, хозяйствующим субъектом, находящимся в кризисе, представителями потенциального санатора, независимыми аудиторами. Последствия санации, которая, как известно, в немалой степени направлена на то, чтобы преодолеть неплатежеспособность и возродить финансовую устойчивость, можно оценить через размеры дополнительной прибыли, разницу между величиной прибыли, полученной хозяйствующим субъектом после финансового оздоровления и суммой прибылей (убытков) до его проведения. Вложения в осуществление санации характеризуются как инвестиции санатора в хозяйствующий субъект, находящийся в кризисе, с последующим получением прибыли. Задачи санации можно считать решенными, а цель достигнутой в случае, когда за счет мобилизации внутренних и внешних финансовых источников (или вследствие реорганизации), проведения организационных, производственных и технических усовершенствований удалось вывести хозяйствующий субъект из финансового кризиса (привести в норму производственную деятельность и не допустить объявления предприятия-должника банкротом с дальнейшей его ликвидацией) и достичь эффективности его деятельности, и конкурентоспособности на долгосрочный период.

Таким образом, в результате отсутствия научно-методического обеспечения процесса санации, несовершенной законодательной базы, низкого уровня финансового менеджмента, большинство из еще жизнеспособных хозяйствующих субъектов становятся потенциальными банкротами. Основным направлением санации является преодоление финансового кризиса в хозяйствующих субъектах и восстановление их платежеспособности на продолжительный период. В связи с этим необходима разработка такого функционального проекта санации, в котором аналитическим блоком стало бы определение целей стратегии и тактики; контроль за качеством решения поставленных задач, использование оперативного санационного контролинга, включающего в себя информационную, координационную и контрольную функции. Однако каждому хозяйствующему субъекту необходим индивидуальный подход к преодолению кризиса, с учетом его особенностей, регионального уровня, государственных приоритетов. В связи с этим нужна разработка проекта финансового оздоровления хозяйствующего субъекта в отдельности, учитывающая все особенности и нюансы. При индивидуальном подходе достижение восстановления платежеспособности и конкурентоспособности предприятий в долгосрочном периоде становится более реальным.

Литература

1. Антикризисное управление. Теория и практика: учебное пособие для ВУЗов, обучающихся по специальностям экономики и управления / под ред. *В.Я. Захарова, А.О. Блинова, Д.В. Хавина.* М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2006. 290 с.
2. *Жарковская Е.П., Бродский Б.Е.* Антикризисное управление: учебник. 3-е изд., испр. и доп. М.: Омега-Л. 2006. 463 с.
3. Антикризисное управление: учебное пособие / под ред. *К.В. Балдина.* М.: Гардарики. 2005. 564 с.
4. *Бляхман Л.С.* Основы функционального и антикризисного менеджмента: уч. пособие. СПб.: Изд-во Михайлова. 2000. 380 с.
5. *Ковалев А.П.* Диагностика банкротства. М.: РиоРта. 2005. 342 с.
6. *Кутыркин А.Н., Слобожанинова Л.Ю.* Финансовая санация предприятий. М.: Финансы и Статистика. 2006. 564 с.
7. *Липсиц И.В.* Экономика: учебник для студ. вузов. М.: КНОРУС. 2011. 312 с.
8. *Юн Г.Б.* Методология антикризисного управления: учебно-практическое пособие. М.: Дело. 2004. 278 с.
9. *Сытник Л.С.* Методы прогнозирования банкротства и обеспечения безубыточности предприятия. М.: Экономика промышленности. 2005. 289 с.
10. Теория и практика антикризисного управления: учебник / под ред. *С.В. Беляева и В.И. Кошкина.* М.: ЮНИТИ. 2006. 453 с.

References

1. Antikrizisnoe upravlenie. Teoriya i praktika: uchebnoe posobie dlya VUZov, obuchayuschikhsya po spetsialnostyam ekonomiki i upravleniya / pod red. *V.Ya. Zakharova, A.O. Blinova, D.V. Khavina.* M.: YUNITI-DANA. 2006. 290 s.
2. *Zharkovskaya E.P., Brodskij B.E.* Antikrizisnoe upravlenie: uchebnik. 3-e izd., ispr. i dop. M.: Omega-L. 2006. 463 s.
3. Antikrizisnoe upravlenie: uchebnoe posobie / pod red. *K.V. Baldina.* M.: Gardariki. 2005. 564 s.
4. *Blyakhman L.S.* Osnovy funktsionalnogo i antikrizisnogo menedzhmenta: uch. posobie SPb.: Izd-vo Mikhajlova. 2000. 380 s.
5. *Kovalev A.P.* Diagnostika bankrotstva. M.: RioRta. 2005. 342 s.
6. *Kutyrkin A.N., Slobozhaninova L.Yu.* Finansovaya sanatsiya predpriyatij. M.: Finansy i Statistika. 2006. 564 s.
7. *Lipsits I.V.* Ekonomika: uchebnik dlya stud. vuzov. M.: KNORUS. 2011. 312 s.
8. *Yun G.B.* Metodologiya antikrizisnogo upravleniya: uchebno-prakticheskoe posobie. M.: Delo. 2004. 278 s.
9. *Sytnik L.S.* Metody prognozirovaniya bankrotstva i obespecheniya bezubytochnosti predpriyatiya. M.: Ekonomika promyshlennosti. 2005. 289 s.
10. Teoriya i praktika antikrizisnogo upravleniya: uchebnik / pod red. *S.V. Belyaeva i V.I. Koshkina.* M.: YUNITI. 2006. 453 s.

УДК 332.1:338.436.33

Шахмурзова А. В.

Shakhmurzova A. V.

ВЕРТИКАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

VERTICALLY INTEGRATED STRUCTURES IN SYSTEM OF REGIONAL AGRICULTURE

В последнее время, в связи с санкциями и частичной продовольственной эмбарго, возникает вопрос о поиске новых источников роста в экономике. В упомянутых условиях в наиболее благоприятных условиях оказывается национальное сельское хозяйство. По оценкам экспертов оно может выступить активным драйвером роста национального хозяйства. Однако, для этого требуется отыскать в нем новые инструменты и институты роста. В статье на основе системного анализа исследуются основные тенденции становления новых форм хозяйствования как институциональной основы, обеспечения долгосрочного экономического роста. Выявлены основные проблемы становления современных форм и институтов организации сельскохозяйственного производства. Основное внимание уделено становлению вертикально интегрированных структур. Проведен анализ таких структур. Показано преимущество, достоинства и недостатки данных структур в организации национального сельского хозяйства. Выявлены основные структурные и организационные особенности становления данных институтов в сельском хозяйстве Кабардино-Балкарской республики. Предложены основные направления совершенствования структуры данных образований.

Ключевые слова: *сельское хозяйство, драйверы роста, интеграция, вертикально-интегрированные структуры.*

Recently, in connection with the sanctions and embargo food partially raised the question of finding new sources of growth in the economy. In these conditions the most favourable conditions, it turns out, the national agriculture. Experts estimate that it can act as an active driver of growth of national economy. However, this requires a look for new instruments and institutions of growth. In the article on the basis of system analysis examines the main trends in the formation of new forms of economy as the institutional framework to ensure long-term economic growth. Identifies the main problems of modern forms and institutions of agricultural production. Focuses on the emergence of vertically integrated structures. The analysis of such structures. Shows the advantage, advantages and disadvantages of these structures in the Organization of national agriculture. Identified major structural and institutional features of the machine.

Key words: *agriculture, drivers of growth, integration, vertically integrated structures.*

Шахмурзова Агнеса Валерьевна –
преподаватель кафедры Государственное и муниципального управления, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 707 01 75
E-mail: ashakhmurzova@mail.ru

Shakhmurzova Agnesa Valerevna –
Lecturer of the Department of the Public and municipal administration, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 707 01 75
E-mail: ashakhmurzova@mail.ru

Начиная со второй половины 90-х г. прошлого века одним из наиболее важнейших направлений развития интеграционных процессов в сельском хозяйстве является создание интегрированных (вертикальных и горизонтальных) образований. На сегодня ВИО и ГИО сформированы и действуют во всех отраслях сельского хозяйства и большинстве крупных регионов страны. На их долю приходится свыше трети продукции сельского хозяйства. Причем в таких секторах как производство зерна, производство мяса, производство птицы и т. п. эти образования выступают доминирующими. В то же время следует указать на большое разнообразие форм и типов интегрированных образований, которые формируются разнообразием организационно-правовых форм, составом участников, видом деятельности и формой собственности.

Основное преимущество интегрированных (вертикально и горизонтально) образований в сельском хозяйстве связано с тем, что такие структуры позволяют формировать полный цикл: производство – заготовка – хранение – переработка – реализация продукции сельского хозяйства конечным и промежуточным продавцам. Очевидно, поэтому интегрированные структуры дают возможности даже экономически слабым сельхозпредприятиям, входя в разного рода альянсы, улучшать свое финансовое положение, адаптироваться к рынку и реализовывать собственную продукцию на выгодных условиях.

В сельском хозяйстве вертикальную интеграцию можно определить как комбинацию нескольких видов деятельности (обработка и содержание земли, выращивание определенного вида растениеводческой продукции, сбор ее, переработка, хранение; то же самое с животноводческой продукцией: от санитарно-ветеринарной служб до производства мяса, молока, шерсти, птицеводством: от производства яиц, птенцов до мяса птицы и субпродуктов и т. п.) внутри одного или группы предприятий.

Однако вертикальная интеграция может проходить и по так называемому «короткому пути»: выращивание определенного вида растениеводческой продукции, переработка и хранение, объединяя несколько хозяйственных цепочек. Примером такой модели интеграции служит АФХ (ассоциации фермерских хозяйств) «Дружба» в с. Озрек [3].

Характерной особенностью ассоциации «Дружба» является то, что она тесно интегрирована с ЗАО «Бинар». ЗАО «Бинар» представляет собой многоотраслевое перерабатывающее предприятие, которое специализируется на производстве плодоовощных консервов, соков, напитков, молочных, мясных и хлебопекарных продуктов. Расширение интеграционных связей по вертикали и горизонтали привело к тому, что в состав данного ВИС вступили новые фермерские хозяйства. Ныне их насчитывается 21 хозяйство. Изменилась и структура управления и организации ВИС. Доля фермерских хозяйств ассоциации в доходах от реализации конечной продукции, произведенной ЗАО «Бикар», ныне составляет порядка 45-50%. В доходах не интегрированных фермерских хозяйств она не превышает 30-35%. Доля же ЗАО «Бикар» 30-35%. Рентабельность хозяйств ассоциации «Дружба» достигает в разные годы 70% [4]. Этот тип вертикальной интеграции правомерно определить как короткую вертикальную интеграцию, которая представляет комбинацию производств «нижнего или базового уровня» сельскохозяйственного производства, а также «верхнего уровня», связанного с переработкой, хранением и сбытом сельскохозяйственной продукции.

Кроме того, вертикальная интеграция в сельском хозяйстве может рассматриваться в контексте определенной территории и выражать связи между производствами по географическому признаку единства. Например, объединение всех производителей молока на территории некоторого муниципального образования. Произведенное в крестьянских подворьях, фермерских хозяйствах и молочных фермах молоко, транспортируется и распределяется в пределах сферы деятельности одной и то же компании.

Другой пример данного типа вертикальной интеграции является ОАО «Сыродельный завод «Прохладненский» в Прохладненском МР КБР (рис. 1). Здесь ВИС выступает в форме АО. В состав ВИС входят 11 сельскохозяйственных предприятий разного типа и производственного профиля, торговый дом и завод по обслуживанию сельхозтехники.

В целом создание ВИС в данном сегменте продовольственного рынка позволило повысить рентабельность входящих в нее субъектов, а головное предприятие АХ «Прохлад-

ненский» улучшить свои финансовые результаты. Происходит наращивание производственных мощностей, произошло обновление технологии, увеличивается выпуск продукции, растет разнообразие ассортимента. Эти изменения стали возможными в результате стабилизации в поступлении сырья от сельхозпредприятий. Увеличились оборотные средства.

Рисунок 1 – Модель ВИС в Прохладненском МР КБР на базе АХ «Прохладный»

Выигрыш от интеграции в модели ВИС получили также и сельхозпредприятия. Они кроме своевременного получения финансовых средств, получили также и уменьшение потерь продукции, которые раньше доходили до четверти валовой продукции.

Наряду упомянутой выше, может быть использована экономическая интеграция. В данном типе вертикальной интеграции деятельность базового и вспомогательного сегментов контролируется в рамках одной компании. При этом не образуется производственно-технологической связи между разными видами деятельности. Например, зерно, произведенное в определенном регионе, затем продается перерабатывающей компании, которая может принадлежать совсем другому владельцу, в то время как производителей зерна данной компании могут снабжать зерном другие компании. Такая практика существует как в зерноперерабатывающих хозяйствах (заводах), так и на элеваторах и зернохранилищах [7, 6]. По-видимому, такое разнообразие обусловлено географической целесообразностью, качеством зерна, наличием коммуникаций, системой закупок, гибкостью поставок и т. д.

Аналогичные структуры функционируют в птицеводстве [5], производстве свинины [8] и др. сельскохозяйственной продукции. Такие объекты созданы в КБР. Например, «Киево-Жураки АПК» (Прохладненский район) в сфере производства свинины, «Баксанбройлер» и «Велес-Агро» в области птицеводства.

Поскольку, в наибольшей мере, этот тип ВИС проявил себя в птицеводстве, покажем ее на примере агрогруппы ОАО «Баксанский Бройлер», которая была создана в 2006 г. в результате реорганизации ОАО «Баксанский Бройлер» в агрогруппу. При этом изменилась сама модель данного объекта. В его основу были положены принципы вертикально интегрированных систем.

ВИС ОАО «Баксанский Бройлер» сформирована по принципу производственно-технологической и хозяйственной интеграции. Перерабатывающий завод оснащен высокотехнологичным оборудованием производительностью 10 тыс. голов в смену. Его поддерживает комбикормовый завод, который производит корма со сбалансированным питанием и особым рационом, богатый натуральными белками и витаминами, гарантируют пищевую безопасность и генетическую чистоту выращенной на них птицы. Мощность функционирующего завода составляет 10 тонн в час. Комбикормовый завод интегрирован с зарубежными и российскими компаниями. В частности, Содружество «Провими», Alpharma AS (Norway), Altech (European Headguarters), ADM (Brazil), ZAO Euro Resource (Hamburg), входящие в контролируемую лабораторию «Провилаб» г. Москва. В готовых кормах содержатся все необходимые витамины, соли микроэлементов, комплекс ферментов, антиоксиданты, адсорбенты токсинов. Используется компьютерная программа оптимизации рационов. Команда способна реагировать на новые, прогрессивные тенденции, четко и аргументировано выбирать ту или иную программу кормления, продукции и систему контроля. Продукция имеет устойчивый рынок сбыта. В частности, производимые комбикорма используются помимо птицы, также для свиней, КРС, пушных зверей. Около 90 % вы-

пуска комбикормов потребляется собственными предприятиями агрохолдинга.

Комбикормовый завод содержит складские комплексы и терминалы, для хранения комбикормов (потенциал хранения 5000 тонн). Кроме того, имеет специализированный автотранспорт. Таким образом, производственная деятельность имеет замкнутый цикл: от производства комбикормов до конечной продукции и ее продажи в розничных торговых сетях регионов России. В составе ВИС имеется Инкубатор ИУП-Ф-45, который принадлежит «ОАО Пятигорсксельмаш». Инкубатор имеет производительность 4 млн. суточных цыплят в год. Кроме того, идет строительство нового высокотехнологичного инкубатора от фирмы «Hatchtech» производительностью 20 млн. в год.

Внутри системы имеются зоны промышленного содержания молодняка (до 210 тыс. голов), зона родительского стада (до 24 млн. яиц в год), зона для содержания бройлеров с посадочной площадью (на 0,5 млн. голов). Площадки оснащены современным оборудованием от ведущих птицеводческих компании как Big Dutchman, Roxell, Tulderhof, Coduf, позволяющие в отличных условиях вырастить цыпленка.

Использование вертикально интегрированной структуры в системе птицеводства дало определенные результаты, среди которых следует отметить то, что ОАО «Баксанский Бройлер» является единственным рентабельно работающим племпродуктом 2-го порядка, районировавшим зарубежный кросс ROSS – 308 на территории республики. Наличие промышленной зоны содержания родительского стада, где по современным требованиям технологии может быть произведено 24 млн. штук яиц в год. Данный объем племенного материала удовлетворит потребностям не только республики в производстве мяса, но и даст возможность отпуска продукции на сторону. Наличие промышленной зоны для содержания ремонтного молодняка и хороших деловых взаимоотношений с зарубежными контрагентами – их поставщиками. Наличие собственного завода по производству комбикормов, позволяющего обеспечить собственное потребление на данном этапе развития предприятия. Наличие собственного цеха по убою и переработке мяса птицы, позволяющего переработать те объёмы мяса птицы, которые предприятие достиг на данном этапе своего развития. Наличие высококвалифицированных специалистов области птицеводства. Наличие крупных партнёров по приобретению производимой продукции, инкубационное яйцо реализуется партнёрам (ООО «Раевская птицефабрика» т. д.) на 100% обеспечивая их потребность. Основным партнером предприятия по реализации суточных цыплят является ООО «Велес-Агро» (небольшая доля в реализации суточных цыплят приходится на другие крестьянско-фермерские хозяйства). Товарное яйцо, мясо птицы, комбикорма отпускается предприятием организациям субъектов ЮФО и населению республики за наличный и безналичный расчеты. В последующие годы планируется переход на производство мяса из собственного племенного материала. Предприятие отгружает продукцию не только производителям и потребителям республики, но и за её пределами. Имеются сложившиеся деловые отношения с рядом предприятиями Краснодарского, Ставропольского краев, республики Северная Осетия – Алания, Карачаево-Черкесской республики, Чеченской республики.

Вертикальная интеграция в сельском хозяйстве имеет как свои преимущества, так и недостатки. Основное преимущество, например, территориальной или географической интеграции состоит в снижении себестоимости (до определенных размеров интеграции) продукции, за счет снижения транспортных и иных условно постоянных расходов. Кроме того, она приводит повышении надежности поставок сельскохозяйственной продукции. Что приводит к повышению эффективности работы всей технологической цепочки в производстве сельскохозяйственной продукции.

Вертикальная интеграция в сельском хозяйстве способствует получению информации, касающейся цен и стоимости услуг по всей цепочке деловой активности. Это позволяет защитить специфические «ноу-хау» компании, касающиеся, например, качества продукции, до тех пор, пока ее продажа осуществляется только в рамках внутренних структур. Кроме того, вертикальная интеграция дает возможность расширить контролируемую функцию в пределах, не ущемляющих прав ее конкурентов. Вертикальная ин-

теграция предоставляет новые возможности расширения производственных возможностей сельскохозяйственных предприятий и в целом сельскохозяйственной продукции.

Однако имеется также и ряд явных недостатков, снижающих эффективность вертикальной интеграции в отрасли. В частности, один из главных, на наш взгляд, недостатков заключается в том, что при вертикальной интеграции снижается гибкость в принятии решений субъектами, входящими в ВИС. Последнее обусловлено наличием более высокой доли условно переменных издержек, вызванных сложностью внутренней структуры и многообразием деятельности ВИС. Понятное дело, что это увеличивает экономический риск в результате воздействия этих издержек на конечную цену сельскохозяйственной продукции. Кроме того, практика показывает, что рост вертикальной интеграции не ведет к значительному увеличению прибылей сельхозпредприятий. Между вертикальной интеграцией и прибылью отмечается наличие лишь незначительной корреляции. Это не позволяет, как предполагалось и как утверждается в отдельных исследованиях [2], делать вывод о наличии линейной зависимости между ростом вертикальной интеграции и ростом прибыли. Но при этом следует указать на то, что с ростом вертикальной интеграции снижается убыточность и размер убытков сельхозпредприятий [1].

Вертикально интегрированные системы в сельском хозяйстве представляют многосекторальные образования, которые объединяют в себе несколько внутренне (технологически) взаимосвязанных секторов (отраслей), относящихся к разным видам деятельности без привязки к существующему организационно-правовому делению, но взаимосвязанных между собой товарноматериальными и финансовыми потоками [7]. В состав современных сельскохозяйственных ВИС входит много видов деятельности, т. е. по своему профилю они многофункциональны. Основной элемент сельскохозяйственных ВИС – природные ресурсы: земля и ее продукция. Поэтому производственно-технологическая и хозяйственная вертикал в сельскохозяйственной ВИС состоит, главным образом, из восьми-девяти (и более) секторов, определяющих полный производственный цикл: земля, зерно, (скот), выращенная сельскохозяйственная продукция, сбор, заготовка, переработка, транспортировка, хранение и сбыт.

Итак, вертикально интегрированные системы разного типа и характера в сельском хозяйстве, возникшие в 90-е годы становятся важным направлением развития национального сельского хозяйства и важным механизмом выхода его из кризисного состояния. ВИС для сельского хозяйства после распада сложившихся в период формирования АПК производственно-хозяйственных связей стали новой формой интеграции в отрасли и важным перспективным механизмом повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Литература

1. *Анисимов А., Арашуков В., Ушачев И., Югай А.* Организация и функционирование агропромышленных формирований холдингового типа // АПК: экономика, управление. 2002. №3.

2. *Аничин В., Турьянский А.* Методика оценки эффективности вхождения сельскохозяйственных организаций в состав агрохолдинга // ЭСХиПП. 2004. №8.

3. *Гринько Е., Кетова С., Кокова Э.* Особенности агропромышленной интеграции в Кабардино-Балкарии // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: сборник материалов Межрегиональной научно-практической конференции. Абакан: КрасГАУ, 2008.

References

1. *Anisimov A., Arashukov V., Ushachev I., Yugaj A.* Organizatsiya i funktsionirovanie agropromyshlennykh formirovaniy holdingovogo tipa // APK: ekonomika, upravlenie. 2002. № 3.

2. *Anichin V., Turyanskij A.* Metodika otsenki effektivnosti vkhozhdeniya selskokhozyajstvennykh organizatsij v sostav agrokholdinga // EhSKhiPP. 2004. №8.

3. *Grinko E., Ketova S., Kokova E.* Osobennosti agropromyshlennoj integratsii v Kabardino-Balkarii // Problemy razvitiya APK Sayano-Altaya: sbornik materialov Mezhregionalnoj nauchno-prakticheskoj konferentsii. Abakan: KrasGAU, 2008.

4. *Мазлоев В.* Механизмы институциональных преобразований агропромышленных объединений // ЭСХиПП. 2005. №7. С. 37-40.

5. *Перчаткина И.* Оценка устойчивого развития птицеводческого холдинга // АПК: экономика и управление. 2008. №12.

6. *Россошанский В.* Агрохолдинговые структуры в Поволжье // Экономика сельского хозяйства России. 2005. №7.

7. *Рылько Д.* Новые фирмы-операторы на российском сельскохозяйственном рынке // Мировая экономика и международные отношения. 2001. №1.

8. *Четвериков А.* Эффективность производства свинины в ГК «Агрохолдинг» // Экономика сельского хозяйства России. 2009. №6.

4. *Mazloev V.* Mekhanizmy institutsionalnykh preobrazovanij agropromyshlennykh obedinenij // EHSKHiPP. 2005. №7. S. 37-40.

5. *Perchatkina I.* Otsenka ustoychivogo razvitiya ptitsevodcheskogo kholdinga // APK: ekonomika i upravlenie. 2008. №12.

6. *Rossoshanskij V.* Agrokholdingovye struktury v Povolzhe // Ekonomika selskogo khozyaystva Rossii. 2005. №7.

7. *Rylko D.* Novye firmy-operatory na rossiyskom selskokhozyaystvennom rynke // Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya. 2001. №1.

8. *Chetverikov A.* Effektivnost proizvodstva svininy v GK «Agrokholding» // Ekonomika selskogo khozyaystva Rossii. 2009. №6.

УДК 551.511.6

Бисчоков Р. М.

Bischokov R. M.

МИНИМИЗАЦИЯ РИСКА СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МЕТОДОМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

MINIMIZATION OF RISK DECREASE IN PRODUCTION OF AGRICULTURE BY METHOD OF FUZZY LOGIC

Урожайность сельскохозяйственной культуры зависит от климатических изменений в период вегетации. Управлять климатом человек не в силах, но может предотвращать катастрофы, минимизировать риски снижения производства продукции сельского хозяйства, разрабатывать методики расчетов и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства, разрабатывать и реализовывать комплексы мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям. В работе предлагается компьютерная модель зависимости урожайности озимой пшеницы от изменения сезонных значений суммарного количества осадков и средней температуры воздуха в предгорной зоне Кабардино-Балкарской республики. Таблицу значений урожайности озимой пшеницы, сезонных осадков и температуры воздуха за период 1990-2009 гг. приводим к трехуровневой форме (низкий, средний, высокий), а затем полученные значения подставляем в компьютерную модель, пользуясь разделом fuzzy logic программного продукта MATLAB. Прогнозные значения суммарного количества осадков и температуры воздуха в предстоящие годы найдены методом конечных остатков Фурье. В дальнейшем, подставляя прогнозные значения осадков и температуры воздуха можно получить предполагаемое значение урожайности озимой пшеницы на следующие сельскохозяйственные годы. Полученное значение урожайности озимой пшеницы сравнивается со значениями прошлых годов, и проводим анализ по определению аналог-года. По заявке сельхозтоваропроизводителя, исходя из данных хозяйства и метеоданных климатической зоны, может быть проведен расчет и выдан рекомендации, будут отражены возможные явления по аналог-году и если возможны аномальные явления, то необходимо предпринять меры по устранению возможного ущерба.

Productivity of a crop depends on climatic changes during vegetation. To operate climate is not in force of a man, but can prevent accidents minimize risks of production decrease in agriculture, develop techniques calculations and assess of damage from climatic changes for agriculture, develop and realize package of measures on adaptation of agrarian production on climatic changes. In the work it is suggested computer model in dependence of productivity of winter wheat on change of seasonal meanings of total amount of precipitation and average air temperature in foothill zone of Kabardino-Balkarian Republic. We formed a table of productivity values of winter wheat to thveelevel from (low, middle, high) in dependence of sea sonal rainfall and air temperature in period of 1990-2009 and then we substitute given indexes fuzzy logic of the MATLAB software product. Expected values of a total amount of precipitation and air temperature in the forthcoming years are found method of the final remains of Fourier. In further substituting prognosis indexes of rainfall and air temperature one can get hypothesis index of productivity of winter wheat on following agrarian years.Further substituting expected values of rainfall and air temperature it is possible to receive estimated value of productivity of winter wheat the next agricultural years. The received value of productivity of winter wheat is compared to values of last years, and we carry out the analysis by definition analog year. According to the demand of an agricultural producer proceeding from data of economy and meteodata of a climatic zone calculation can be carried out and is issued recommendations, the possible phenomena on analog year and if the abnormal phenomena are possible will be reflected, it is necessary to take measures for elimination of possible damage.

Ключевые слова: *климат, температура, анализ, нечеткая логика, оценка риска, климатические зоны.*

Key words: *climate, temperature, analysis, indistinct logic, risk assessment, climatic zones.*

Бисчоков Руслан Мусарбиевич –
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и моделирования экономических процессов, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 960 423 89 23
E-mail: rusbis@mail.ru

Bischokov Ruslan Musarbievich –
Candidate of Physico-mathematical Sciences, Associate Professor of the department informatics and modeling of economic processes, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 960 423 89 23
E-mail: rusbis@mail.ru

Введение. Устойчивое развитие аграрного сектора в сфере производства сельскохозяйственной продукции зависит от многих факторов. Это могут быть климатические особенности региона, агротехнические мероприятия и др. Важная составляющая деятельности каждого хозяйства – тщательная проработка и учет рисков. Правильное принятие решений, а также адекватная и наиболее точная оценка рисков – одна из насущных проблем анализа сельхозпроизводства.

Основной задачей в исследованиях агрометеорологии является получение качественной сельскохозяйственной продукции с минимальными затратами и для этого необходимо проведение анализа закономерностей формирования метеорологических условий, оценки влияния их на развитие, состояние и продуктивность сельскохозяйственных культур и разработки методов агрометеорологических прогнозов [1, 2].

В последние годы одним из перспективных направлений в области управления и принятия решений во многих сферах социально-экономического развития общества служит нечеткое логическое моделирование.

Основной целью исследования является разработка компьютерной модели зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от изменения сезонных значений осадков и температуры воздуха и на её основе подготовить рекомендации сельхозпроизводителям по ведению севооборота на следующий сельскохозяйственный год [2].

Условия, материалы и методы. Теория нечеткой логики – новый подход к описанию агроклиматических процессов, в которых присутствует неопределенность, затрудняющая применение традиционных точных количественных методов и подходов. Например, низкая или средняя, или высокая урожайность сельскохозяйственной культуры не имеют четкой границы, их можно задать в виде интервальных значений для каждого случая [2].

Часто для получения интегральной оценки рисков в АПК недостаточно только значений изменения количественных переменных (использование агротехники, внесение удобрений, орошение и др.). Необходимо также учитывать и многие качественные переменные, например, погодные условия.

В природных процессах все метеопараметры взаимозависимы, и в связи с изменчивостью значений их можно причислить к нечеткому множеству.

В отличие от традиционных методов анализа методы нечеткого управления позволяют быстро анализировать задачи и получать результаты с высокой точностью. Для составления алгоритма решения методом нечеткой логики необходимо ввести некоторый набор утверждений (правил), состоящих из совокупностей событий (условий) и результатов (выводов).

По сравнению с другими методами, метод нечеткой логики обладает следующими возможностями:

- проведение операций с постоянно изменяющимися во времени значениями;
- нечеткая формализация критериев оценки на трех уровнях (низкий, средний, высокий) и их сравнение;
- качественная оценка, как входных, так и выходных данных;

- оперативное моделирование сложных динамических систем в различных вариантах.

Моделирование зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от изменения природных факторов обладает рядом неопределенностей, неполнотой и недостаточной четкостью исходной информации об основных параметрах. В подобных случаях значимость полученных количественных оценок можно уточнять методом нечеткой логики. Для описания его алгоритма воспользуемся значениями урожайности озимой пшеницы и данными суммарного количества осадков и средней температуры воздуха по метеостанции «Нальчик» за период 1990-2009 гг. (табл. 1) [2].

Таблица 1 – Исходные значения урожайности озимой пшеницы и сезонные метеопараметров в предгорной зоне без орошения

Годы	Урожайность	Осадки				Температура			
		зима	весна	лето	осень	зима	весна	лето	осень
1990	39,13	95,00	184,00	255,70	125,00	-0,90	10,60	20,73	11,73
1991	31,85	66,00	192,00	230,00	131,00	-3,30	9,07	21,67	10,70
1992	24,84	109,20	165,10	373,00	220,00	-2,27	7,70	19,87	9,53
1993	23,02	115,30	177,90	129,70	87,00	-3,87	8,67	20,87	6,67
1994	26,48	57,00	201,00	288,00	62,00	-2,87	9,73	20,07	11,20
1995	29,03	57,00	160,00	161,00	325,00	-0,87	10,90	21,90	11,00
1996	24,30	54,00	90,00	222,00	127,00	-3,10	8,63	21,00	10,13
1997	22,11	63,00	210,00	332,00	132,00	-0,97	9,77	21,43	9,90
1998	17,20	82,00	166,00	144,00	114,00	-1,67	10,43	23,33	11,17
1999	25,84	71,00	173,00	310,00	170,00	0,43	9,73	22,47	9,70
2000	26,03	55,00	178,00	192,50	186,00	0,77	10,50	22,50	9,73
2001	28,39	67,00	242,00	260,00	97,00	0,77	10,87	22,00	11,20
2002	29,85	115,00	213,00	240,00	125,00	0,80	10,07	21,00	12,43
2003	15,93	60,00	127,00	210,00	186,00	-3,80	8,63	21,27	11,10
2004	30,30	91,00	191,00	342,00	197,00	-0,03	9,71	20,97	11,37
2005	21,57	85,00	271,00	224,00	212,00	-0,77	9,70	21,90	11,50
2006	27,66	53,00	208,00	97,00	130,00	-2,03	10,37	23,40	11,77
2007	25,84	69,00	93,00	161,00	146,00	0,50	9,83	23,17	11,53
2008	33,03	76,00	233,00	195,00	165,00	-3,07	11,93	21,87	11,40
2009	30,21	65,00	110,00	378,00	223,00	-0,40	9,17	21,40	11,47

Результаты сортировки исходных данных по столбцу «урожайность» с разделением на низкий, средний и высокий уровни свидетельствуют, что при такой градации интервалы сезонных значений суммарного количества осадков и температуры воздуха пересекаются.

Для разработки компьютерной адаптивной нечетко-логичной модели воспользуемся разделом **fuzzy logic** программного продукта **MATLAB.**

Суть метода заключается в следующем. Если установить значения метеопараметров по уровням: низкие, средние и высокие, то автоматически выводятся значения урожайности по этим группам.

Определены зависимости продуктивности сельскохозяйственных культур от изменений природно-климатических параметров (тепло и влагообеспеченность) методом нечеткой логики. Для этого, задавая минимальные, максимальные и средние значения входных данных строим гауссовские линии по трем уровням: низкая, средняя и высокая.

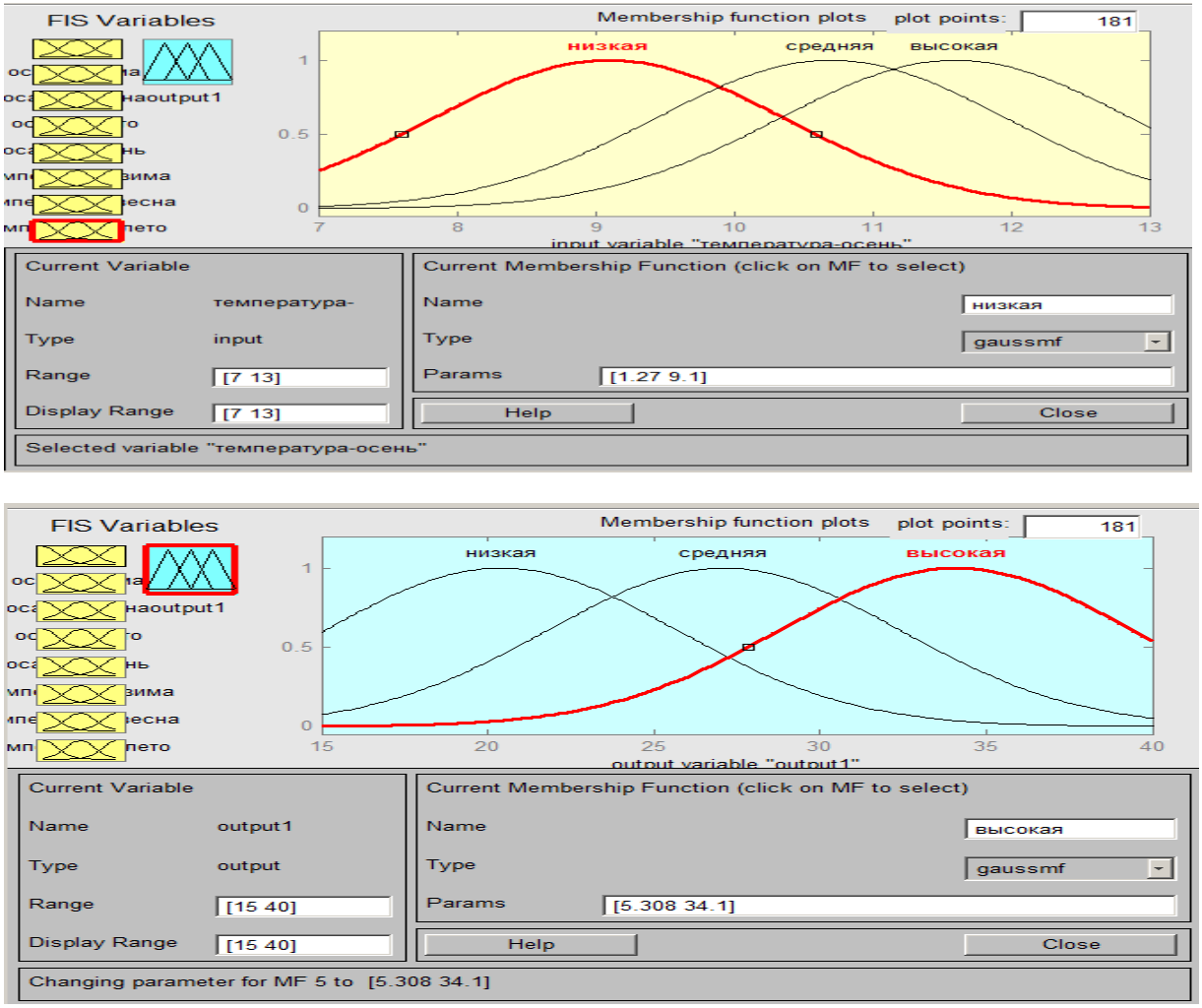


Рисунок 1 – Интервальное представление значений метеопараметров

Из рисунка 1 видно, что интервалы по уровням пересекаются. Это указывает на то, что при одних и тех же значениях метеопараметра урожайность сельхозкультуры может быть или низкой, или средней, или высокой. Постановка задачи требует указания определенных правил задания входных данных при заданных выходных.

По реальным значениям входных и выходных данных определяются условия соответствия. Среднесезонные значения метеопараметров интервала первого уровня включаются в интервалы других уровней. Следовательно, можно задать множество условий соответствия входных и выходных данных. На входе есть общая область пересечения трех уровней сезонных значений суммарного количества осадков, и температуры воздуха соответствуют всем трем уровням урожайности (низкая, средняя и высокая):

Критерий	Осадки				Температура			
	зима	весна	лето	осень	зима	весна	лето	осень
Min	57,00	110,00	161,00	125,00	-2,87	9,73	20,73	10,70
Max	71,00	233,00	310,00	186,00	-0,70	10,43	21,9	11,50

Первые условия соответствия входных и выходных данных задаются, так, на входе осадки и температура воздуха низкие (средняя, высокая), а на выходе выдается урожайность низкая (средняя, высокая).

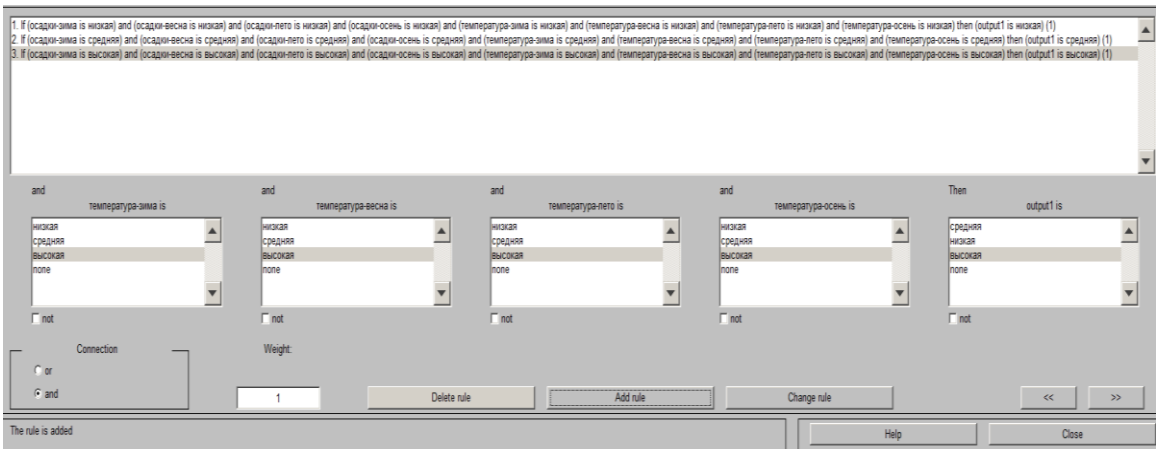


Рисунок 2 – Условия соответствия входных и выходных данных

Следующими условиями соответствия могут быть сочетания входных данных разных уровней при одних значениях на выходе. Чем больше условий зададим, тем точнее получим среднее значение на выходе урожайности по сельскохозяйственной культуре. Для конкретной сельхозкультуры при учете вегетационного периода можно пренебречь некоторыми сезонными значениями метеопараметров. В некоторых случаях на входе лучше использовать среднедекадные значения наиболее значимых метеопараметров.

Результаты. Для получения прогнозного значения урожайности на следующий сельскохозяйственный год выставляем вертикальные линии на соответствующие сезонные прогнозные значения метеопараметров. Расчет урожайности по новым входным данным производится автоматически [1].

К адаптации сельхозпроизводства к изменениям климата необходимо применять системный подход, учитывать долгосрочные по времени, разнообразные по территориям негативные воздействия, давать адекватную оценку соответствующим рискам и предпринимать меры по управлению этими рисками. По результатам исследования определяем год-аналог, соответствующий значению урожайности сельскохозяйственной культуры. По году-аналогу определяем соответствующие агротехнические мероприятия [3].

Полученная компьютерная модель представляется в виде следующей картины:

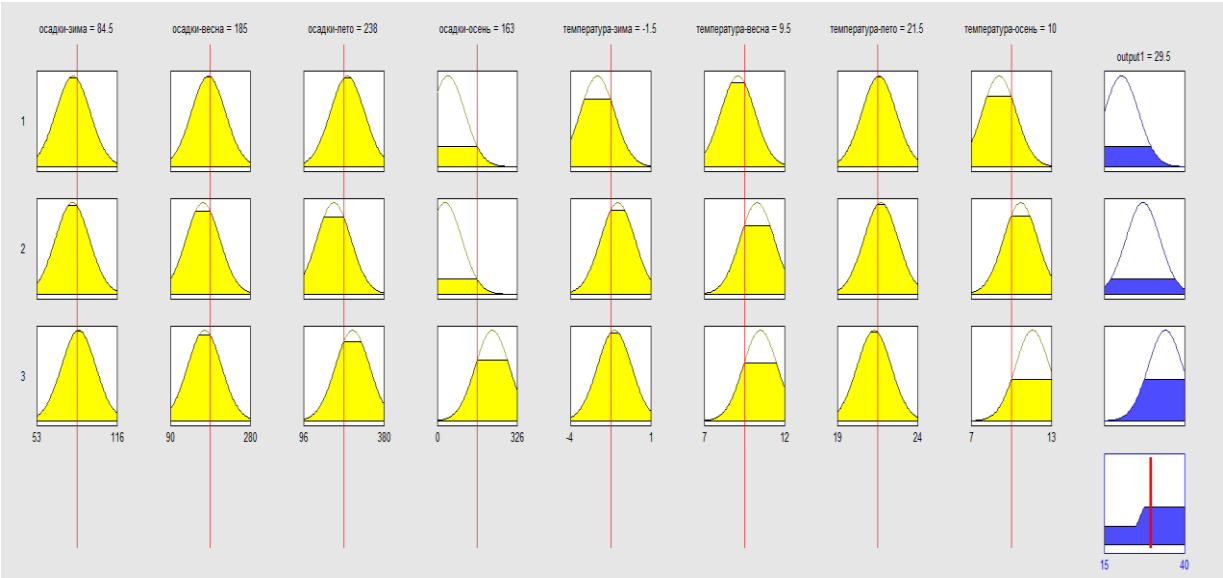


Рисунок 3 – Модель зависимости урожайности (синий цвет) от климатических изменений (желтый цвет)

Если в найденном году имелись критические метеорологические значения, то необходимо провести дополнительные исследования по предотвращению повторений.

Выводы. Представляется, что основу стратегии адаптации сельского хозяйства к климатическим изменениям могут сформировать следующие меры:

- проведение комплексных региональных исследований по оценке рисков (уязвимости) сельскохозяйственного производства от негативного воздействия климатических и погодных факторов;
- оценка чувствительности региональных и национального рынков сельскохозяйственной продукции и продовольствия к ценовым шокам и сокращению поставок, вызванных климатическими и погодными факторами;
- оптимизация соотношения посевов озимых и яровых сельскохозяйственных культур для учета изменений условий осенне-зимнего периода;
- расширение посевных площадей более теплолюбивых и более урожайных культур, обеспечивающих интенсификацию сельскохозяйственного производства (кукурузы, подсолнечника, сорго, сои и др.);
- расширение посевных площадей пожнивных (вторых) сельскохозяйственных культур для использования роста тепловых ресурсов;
- развитие орошаемого земледелия для повышения устойчивости сельскохозяйственного производства и утилизации дополнительных тепловых ресурсов;
- ускорение развития таких отраслей сельского хозяйства как плодоводство, виноградарство и садоводство, эффективность которых может существенно возрасти при ожидаемых изменениях климата;
- повышение эффективности животноводства за счет увеличения кормовой базы в результате роста биоклиматического потенциала и сокращения периода стойлового содержания скота при потеплении климата;
- внедрение влагосберегающих технологий, подбор более устойчивых культур (сортов), создание страховых запасов продовольствия для снижения потерь от возможной аридизации климата и обеспечения продовольственной безопасности.

Литература

1. *Ашабоков Б.А., Бисчоков Р.М., Бисчоков Б.Р.* Некоторые результаты прогнозирования урожайности с.-х. культур с учетом изменений агрометеорологических факторов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. №5. С. 97-101.

2. *Ашабоков Б.А., Бисчоков Р.М.* Прогнозирование урожайности с учетом динамики агрометеорологических факторов // Земледелие. 2007. № 4. С. 9-15.

3. *Бисчоков Р.М., Говоров С.А., Фисун М.Н.* Культуры короткого срока вегетации на каштановых почвах Центрального Предкавказья // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. Т. 1. №30. С. 99-101.

4. *Бисчоков Р.М., Бицуева М. Г., Егорова Е.М., Фисун М.Н.* Культуры короткого срока вегетации в аридных условиях // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2011. С. 194-197.

References

1. *Ashabokov B.A., Bischokov R.M., Bischokov B.R.* Nekotorye rezultaty prognozirovaniya urozhajnosti s.-kh. kultur s uchetom izmenenij agrometeorologicheskikh faktorov // Trudy Kubanskogo agrarnogo universiteta. 2007. №5. S. 97-101.

2. *Ashabokov B.A., Bischokov R.M.* Prognozirovanie urozhajnosti s uchetom dinamiki agrometeorologicheskikh faktorov // Zemledelie. 2007. №4. S. 9-15.

3. *Bischokov R.M., Govorov S.A., Fisun M.N.* Kultury korotkogo sroka vegetatsii na kashtanovykh pochvakh Thentralnogo Predkavkazya // Trudy Kubanskogo agrarnogo universiteta. 2011. T. 1. №30. S. 99-101.

4. *Bischokov R.M., Bitsueva M.G., Egorova E.M., Fisun M.N.* Kultury korotkogo sroka vegetatsii v aridnykh usloviaykh // Vestnik Rossijskoj akademii sekskokhozyajstvennykh nauk. 2011. S. 194-197.

5. *Бисчоков Р.М., Базиева С.М*. Тенденции в изменении климата, влияющие на сельское хозяйство степной зоны Кабардино-Балкарской республики // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2012. № 4. С. 123-128.

6. *Бисчоков Р.М.* Методы проведения анализа и прогнозирования изменения динамики агроклиматических ресурсов Северного Кавказа: монография. Нальчик: КБГСХА, 2012. 190 с.

7. *Бисчоков Р.М.* Анализ и прогноз изменений агроклиматических ресурсов территории Кабардино-Балкарской республики // Вестник Курганской ГСХА. 2014. № 3(11). С. 70-75.

8. *Бисчоков Р.М., Аджиева А.А., Тхайцухова С.Р*. Применение нечеткой логики для анализа рисков в аграрном секторе // Вестник Курганской ГСХА. 2014. № 4(12). С. 57-60.

9. *Бисчоков Р.М., Аджиева А.А., Кудаев Р.Х., Тукова Ф.Х., Тхайцухова С.Р.* Методика минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства: монография. Нальчик: КБГАУ, 2014. 290 с.

10. *Бисчоков Р.М., Суханова С.Ф., Гварамия А.А*. Современная технология прогнозирования урожайности полевых культур // Вестник Курганской ГСХА. 2015. №3(15). С. 52-58.

5. *Bischokov R.M., Bazieva S.M*. Tendentsii v izmenenii klimata, vliyayuschie na selskoe khozyajstvo stepnoj zony Kabardino-Balkarskoj Respubliki // Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2012. №4. S. 123-128.

6. *Bischokov R.M.* Metody provedeniya analiza i prognozirovaniya izmeneniya dinamiki agroklimaticheskikh resursov Severnogo Kavkaza: monografiya. Nalchik: KBGSKHA, 2012. 190 s.

7. *Bischokov R.M.* Analiz i prognoz izmenenij agroklimaticheskikh resursov territorii Kabardino-Balkarskoj respubliki // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2014. №3(11). S. 70-75.

8. *Bischokov R.M., Adzhieva A.A., Tkhajtsukhova S.R.* Primenenie nechetkoj logiki dlya analiza riskov v agrarnom sektore // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2014. №4(12). S. 57-60.

9. *Bischokov R.M., Adzhieva A.A., Kudaev R.Kh., Tukova F.Kh., Tkhajtsukhova S.R*. Metodika minimizatsii riska snizheniya proizvodstva produktsii selskogo khozyajstva: monografiya. Nalchik: KBGAU, 2014. 290 s.

10. *Bischokov R.M., Sukhanova S.F., Gvaramiya A.A.* Sovremennaya tekhnologiya prognozirovaniya urozhajnosti polevykh kultur // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2015. №3(15). S. 52-58.

УДК 551.511.6

Тхайцухова С. Р., Бисчоков Р. М.

Thajtsukova S. R., Bischokov R. M.

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ

ECONOMIC-MATHEMATIC MODEL OF OPTIMIZATION OF AGRARIAN PRODUCTION WITH ACCOUNT OF CHANGES OF CLIMATIC FACTORS

Решение возникающих задач по повышению эффективности деятельности агропромышленных предприятий и формирований с учетом протекающих в них процессов возможно при изучении разнообразных экономико-математических методов и моделей. Они становятся неотъемлемой частью системы по принятию оптимальных управленческих решений на всех уровнях, связанных с обоснованием наилучшего направления развития предприятий.

Сочетание перечисленных приемов планирования базируется на основе совокупности методов математического моделирования, главным элементом которых является оптимизационная экономико-математическая модель специализации и сочетания отраслей.

Повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции является актуальной проблемой для тех районов КБР, где в будущем неблагоприятные тенденции изменения природно-климатические характеристик, определяющих продуктивность сельскохозяйственных культур.

Решение этой проблемы требует широкого использования математических методов для анализа и обработки имеющейся информации, для оптимизации каждого этапа производства продукции.

В связи с существенной ограниченностью ресурсов всех видов, в том числе и финансовых, у сельхозпроизводителей, для разработки экономико-математической модели оптимизации этих ресурсов необходимо ввести дополнительные ограничения при решении различных задач.

Ниже в общем случае приводится экономико-математическая модель оптимизации использования земельных ресурсов при ограниченных финансовых поступлениях. Известно, что данная задача допускает решение в рамках линейного программирования. Данная задача является одной из важнейших проблем адаптации сельского хозяйства региона к изменениям природных факторов.

The solution of the arising tasks of increase of efficiency of activity of the agro-industrial enterprises and formations taking into account the processes proceeding in them perhaps when studying various economical mathematical methods and models. They become an integral part of system on adoption of optimum administrative decisions at all levels connected with justification of the best direction of development of the enterprises.

The combination of the listed methods of planning is based on a basis of set of methods of mathematical modeling which main element is the optimizing economic-mathematical model of specialization and a combination of branches.

Increase of production efficiency of agricultural production is an actual problem for those regions of KBR, where in the future unfortunate trends of change climatic the characteristics defining efficiency of crops.

The solution of this problem demands wide use of mathematical methods for the analysis and processing of the available information, for optimization of each production phase of production.

Due to the essential limitation of resources of all types including financial, at agricultural producers, for development of economic-mathematical model of optimization of these resources it is necessary to introduce additional restrictions at the solution of various tasks.

The economic-mathematical model of optimization of use of land resources at limited financial receipts is generally given below. It is known that this task allows the decision within linear programming. This task is one of the most important problems of adaptation of agriculture of the region to changes of natural factors.

Ключевые слова: *математическая модель, урожайность, сельскохозяйственная культура, продукция, целевая функция, оптимизация.*

Key words: *mathematic model, productivity, crop, aim function, optimization.*

Тхайцухова Светлана Руслановна –
ассистент кафедры информатики и моделирования экономических процессов, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 967 415 19 77

Бисчоков Руслан Мусарбиевич –
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и моделирования экономических процессов, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 960 423 89 23
E-mail: rusbis@mail.ru

Thajtsukova Svetlana Ruslanovna –
Assistant of the Department Informatics and modeling of economic processes, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 967 415 19 77

Bischokov Ruslan Musarbievich –
Candidate of Physico-mathematical Sciences, Associate Professor of the Department Informatics and modeling of economic processes, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 960 423 89 23
E-mail: rusbis@mail.ru

В связи с существенной ограниченностью ресурсов всех видов, в том числе и финансовых, у сельхозпроизводителей, для разработки экономико-математической модели оптимизации этих ресурсов необходимо ввести дополнительные ограничения при решении различных задач.

Ниже, в общем случае, приводится экономико-математическая модель оптимизации использования земельных ресурсов при ограниченных финансовых. Известно, что данная задача допускает решение в рамках линейного программирования. Данная задача является одной из важнейших проблем адаптации сельского хозяйства региона к изменениям природных факторов.

Для записи модели предположим, что имеются как орошаемые, так и неорошаемые земли. При этом, в модели должна учитываться возможность расширения оросительной системы, исходя из характера изменений природных факторов. Кроме этого, в модели необходимо предусмотреть, что в силу различных причин вся орошаемая площадь может не использоваться.

При этих предположениях можно выделить следующие блоки модели; в которых описываются:

- распределение сельскохозяйственных культур на орошаемых и неорошаемых землях;
- распределение ограниченных финансовых ресурсов между различными направлениями производства сельскохозяйственной продукции;
- требования к объемам производства различных видов сельскохозяйственной продукции;
- производство кормовых культур для животноводческой отрасли;
- обеспечение животных кормами различных видов.

Система ограничений модели записывается следующим образом:

1) ограничения, описывающие распределение сельскохозяйственных культур на орошаемых и неорошаемых землях и изменения площадей этих земель за счет расширения орошаемых:

$$\sum_{i=1}^{N_1} x_i = x_{N_3+1} + x_{N_3+3} - x_{N_3+4}$$
$$\sum_{i=1}^{N_2} x_i = x_{N_3+2} - x_{N_3+3} + x_{N_3+4} \quad (1)$$
$$x_{N_3+1} \leq s_н$$
$$x_{N_3+2} \leq s_о$$

2) ограничения, описывающие распределение финансовых ресурсов по различным направлениям:

$$\sum_{i=1}^{N_1} S_i^н Y_i^н x_i = x_{N_3+5}$$
$$\sum_{i=N_1+1}^{N_2} S_i^о Y_i^о x_i = x_{N_3+6}$$
$$\sum_{i=N_2+1}^{N_3} S_i^{жс} x_i = x_{N_3+7} \quad (2)$$
$$Rx_{N_3+4} \le x_{N_3+8}$$
$$x_{N_3+5} + x_{N_3+6} + x_{N_3+7} + x_{N_3+8} \le \phi$$

3) ограничения, описывающие производство сельхозкультур в заданных объемах:

$$y_i^н x_i + y_{N_1+i}^о x_{N_1+i}^о \ge V_i \qquad i = 1,2,....N_i; \quad (3)$$
$$S_i^{жс} x_i \ge V_i^{жс} \qquad i = 1,2,3,4;$$

4) ограничения, описывающие обеспечение животных кормами:

1.1 Условие обеспечения животных кормовыми единицами:

$$\sum_{i=1}^{N_1^1} K_i y_i^н x_i + \sum_{i=1}^{N_2^1} K_i y_i^о x_i + K_n + K_c \ge \sum_{j=1}^{M} K_j^p x_j \quad (4)$$

1.2 Условие обеспечения животных переваримым протеином:

$$\sum_{i=1}^{N_1^1} p_i y_i^н x_i + \sum_{i=1}^{N_2^1} p_i y_i^о x_i + p_n + p_c \ge \sum_{j=1}^{M} p_j^p x_j \quad (5)$$

2. Ограничения, описывающие обеспечение животных кормами различных видов:

2.1 Условия, обеспечения животных концентрированными кормами:

$$\sum_{i=1}^{N_1^1} k_i y_i^н x_i + \sum_{i=1}^{N_1^1} k_i y_i^о x_i \ge \sum_{j=1}^{M} П_j^к k_j^П x_j \quad (6)$$

2.2 Условия обеспечения животных грубыми кормами:

$$\sum_{i=1}^{N_1} g_i y_i^н x_i + \sum_{i=N_1+1}^{N_2} g_i y_i^о x_i + G \ge \sum_{j=N_2+1}^{N_3} k_j^g П_j^g x_j \quad (7)$$

2.3 Условия обеспечения животных сочными кормами:

$$\sum_{i=1}^{N_1} s_i y_i^н x_i + \sum_{i=N_1+1}^{N_2} s_i y_i^о x_i + s_0 \ge \sum_{j=N_2+1}^{N_3} k_j^s П_j^s x_j \quad (8)$$

2.4 Условия обеспечения животных зелеными кормами:

$$\sum_{i=1}^{N_1} z_i y_i^н x_i + \sum_{i=N_1+1}^{N_1^z} z_i y_i^о x_i + z_0 \ge \sum_{j=N_2+1}^{N_3} k_j^z П_j^z x_j \quad (9)$$

В качестве целевой функции в модели можно использовать максимум прибыли от производства и реализации всех видов сельскохозяйственной продукции.

$$P = \sum_{i=1}^{N_1} P_i^н y_i^н x_i + \sum_{i=N_1+1}^{N_2} P_i^о y_i^о x_i + \sum_{j=N_2+1}^{N_3} P_j^{жс} x_j \quad (10)$$

Отметим, что задача допускает использование и других целевых функций, например, максимума валового объема сельскохозяйственной продукции. Использование того или иного критерия оптимальности в основном, определяется имеющейся информацией.

В модели использованы следующие обозначения:

$x_i (i = \overline{1; N_1})$ – площадь неорошаемой пашни, занимаемой i-й культурой;

N_1 – количество сельскохозяйственных культур, культивируемых на неорошаемых землях;

$x_i (i = \overline{N_1 + 1; N_2})$ – площадь, занимаемая 2-й культурой на орошаемых землях;

N_2 - N_1 – количество сельскохозяйственных культур, производящихся на орошаемых землях;

x_{N_3+1} – общая площадь неорошаемой пашни, используемой для производства сельскохозяйственных культур;

x_{N_3+2} – общая площадь орошаемой пашни, используемой для производства сельскохозяйственных культур;

x_{N_3+3} – площадь неиспользуемой орошаемой земли;

x_{N_3+4} – площадь, на которую расширяются орошаемые земли;

$Y_i^н Y_i^о$ – урожайности *i*-й культуры на неорошаемых и орошаемых землях;

$S_i^н S_i^о$ – себестоимость производства 1 ц *i*-й культуры на неорошаемых и орошаемых землях;

$S_i^{жс}$ – себестоимость производства единицы *i*-го вида животноводческой продукции;

$x_i (i = \overline{N_2 + 1; N_3})$ – объем производства *i*-го вида животноводческой продукции;

$x_{N_3+5} + x_{N_3+6} + x_{N_3+7} + x_{N_3+8}$ – объем финансовых ресурсов, направляемых на производство сельскохозяйственной продукции на неорошаемых и орошаемых землях, в животноводство и на расширение орошаемых земель;

S_o – общая площадь орошаемых земель;

S – общая площадь земли (орошаемой и неорошаемой);

ϕ – общий объем финансовых ресурсов;

R – стоимость расширения орошаемых земель на 1 га;

V_i – минимальный объем производства i-й культуры;

$V_i^{ж}$ – минимальный объем производства i-го вида животноводческой продукции;

k_i – содержание кормовых единиц в 1 га i-й культуры;

k_n, k_c – суммарное количество кормовых единиц, получаемого животными за счет естественных пастбищ и сенокосов;

k_j^p – потребность кормовых единиц для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

P_i – содержание переваримого протеина в 1 ц i-й культуры;

P_n, P_c – суммарное количество переваримого протеина, получаемого животными за счет естественных пастбищ и сенокосов;

P_j^p – количество переваримого протеина, необходимого для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

k_i – выход концентрированных кормов из 1 ц i-го вида кормовой культуры;

$k_j^{П}$ – количество концентрированных кормов, необходимое для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

$П_j^к$ – доля концентрированных кормов в общем количестве кормовых единиц в рационе j-го вида животного;

g_i – выход грубых кормов из 1 ц i-го вида кормовой культуры;

G – количество грубых кормов, получаемых за счет сенокосов;

k_j^g – количество грубых кормов, необходимое для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

$П_j^g$ – доля грубых кормов в общей потребности кормовых единиц;

s_i – выход сочных кормов (в к.е.) из 1 ц i-го вида кормовой культуры;

k_j^s – количество грубых кормов, необходимое для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

$П_j^s$ – доля сочных кормов в рационе животных (в общей потребности кормовых единиц);

z_i – выход зеленых кормов (в к.е.) из 1 ц i-го вида кормовой культуры;

s_0, z_0 – количество сочных и зеленых кормов, получаемых животноводческой отраслью за счет собственных пастбищ и сенокосов;

k_j^z – количество зеленых кормов, необходимое для производства единицы j-го вида животноводческой продукции;

$П_j^z$ – доля зеленых кормов в рационе животных (в общей потребности к.е.);

$p_i^{н}, p_i^{о}$ – прибыль от производства единицы i-ой культуры на неорошаемых и орошаемых землях;

$p_j^{ж}$ – прибыль от производства единицы j-го вида животноводческой продукции.

Модель, как можно заметить, является линейной (общая задача линейного программирования) и детерминированной.

Основная цель модели заключается в нахождении оптимального, с точки зрения используемого критерия, распределения ограниченных ресурсов между различными направлениями производства сельскохозяйственной продукции.

В общем случае входные данные модели носят стохастический характер. В связи с этим, детерминированность модели предъявляет определенные требования к формированию входных данных модели, проведению расчетов и интерпретации полученных результатов.

Ниже коротко остановимся на этих вопросах. Для этого рассмотрим последовательно ограничения модели, определим входные данные и остановимся на особенностях их формирования.

Входными данными для системы ограничений (1) являются общая площадь земли и площадь орошаемых земель: S и S_0.

Оценка значений этих параметров не встречает серьезных проблем. Но при строгом подходе к решению задачи они должны рассматриваться как неизвестные переменные модели. Это связано с тем, что использование орошаемых земель с соблюдением требований технологии требует определен-

ных финансовых затрат. Поэтому, в оптимальном плане производства сельскохозяйственной продукции орошаемая площадь может полностью не использоваться, так как выделение финансовых ресурсов на полное использование площади S_0 может оказаться невыгодным.

В этом случае дополнительно нужны данные о количестве поливов за сезон, затраты на орошение единицы площади, затраты на содержание и орошение оросительных систем. Отметим, что при заданной площади орошаемых земель затраты на проведение поливных работ входят в себестоимость продукции и учитываются через S_i^o в (2).

Входными данными в системе ограничений (2) являются:

$Y_i^н, Y_i^o$ – урожайности культур на орошаемых и неорошаемых землях (I=1,2,…)

$S_i^н, S_i^o, S_i^ж$ – себестоимость производства 1 ц культур на неорошаемых и орошаемых землях, а также единицы животноводческой продукции.

Ф – общий объем финансовых ресурсов.

Объем финансовых ресурсов, используемых в различных направлениях производства продукции $X_{N_3+5}, X_{N_3+6...}$, является неизвестным. В модели общий объем финансовых ресурсов Ф оптимальным образом распределяется между четырьмя направлениями: производство сельскохозяйственной продукции на неорошаемых и орошаемых землях, производство животноводческой продукции.

Определение значений входных параметров на планируемый год требует решения задачи, их прогнозирования с использованием временных рядов. Но в силу сложной зависимости этих параметров от множества случайных факторов, решение данной задачи возможно с определенной степенью точности. Выше было приведено решение этой задачи для урожайности основных культур степной зоны КБР.

Литература

1. *Афанасьев В.Н., Юзбашев М.М.* Анализ временных рядов и прогнозирование. М.: Финансы и статистика, 2001. 228 с.

2. *Ацци Дж.* Сельскохозяйственная экология. М.: Сельхозгиз, 1959. 479с.

3. *Бисчоков Р.М., Машуков А.А., Налоева Р.Х.* Организация производства сельскохозяйственных культур с учетом влияния агрометеорологических факторов // Пилитематический сетевой электронный научный журнал Кубанского аграрного университета. №24(08), декабрь, 2006.

4. *Бисчоков Р.М.* О проблеме адаптации социально-экономического развития к изменениям климата в предгорной зоне КБР. Материалы VI Международной конференции «Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий». Владикавказ, 28-30 мая 2007.

5. *Бисчоков Р.М., Говоров С.А., Фисун М.Н.* Культуры короткого срока вегетации на каштановых почвах центрального Предкавказья // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. Т. 1. № 30. С. 99-101.

References

1. *Afanasev V.N., Yuzbashev M.M.* Analiz vremennykh ryadov i prognozirovanie. M.: Finansy i statistika, 2001. 228 s.

2. *Atstsi Dzh.* Selskokhozyajstvennaya ekologiya. M.: Selkhozgiz, 1959. 479 s.

3. *Bischokov R.M., Mashukov A.A., Naloeva R.Kh.* Organizatsiya proizvodstva selskokhozyajstvennykh kultur s uchetom vliyaniya agrometeorologicheskikh faktorov // Pilitematicheskiy setevoj elektronnyj zhurnal Kubanskogo agrarnogo universiteta. №24(08), dekabr, 2006.

4. *Bischokov R.M.* O probleme adaptatsii sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya k izmeneniyam klimata v predgornoj zone KBR. Materialy VI Mezhdunarodnoj konferentsii «Innovatsionnye tekhnologii dlya ustojchivogo razvitiya gornykh territorij». Vladikavkaz, 28-30 maya, 2007.

5. *Bischokov R.M., Govorov S.A., Fisun M.N.* Kultury korotkogo sroka vegetatsii na kashtanovykh pochvakh Tsentralnogo Predkavkazya // Trudy Kubanskogo agrarnogo universiteta. 2011. T. 1. №30. S. 99-101.

6. *Бисчоков Р.М.* Методы проведения анализа и прогнозирования изменения динамики агроклиматических ресурсов Северного Кавказа: монография. Нальчик: КБГСХА, 2012. 190 с.

7. *Бисчоков Р.М.* Анализ и прогноз изменений агроклиматических ресурсов территории Кабардино-Балкарской республики // Вестник Курганской ГСХА. 2014. №3(11). С. 70-75.

8. *Бисчоков Р.М., Аджиева А.А., Тхайцухова С.Р.* Применение нечеткой логики для анализа рисков в аграрном секторе // Вестник Курганской ГСХА. 2014. № 4(12). С. 57-60.

9. *Бисчоков Р.М., Аджиева А.А., Кудаев Р.Х., Тукова Ф.Х., Тхайцухова С.Р.* Методика минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства: монография. Нальчик: КБГАУ, 2014. 290 с.

10. *Бисчоков Р.М., Суханова С.Ф., Гварамия А.А.* Современная технология прогнозирования урожайности полевых культур // Вестник Курганской ГСХА. 2015. №3(15). С. 52-58.

6. *Bischokov R.M*. Metody provedeniya analiza i prognozirovaniya izmeneniya dinamiki agroklimaticheskikh resursov Severnogo Kavkaza: monografiya. Nalchik, 2012. 190 s.

7. *Bischokov R.M.* Analiz i prognoz izmenenij agroklimaticheskikh resursov territorii Kabardino-Balkarskoj respubliki // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2014. №3(11). S. 70-75.

8. *Bischokov R.M., Adzhieva A.A., Tkhajtsukhova S.R.* Primenenie nechetkoj logiki dlya riskov v agrarnom sektore // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2014. №4(12). S. 57-60.

9. *Bischokov R.M., Adzhieva A.A., Kudaev R.Kh., Tukova F.Kh., Tkhajtsukhova S.R.* Metodika minimizatsii riska snizheniya proizvodstva produktsii selskogo khozyajstva: monografiya. Nalchik: KBGAU, 2014. 290 s.

10. *Bischokov R.M., Sukhanova S.F., Gvaramiya A.A.* Sovremennaya tekhnologiya prognozirovaniya urozhajnosti polevykh kultur // Vestnik Kurganskoj GSKHA. 2015. №3(15). S. 52-58.

УДК 39:639.1:796.012.6

Ансоков Х. К.

Ansokov Kh. K.

ТРУД, ОХОТА КАК ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ ПЕРВОБЫТНОГО ОБЩЕСТВА

LABOUR, HUNTING AS THE PHYSICAL EXERCISES IN THE LIFE OF THE PEOPLE OF PRIMITIVE SOCIETY

Прекрасное владение практическими умениями и навыками, высокая координация движений и действий, природная находчивость и физическая закалка помогли первобытным людям выжить среди суровой и дикой природы в окружении хищных зверей.

Повседневный труд и охотничьи заботы, поиск новых решений, сравнение, анализ, мышление, попытки изобретать практичные приспособления и орудия для бытовых нужд, труда и охоты, технические усовершенствования послужили для последующих поколений началом движения к цивилизации и научно – техническому прогрессу.

Материальное благополучие, спокойную жизнь без страха и лишений мог обеспечить только всесторонне развитый, сильный, выносливый человек, постоянная трудовая и охотничья деятельность которого была направлена на добычу источника существования. На осознание и понимание важности физических упражнений для обеспечения жизни без нужды и успешного промысла ушло не одно тысячелетие.

Деятельность людей первобытного общества была тесно связана с физическим трудом, «собирательством», охотой, рыболовством, звероловством, скотоводством, земледелием. Позже для военных противостояний потребовались крепко сложенные, физически подготовленные бесстрашные и отважные воины.

Выделение физических упражнений из трудовых действий и охотничьей деятельности в относительно самостоятельный вид занятий, передача опыта и преемственная связь между поколениями помогли одержать историческую победу над дикими животными в многовековой борьбе за существование.

Excellent possession of practical skills and abilities, high coordination of movements and actions, natural resourcefulness and physical hardening were helped primitive men to survive in severe and wildlife, surrounded by predators.

Everyday labour and hunting worries, the search of new decisions, comparisons, analysis, thinking, attempts to invent more practically oriented tools and instruments for domestic use, labor, and hunting led to technical improvements for the next generation to the beginning of the movement to civilization and scientific - technical progress.

Material welfare, peaceful life without fear and hardships could only be provided by comprehensively developed strong, tough man, constant labor and hunting activities of whom have been focused on getting the source of livelihood.

On the awareness and understanding of the importance of exercise for life without need and for successful fishing was taken more than one millennium.

The activity of people in primitive society had been closely connected with physical labor, «gathering», hunting, fishing, hunting, cattle breeding, and agriculture.

Later, well-built, physically prepared trained, fearless and brave warriors were needed for military battles.

Isolation of physical exercises from labor and hunting activities in a relatively independent type of training was helped to transfer the experience and successive link between generations and to win historic victory over the wild animals in the centuries-old struggle for existence.

Ключевые слова: *труд, охота, физические упражнения, материальный достаток, предварительная подготовка, воспитание физических качеств, преемственность поколений, прикладная направленность.*

Key words: *labor, hunting, exercise, material prosperity, preliminary training, education of physical qualities, continuity of generations, applied orientation.*

Ансоков Хажби Камбулатович –
кандидат педагогических наук, доцент кафедры физического воспитания, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 721 36 14

Ansokov Khazhbi Kambulatovich –
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Physical education, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 721 36 14

Нам представляется, не умаляя значимости и заслуг многих выдающихся личностей, что главным двигателем революционного переустройства, непременным автором и новатором всех известных социальных изменений всегда был и остаётся народ – единственный производитель материальных благ, бесконечно мудрый и щедрый, творец всех материальных, морально-нравственных и культурно-этических норм и духовных ценностей общественно-политического строя. Свою нишу в этой иерархии достоинств занимают физическая культура и спорт (ФКиС), являющиеся составной частью общечеловеческой культуры, определяющие в совокупности непрекращающийся прогресс во всех сферах деятельности: жизни, общения людей, науки, техники, производства, всех известных и будущих достижений, мерилом творческих идей и замыслов, в обосновании и рациональном использовании новейших инновационных и технологических разработок, средств и методов развития физической культуры и высшего спортивного мастерства (в первую очередь, в видах спорта, входящих в программу летних и зимних олимпийских, паралимпийских и сурдолимпийских игр), активного развития массового спорта, внедрения в жизнь и быт людей здорового образа жизни, функционального оздоровления людей всех возрастов.

Прошло не одно тысячелетие, прежде чем древний человек осознал важность физических упражнений, как средство подготовки к приобретению материального достатка. Появление физических упражнений продиктовано внешней средой как «сознательное, предварительно мысленно установленное повторение одного и того же движения для развития и укрепления человеческого тела» [9, с.33]. Объективным показателем всеобъемлющей и сознательной роли человеческого фактора в развитии физических упражнений может послужить хронологическая таблица [5], где систематизированы известные архивные и фольклорные материалы, памятники древней цивилизации, археологические находки и открытия, данные этнографических исследований, два пункта из которых приведены ниже: 1) в 40 – 25-м тысячелетии до н. э. произошло выделение физических упражнений из трудовых движений в относительно самостоятельный вид деятельности человека; 2) во 2-м тысячелетии появились первые сведения о многообразии физических упражнений, обнаруженные в Древнем Египте.

Исследования многих известных археологов и этнографов привели к выводу о том, что первобытные люди обладали обширными и глубокими знаниями и опытом практических действий, без которых их жизнь была бы просто невозможной. Исходя из опыта предыдущих поколений, они стали добывать огонь трением куска сухой ветки о ветку. Понимая, что добытый немалым трудом огонь жжёт, и его можно использовать не только для приготовления горячей пищи, обогрева, сушки одежды, но и для защиты от диких зверей ночью, посчитали, что его следует обязательно сохранять длительное время. На практике убедились, что тяжёлый предмет тонет, а лёгкий плывёт; поняли, что вода мочит одежду, а человек может утонуть в глубокой воде, если находиться без движения; камнетёсы приноровились точить из

камня более двадцати орудий (рубила, топор, отщепы…) и определили из какого дерева лучше делать крепкую рукоятку (топорище); использовали мелкие и большие кости для бытовых нужд (иглы, свёрла, ножи, коньки…); скорняки научились выделывать из шкур животных мягкую кожу, из которых шили одежду и обувь; методом проб и ошибок выявили, какие фрукты и ягоды, коренья и растения, зерновые и овощи, грибы и орехи пригодны для еды и лечения, познали вкус дикого мёда; жизнь потребовала изучить особенности и различать повадки хищных зверей и способы защиты от них. Подобные открытия и множество других полезных и пригодных для улучшения жизни людей навыков, умений, знаний, различные усовершенствования послужили началом бурно растущей современной цивилизации.

Первобытный человек должен был быть физически подготовленным и трудолюбивым, и потому повседневная трудовая и охотничья деятельность являлись непременными спутниками его существования, которая подтверждает вывод ученых о том, что физическое воспитание также древне, как и человек [9, с. 9].

Предпосылкой появления физических упражнений послужил уровень экономического и общественного развития, и потому можно сказать, что они « рождены » требованиями практической жизни далёких предков и всегда были тесно связаны с охотой, «собирательством», рыболовством, звероловством, земледелием и скотоводством, а позже и военным делом, для чего нужны были всесторонне подготовленные, крепкие и закалённые воины. Это способствовало впоследствии повсеместному распространению физического воспитания, о котором можно говорить только тогда, когда человек сознательно применяет особые движения – физические упражнения – для развития своих двигательных и иных способностей и при наличии специфических форм специально организованной деятельности [9].

Появление физических упражнений из трудовых и охотничьих действий объясняется их незаменимостью, многообразием выполняемых функций, которые одновременно являлись средством подготовки к предстоящей деятельности, обмену и передаче опыта, сотрудничеству, согласованию совместных межродовых и межплеменных планов, действий, состязаний, танцев, игр. Вместе с тем действенность упражнений побуждает людей активно бороться с суровыми и неизбежно тяжёлыми условиями жизни, с её вечными, непредсказуемыми проблемами, необходимостью выполнения ежедневных бытовых и охотничьих дел, решение которых зависит не только от опыта и индивидуальной подготовки, носящей «характер тренировки» [4], людей, но и от качества организации, распределения обязанностей, согласования плана охоты и предстоящих действий всеми участниками коллективной деятельности, местами их расположения, вначале в виде предварительной тренировки, определения последовательности применения изготовленных сооружений, загонов, ловушек, снастей и орудий в нужное время и в нужный момент.

Отметим, что предварительная отработка охотничьих действий проводилась за пределами основной деятельности. В обучении определённым навыкам (а осознание навыка считается признаком глубокого знания) главным требованием была точность попадания в цель после метания копья (гарпуна, дротика) или после стрельбы из лука. Метали и стреляли в изображения (похожие на оригинал) разных животных в виде начерченных рисунков, макетов, моделей, статуэток. Старались поразить отмеченные точки, попадание в них было смертельным для зверя. Охота на диких животных оказывала существенное влияние на людей, требуя активизации всех сторон деятельности, пополнения новыми орудиями и средствами, совершенствования необходимого перечня навыков, приёмов и способов решения насущных жизненных проблем.

Многократное повторение метательных движений увеличивало силу броска, скорость полёта копья и точность попадания в цель. Такие тренировочные попытки формировали умение различать, регулировать, контролировать и проявлять необходимые мышечные усилия, которые нужно было направлять точно по оси копья, при этом обеспечивая оптимальный угол выпуска снаряда из рук. Творческое мышление и опыт помогали осознавать правильность или погрешность выполненного броска и сопоставлять его с такими же действиями, но уже на охо-

те, где могут появиться неучтённые сбивающие факторы [8]. Но подобные метания и стрельбы, далёкие от реальных условий охотничьей деятельности, ещё не гарантировали успеха, они были только предпосылкой к таковому. Поэтому, исходя из практики предварительной подготовки охотников, ряд учёных приукрасили многие способности древнего человека, утверждая, что народы, находившиеся на низком уровне развития, обладали многими усовершенствованиями, доказывающими «продолжительный опыт упражнения в занятиях» [12].

Все достижения людей первобытного общества носили вполне осмысленный и осознанный характер. Этнографические находки, вещественные доказательства, дошедшие до современников от того далёкого прошлого и хранящиеся в различных музеях мира, говорят не только о совершенствовании технических характеристик орудий, но и дальнейшем утончении мышления и охотничьих действий [4]. Это стало возможным вследствие передачи опыта и наработок из поколения в поколение. Каждое новое поколение обучалось у предыдущего, укрепляя сотрудничество, согласовывая практические действия, доподлинно зная, что делать, как делать, каков должен быть результат деятельности. Данное положение доказывает, что существовала объективная историческая общественная преемственность, тесное общение, связь между поколениями посредством передачи хорошо освоенных двигательных, технических, воспитательных, культурных и других сторон подготовки [11].

В процессе трудовой и охотничьей деятельности совершенствовались разнообразные жизненно необходимые навыки и умения, развивались физические и умственные способности наших предков, которые обладали практическим опытом и понимали, что во время смертельной схватки с хищником (а это случалось очень часто) вместо боязни, страха и сомнения надо проявить сообразительность, бесстрашие, инициативу, силу, ловкость, которые применяются не только «для манипуляций с орудиями производства и при вооружённых столкновениях» [3], а для более эффективного проявления комплекса физических способностей в критических ситуациях.

В коллективе охотников все обязаны следить за своим физическим состоянием, т. к. слабый партнёр представляет серьёзную угрозу для общества, группы людей, потому что может нанести смертельный вред по неопытности или неподготовленности, привести к полной неудаче усилия своих сотоварищей. Необходимо быть психологически устойчивым, не проявлять трусость и слабость духа, знать свои функциональные обязанности в стандартных ситуациях; в то же время при непредвиденных обстоятельствах крепкий телом и духом человек всегда находчив, стоек и мужественен, его охотничье чутьё часто предугадывает агрессию хищников или нападение вооруженных людей.

Ежедневное многократное повторение различных физических упражнений в трудовых действиях и охоте наталкивает древнего человека на понимание того, что действительные причины удачной охоты и успехов в труде каждого человека и коллектива в целом зависят от предварительной отработки необходимых движений. Это укрепляло их веру в целесообразности тренировочных занятий, которые проводились качественно, интересно, эмоционально с применением физических упражнений, идентичных охотничьим и трудовым действиям, не похожих на те, к которым именно готовились. Новизна выполняемых движений повышала сознательное отношение людей и возбуждала соперничество, где каждый грезил о будущей удачной охоте.

Абстрагированность используемых подготовительных упражнений показывает зависимость физического воспитания от бытовых и охотничьих действий, т. е. производственно-хозяйственной деятельности. Например, от прогулочной и быстрой ходьбы налегке или с тушей убитого животного на плечах, впрочем, профессиональные охотники всегда считались непревзойдёнными ходоками, перешли к широко известной и распространённой в современной олимпийской программе спортивной ходьбе; обычный бег представляет собой один из способов циклического передвижения человека и бег в виде погони (иногда многодневной) за животными постепенно, в процессе многих тысячелетий, дали толчок к появлению экономичного и технически совершенного бега на короткие, средние, длинные и сверхдлинные дистанции. Такой бег превращается в физическое упражнение

только тогда, когда его выполняют за рамками трудового и охотничьего процесса.

Древний человек в поисках пропитания ежедневно преодолевал многокилометровые расстояния по пересечённой местности. При этом был исключительно нетребователен к пище, безразличен к походным условиям и комфорту, невосприимчив к укусам, ранам, порезам, мышечным болям; нетребователен к нормальному отдыху и ночному сну; неутомим в поисках объекта охоты. Причем, он не задумывался над тем, как преодолеть то, или иное встретившееся препятствие, т. к. это получалось автоматически легко и непринужденно, но данная легкость стала результатом длительного и тяжелого физического испытания, преодоления жизненных трудностей, сознательного закаливания и приспособления организма к разнообразным и непомерным упражнениям и нагрузкам.

Благодаря мирному сосуществованию родов и племён [2], совместным состязаниям, танцам и играм появлялась возможность узнать (подглядеть) особенности охотничьей деятельности у соседей. Это позволило опытным охотникам обратить внимание на то, что длиннорукие люди метают любые снаряды, камни, мячи дальше, чем короткорукие. Постоянное, неуклонное улучшение деталей и технических приёмов метания, желание «удлинить» метающую руку привели к тому, что творческая человеческая мысль способствовала появлению первых простейших копьеметалок [1]. Удлинение длины рабочей зоны конечности увеличило дальность полёта метательного снаряда (копья, дротика, гарпуна) в 3-4 раза [6], а сила удара стала настолько мощной, что пробивала тушу крупного животного насквозь на расстоянии более 50 м и при этом прицельная точность попадания в цель снижалась незначительно. Данная погрешность устранялась за счёт совершенствования техники, приобретения опыта и навыка работы с копьеметалкой, воспитания физической мощи и улучшения глазомера.

Появление со временем более совершенных метательных орудий значительно увеличило «урожайность» добычи и повлияло на уменьшение численности охотничьего коллектива. В русле совершенствования технических параметров новых орудий вначале возникла некоторая проблема, связанная с их освоением (надобностью обучения людей), поведением и инстинктами животных, которая была быстро и успешно устранена. Увеличение прикладываемой силы и скорострельность созданных новых орудий дали возможность поражать животного на большом расстоянии, не входя с ним в непосредственную близость, вот так разрешилось многовековое противостояние человека с диким царством животных в силе, быстроте, выносливости, ловкости, хитрости в борьбе за существование.

Семёнов С.А. [12] отмечает, что чем более совершенным и эффективным становилось применяемое орудие, тем безопаснее и увереннее чувствовали себя охотники, тем солиднее и результативнее становилось материальное производство, тем больше свободного времени было у людей для бытовых, хозяйственных и общественных работ, разработки и непрестанного совершенствования новых орудий труда и охоты, активного использования физических упражнений для всестороннего развития и укрепления телесной мощи.

В процессе выполнения необходимых и целесообразных действий улучшалась координация движений рук и ног, более тонкими, размеренными и точными становились мышечные усилия, стабильность и возможности глазомера повышались, вместе с практическим опытом углублялись знания, а умственная работоспособность трансформировалась в активную двигательную деятельность

Целенаправленное мышление помогает предугадать, предвидеть результаты будущих действий и это согласуется с тем, что умственная деятельность опережает трудовую, практическую, материальную. Благодаря этому легче понять причины возникновения в древности физических упражнений как активных движений, абстрагированных от производственной деятельности. Регулярное общение характеризуется как воспитательный процесс, который вначале имеет характер подражания, проходящий под наблюдением, контролем и направлением деятельности, при необходимости и вмешательстве, а позже, естественно, усложняется и специализируется [7]. Педагогический процесс воздействия должен быть непрерывным, в противном случае передача достижений общественно-исторического развития становится невозможной и нарушается преемственность поко-

лений. В области ФКиС общение является средством передачи накопленного про запас, приобретенного и бережно сохранённого многими веками двигательного, технико-тактического опыта и знаний будущим поколениям.

Несмотря на то, что физическое воспитание, возникшее из трудовых и охотничьих действий, в первобытном обществе имело прикладную направленность и готовило людей к активной и разнообразной деятельности, оно будет оказывать и в настоящее время непосредственное влияние на формирование физически развитых, стойких, всегда готовых к защите Отчизны благородных и благоразумных граждан нашей страны.

Литература

1. *Анисимов А.Ф.* О наивном реализме первобытных людей. ЕМИРА. 1959. № 111. С. 323-324.

2. *Ансоков Х.К., Ансокова М.Г., Чипов А.Х., Раков Ф.И.* Физическая культура и спорт сквозь призму веков // Известия КБГАУ. Нальчик. 2014. №4. С. 103-110.

3. *Вейле К.* История спорта всех времен и народов. М.-Л., 1926.

4. *Замятин С.Н.* Некоторые вопросы хозяйства в эпоху палеолита. ТИЭ. 1960. Т. 54. С.106-107.

5. История физической культуры и спорта / под ред. *В.В. Столбова*. Хронологическая таблица. ФиС, 1975. С. 349-355.

6. *Каров Д.М.* О развитии примитивных орудий. 1960. Т. 54.

7. *Леонтьев А.Н.* Человек и культура. М., 1961. С. 14-15.

8. *Окладников А.П.* Олень – золотые рога. М., 1964. С. 37, 68.

9. *Пономарёв Н.И.* Возникновение и первоначальное развитие физического воспитания. М.: ФиС, 1970. С. 9, 33, 47.

10. *Семенов С.А.* Изучение первобытной техники методом эксперимента. Новые методы в археологических исследованиях. Институт археологии. М.-Л., 1963.

11. *Чайлд Г.* Археологические документы по предыстории наук. ВИМК. 1957. №1. С. 29-41.

12. *Ядринцев Н.М.* О культе медведя преимущественно у северных инородцев. ЭО. 1890. №1. С. 249-250.

References

1. *Anisimov A.F.* O naivnom realizme pervobytnykh lyudej. EMIRA. 1959. №111. S.323-324.

2. *Ansokov Kh.K., Ansokova M.G., Chipov A.Kh., Rakov F.I.* Fizicheskaya cultura i sport skvoz prizmu vekov // Izvestiya KBGAU. Nalchik. 2014. №4. S.103-110.

3. *Vejle K.* Istoriya sporta vsekh vremen i narodov. M.-L. 1926.

4. *Zamyatin S.N.* Nekotorye voprosy khozyajstva v epokhu paleolita. TIE. 1960. Tom. 54. S.106-107.

5. Istoriya fizicheskoj kultury i sporta / pod. red *V.V. Stolbova* / Khronologicheskaya tablitsa. M.: FIS, 1975. S. 349-355.

6. *Karov D.M.* O razvitii primitivnykh orudij. 1960. Tom.54.

7. *Leontev A.N.* Chelovek i kultura. M., 1961. S. 14-15.

8. *Okladnikov A.P.* Olen – zolotye roga. M., 1964. S. 37, 68.

9. *Ponomarev N.I.* Vozniknovenie i pervonachalnoe razvitie fizicheskogo vospitaniya. M.: FiS, 1970. S. 9, 33, 47.

10. *Semenov S.A.* Izuchenie pervobytnoj tekhniki metodom eksperimenta. Novye metody v arkheologicheskikh issledovaniyah. Institut Arkhaeologii. M.-L., 1963.

11. *Chajld. G.* Arkheologicheskie dokumenty po predystorii nauk. VIMK. 1957. №1. S. 29-41.

12. *Yadrintsev N.M.* O kulte medvedya preimuschestvenno u severnykh inorodotsev. EO. 1890. №1. S. 249-250.

УДК 329(470.6)

Атаева Ф. А.

Ataeva F. A.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ПРИМЕР СОТРУДНИЧЕСТВА ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

HISTORIC EXAMPLE OF COOPERATION OF POLITICAL PARTIES AND SOCIAL MOVEMENTS IN THE NORTH CAUCUSES

В условиях гражданской войны в России, когда огромная многонациональная страна переживала острейший экономический, общественно-политический, межнациональный и духовно-нравственный кризис, большевики проводили политику союзов с другими революционно-демократическими партиями, общественно-политическими движениями, течениями во имя достижения стабильности и благополучия.

Характерной чертой того тяжелого периода в истории нашего государства является подъем массовых социал-демократических, социалистических, национальных, религиозных, либерально-демократических движений и объединений. Основная часть этих партий, движений, объединений, несмотря на различие в национальной принадлежности и политической ориентации, боролась за демократические преобразования, социальный прогресс, равенство всех народов Российского государства. Революционно-демократические партии и прогрессивные общественно-политические движения боролись с национальной и религиозной дискриминацией, ущемлением прав женщин, ухудшением уровня жизни граждан страны, с коррупцией в верхних эшелонах власти, хищническим отношением монополий к использованию природных ресурсов и окружающей среды и, конечно же, против мировой войны. Общественно-политическая активность масс вылилась в создание многочисленных партий, движений, объединений, группировок.

Подобные события имели место и на Северном Кавказе, где в 1917-1920 годы многие народы, включившись в революционные события, фактически вели национально-освободительную борьбу. Чеченцы, ингуши, карачаевцы, балкарцы и другие народы Северного Кавказа боролись за социальное и национальное освобождение, создание и упрочение собственной национальной государственности.

In conditions of civil war in Russia the great multinational country is gone through the sharpest economic, socio-political, inter-national and moral crisis, Bolsheviks led the policy of unions with other revolution-democratic parties, socio-political movements, trends in order to achieve stability and welfare

Characteristic feature of that difficult period in the history of our country is the rise of mass social democratic, socialist, national, religious, liberal-democratic movements and associations. Most of these parties, movements, associations, despite the difference in national origin and political orientation, have fought for democracy, social progress, equality for all peoples of the Russian state. The revolutionary democratic party and progressive social-politicheskie movement fought with ethnic and religious discrimination, infringement of the rights of women, the deterioration of the standard of living of the citizens, corruption in the upper echelons of power, against predatory monopolies to the use of natural resources and the environment and, of course, against world war. Socio-political activity of the masses resulted in the creation of numerous parties, movements, associations, groups.

Similar events took place in the North Caucasus, where in 1917 1920gody many people involved in revolutionary events, were leading a national liberation struggle. Chechens, Ingush, Karachais, Balkars, and other peoples of the North Caucasus fought for social and national liberation, the creation and consolidation of their own national statehood.

В сложной общественно-политической обстановке большевистской партии удалось объединить вокруг себя другие революционно-демократические партии, общественно-политические движения, национальные и религиозные организации. Благодаря продуманной и настойчивой работе большевиков по сплочению трудящихся масс и укреплению дружбы между народами удалось создать единый демократический фронт народов Северного Кавказа.

Ключевые слова: *стратегия, тактика, большевики, эсеры, кризис, идеология, интернационализм, революция.*

In the complicated socio-political setting of the Bolshevik party was able to unite the other revolutionary-democratic party, social-political movements, ethnic and religious organizations. Thanks to an ingenious and persistent work of the Bolsheviks to unite the working masses and the strengthening of friendship between peoples managed to create a unified democratic front of the peoples of the North Caucasus.

Key words: *strategy, tactics, Bolshevik, esser, crisis, ideology, internationalism, revolution.*

Атаева Фируза Амурхановна –
кандидат исторических наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 083 35 69

Ataeva Firuza Amurkhanovna –
Candidate of Historic Sciences, Associate Professor of the department of history, philosophy and law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 083 35 69

Политические партии и общественно-политические движения в России складывались главным образом в начале XX века. Конкретно-исторические условия России привели к тому, что инициаторами создания политических партий и различных общественно-политических объединений и движений выступили в основном демократические слои общества. Уже в ходе первой российской буржуазно-демократической революции 1905-1907 годов в стране оформились три политических лагеря, боровшихся за власть: 1) правительственный; 2) либерально-буржуазный; 3) демократический. Самым многочисленным был демократический лагерь. В него входили наиболее крупные политические партии.

Партия большевиков неоднократно высказывала свое отношение к другим партиям, существовавшим в России. Большевики вырабатывали тактику и стратегию по отношению к другим партиям, особенно в переломные моменты и чрезвычайных ситуациях. Только с 1905-1907 гг. в легальных и нелегальных газетах «Пролетарий», «Эхо», «Вперед», «Голос», «Волна», «Слово» и других было опубликовано более 300 статей В. И. Ленина, в которых рассматривались различные аспекты сотрудничества и взаимоотношений большевиков с непролетарскими партиями.

В 1917 году Россия переживала тяжелейший период, когда огромная многонациональная страна была охвачена экономическим, духовно-нравственным и межнациональным кризисом, большевики охотно шли на совместные действия со многими партиями, общественно-политическими движениями и группами. Так, например, у них были тесные контакты, и плодотворно сотрудничали с Петроградской инициативной группой меньшевиков, Петроградской группой левых эсеров, межрайонцами и другими политическими группировками и общественными объединениями. Но трудность в их отношениях состояла в том, что эти группы и течения были неустойчивы и часто в серьёзных вопросах колебались. Партия большевиков разработала качественно новую теорию наций и национальных отношений. Она неоднократно указывала, что национальное освобождение трудящихся масс невозможно без социального освобождения народов, что эти два вопроса тесно связаны. Для России национальный вопрос имел особо важное значение, так как она была и остается одной из самых многонациональных стран мира. Среди шести колониаль-

ных держав царская Россия занимала второе (после Великобритании) по территории и количеству населения. В 1914 году из 22,8 млн. кв. км приходилось на колониальные владения, в которых проживало 33,2 млн. человек из 169,4 млн. всего населения страны. Борьба большевистской партии за ликвидацию национального гнета в России имела огромное значение для упрочения единства трудящихся различных национальностей. В начале XX века национальный вопрос стал одним из самых острых вопросов политической борьбы.

Основные положения РСДРП: 1) полное равноправие всех народов во всех областях экономической, политической и культурной жизни, осуществление для тех народов, которые пожелают остаться в составе России областной автономии на основе учета национальных, религиозных, бытовых особенностей и специфики; 2) требование права наций на самоопределение вплоть до отделения и создания независимого государства. Это означало, что каждая нация суверенна и может устроить свою общественно-политическую жизнь, свою судьбу так, как она хочет.

Эти программные требования большевистской партии привлекали огромное внимание угнетенных народов России. Большевистская теория по национальному вопросу отвергла великодержавный шовинизм и местный национализм. Она отстаивала интернациональный принцип, в котором видели залог будущих успехов, важнейшее условие не только победоносного исхода пролетарской революции, но и создание экономически сильного, огромного по территории многонационального государства.

Многократный опыт сотрудничества большевиков с другими партиями и движениями, представлявшими интересы трудового народа, широко использовался на Северном Кавказе. Большевики Северного Кавказа заключили соглашение с левыми эсерами, другими революционными политическими движениями и успешно вели революционную работу среди трудящихся масс. Эта работа облегчила победу Советской власти на Северном Кавказе. Этой проблеме посвящена обширная историческая литература.

Образцом сотрудничества различных партий и политических движений на Северном Кавказе были съезды народов Терека, сыгравшие значительную роль в судьбе кабардинцев, балкарцев, чеченцев, ингушей, осетин и других народов многонационального региона. На первом съезде народов Терека, состоявшемся в январе 1918 года в Моздоке, приняло участие более 400 делегатов, представлявших все отделы и национальные округа области. Съезд был созван по инициативе казачьей верхушки, которая задалась целью развязать межнациональную войну и начать вооруженное выступление на чеченцев и ингушей. Чеченцы и ингуши из-за межнациональных противоречий с казаками не смогли приехать на съезд. Отсутствовали на съезде и представители кумыков, так как в Хасавюртовской округе хозяйничал Узун-Хаджи. Казаки составляли самую многочисленную группу – 140 человек. Нальчикский округ представляли 53 делегата, Владикавказ и Владикавказский округ – 53 делегата.

Казачья верхушка стремилась разрешить две проблемы. С одной стороны, силой оружия заставить чеченцев и ингушей «потесниться». С другой стороны, сорвать предполагаемое обсуждение на съезде земельного вопроса. На Северном Кавказе в то время остро стояли два важных вопроса: национальный и земельный. Съезд был неоднороден не только по своему национальному составу, но и по социальному положению и политическим воззрениям его участников. Здесь были зажиточные казаки и представители беднейших слоев горского населения, большевики, эсеры, меньшевики, беспартийные и т. д. Ситуация складывалась так, что сторонников казачьей верхушки, стремившейся развязать войну с чеченцами и ингушами, становилось больше. В этой сложной обстановке только объединенный демократический фронт мог сорвать замыслы казачьих генералов и полковников. «Поэтому фракции большевиков, меньшевиков-интернационалистов и эсеров по предложению С.М. Кирова и С.Г. Буачидзе, – отмечает профессор Ю.А. Кониев, – образовали социалистический блок – тактическое объединение истинно революционных и мелкобуржуазных сил Терека. Создание этого блока было единственным средством разоблачить белоказачью провокацию, сорвать войну против горцев».

Оценивая роль социалистического блока в предотвращении межнациональной войны на Северном Кавказе, Г.К. Орджоникидзе писал: «Только благодаря умелой тактике наших то-

варищей, главным образом тт. Кирова и Буачидзе, удалось расстроить казачью махинацию и не допустить объявления войны (чеченцам и ингушам)».

Моздокский съезд проходил в чрезвычайно сложных условиях, когда зловещее племя межнациональной борьбы, спровоцированной казачьими верхами, грозило перерасти в широкомасштабный, кровопролитный пожар войны. Большевики проявили большую осторожность, политическую дальновидность, гибкость и знание специфики межнациональных отношений в многонациональном регионе. Им удалось сплотить трудовые массы, независимо от национальности и вероисповедания. По инициативе большевиков участники народного съезда из тактических соображений не стали выдвигать на первый план вопрос о провозглашении Советской власти на Тереке.

Первый съезд народов Терека закончил свою работу, приняв обращение ко всем народам, населявшим Терскую область. Было принято решение созвать следующий съезд народов Терека в Пятигорске 15 февраля 1918 года. Для его подготовки было создано организационное бюро, куда вошли представители Пятигорского, Моздокского, Кизлярского и Сунженского отделов, а также осетины и кабардинцы. От «социалистического блока» в организационное бюро по созыву II съезда вошли С.М. Киров, Я.П. Бутарин, А.И. Андреев, В.А. Блок и другие. Итоги работы съезда активно обсуждались на местах. 2 февраля 1918 года состоялось собрание рабочих Владикавказа, которое приветствовало решение Моздокского съезда.

«Значение Моздокского съезда, – подчеркивалось на собрании, – заключается в том, что революция еще не завершилась, а для ее победоносного завершения необходимо объединение всех национальностей, всех демократических партий, движений и течений… Единственный путь спасения рабочих и крестьян России – это объединения по образцу «социалистического блока», который продемонстрировал свою силу на Моздокском съезде…».

Официально Советская власть была провозглашена на втором съезде народов Терека. Он открылся 16 февраля (1марта) 1918 года в Пятигорске. На съезд прибыло 567 делегатов, представлявшие все народы области. Заметно укрепился состав «социалистического блока». Позиции разжигателей межнациональной войны, казачьей верхушки и других антинародных сил по сравнению с Моздокским съездом были значительно слабее.

Второй съезд народов Терека открыл С.Г. Буачидзе, по предложению «социалистического блока» председателем съезда был избран меньшевик-интернационалист С.А. Такоев, а его первым заместителем – большевик Г.Г. Анджиевский. С докладом о текущем политическом моменте выступил С.М. Киров. Съезд принял важные решения по национальному вопросу и организации власти. Практическое решение национального вопроса основывалось, в соответствии с решением «второго демократического съезда народов Терека», на праве нации на самоопределение. При этом отмечалось, что принцип «самоопределения народов» должен быть подчинен интересам трудящихся всех национальностей, классовой борьбы. На съезде было создано 13 секций для решений важнейших вопросов: земельная, по национальному вопросу, по организации власти, военная (по созданию Красной Армии на Тереке), по рабочему вопросу, судебно-правовая, транспортная и т. д. После разрешения основных вопросов был поставлен вопрос о признании Совета Народных Комиссаров РСФСР. Позицию «социалистического блока» подробно изложили С.Г. Буачидзе и С.А. Такоев. Были заслушаны также мнения фракций, которым Совет «социалистического блока» предоставил возможность «выдвинуть по одному оратору и свободно изложить своё отношение к власти Народных Комиссаров (Совнаркома РСФСР – Ф.А.). От имени кабардинцев и балкарцев выступил Т. Ахохов. «Фракция наша, – отметил он, – пришла к выводу – признать общую народную власть – Совет Народных Комиссаров. Кабардинская и балкарская фракц ия полагает, что не может быть иной власти, кроме той, которая создана самим народом». О необходимости признать власть Совнаркома РСФСР убедительно говорили также представители Северной Осетии, Чечни, Ингушетии и трудового казачества. За признание Советской власти активно выступали иногородние.

Не хотели признавать власть Совнаркома РСФСР меньшевики, эсеры, зажиточное казачество. Они выступали категорическими возражениями, запугивали делегатов съездов,

что в случае признания власти Совета Народных Комиссаров якобы «неминуемо произойдёт раскол сил демократии, который отметёт от большевиков широкие слои трудового народа…».

Меньшевики и эсеры утверждали, что советская власть «не в состоянии закрепить те завоевания революционной демократии, которые она сделала». Они доказывали также, что демократические, революционные завоевания трудящихся России может закрепить лишь Всероссийское учредительное собрание. Тем не менее, Советская власть была признана, и съезд провозгласил Терскую область Терской Советской Республикой. Утвержденный Вторым съездом народов Терека проект «Основных положений по управлению Терской областью» стал Конституцией Терской республики.

Конституция объявила Терскую республику составной частью РСФСР. Тем самым юридически и фактически добились того, что народы Терека, несмотря ни на какие социальные и иные потрясения, остаются в составе многонациональной России. Это было одним из самых больших завоеваний большевиков Северного Кавказа. Благодаря дальновидной, гибкой, мудрой национальной политике они достигли своей цели. Большевики Терека во главе с С.М. Кировым в сложнейших ситуациях смело шли на тактические объединения с другими партиями и движениями. Именно продуманные во всех отношениях тактические союзы и объединения большевиков с другими партиями, движениями, религиозными авторитетами, влиятельными в массах беспартийными вожаками давали положительные результаты с первых лет Советской власти.

Литература

1. *Абдулатипов Р.Г.* Природа и парадоксы национального «Я». М., 1992.

2. *Агаев А.Г.* Нациология. Махачкала, 1992.

3. *Боков Х.Х.* У нас у всех одна судьба. М., 1988.

4. *Бромлей Ю.В.* Национальные процессы в СССР: в поисках новых подходов. М., 1988.

5. *Бурмистрова Т.Ю.* Ленинская национальная программа партии большевиков. М., 1967.

6. *Васин В.И.* Политические партии России. М., 2006.

7. *Гусев К.В., Полушкина В.А.* Стратегия и тактика большевиков в отношении непролетарских партий. М., 2003.

8. *Дзидзоев В.Д.* Национальная политика: уроки опыта. Владикавказ, 1997.

9. *Любарский А.А.* Партии и политические движения в России. Алма-Ата, 1998.

10. *Спирин Л.М.* Классы и партии в Гражданской войне в России (1917-1920). М., 1998.

References

1. *Abdulatipov R.G.* Priroda i paradoksy natsionalnogo «Ya». M., 1992.

2. *Agaev G.* Natsiologiya. Makhachkala, 1992.

3. *Bokov Kh.Kh.* U nas u vsekh odna sudba. M., 1988.

4. *Bromlej Yu.V.* Natsionalnye protsessy v SSSR: v poiskakh novykh podkhodov. M., 1988.

5. *Burmistrova T.Yu.* Leninskaya natsionalnaya programma partii Bolshevikov. M., 1967.

6. *Vasin V.I.* Politicheskie partii Rossii. M., 2006.

7. *Gusev K.V., Polushkina V.A.* Strategiya i taktika Bolshevikov v otnoshenii neproletarskikh partij. M., 2003.

8. *Dzidzoev V.D.* Natsionalnaya polika: uroki opyta. Vladikavkaz, 1997.

9. *Lyubarskij A.A.* Partii i politicheskie dvizheniya v Rossii. Alma-Ata, 1998.

10. *Spirin L.M.* Klassy i partii v Grazhdanskoj vojne v Russii (1917-1920). M., 1998.

УДК 81’42

Гучапшева И. Р., Гелястанова Э. Х.

Guchapsheva I. R., Gelyastanova E. Kh.

О ЧИСТОТЕ РУССКОГО ЯЗЫКА

ON THE PURITY OF THE RUSSIAN LANGUAGE

В основе языковой политики государства должна лежать идея экологизации русского языка как государственного, а высокий уровень речевой культуры – главный показатель благополучного состояния общества, так как язык является универсальным и уникальным инструментом воспитания личности, то есть он играет основную роль в формировании идеологии общества и в полноценном развитии человека.

В советские времена сохранялось достаточно бережное отношение к русскому языку. Чистота речи и на телевидении, и в печатных СМИ была взята под государственный контроль. Особое внимание корректорской работе уделялось в книгоиздательском деле. Грамотность можно было повышать, просто внимательно читая книги. Но началась перестройка, большинство государственных издательств закрылось, и книжные полки наводнили издания в кричащих обложках, с чудовищным количеством орфографических и стилистических ошибок. Профессиональных дикторов на телевидении заменили журналисты. Сегодня ситуация начала меняться. Появились серьезные издательства, но издания низкого качества с прилавков не исчезло.

Поэтому, следует привлечь внимание к проблеме ненормативной лексики и чистоты русского языка, воспитать уважительное отношение к окружающим, выявить потребность современной молодежи в самовыражении и встречном понимании, изучить характерные особенности разговорного языка, которым пользуется молодежь. Повысить уровень культуры общения в молодежной среде. Недостаточно развитая речевая культура снижает рейтинг любого делового человека, каким бы делом он ни занимался. Русский язык – важнейшая часть поведения человека. И по тому, как человек говорит, можно судить о том, что он из себя представляет. Не все умеют разговаривать грамотно, употребляют огромное количество слов - паразитов. Современные люди мало читают классической литературы.

In the basis of language policy of the government should be an idea of ecologizing of the Russian language as the official language, and the high level of speech culture is the main indicator of the prosperous condition of the society, as the language is universal and unique tool for the education of the personality, that is, it plays a major role in shaping the ideology of the society and in the whole development of a person.

In Soviet times remained rather cautious attitude to the Russian language. Purity of speech on television, and in print media was brought under the state control. Special attention to proofreading work was given in book publishing business. Literacy was increasing, just by reading books. But reorientation began, the majority state-owned publishing houses were closed, and the bookshelves became flooded with publications in flashy covers, with a monstrous number of spelling and stylistic errors. Professional speakers on television had been replaced with journalists. Today, the situation began to change. The serious publishing houses appeared, but the publication of low quality didn't disappear from the shelves.

Therefore, it is necessary to draw attention to the problem of profanity and purity of the Russian language, to nurture respectable attitude to people, to identify the need of today's youth to express themselves and counter the understanding, to examine characteristic features of spoken language used by young people, to raise the level of cultural communication among young people. Insufficient development of speech culture reduces the rating of any business person, whatever business he was engaged. Russian language is the most important part of human behavior. And by the manner the man speaks one can judge what kind of person is he. Not all people know how to talk properly, use lots of words - parasites. Modern people do not read classical literature.

Таким образом, проблемы языка давно уже вышли за рамки филологии и встали в ряд с другими общедуховными проблемами общества. Речь становится не только средством коммуникации, но и мощным энергетическим зарядом, оказывающим скрытое воздействие на психику человека и весь окружающий мир.

Ключевые слова: *культура, литературный язык, ментальность, духовность, речевая культура, лингвоэкология.*

Thus, problems of language have long since gone beyond the scope of Philology and stood in line with other cultural problems of society. Speech is not only a tool of communication, but also a powerful energy charge, rendering the latent impact on the human psyche and the world around.

Key words: *culture, literary language, mentality, spirituality, speech culture, linguoecology.*

Гучапшева Инга Раульевна –
кандидат филологических наук, доцент кафедры педагогики профессионального обучения и русского языка, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 715 31 54

Гелястанова Эльмира Хусеиновна –
кандидат филологических наук, доцент кафедры педагогики профессионального обучения и русского языка, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 084 58 70

Guchapsheva Inga Raulevna –
Candidate of Philological Sciences, Associated Professor of the Department of pedagogics professional education and the Russian language, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 715 31 54

Gelyastanova Elmira Khyseinovna –
Candidate of Philological Sciences, Associated Professor of the Department of pedagogics professional education and the Russian language, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 084 58 70

Язык любого народа – это его историческая память, воплощенная в словесном творчестве. Национальная духовная культура навсегда отразилась в языке народа, а родной язык – это душа нации. Через язык самобытно выявляются этнопсихология, национальный характер, тип мышления, этноспецифика художественного творчества (как в письменной форме – литературе, так и устно зафиксированной – фольклоре), а также духовная ментальность нации.

Овладение художественно-выразительными средствами родного языка и умение ими пользоваться необходимо для каждого современного образованного человека – носителя родного языка.

Охрана национального языка осознается теперь как важное дело, масштаб которого, по праву, вышел на общегосударственный уровень. Национальные памятники материальной и духовной культуры – неотъемлемая часть духовного исторического наследия народа. Они должны находиться под эгидой государства. Следовательно, и язык нуждается в таком же бережном отношении, который следует беречь от засорения вульгаризмами, жаргонизмами, бранной лексикой и. т. д. Его следует оберегать от иноязычного влияния, заимствований, т. е. от всего того, что ведет к оскудению человеческой мысли.

Именно поэтому культура языка может и должна быть осмыслена в экологическом аспекте, т. е. как органическая часть здоровой окружающей «речевой среды существования» для современного человека.

Культура речи в ее традиционном понимании – это степень владения литературным языком в целях наиболее эффективного общения в различных коммуникативных ситуациях.

Экологический подход к вопросам культуры речи, речевого общения и речевого взаимодействия предполагает серьезное отношение к национальным языковым традициям, привитие чувства любви к родному языку, заботу о его настоящем и будущем. Все это и составляет суть экологической грани речевой культуры.

Предметом лингвистической экологии является культура мышления и речевого поведения, а также воспитание лингвистического вкуса, предполагающее бережное отношение к литературному языку как к национальной языковой сокровищнице.

Л.В. Щерба справедливо сравнивал язык, у которого разрушена стилистическая структура, с расстроенным музыкальным инструментом. Но в отличие от инструмента, который можно настроить, стилистическую структуру языка невозможно мгновенно воссоздать, так как она формируется веками.

К сожалению, мы отучаемся от красоты человеческого слова. Экология языка и экология культуры становятся одной из актуальных задач современной действительности, связанных с сохранением накопленных национальных языковых ценностей, а также с рациональным регулированием НТР, социальные последствия которой могут приобрести необратимый характер.

Содержание понятия «экология культуры» раскрыл историк-археолог В.Л. Янин. Он считает, что «если выкорчевать дерево, то на его месте можно вырастить новое; но если мы разрушаем памятники культуры, стираем с географической карты исторические топонимические названия, то мы уничтожаем генетический код нашей исторической памяти». Такие потери невосполнимы и приводят, в конечном счете, к падению нравственности, моральной деградации общества.

Культура языка, речевая культура входят в экологию культуры как важная составляющая ее часть, тем более связь общей культуры с литературной нормой языка вполне очевидна. Возникший на определенном историческом этапе литературный язык служит своеобразным «индексом», показателем уровня духовного развития народа, его языковой ментальности.

Следует отметить, что современная эпоха вносит свои «коррективы» в русский литературный язык, особенно в лексику и фразеологию.

Среди основных факторов, влияющих на развитие современного русского языка, принято выделять следующие:

- общенародность языка, выраженная в тенденции его демократизации;

- широкое и активное приобщение современного читателя к творчеству В. Набокова, М. Алданова, М. Лохвицкой и других, незаслуженно забытых авторов, неугодных пролетарской идеологии и «вычеркнутых» советской административно-командной системой из мира отечественной литературы;

- набирающее темпы развитие жанрового разнообразия современной отечественной публицистики, СМИ, отражающих «пульс и дыхание» времени.

Состояние современного литературного языка волнует всех: поэтов, писателей, журналистов, педагогов, ученых, а также широкие круги образованных людей.

Следовательно, проблема бережного отношения к своему языку, сохранения его богатства, а также национальной культуры сегодня как никогда стоит перед цивилизованным человечеством.

Литература

1. *Ван Дейк*. Язык. Познание. Коммуникация. М., 1989.

2. *Васильева А.Н.* Основы культуры речи. М., 2001.

3. *Винокур Г.О.* Язык литературы и литературный язык. М., 1983.

4. *Голуб И.Б., Розенталь Д.Э.* Секреты хорошей речи. М., 1993.

5. *Миловатский В.С.* Об экологии слова. М., 1985.

6. *Рождественский Ю.В.* Техника, культура, язык. М., 1993.

References

1. *Van Dejk. Yazyk.* Poznanie. Kommunikastiya. M., 1989.

2. *Vasileva A.N.* Osnovy kultury rechi. M., 2001.

3. *Vinokur G.O.* Yazyk literatury i literaturnyj yazik. M., 1983.

4. *Golub I.B., Rozental D.E.* Sekrety khoroshej rechi. M., 1993.

5. *Milovatskij V.S.* Ob ekologii slova. M., 1985.

6. *Rozhdestvenskij Yu.V.* Tekhnika, kultura, yazyk. M., 1985.

7. Русский язык и культура речи / под ред. *В.И. Максимова.* М., 2002.

8. *Леонтьев А.А.* Психология общения. М. Смысл, 1999.

9. *Соколова В.В.* Культура речи и культура общения. М., 1995.

10. *Крысин Л.П.* Русский литературный язык на рубеже веков // Русская речь. 2000. № 1(9).

7. Russkij yazyk i kultura rechi / pod red. *V.I. Maksimova.* M, 2002.

8. *Leontev A.A.* Psikhologiya obscheniya. M.: Smysl, 1999.

9. *Sokolova V.V.* Kultura rechi i kultura obscheniya. M, 1995.

10. *Krysin L.P.* Russkij literaturnyj yazyk na rubezhe vekov // Russkaya rech. 2000. №1(9).

УДК 321.72

Дадашев А. А., Кярова М. А.

Dadashev A. A., Kyarova M. A.

ДЕМОКРАТИЯ И ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

DEMOCRACY AND ELECTORAL SYSTEMS

Статья озаглавлена «Демократия и избирательные системы». Статья посвящена анализу непосредственной и представительной демократии.

Основное содержание исследования составляет анализ существующих политических режимов и современных избирательных систем. В статье обобщен новый материал по исследуемой теме, рассмотрен мажоритарный и пропорциональные системы выборов.

В основной части статьи дается характеристика понятию «демократия», рассматривается существующие политические режимы, их сравнительный анализ. В статье приводится аргументация тоталитарному, авторитарному и демократическому режимам, их положительные и отрицательные стороны и их соответствие к политическим системам.

Далее автор досконально излагает избирательную процедуру. Дается общая характеристика избирательному процессу, пошагово объясняется избирательная кампания. Автор отмечает, что важными моментами избирательной процедуры являются создание и функционирование ЦИК (центральной избирательной комиссии), выдвижение и регистрация кандидатов.

Автор приходит к выводу, что наиболее распространенными, являются мажоритарная и пропорциональная системы. В статье дается подробная характеристика каждой избирательной системе, приводится аргументация мажоритарной и пропорциональной системе, дается научное описание существующих избирательных процедур. Автор приводит примеры избирательных процедур в разных странах, подтверждающие его выводы.

В заключении автор приходит к выводу, мажоритарная система выборов характерна для двухпартийных политических систем (США, Англия), а пропорциональная система больше подходит для многопартийных политических систем (Германия, Италия).

The article is entitled «Democracy and electoral system». The article is devoted to the analysis of direct and representative democracy.

The main content of this research is the analysis of existing political regimes and the modern electoral systems. The article summarizes the new material on the subject studied, considered majoritarian and proportional system elections.

In the main part of the article describes the concept of «democracy», examines the existing political regimes, their comparative analysis. The article describes the argumentation of a totalitarian, authoritarian and democratic regimes, in their positive and negative aspects and their relevance to political systems.

Further, the author thoroughly outlines the election procedure. The General characteristic of the electoral process, the step explains the election campaign. The author notes that the two most important elements of the election procedure are the establishment and functioning of the CEC (Central election Commission), the nomination and registration of candidates.

The author comes to the conclusion that the most common, are the majoritarian and proportional system. The article gives a detailed description of each electoral system, given the reasoning of the majority and the proportional system, provides a scientific description of the existing election procedures. The author cites the examples of election procedures in different countries, confirming his findings.

In the conclusion the author comes to the conclusion that the majoritarian electoral system are characteristic of the two-party political systems (USA, England), and the proportional system is more suitable for a multiparty political systems (Germany, Italy).

Ключевые слова: *демократия, политический режим, авторитаризм, тоталитаризм, непосредственная демократия, мажоритарная система, пропорциональная система.*

Key words: *democracy, political regime, authoritarianism, totalitarianism, direct democracy, majority system, proportional system.*

Дадашев Али Айдынович –
доктор философских наук, профессор кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 717 02 94
E-mail: dadali@yandex.ru

Кярова Мадина Алиевна –
кандидат философских наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 719 77 92
E-mail: mad-kyarova@yandex.ru

Dadashev Ali Ajdynovich –
Doctor of Philosophy, Professor of the Department of History, philosophy and law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 717 02 94
E-mail: dadali@yandex.ru

Kyarova Madina Alievna –
Candidate of Philosophy Sciences, Associate Professor, of the Department of History, philosophy and law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 719 77 92
E-mail: mad-kyarova@yandex.ru

В современном политическом языке наиболее употребительным является понятие демократии в переводе с греческого означающее народовластие («демос» и «кратос»). Обновленное за столетия, оно в настоящее время характеризует систему государственного управления и установленный в обществе политический режим. Его содержание мы попытаемся выявить в сопоставлении с однопорядковыми понятиями «авторитаризм» и «тоталитаризм».

Второе значение понятия демократии, также возникшее в античности и также претерпевшее изменения, это – проблема соотношения большинства-меньшинства в социально-политической организации общества, государства и власти.

В третьем значении демократия – это некий идеал, основанный на таких ценностях, как свобода, равенство, народный суверенитет, уважение прав человека и гражданина.

Через раскрытие этих и других значений мы и попытаемся выявить сущность демократии, и, так как все познается в сравнении, вначале коротко рассмотрим содержание понятий ***«тоталитаризм» и «авторитаризм», сопоставимых с демократией.***

Тоталитаризм, как способ правления и политический режим, утверждаемый государственным руководством и становящийся образом жизни населения, порождается в конкретном политическом пространстве и времени при совпадении объективных и субъективных обстоятельств.

Фашизм в Италии возник после Первой мировой войны, когда в результате решений Парижской мирной конференции многие итальянские участники войны, недовольные тем, что им не достались обещанные ранее плоды победы, объявили себя «побежденными среди победителей», а молодежные группы боевиков во главе с Б. Муссолини решили захватить политическую власть и реализовать эту национально-патриотичес-кую обиду путем «наведения порядка» в своей стране и в странах-участницах конференции.

Истоки германского национал-социализма проистекают из того же зеркального зала Версальского дворца, но широко проявляются поздней, из-за неспособности руководства Веймарской республики, задавленной репарациями, наладить производство и утвердить порядок в стране. Это сделает А. Шиклгрубер (Гитлер) посредством милитаризации экономики, вовлечения безработных в производство и внедрения в обществе спартанского образа жизни.

И чтобы народ знал, что такое фашизм, российские исследователи предлагают определить его как идеологию и политическое движение, имеющее признаки культа личности, вождизма, крайнего национализма и шовинизма, посягающего на национальное равноправие. И как бы ни различался тоталитарный режим в разных странах по конкретным формам проявления (диктаторский, либеральный, расистский, интернациональный), он создает цельный образ государства, иногда персонифицируемого по имени руководителя («режим Фиделя Кастро», «режим Саддама Хусейна»). И представляет собой принудительное всеобщее (тотальное) регулирование всех сфер жизни общества и деятельности его граждан, в том числе их мировоззрения, идейных пристрастий и верований.

Авторитарный политический режим, знакомый нам, советским по посттоталитарному пространству-времени, похоже, и сегодня удовлетворяет некоторых наших граждан, которые соскучились «по сильной руке» и государственной власти, действующей «строго в рамках закона».

Авторитаризм (от лат. autoritas – власть, влияние) – политический режим, при котором политическая власть находится в руках одного человека или группы лиц. В основе авторитаризма лежит принцип: «Разрешено все, кроме политики». Для такого режима характерно полное или частичное отсутствие политических свобод граждан, ограничение деятельности партий и организаций, подавление оппозиции, роспуск или подчинение властям представительных учреждений, фактическое отсутствие разделения власти даже при сохранении демократических декораций, применении политических репрессий.

Авторитаризм всячески поощряет пассивность масс, не втягивает их в политические процессы. При авторитарном режиме отсутствует единая государственная идеология, государство не вмешивается в частную жизнь граждан, свобода печати существует в сферах, которые не касаются политики. Авторитарное правительство, как правило, в экономические, культурные, религиозные, семейные отношения, зато всячески поощряет подчинение и порядок. При авторитаризме могут существовать и некоторые демократические институты, однако решающего значения они не имеют. Классическим примером авторитаризма может служить режим генерала Франко в Испании (1939-1979 гг.).

По разным основаниям выделяют ряд разновидностей авторитарных режимов: традиционный и модернизаторский, популистский, национальный, корпоративный, военный.

От ***тоталитаризма и авторитаризма, современная демократия отличается целым рядом признаков и процедур.***

Это – прежде всего, – признание народа источником власти, который может осуществлять свою власть непосредственно (на собраниях, на референдумах) и через представителей во всех выборных органах, начиная с местного самоуправления и кончая высшим политическим законодательным органом.

Но в зависимости от различий того, кто именно – весь народ или его представители – участвуют в управлении государством, осуществляют властные функции, теории демократии подразделяются на непосредственные (плебисцитарные) и представительные (репрезентативные).

Представители плебисцитарных теорий или концепций, изучая античную демократию, деятельность Новгородского Вече, современные формы участия народных масс в плебисцитах и референдумах, в митингах и собраниях, обнаруживают в них свои достоинства и недостатки.

Первым и главным достоинством непосредственной демократии признается возможность свободного высказывания народом своих интересов и потребностей, своей воли и решимости действовать. Считается важным, что она вовлекает массы в политику и тем самым повышает стабильность политической системы, расширяет ее интеллектуальный потенциал, сближает массы с политической элитой, развивает политическую культуру каждого отдельного участника массового действия.

В плебисцитарной демократии есть не только достоинства, но и недостатки.

Когда важнейшие решения принимает народ, не ответственный ни перед кем-то это снижает значимость государственных институтов и ответственность должностных лиц за эти решения, и их реализацию.

В-третьих, в плебисцитарной демократии порождается стремление к уравнительности, а значит, ограничивается свобода действия от-

дельных людей, стремящихся к лучшей жизни.

В-четвертых, нельзя не отметить, что в этой форме «подлинной демократии» народ более подвержен идеологическому воздействию и политической демагогии, популисты могут манипулировать его сознанием и даже установить тоталитарный режим правления.

И, наконец, в-пятых, на референдуме многое зависит от случайностей – от умело сформулированных властными органами вопросов, от того, что люди могут конформистски выражать чужое мнение, от известных признаков «толпы». На референдуме решение считается принятым, если за него проголосовало квалифицированное большинство, то есть более двух третей, но от чего – от всего населения или от проголосовавших?

Концепция представительной (репрезентативной) демократии признает народ источником и высшим контролером власти. Но осуществлять власть должны выбранные из народа его лучшие представители, а не весь народ. Этим достигается повышение компетентности и персональной ответственности властвующих должностных лиц. А воля народа проявится при выдвижении кандидатов, в наказах депутатам и в контроле со стороны электоратов, то есть групп избирателей, голосующих за определенные партии и за конкретных кандидатов в депутаты, за деятельность своих депутатов.

К недостаткам представительной демократии, кроме отстранения масс от власти и соответствующего ослабления легитимации последней, можно отнести отрыв чиновничества от рядовых граждан, возможность их подкупа, и то, что властные органы могут принять решения, неугодные широким массам, но и в угоду отдельным лидерам и своим конъюнктивным политическим интересам.

Демократия, наверное, неприемлема в экстремальных условиях войн, кризисов, переходных периодах.

Вполне уместно поднять вопрос о неприемлемости копирования демократии западного образца в странах Востока. В частности, уже стареющая концепция либеральной демократии, базирующаяся на частной собственности, индивидуализме и свободе человека, вряд ли найдет широкое распространение в государствах Средней Азии, республиках Северного Кавказа и других регионах России. В них более приемлемыми окажутся условия демократии, в которых не собственность, как таковая, а множественность центров экономической власти и возможность свободного выбора источников средств к существованию, будет служить фундаментом их социально-политической и духовной жизни.

Но эти идеи еще не обоснованы теоретически и не реализованы практически. Это догадки и предположения. Однако различать менталитет западных и восточных стран, на наш взгляд, необходимо и важно.

Возвращаясь к реальности, поговорим о процедуре выборов в условиях представительной демократии, являющейся воплощением идеи народного суверенитета.

В современном демократическом обществе, основной формой политической активности народных масс является их участие в выборах, начиная с руководителя местных органов власти и кончая высшим законодательным органом и Президентом государства.

Избирательная кампания начинается с законодательного (или по Указу главы государства) установления даты выборов.

Территория страны, республики, штата делится на округа – на участки с примерно равным количеством населения и избирателей, которые выбирают по одному и более депутатов и называются одномандатными или многомандатными. Образуется Центральная избирательная Комиссия. Последовательно происходит процесс составления списков избирателей, выдвижения и регистрации кандидатов в депутаты, проводятся предвыборная агитация, процедура голосования.

В списки избирателей заносятся все граждане, имеющие право голоса. А сейчас, как известно, в большинстве демократических стран преодолены ограничительные имущественные, возрастные цензы, цензы оседлости. Увенчалась успехом длительная борьба женщин за избирательные права. Списки избирателей составляются местными органами власти, а в Англии, США и некоторых других странах сами граждане приходят на участки для регистрации их в качестве избирателей.

Выдвижение и регистрация кандидатов в депутаты – важная составная часть избирательной кампании.

Предвыборная агитация – наиболее сложная часть избирательной кампании, ибо кандидаты в депутаты состязаются в «убеди-

тельном обмане» (М. Вебер) своих избирателей, своего электората. Здесь не обходится без взаимного оскорбления кандидатами друг друга, без подкупа избирателей, хотя все демократические государства стремятся поставить кандидатов в депутаты в одинаковые материальные и моральные условия.

Предвыборная кампания заканчивается за один день до голосования с тем, чтобы избиратели за этот день всесторонне обдумали свой выбор кандидата и приняли окончательное решение.

Нельзя не сказать о правилах подсчета голосов избирателей, совокупность которых образуют избирательную систему.

Наиболее распространенными являются мажоритарная и пропорциональная системы.

В мажоритарной системе выборов, которая характерна для двухпартийных политических систем (США, Англия, Франция, Япония) избранным считается кандидат, получивший простое большинство (то есть более 50%) голосов избирателей, принявших участие в голосовании. Если же такого количества голосов не собрал ни один из кандидатов в депутаты, то назначается второй тур голосования, на который допускаются первые два кандидата собравшие наибольшее число голосов. По результатам второго тура избранным считается тот кандидат, который собрал больше чем его конкурент.

В мажоритарной системе при любой партийной структуре, если нет подавляющего перевеса одной победившей партии, теряется практически 49 процентов голосов избирателей. Поэтому постоянно ведется поиск новых форм демократизации избирательной системы, создаются квоты для каких-то групп избирателей, для малых партий и т. д.

Пропорциональная система выборов, характерна для Австрии, Бельгии, Италии, Швеции и других стран, означает, что мандаты распределяются строго пропорционально числу полученных голосов. ***В пропорциональной системе выборов*** не меньше трудностей и проблем, чем в мажоритарной.

В целом успешное проведение выборов и признание обществом их результатов – важный признак способности каждого общества решать стоящие перед ним проблемы мирными политическими средствами.

Литература

1. *Арендт Х.* Истоки тоталитаризма. М., 1996.

2. *Афанасьев Ю.* Власть как цель и средство // Свободная мысль – XXI. 2005. №1.

3. *Буренко В.И., Журавлев В.В.* Политология: учебник. М.: МГУ, 2004.

4. *Василик М.А., Демидов А.* Политология. М., 2006.

5. *Грязнова А.Г.* Курс политологии. М.: Инфра-М, 2003.

6. *Игрицкий Ю.Н.* Тоталитаризм вчера, сегодня, завтра? // Полис. 1998. №4.

7. *Казанцев А.А.* Тирания, диктатура: когнитивная схема и историческая судьба политических понятий // Полис. 2001. № 5.

8. *Кременюк В.* Насилие и ненасилие в «империи мировой демократии» // Международные процессы. 2004. Т. 2. №1.

9. *Рябов А.В., Красильщиков В.А., Малашенко А.В., Сумский В.С., Окунева Л.С.* Авторитаризм развития: генезис, функции, перспективы // Мировая экономика и международные отношения. М., 2005. №5.

10. *Сирота Н.М.* Политология. СПб.: Питер, 2006.

References

1. *Arendt X.* Istoki totalitarizma. M., 1996.

2. *Afanasev Yu.* Vlast kak tsel i sredstvo // Svobodnaya mysl – XXI. 2005. №1.

3. *Burenko V.I., Zhuravlev V.V.* Politologiya: uchebnik. M.: MGU, 2004.

4. *Vasilik M.A., Demidov A.* Politologiya. M., 2006.

Gryaznova A.G. Kurs politologii. M.: Infra-M, 2003.

5. *Igritskij Yu.N.* Totalitarizm vchera, segodnya, zavtra? // Polis. 1998. №4.

7. *Kazantsev A.A.* Tiraniya, diktatura: kognitivnaya skhema i istoricheskaya sudba politicheskikh ponyatij // Polis. 2001. №5.

8. *Kremenyuk V.* Nasilie i nenasilie v «imperii mirovoj demokratii» // Mezhdunarodnye protsessy. 2004. T. 2. №1.

9. *Ryabov A.V., Krasilschikov V.A., Malashenko A.V., Sumskij B.C., Okuneva L.S.* Avtoritarizm razvitiya: genezis, funktsii, perspektivy // Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya. M., 2005. №5.

10. *Sirota N.M.* Politologiya. SPb.: Piter, 2006.

УДК 17.018.22

Машукова Д. А., Соблиров Х. Х.

Mashukova D. A., Soblirov Kh. Kh.

НАЦИОНАЛИЗМ И ЕГО РОЛЬ В МИРОВОЙ ПОЛИТИКЕ

NATIONALISM AND HIS ROLE IN INTERNATIONAL POLICY

В XX в. наиболее мощным фактором политической модернизации был национализм. Закладка основ либерализма, крах полиэтнических империй и образование на их обломках современных наций-государств – все это процесс «работы» национализма.

По предположению многих исследователей национализм не поддается точной индикации и в этом его сила. Однако необходимо отметить, что национализм напрямую связан с этничностью. Именно идентичность, основанная на традициях, культуре, является основой неугасающей силы национализма. Хотя и невозможно точно определить что такое «национализм», тем не менее, мы будем опираться на некие идентификационные рамки, а, именно: национализм - это идеология и связанная с ней практика главной целю которых является защита интересов нации всеми доступными средствами.

Если обратиться к процессу становления национализма, то можно обнаружить, что он зародился в период европейских революций. Прежде всего национализм зародился в период английской буржуазной революции XVII в. Далее к процессу мобилизации нации присоединилась молодая французская республика конца XVIII в. Процесс нациестроительства затронул и Апеннинский полуостров, но особый потенциал национализма проявился при создании Германской империи в конце XIX в.

Национализм в новом облике проявился при крахе полиэтнических империй: Австро-Венгерской, Российской и Турецкой. На их обломках возникло множество европейских и азиатских государств и полностью изменилась политическая карта мира.

Перекройка каты продолжилась и в дальнейшем благодаря мобилизации национализма практически во всех уголках мира после Второй мировой войны. Начинается процесс деколонизации, поддержанный основными акторами мировой политики – США и СССР.

Неожиданный распад СССР, а вслед, за ним и социалистического блока придает импульс национализму, что приводит к распаду полиэтнических стран Восточной Европы.

In the XX century the most powerful factor of political modernization was nationalism. Laying the foundations of liberalism, the collapse of multiethnic empires and the formation on their ruins of the modern nation-states – all this process «work» of nationalism.

According to the assumption of many researchers nationalism does not give an accurate indication and this is his strength. However, it is necessary to mention that nationalism is directly linked with ethnicity. It is an identity based on traditions, culture, is the foundation of the enduring strength of nationalism. Although it is impossible to define what «nationalism», however, we will rely on some identification of the frame, and, it is: nationalism is an ideology and related practice the main purpose of which is to protect the interests of the nation by all available means.

If we turn to the process of formation of nationalism, you'll find that it originated in the period of European revolutions. First of all, nationalism originated in the period of the English bourgeois revolution of the XVII century Next to the process of national mobilization was joined by the young French Republic of the late eighteenth century Process of nation-building has affected the Italian Peninsula, but the special potential of nationalism manifested in the creation of the German Empire in the late nineteenth century.

Nationalism in a new guise has manifested in the collapse of the multiethnic empires: the Austro-Hungarian, Russian and Turkish. On their ruins have many European and Asian countries and completely changed the political map of the world.

The redrawing of the map continued in the future thanks to the mobilization of nationalism in almost all parts of the world after the Second world war. Begins the process of decolonization, supported by the main actors of world politics – the USA and the USSR.

The unexpected collapse of the USSR and then for him and the socialist bloc has given impetus to nationalism, which leads to the disintegration of multiethnic countries of Eastern Europe.

Как показывает мировой опыт, процесс нациестроительства еще далеко не завершен. Более того, энергия национализма еще не утратила, а наоборот получила новый импульс в новом тысячелетии.

Ключевые слова: *нация, национализм, идеологический концепт, политическая программа, либерализм, демократия, национальная идентичность, социальная лестница, этническая группа.*

As international experience shows, the process of nation building is far from complete. Moreover, the energy of nationalism has not lost, but rather gained new momentum in the new Millennium.

Key words: *nation, nationalism, ideological concepts, political program, liberalism, democracy, national identity, social classes, ethnic group.*

Машукова Джульетта Асланбиевна –
кандидат юридических наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 938 702 97 97
E-mail: mashukova-78@mail.ru

Соблиров Хасан Хажмуридович –
кандидат исторических наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 906 485 71 78
E-mail: hasansoblirov@mail.ru

Mashukova Dzhuletta Aslanbievna –
Candidate of Jurisprudence Sciences, Associate Professor of the Department of History, philosophy and law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8-938-702-97-97
E-mail: mashukova-78@mail.ru

Soblirov Khasan Khazhmuridovich –
Candidate of Historic Sciences, Associate Professor of the Department of History, philosophy and law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 906 485 71 78
E-mail: hasansoblirov@mail.ru

«Конец эпохи национализма,
который так долго пророчили,
еще очень и очень далеко».
Бенедикт Андерсен

Приступая к анализу национализма, хотелось бы подчеркнуть, что мы принимаем как нейтральное понятие для обозначения идеологии, главной целью которой является создание собственного государства нацией.

В XX в. не было силы более мощной, чем национализм. Практически строительство современных государств, закладка основ современного либерализма, перекройка границ – все это результат практики национализма.

Британский историк, политолог Хью Сетон–Уотсон был уверен, что невозможно дать точное определение понятия «национализм» и в этом его сила. В известном труде «Нации и государства: исследование происхождение наций» [10], изданном в 1977 г., он пишет, что и малочисленные этнические группы также заявляют о своем праве на самоопределение, но никто не слышит их.

Несмотря на современность этого явления «…националистические идентичности и проекты продолжают опираться на давние этнические идентичности, на местные родственные и общинные отношения и на заявленную связь с наследственными территориями. В этом заключался важный источник культурного содержания, эмоциональной привязанности и организационной силы таких идентичностей и проектов» [2]. И в самом деле, «…национализм затрагивает как сферу идей, так и сферу переживаний» [3].

Некоторые исследователи предполагают, что национализм наблюдался даже в Древней Греции. Однако, как нам представляется, национализм зародился в Европе в Новое время

наряду и с буржуазными революциями. Наибольшую силу национализм приобрел в Англии и благодаря этому явлению, она стала «фабрикой мира» и три столетия была мировым лидером по основным отраслям промышленности. Кроме того, Англия также опережала другие страны по динамике и совершенствованию политической системы.

С периода якобинской революции благодаря национализму Франция становится центром политической жизни Европы и стала главным конкурентом самой могущественной страны мира – Великобритании. Однако бесконечные войны Франции практически со всей Европой, в т. ч. и с Россией сократили мобилизационные и, особенно людские ресурсы и молодая агрессивная республика должна была сложить оружие и заодно французская нация утратила былую «пассионарность».

Национализм сыграл очень важную роль в объединении Италии. Но все-таки именно создание Германской империи в конце XIX в. показал весь потенциал национализма. До сорока германских государств, бесконечно соперничающих друг с другом, буквально в течение нескольких десятков лет были объединены благодаря возрождению идеи единства немецкой нации в самую мощную империю в центре Европы.

Шествие национализма продолжалось и после окончания Первой мировой войны, которая привела к краху крупнейших полиэтнических империй Европы и Азии: Австро-Венгерской, Российской, Турецкой. И на обломках этих империй были созданы или восстановлены множество государств, в основном, славянских.

В дальнейшем, после завершения Второй мировой войны, благодаря нарастанию национализма, в геометрической прогрессии начинается процесс деколонизации во всем мире. Этот процесс к тому же был поддержан двумя сверхдержавами – США и СССР. Благодаря идеологии национализма начинается массовая суверенизация народов Азии, Африки и Латинской Америки.

Национализм неожиданно снова получил импульс после развала социалистического блока и краха второй супердержавы мира – Советского Союза. Несмотря на подписанные в Хельсинки соглашения о незыблемости государственных границ, наблюдается дальнейшее дробление бывших полиэтничных государств – Югославии, Чехословакии, да и самого СССР. Причину дробления названных стран многие объясняли не факторами национализма, а экономической отсталостью и консервацией множества проблем при социализме. Однако конец XX – начало XXI вв. показали, что экономические проблемы хотя и влияют на взаимоотношения народов, но решающую роль в процессе суверенизации отдельных этнических групп играет именно национализм. Подтверждая данный тезис можно привести следующие примеры благополучных стран, затронутых национализмом. Это Бельгия, где процесс раздела страны уже не остановить. Но более настойчиво действуют каталонцы, которые провозгласили 18-месячную дорожную карту, в результате которой эта провинция Испании создаст основные атрибуты государственности, т. е. армию, полицию и т. д.

Но необходимо отметить, что не все этнические группы будут стремиться в ближайшее время приступить к строительству своего государства. Кроме того, более разумные лидеры стран не ставят препятствий по постепенному превращению своей страны в федеративное государство. Как известно, федерация снимает множество проблем, фиксируемые идеологами национализма. По пути федерализации сейчас продвигаются такие страны, как Великобритания, Франция, Италия, Япония и т. д.

Можно сделать вывод: «…современный национализм является неизбежным спутником, тенью или «темным двойником» глобализации» [6].

Рассмотрев этапы нациестроительства можно приступить к определению национализма. Начнем с формулировки, предложенной известным теоретиком этой парадигмы Э. Хобсбаум: «национализм – это политическая программа и, с точки зрения истории, относительно новое явление. В соответствии с этой концепцией, группы, понимающие себя как «нации», имеют право создавать территориальные государства того типа, которые сформировались после Французской революции» [8].

Почему же так силен национализм? В чем его тайна? Исходя из позиций Ханса Коэна, национализм выступает в качестве великого деятеля истории. По его мнению, «Национа-

лизм – это идея, idee-force, которая наполняет человеческий разум и сердце новыми мыслями и чувствами и побуждает человека к организованным действиям…». И высшей формой организованного действия группы, как полагал Кон, является суверенное государство [7].

Институт этнологии РАН предложил схожую с предыдущими авторами дефиницию национализма: национализм – идеологический концепт и основанная на нем политическая практика, «которые базируются на том, что коллективные общности под названием нации являются естественной и легитимной основой организации государств, их хозяйственной, социальной и культурной жизни, и члены нации должны демонстрировать свою преданность, а государство и лидеры – ставить выше и отстаивать интересы нации» [5].

Рассматривая национализм с его идеологией соответствия национальных и государственных границ, тем не менее, можно отметить, что предоставления свободы этническим группам, еще не означает массового дробления современных государств. Об этом прямо подчеркивает американский исследователь соотношения национализма и либерализма Майкл Линд: «Справедливо и то, что отделение одной этнической группы (порой и нескольких) не означает, что каждое полиэтничное государство готово рассыпаться, как карточный домик. А полиэтничность государства отнюдь не является непреодолимым барьером для его демократизации» [9]. Эти утверждения вполне логичны. За примерами далеко не надо ходить: если, к примеру, современным автономным республикам Северного Кавказа предложить выйти или остаться в составе Российской Федерации, то ни одна из них так и не согласится на сепарацию от РФ.

Как можно объяснить, что государства, основанные на идеологии национализма, оказались наиболее стабильными? Очевидно, национализм сплачивает всё население, предоставляя равные возможности по продвижению по социальной лестнице. Кроме того, национализм возвеличивает каждого гражданина, что приводит к активизации всех членов общества в совершенно разных сферах. Поэтому практически все достижения современности, как в экономике, так и в политике, по мнению Л. Гринфельд, напрямую определены национализмом [1].

Подытоживая все сказанное можно сделать следующие выводы. Национализм зародился на излете Средневековья, и он стал «ледоколом» либерализма и формирования наций-государств. Практически во все переломные этапы развития человечества национализм не утрачивал свои лидирующие позиции в политическом развитии. И уже в новом тысячелетии национализм не только не утратил свои позиции, но и получил новый импульс. В силу этого процесс нациестроительства и государствостроительства еще далеко не завершен.

Таким образом, как ни парадоксально, в эпоху глобализации «национализм становится важнейшим, а нередко и господствующим направлением идеологии и политики национальной жизни, фактором мирового политического процесса»[4].

Литература

1. *Гринфельд Л.* Национализм. Пять путей к современности. М.: ПЕР СЭ, 2008. С. 462.

2. *Крэйг Калхун.* Национализм / пер. *А. Смирнова.* М.: Издательский дом «Территория будущего», 2006. С. 73.

3. *Малахов В.С.* Национализм как политическая идеология: учебное пособие. М.: КДУ, 2005. С. 11.

4. *Мнацаканян М.О.* Национализм и глобализм. Национальная жизнь в современном мире. М.: Анкил, 2009. С 49.

References

1. *Grinfeld L.* Natsionalizm. Pyat putej k sovremennosti. M.: PER SE, 2008. S.462.

2. *Krejg Kalkhun.* Natsionalizm / per. *A. Smirnova.* M.: Izdatelskij dom «Territoriya buduschego», 2006. S. 73.

3. *Malakhov V.S.* Natsionalizm kak politicheskaya ideologiya: uchebnoe posobie. M.: KDU, 2005. S. 11.

4. *Mnatsakanyan M.O.* Natsionalizm i globalizm. Natsionalnaya zhizn v sovremennom mire. M.: Ankil, 2009. S 49.

5. Национализм в мировой истории / под ред. *В.А. Тишкова, В.А. Шнирельмана*; Ин-т этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН. М.: Наука, 2007. С. 24.

6. *Сидорина Т.Ю., Полянников Т.Л.* Национализм: теории и политическая история. М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2006. С. 21.

7. *Ханс Кон.* Идея национализма // Мифы и заблуждения в изучении национализма. М.: Новое издательство, 2010. С. 43.

8. *Эрик Хобсбаум.* Национализм и этничность. В кн.: Национализм. (Взгляд из-за рубежа). М.: Российская академия государственной службы при Президенте РФ, Информационно-аналитический центр, научно-информационный отдел, 1995. С. 84.

9. *Lind M.* In Defense of Liberal Nationalism // Foreign Affairs. 1994. Vol. 73. №3. May–June. P. 87.

10. Nations and States: An Enquiry Into the Origins of Nations ...

https://books.google.com/books?isbn.

5. Natsionalizm v mirovoj istorii / pod red. *V.A. Tishkova, V.A. Shnirelmana*; In-t etnologii i antropologii im. N.N. Miklukho-Maklaya RAN. M.: Nauka, 2007. S. 24.

6. *Sidorina T.Yu., Polyannikov T.L.* Natsionalizm: teorii i politicheskaya istoriya. M.: Izdatelskij dom GU VSHE, 2006. S. 21.

7. *Hans Kon.* Ideya natsionalizma // Mify i zabluzhdeniya v izuchenii natsionalizma. M.: Novoe izdatelstvo, 2010. S. 43.

8. *Erik Khobsbaum.* Natsionalizm i etnichnost. V kn.: Natsionalizm. (Vzglyad iz-za rubezha). M.: Rossiiskaya akademiya gosudarstvennoj sluzhby pri Prezidente RF, Informatsionno-analiticheskij tsentr, nauchno-informatsionnyj otdel, 1995. S. 84.

9. *Lind M.* In Defense of Liberal Nationalism // Foreign Affairs. 1994. Vol. 73. № 3. May–June. P. 87.

10. Nations and States: An Enquiry Into the Origins of Nations ...

https://books.google.com/books?isbn.

УДК 378:81′243

Устова М. А.

Ustova M. A.

ЯЗЫКОВАЯ, МЫСЛИТЕЛЬНАЯ, МЫСЛИТЕЛЬНАЯ И ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

LINGUISTIC, COGNITIVE AND BEHAVIOURAL CHARACTERISTICS OF THE PROCESS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES

В данной статье рассматриваются вопросы взаимодействия языка, мышления и поведения. Выдвинутое многими учеными требование мышления на иностранном языке нельзя считать основным принципом в обучении. С позиции психологии наиболее целесообразно обучать не только иностранному языку и мышлению на нем, но и общению посредством иностранного языка. Практическая польза такого обучение – обучение речи на иностранном языке на основе воссоздания определенных жизненных ситуаций.

Современная наука учит и убеждает нас все больше и больше, что человеческое мышление и язык имеют своей схожей отправной точкой общественную деятельность индивида. Язык возник и развивался благодаря трудовой деятельности и по сей день служит основным задачам коммуникации в условиях общественной жизни. Человек не пассивное создание природы, он отражает действительность не пассивно и апатично, а соответственно задачам своей деятельности.

Таким образом, следует подчеркнуть, что задача мыслить на языке не является конечной задачей обучения иностранным языкам, также как она не является основным психологическим принципом обучения. Различие языков в данном, конкретном случае семантическое, а не смысловое; язык не связан с мышлением непосредственно. Так, общее требование при обучении иностранным языкам, обучать и «мышлению» на этих языках – решает, по крайней мере, три задачи. Первая: обучение сопоставительной семантике родного и иностранного языков. Вторая: при обучении языкам, не следует забывать, что всякий отрезок, как речи, так и текста имеет свое формально-логическое и предметное содержание. Третья: нельзя смешивать семантику языка и смысловое содержание мысли.

In the given article it is investigated the questions of interaction of language, mentality and behavior. The demand promoted by many scientists to think over the foreign language must not be the main principle in teaching. From the psychological point of view the most advisable way of teaching is not only to think on it but also to communicate by means of it. The practical benefit from such teaching is to teach the speaking skills on foreign language on the ground of recreating of definite vital situations. Modern science teaches and convinces us more and more that human thinking and language have as their starting point similar public activities of an individual. Language is appeared and developed due to work and to this day serves as the main problems of communication in terms of public life. Man is not a passive creation of nature; he reflects the reality not as passive and apathetic creature, but as an active member of society and decides different tasks in public activities.

Thus, it should be emphasized that the task of thinking in the language is not an ultimate goal of teaching foreign languages, as well as it is not the main psychological principle of learning. The difference in languages in this very concrete case is not in semantics exactly but in meaning; language is not directly connected with thinking.

Thus, the total requirement for foreign language teaching, teaching and "thinking" in these languages it is decided at least three problems. First, we must learn comparative semantics of native and foreign languages. Second, while teaching languages, we should not forget that every segment, both speech and text has its formal logical and objective content. Third one must not confuse the language semantics and semantic content of thoughts.

Ключевые слова: *язык, мышление, поведение, обучение, понятие, речь, действительность, семантика.*

Key words: *language, mentality, behavior, teaching, notion, speech, reality, semantics.*

Устова Мадина Александровна –
кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 079 66 46
E-mail: albion767@mail.ru

Ustova Madina Alexandrovna –
Candidate in Philological Sciences, Associate Professor of the Department of Foreign languages, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 079 66 46
E-mail: albion767@mail.ru

При обучении переводу и устной речи на иностранном языке очень важен вопрос о взаимоотношении языка, мышления и поведения. Речь идет о том, что устную речь понимают только как вероятную последовательность языковых единиц, организованную по правилам синтаксиса отдельно взятого языка. Такая трактовка присуща современной структурной лингвистике, данной, например, Моррисом [1] или Скиннером [2]. Практика обучения устной речи иногда строится именно на основе данной точки зрения, которая иногда даже мало осознается, теми, кто ее поддерживает.

Единство мышления и языка – это принципиальное положение психологии и языкознания, вытекающее из понимания и осмысления данной проблематики.

Некоторые авторы, воспринявшие и взявшие на веру это воззрение, неправильно определяют задачу обучения иностранному языку, в частности, обучению устной речи на иностранном языке, как и обучение мышлению на этом языке. Неоспоримым является тот факт, что учить языку необходимо в единстве языка и мышления, но не следует воспринимать это буквально, таким образом, ограничивая задачу обучения иностранному языку лишь мышлению на нем.

Современная наука учит и убеждает нас все больше и больше, что человеческое мышление и язык имеют своей схожей отправной точкой общественную деятельность индивида. Язык возник и развивался благодаря трудовой деятельности и по сей день служит основным задачам коммуникации в условиях общественной жизни. Человек – не пассивное создание природы, он отражает действительность не пассивно и апатично, а соответственно задачам своей деятельности.

Поэтому, можно считать ошибочным отрыв языка от мышления и от поведения. Плодотворным при обучении иностранным языкам является рассмотрение языка, мышления и поведения в их тесной и неразрывной взаимосвязи взаимозависимости. С этой точки зрения можно рассматривать и развиваемую в современном языкознании коммуникативную теорию речи. На наш взгляд, ошибочной является точка зрения, согласно которой обучение иностранному языку должно быть лимитировано его же рамками. Здесь смело можно говорить об исключении сопоставления форм языка с формами мышления или смыслового содержания речи. В качестве примеров, иллюстрирующих данный постулат, можно привести обучение употреблению артикля, которое невозможно осуществить без того, чтобы не остановиться на особенностях мышления в представлениях и понятиях, или не менее яркий пример, как знакомство обучаемых с особенностями переносных значений слов, который нереально было бы представить без сравнительной характеристики образного мышления в понятиях.

В равной степени все вышесказанное относится и к обучению иностранному языку в специальных языковых вузах. К примеру, как может преподаватель иностранного языка овладеть системой того или иного языка, не поняв и не приняв его связи с системой человеческого мышления и с особенностями общественной деятельности человека, а переводчик не может оторвать язык от мышления и деятельности человека, так как он сразу лишится контекста, текста и эпохи, без которых он не сможет четко и правильно перевести ни

одной фразы, ни одного литературного произведения.

Развитие языка очень тесно связано с развитием мышления. Отрыв языка от мышления неприемлем, поскольку языкознанием все считают науку об общих законах существования и исторического развития языка. Язык возник из острой потребности людей общаться между собой, передавать мысли, эмоциональные переживания и навыки. В процессе общественно – трудовых отношений, эволюционировал и язык, он стал не только средством общения, но и продуктом общения между людьми, продуктом их общественной деятельности.

Труд на благо общества вызвал не только потребность в общении друг с другом, но и было создано важнейшее средство этого общения – язык. Этот процесс преобразований был тесно связан с процессом преобразования природы в процессе труда, а заодно и с познанием законов природы, т.е. с понятийным мышлением.

Язык, в его современном виде является продуктом длительного развития и совершенствования. Но в процессе эволюции язык и сознание были тесно взаимосвязаны и развивались параллельно. На современном этапе создание и появление нового явления в культуре и в обществе служит возникновению нового понятия или слова, которое закрепляется в языке. В качестве примеров могут служить слова: космонавт, Интернет, электронная почта, телефон и т. д. Для любого индивида мыслить – значит рассуждать категориями и реалиями языка в каком-либо виде физической и умственной деятельности. Теперь нам стало доступным и реальным, благодаря языку, мышление другого человека, да впрочем, и наше собственное.

Таким образом, все три понятия: язык, поведение и мышление образуют неразрывное единство. Отрыв языка от мышления и поведения, в этом смысле противоречит ряду опытных фактов и закономерностей фонетики и психологии речи. Проведенные многочисленные экспериментально-фонетические интонации русского, украинского, грузинского, армянского, азербайджанского, узбекского, а также английского, немецкого, французского и испанского языков еще раз доказали определяющую роль речевого акта в речевой интонации. Благодаря этому факту и имеется очень большое сходство в интонации коммуникативных типов предложений в перечисленных языках, что и люди, говорящие на самых разных языках, одинаково спрашивают и отвечают, повествуют, восклицают и побуждают. Все это является результатом определяющего влияния типа и вида коммуникации на речевую интонацию. Из-за этой особенности и называют типы синтаксических интонаций коммуникативными, включая в их число повествовательные, вопросительные, побудительные и восклицательные.

Необходимо также принять во внимание существенную роль в качестве определяющего фактора речевые интонации, которые отражают выраженные во фразе предикативные отношения, сказывающиеся в логическом ударении. Например, «Мал золотник, да дорог», т. е. неважен размер, и совсем другое дело «Мал золотник да дорог», когда цена имеет значение. Хорошо известно также, что синтагматическое членение предложения основано на понимании содержащейся в нем информации. Например, «Казнить/ нельзя помиловать» и «Казнить нельзя/ помиловать».

Итак, эти факторы и закономерности свидетельствуют о неразрывном единстве и взаимосвязи языка, поведения и мышления. Поэтому поставленная задача обучать иностранному языку в единстве с мышлением, бесспорно, более правильно теоретически выверена и современна, нежели обучение только формам языка. Современные педагоги иногда допускают неточную формулировку данной задачи, часто подчеркивая, что целью обучения иностранному языку является – научить студентов мыслить на иностранном языке. Такая постановка вопроса таит в себе две опасности; во-первых, неточное и ошибочное определение конкретной задачи, и, во-вторых, неверное и имплицитное утверждение, что имеются какие-то довольно существенные различия в мышлении людей, пользующихся разными языками, и в связи с этим, различия конкретно не указываются.

Такую точку зрения, можно объяснить, лишь обсудив вопрос об основном психологическом принципе обучения иностранным языкам. Но при всем том, без достаточных оснований, утверждая, что существует непосредственная связь родного языка с мышлением, что, в свою очередь, означает отсутствие какого-либо посредствующего звена, ко-

торое появляется в виде родного языка, если обучать иностранному языку переводным способом. Однако, на наш взгляд, язык вообще не связан с мышлением непосредственно. Связь между языком и мышлением опосредована предметами и явлениями реального мира. У разных народов этот процесс протекает по-разному, народ одним и тем же словом назвал один и тот же круг предметов и явлений, а народ другого языка назвал семантически корреспондирующим словом несколько другой круг предметов и явлений. Речь здесь идет вовсе не о том, что у англичан несколько иное восприятие утра, чем в русском, так как они часть дня называют, пользуясь словом afternoon. Дело здесь в другом, в том, что одни и другие одно и то же утро называют словами, семантически не являющимися полными коррелятами. Часто мы сталкиваемся с явлением, когда не различают слова по семантическим признакам и по содержанию понятия. И приходится посему, в таких случаях вводить неопределенные понятия «объективного содержания» мышления. Мышление, как таковое, всецело принадлежит субъекту и, в этом смысле, можно говорить об его субъективности, а объективны те предметы и явления реального мира, которые существуют независимо от человека. Значит, можно заключить, что у языка нет непосредственной связи с мышлением, иначе не было бы такого разнообразия языков. Связь между языком и мышлением опосредована действительностью и опытом, а у каждого народа, носителя языка они различны.

Итак, дело не в различии мышления на разных языках, не в содержании понятий народов, говорящих на разных языках, а в несовпадении семантических полей слова. Поэтому надо обучать не мышлению на иностранном языке, а правильному употреблению слов, не несколько различному содержанию понятий, а несовпадающей семантике слов, т. е. несколько различному значению коррелирующих слов.Практика обучения иностранным языкам доказывает еще раз тот факт, что можно научить иностранному языку, например, лексике, не раскрывая содержания ни одного понятия, за редким исключением, относящимся к предметам и явлениям, отсутствующим в родной культуре.

Таким образом, речь может идти лишь не о непосредственной, а прямой связи слова и понятия, слова и предмета. При обучении и овладении родным языком между словом и предметом, между словом и понятием нет третьего компонента. Напротив, при обучении иностранному языку, этот третий компонент чаще всего присутствует в виде слов родного языка. Соответственно и метод, не требующий перевода на родной язык, называется прямым, а не непосредственным.

Необходимо подчеркнуть также, единство и неразрывность языка и мышления не означает их простого, механического наложения. Приведем пример, каждому известно, что физическими свойствами речи являются интенсивность, время и частота колебаний основного тона. Все эти составляющие физических свойств образуют неразрывное единство. Это говорит о том, что при отсутствии их восприятия, и любые изменения в физических свойствах могут повлечь за собой изменение качества воспринимаемых элементов. В этой связи можно привести хрестоматийный пример с ударением, например, ударение, как воспринимаемое качество, в русском языке соответствуют одним физическим свойствам, а в английском – другим. В русском языке ударный гласный слога имеет большее время и большую силу, чем неударный, а в английском рассматриваемый эффект ударения создается за счет увеличения числа колебаний основного тона. Итак, во всех рассмотренных языках, имеется логическое ударение, т. е. смысловое выделение какого-либо члена предложения, но для его реализации в каждом языке имеются свои собственные акустические средства.

Мышление (по формальным и динамическим признакам и по содержанию) во всех языках одно и то же, но реализуется оно различными языковыми средствами и различными словами. Причина, на наш взгляд, кроется в этом случае во внутренней форме слов, нежели в выражаемых ими понятиях. Слова, обозначающие время и части суток, а также формы и виды транспорта, говорят вовсе не о том, что у народов, говорящих на разных языках, в этих сферах различные понятия, а о том, что соответствующие слова разных языков имеют иное употребление.

Таким образом, следует подчеркнуть, что задача мыслить на языке не является конечной задачей обучения иностранным языкам, также как она не является основным психоло-

гическим принципом обучения. Различие языков в данном, конкретном случае семантическое, а не смысловое; язык не связан с мышлением непосредственно.

Так, общее требование при обучении иностранным языкам, обучать и «мышлению» на этих языках – решает, по крайней мере, три задачи. Первая: обучение сопоставительной семантике родного и иностранного языков. Вторая: при обучении языкам, не следует забывать, что всякий отрезок, как речи, так и текста имеет свое формально-логическое и предметное содержание. Третья: нельзя смешивать семантику языка и смысловое содержание мысли.

Первая задача должна быть выполнена в отношении лексики без всякого обращения к содержанию понятий. Необходимо просто обучить учащихся называть предметы и явления на иностранном языке в прямом и переносном значении. Эту задачу легко осуществить, например, путем сопоставления или без него с семантическим строем родного языка.

Вторая задача состоит в тесной взаимосвязи с особенностями человеческого мышления и развитием материальной культуры, со смысловым анализом текста, контекста, изучаемого произведения, эпохи и подтекста, т. е. речь идет об экстралингвистических особенностях.

Третья задача предполагает достаточно прочную и основательную языковую, психологическую и педагогическую подготовку преподавателя иностранного языка.

Итак, нельзя считать требование мышления на иностранном языке основным принципом в обучении. Такое требование отрывает язык и мышление от человеческой деятельности, отождествляя общение посредством языка с мышлением при помощи языка.

Язык необходимо рассматривать как средство общения, а не как средство мышления. Действительность мышления такова, что существует мышление без языка и возможность сначала поразмыслить, а затем уже выразить мысль при помощи языка. Язык есть не средство, а суть мышления, он не выражает, а создает мысли и реализует их.

Существует также точка зрения, которая зиждется на отождествлении семантики языка и предметного содержания мысли. Следует отметить в этой связи, что значение слова не всегда тождественно смысловому содержанию понятия. Можно также констатировать тот факт, что можно знать значение слова, не зная содержания выражаемого с его помощью понятия, но невозможно знать содержание понятия, не облачив его в форму слова. Приведенная выше точка зрения видит задачу обучения иностранным языкам в обучении мышлению на нем, таким образом, подменяя задачу раскрытия семантической системы иностранного языка с сопоставлением или без такового с семантической системой родного языка, носителем которого является любой индивид.

В сущности, единственно правомочным требованием при изучении иностранного языка является его изучение в единстве с мышлением, а не в отрыве от него, а также изучать его надо как действительность мысли. Так, например, осмыслить синтагматическое членение фразы, расстановку ударений в ней, как познанную действительность реализованных в данной фразе предикативных отношений – все это очень важные аспекты в обучении.

Правомочно в данной ситуации, разумеется с психологической точки зрения, говорить о единстве мышления, поведения и языка. С позиции психологии наиболее целесообразно обучать не только иностранному языку и мышлению на нем, но и общению посредством иностранного языка. Практическая польза такого обучения – обучение речи на иностранном языке на основе воссоздания определенных жизненных ситуаций, т. е. невозможно оторвать язык от реалий жизни.

Чтобы еще раз подчеркнуть тесную взаимосвязь мышления, поведения и языка, можно привести очень простой пример. Нет буквально ни одной фразы, ни в одном языке, в которой не было бы логического ударения, место, которого определяется контекстом или ситуацией общения, особенностями речевых действий. Этот пример является ярким свидетельством единства и взаимосвязи мышления и языка. Обычно такое ударение несет на себе гласная ударного слога, которая выражает предикат суждения, и информация, сообщаемая в данном высказывании. Поэтому такая ситуация типична для всех языков и для всех фраз, что лишний раз доказывает, что язык есть действительность мысли.

Здесь надо обратить внимание на еще один нюанс. Дело вовсе не в том, что нужно учить

мышлению на иностранном языке, если в это понимание вложить то именно содержание, которое может быть предопределено лексическим значением составляющих его слов, то мышление на иностранном языке возможно тогда, когда он становится вторым родным языком и абсолютно будет безразлично мыслить ли на том, или другом языке. Этим в основном «страдают» билингвисты в узком понимании значения этого термина. Цель обучения иностранному языку как действительности мысли, которая осуществляется в том или ином виде деятельности, а не в чистом виде, законы, которой будто бы полностью раскрываются из ее формальной структуры.

Одним из условий осуществления коммуникации является понимание друг друга. Эта коммуникация осуществляется не только посредством языка, она может быть затруднена и даже может стать невозможной при различии языков общающихся. Коммуникация в принципе была бы невозможной и на одном и том же языке, если бы речевые сигналы не были бы общественно отработанными. Общественно отработанными языковыми сигналами могут служить не звуки речи, а самые простые единицы языка – фонемы. Речь каждого человека – очень индивидуальная категория и она вариативна, что общение было бы невозможно даже на одном и том же языке, если в речи не было бы неких общих черт или так называемых «инвариантов».

Фонема является коммуникативной, так как она служит средством различия значения слов и их грамматических форм, проще говоря, является средством различения и называния предметов и явлений в процессе коммуникации. Одновременно фонема может нам помочь при различении понятий, выражаемых словами, она является своеобразной действительностью мысли.

Более прозрачно взаимосвязь мышления, языка и поведения прослеживается при аудировании устной речи и при понимании текста. Устная речь как таковая производится и аудируется в тесной связи с человеческими поступками. Иногда бывают такие жизненные ситуации, когда слово может получить противоположное значение: врагом может стать дорогой и любимый человек; дурак – умницей и т. п. Понимание текста может быть обусловлено его взаимосвязью и соотнесенностью с человеческими поступками, с воображаемой деятельностью, что является отправной точкой в понимании текста и контекста произведения, контекста эпохи или подтекста. Поэтому можно облегчить задачу, с психологической точки зрения, надо обучать устной или письменной речи в единстве мышления с поведением и изучаемым языком.

В заключении следует обратить внимание на тот факт, что практика обучения иностранному языку подтверждает особую и значимую роль обучению устной речи, исходя из коммуникативных ситуаций, и все время надо помнить о том, что язык является действительностью мысли. Если учитывать все вышесказанное, легче будет усваиваться диалогическая речь, произношение станет более естественным, лексика станет конкретнее, синтаксический строй будет отражен речевой интонацией и приобретет более живые и красочные стилистические оттенки речи. Иными словами, вопрос взаимосвязи мышления, поведения и языка приобретет важную роль в обучении иностранному языку и, в частности, одному очень важному аспекту языка, устной речи и пониманию текста на иностранном языке.

Литература

1. *Charles Moris.* Signs, language and behavior. New York, 2011.

2. *Skinner B.C.* Verbal behavior. New York, 2012.

3. *Михальская А.К.* Педагогическая риторика: история и теория: учеб. пос. для студ. пед. ун-тов и инс-тов. М.: Изд. центр «Академия», 2013. 432 с.

References

1. *Charles Moris.* Signs, language and behavior. New York, 2011.

2. *Skinner B.C.* Verbal behavior. New York, 2012.

3. *Mikhalskaya A.K.* Pedagogicheskaya ritorika: istorija i teoriya: ucheb. posobie dlya studentov. ped. un-tov i ins-tov. M.: Tsenter «Academiya», 2013. 432 s.

4. *Глухенькая Н.М., Дубровская Е.А.* Подходы и методы для исследования систем управления персоналом // Научное мнение. 2013. №2. С.110-121.

5. *Лурия А.Р.* Язык и сознание. М., 2011.

6. *Зимняя И.А.* Ключевые компетенции – новая парадигма результата образования // Высшее образование сегодня. 2013. №5. С. 42-49.

7. *Кузин В.С.* Психология. М., 2012.

8. *Алтухова М.К.* Деятельностная технология на уроке иностранного языка // Традиции и инновации в методике обучения иностранному языку. СПб.: КАРО, 2012. С.153-161.

9. *Елизарова Г.В.* Культура и обучение иностранному языку. СПб.: КАРО, 2014. 352 с.

10. *Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю.* Словарь по педагогике. М.: ИКЦ «МарТ», 2013. 448 с.

4. *Glukhenkaya N.M, Dubrovskaya E.A.* Podkhody i metody dlya issledovaniya sistem upravleniya personalom // Nauchnoe mnenie. 2013. №2. S.110-121.

5. *Luria. A.R.* Yazik i soznanie. M., 2011.

6. *Zimnyaya I.A.* Kluchevie kompetentsii – novaya paradigma rezultata obrazovaniya // Visshee obrazovanie segodnya. 2013. №5. S. 42-49.

7. *Kuzin V.S.* Psikhologiya. M., 2012.

8. *Altukhova M.K.* Deyatelnostnaya tekhnologiya na uroke inostrannogo yazyka // Traditsii i innovatsii v metodike obucheniya inostrannomu yazyku. SPb.: KARO, 2012. S. 153-161.

9. *Elizarova G.V.* Kultura i obuchenie inostrannomu yazyku. SPb.: KARO, 2014. 352 s.

10. *Kodzhaspirova G.M., Kodzhaspirov A.Yu.* Slovar po pedagogike. M.: IKTS «Marta», 2013. 448 s.

УДК 330.101.2

Трамова А. М., Кожоков М. К.

Tramova A. M., Kozhokov M. K.

АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «ИННОВАЦИИ» И «ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» С ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЕМ В ТУРИЗМЕ

ANALYSIS OF THE CONCEPT OF «INNOVATION» AND «INNOVATIVE ACTIVITY» WITH ITS DEFINITION IN TOURIST

Курс России на переход к инновационной экономике предполагает реализацию инновационных стратегий роста всего комплекса отраслей народного хозяйства, в том числе и отрасли туризма.

В данной статье проведен анализ базовых понятий, связанных с инновационной деятельностью. Представлены различные трактовки понятия «инновация», как зарубежными авторами так и отечественными. Многообразие современной социально-экономической жизни требует уточнения понятия «инновация» в сторону более широкой ее трактовки, которая различается в зависимости от изучаемого объекта. В статье осуществлена систематизация определений инновации, используемых в отечественной и зарубежной литературе; сформулирована авторская позиция по определению данной экономической категории на основе процессно-объектного подхода. Выделены признаки, определяющие инновацию.

Разработана системная схема взаимосвязи основных понятий, используемых при анализе инновационной деятельности, таких как инновационная система, новшество, нововведение, инновационный процесс, на базе которой произведено уточнение соотношения между этими понятиями.

Russian course in the transition to an innovation economy requires the implementation of innovation strategies for growth of the entire set of national economy, including the tourism industry.

This article analyzes the basic concepts related to innovation. It is Presented different interpretations of the concept innovation, making by foreign and home authors. The variety of contemporary soci economic life requires clarification of the concept innovation in wider interpretation, which is differed in dependence of the object under study. The is article presented systematization of innovative definitions used in home and foreign literature; formulated by author's position on definition of economic category, based on the process-object approach. It is marked signs of defining innovations.

A system diagram of the relationship of the basic concepts used in the analysis of innovation, such as innovation system, innovation, innovation, innovation process, on the basis of which produced clarify the relation-ships among these concepts.

В работе предложена инновационная номенклатура туристических услуг (расширение имеющегося в КБР ассортимента за счет внедрения эко-, этно- и агротуризма, что показывает введение спектра инновационных услуг обеспечивает инвестиционную привлекательность региона и более эффективное использование его туристско-рекреационного потенциала.

Приведена классификация инновации применительно туриндустрии. Разработана концептуальная схема структуры инновационной стратегии туристско-рекреационного комплекса крупного региона, для формирования главных инновационных компонент стратегии развития Кабардино-Балкарской республики.

Ключевые слова: *инновации, инновационная деятельность, национальная инновационная система, новшество, нововведение, экономический процесс, классификация, туризм.*

The paper presents an innovative range of tourist services (extension, of races available in the KBR range through the introduction of environmental, ethnic and agro-tourism, which shows the introduction of innovative services range provides investment attractiveness of the region and a more efficient use of its tourist and recreational potential.

Classification of innovation respect the tourism industry. The conceptual diagram of the structure of the innovation strategy of tourism and recreational complex large region, to form the main component of the strategy of innovative development of the Kabardino-Balkarian republic.

Key words: *innovation, innovative activity, national innovative system, innovation, innovation, economic process, classification, tourism.*

Трамова Азиза Мухамадияевна –
кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 965 495 22 77
E-mail: aziza67@rambler.ru

Кожоков Мухамед Кадирович –
доктор биологических наук, профессор, начальник РИУ, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 700 11 70

Tramova Aziza Mukhamadiyaevna –
Candidate of Physico-Mathematical Sciences, Associate Professor of the department of Higher Mathematics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 965 495 22 77
E-mail: aziza67@rambler.ru

Kozhokov Mukhamed Kadirovich –
Doctor of Biology, Professor, the head of the editorial-publishing office, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 700 11 70

Переход на инновационный путь развития является одним из индикаторов успешной работы туристского предприятия.

В отечественной и зарубежной литературе встречаются различные трактовки понятия «инновация» и сходных с ним категорий (новшество, нововведение, новация и т. д.).

В соответствии с «*Руководством Фраскати*» (документ принят организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в 1993 г. в итальянском городе Фраскати) *инновация* определяется как конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде: 1) нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке; 2) нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности.

В новом документе (из так называемого семейства документов Фраскати) – Руководстве Осло (2005 г.) в определение инновации дополнительно включается деятельность по созданию новых методов маркетинга и новых методов организации производства.

Анализ и научное осмысление данной категории позволили сделать вывод о том, что довольно часто оно трактуется недостаточно широко. Во-первых, с точки зрения процессно-объектного подхода инновация может трактоваться как единство результата (новшества) и процесса его внедрения. Во-вторых,

она не должна сводиться только к новшествам в научно-технической и технологической сферах (достижениям НТП), поскольку многообразие современной социально-экономической жизни требует уточнения этого понятия в сторону более широкой его трактовки.

Понятие инновации может различаться в зависимости от изучаемого объекта. Инновации означают первое использование новшества в регионе (или на предприятии) независимо от того, применялось ли оно где-либо ранее. Иначе говоря, с точки зрения отдельной компании даже имитация может иметь характер инновации, а с точки зрения народного хозяйства это же мероприятие инновацией не является, если она используется на другом предприятии.

Многие теоретические и методологические вопросы базисных понятий, характеризующих инновации и инновационную деятельность, остаются дискуссионными.

Обобщение и осмысление имеющихся в научной литературе определений инновации и инновационной деятельности позволило сделать вывод о том, что их можно (с достаточной условностью) разделить на три большие группы: 1) инновация понимается как **объект или результат** некоторой деятельности в виде новой технологии или нового продукта; 2) инновация понимается как **собственно процесс** (деятельность) по разработке нового продукта или технологии; 3) инновация понимается как синтез **нового объекта и процесса** по его разработке [2].

Используя данные критерии, проведем систематизацию имеющихся в этой сфере дефиниций и терминов. Представим в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Систематизация понятия «инновация»

№ п/п	Определение	Автор, источник	Тип подхода		
			объектный	процессный	синтетический: процессно-объектный
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	В соответствии с международными стандартами (Руководство Фраскати – новая редакция документа, принятого ОЭСР в 1993 г.) инновация определяется как конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедряемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам.	Гохберг П.М., Городнинова Н.В…., 1996, с. 30-31	+		
2	Инновация – это реализация: 1) нового или значительно улучшенного продукта (товара или услуги, или процесса; 2) нового метода маркетинга; 3) нового метода организации.	Руководство Осло, 2005, пункт 146		+	
3	Инновация (нововведение) – конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности.	Концепция инновационной …, 1998	+		

Продолжение таблицы 1

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
4	Инновация, нововведение – это внедренное новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованный рынком. Является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации. Примером инновации является выведение на рынок продукции (товаров и услуг) с новыми потребительскими свойствами или качественным повышением эффективности производственных систем.	Википедия, http://ru Wikipedia.org./wiki/	+		
5	Инновация: «1) Нововведение, новшество. 2. Комплекс мероприятий, направленных на внедрение в экономике новой техники, технологий, изобретений и т.п.; модернизация».	Большой толковый, 2003, с. 393	+		
6	Инновация – это «новшество в производственной и непроизводственной сферах, в области экономических, социальных, правовых отношений, науки, культуры, образования, здравоохранения, в сфере государственных финансов, в финансах бизнеса, в бюджетном процессе, в банковском деле, на финансовом рынке, в страховании и т.д.»	Финансово-кредитный …, 2004, с. 367	+		
7	Под инновацией понимается использование в той или иной сфере общества результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, направленных на совершенствование процесса деятельности или его результатов.	Справочник по инновационному менеджменту. СПб.: Наука, 1998		+	
8	Инновация (нововведение) – это «результат практического или научно-технического освоения новшества»	Авсянников Н.М. Инновационный менеджмент, 2002, с. 12.	+		
9	Слово «инновация» выступает синонимом нововведения или новшества, и может использоваться наряду с ними.	Аврашков Л.Я. Инновационный менеджмент, 2005, с. 5.	+		
10	Инновация – «конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам. Инновация является следствием инновационной деятельности; ее специфическое содержание составляют изменения; главной функцией инновационной деятельности является функция изменения».	Агарков С.А., Кузнецова Е.С., Грязнова М.О. Инновационный менеджмент, 2011, с. 4-6.	+		
11	Инновация – это «процесс реализации новой идеи в любой сфере жизнедеятельности человека, способствующий удовлетворению существенной потребности на рынке и приносящий экономический эффект».	Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. Сущность понятия... 1998, с. 8.		+	

Продолжение таблицы 1

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
12	Инновация – «вовлечение в экономический оборот результатов интеллектуальной собственности, содержащих новые, в том числе научные, знания с целью удовлетворения общественных потребностей и (или) получения прибыли».	Волынкина Н.В. Правовая сущность …, 2006, с. 13.		+	
13	Инновация – «экономическая реализация нового или значительно улучшенного продукта (товара или услуги), процесса нового маркетингового метода, организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связей хозяйствующего субъекта».	Голиченко О.Г. Основные факторы …., 2011, с. 8.		+	
14	Инновация – «процесс обеспечения хозяйствующего субъекта новыми улучшенными возможностями и большей полезностью».	Друкер П. Бизнес и инновации, с. 4 [11]		+	
15	Инновация как «результат творческого процесса в виде созданных (либо внедренных) новых потребительских стоимостей, применение которых требует от использующих их лиц либо организаций изменения привычных стереотипов деятельности и навыков. Понятие «инновации» распространяется на новый продукт или услугу, способ их производства, новшество в организационной, финансовой, научно-исследовательской и других сферах, любое усовершенствование, обеспечивающее экономию затрат или создающее условия для такой экономии».	Завлин П.Н. Основы инновационного менеджмента..., 2004, с. 6.	+		
16	Инновация есть «результат деятельности по обновлению, преобразованию предыдущей деятельности, приводящий к замене одних элементов другими, либо дополнению уже имеющихся новыми».	Кокурин Д.И. Информационная деятельность, 2001, с. 10.	+		
17	Инновация – «новая или улучшенная продукция (товар, работа, услуга), способ (технология) ее производства или применения, нововведение или усовершенствование в сфере организации и (или) экономики производства, и (или) реализации продукции, обеспечивающие экономическую выгоду, создающие условия для такой выгоды или улучшающие потребительские свойства продукции (товара, работы, услуги)».	Кулагин А.С. Немного о термине…, 2004, с. 58.	+		
18	Под инновацией «подразумевается объект, внедренный в производство в результате проведенного научного исследования или сделанного открытия, качественно отличнного от предшествующего аналога».	Медынский В.Г. Инновационный менеджмент, 2002, с. 5.	+		
19	Инновация понимается как «конечный результат научного исследования или открытия, качественно отличного от предшествующего аналога и внедренный в производство. Понятие инновации применяется ко всем новшествам в организационной, производственной и прочих сферах деятельности, к любым усовершенствованиям, обеспечивающим снижение затрат».	Минниханов Р.Н., Алексеев В.В., Файзрахманов Д.И., Сагдиев М.А. Инновационный менеджмент…., 2003, с. 13.	+		

Продолжение таблицы 1

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
20	Инновация есть «процесс разработки, освоения, эксплуатации и исчерпания производственно-экономического и социального потенциала, лежащего в основе новации».	Морозов Ю.П., Гаврилов А.И., Городков А.Г. Инновационный менеджмент, 2003, с. 17.		+	
21	Инновация – «нововведение в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности».	Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический, 1999, с. 136.	+		
22	Инновация – «единство процесса и результата, воплощенное в качественно новом состоянии системы. Под процессом понимается деятельность по «прохождению» некоторого новшества от состояния идеи до получения общественно значимых результатов практического воплощения этой идеи».	Романченко С.В. Новшество, нововведения, инновации, 2012, с. 166-168.			+
23	Инновация – «получение больших экономических результатов за счет внедрения новшеств; суть прогрессивной стратегии развития организации государства в противовес бюрократическому типу развития».	Румянцева Е.Е. Новая экономическая …., 2005, с. 162.		+	
24	Инновация – это «такой общественный, технический, экономический процесс, который через практическое использование идей и изобретений приводит к созданию лучших по своим свойствам изделий, технологий».	Санто Б. Инновация как средство …, 2005, с. 24.		+	
25	Инновация «представляет собой создаваемые или усовершенствованные технологии, виды продукции или услуги, а также решения производственного, административного, финансового, юридического, коммерческого или иного характера, имеющие результатом их внедрения и последующего практического применения положительный эффект для задействовавших их хозяйствующих объектов».	Степаненко Д.М. Классификация инноваций, 2004, с. 77.	+		
26	«Использование результатов научных исследований и разработок, направленных на совершенствование процесса деятельности производства, экономических, правовых и социальных отношений в области науки, культуры, образования и других сферах деятельности».	Суворова А.Л. Инновационный менеджмент, 1999, с. 15		+	
27	Под инновацией (нововведением) «обычно подразумевается объект, внедренный в производство в результате проведенного исследования или сделанного открытия, качественно отличный от предшествующего аналога».	Уткин Э.А., Морозова Н.И., Морозова Г.И. Инновационный менеджмент…, 1996, с. 10	+		
28	Инновация – это конечный результат внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения экономического, социального, экологического, научно-технического или другого вида эффекта.	Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент, 2005, с. 15	+		

Окончание таблицы 1

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
29	Инновация применительно к АПК – это «новые технологии, новая техника, новые сорта растений, новые породы животных, новые удобрения и средства защиты растений и животных, новые методы профилактики и лечения животных, новые формы организации, финансирования, кредитования производства, новые подходы к подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров и т.д.».	Шайтан Б.И. Инновации в АПК…, 2005, с.207	+		
30	Инновация – «получение ренты (дополнительной прибыли) за счет преимуществ на рынке, полученных путем: 1) использования новой техники, новых технологий или нового рыночного обеспечения производства; 2) внедрения продукции с новыми свойствами; 3) применения нового сырья; 4) внедрения новых способов организации производства; 5) создания новых рынков сбыта».	Шумпетер И. Теория экономического развития. 1989.		+	
31	Трактовка инновации через определение инновационной деятельности: «целенаправленная деятельность по созданию, освоению в производстве и продвижению на рынок продуктовых, технологических и организационно-управленческих новшеств с целью получения инновационно активными предприятиями коммерческой выгоды и конкурентных преимуществ».	Экономическая энциклопедия (гл. ред. Л.И. Абалкин), 1999.		+	
32	Под инновацией понимается «использование в той или иной сфере общества результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, направленной на совершенствование процесса деятельности или его результатов».	Справочник по инновационному менеджменту, 1998.			

Анализ содержания таблицы 1 позволяет выявить следующую характерную тенденцию.

В **зарубежной научной литературе** чаще всего встречается понимание инновации как процесса. Зарубежными авторами особо подчеркивается прорывной характер этого процесса, его революционность, масштабность и значимость для социально-экономического развития.

Именно как процесс трактуется инновация и в основном зарубежном методологическом документе – Руководстве Осло (2005) [6].

В **отечественной литературе** наиболее часто встречается трактовка инновации как некоторого результата деятельности. В последнее время в отечественной литературе все чаще стали появляться определения инновации, базирующиеся на идее синтеза процессного и продуктового подходов к дефиниции этого термина.

То есть этим термином обозначают и процесс, и результат этого процесса, рассматриваемые в неразрывном единстве. Этой точки зрения придерживаются такие авторы, как О.К. Абрамов, Г.Г. Азгальдов и А.В. Костин, С.В. Романенко. Так, С.В. Романенко считает, что «инновация в самом широком смысле являет собой единство процесса и результата, воплощенное в качественно новом состоянии системы». При этом под процессом автор понимает деятельность по «прохождению» некоторого новшества (новизны, присутствующей в предмете, явлении, событии) от состояния идеи до получения общественно значимых результатов практического воплощения этой идеи.

Вторая тенденция, которая выявлена нами на основе осмысления и обобщения определений табл. 1, состоит в том, что в научной литературе понятие инновации все чаще трактуется все более широко. Ее придерживаются такие авторы, как А.Л. Суворова [8], Д.И. Файдрахманов и М.А. Сагдиев [4], П.Н. Завлин [2], Д.М. Степаненко [7], Р.А. Фатхутдинов [9], Б.И. Шайтан [10], которые прямо указывают на возможности получения инноваций в организационной, социальной, управленческой, финансовой и других сферах. Н.В. Волынкиной [1] особо подчеркивается роль инноваций как процесса вовлечения в экономический оборот новых знаний и результатов интеллектуальной деятельности.

Под инновациями понимается не только внедрение новых продуктов на рынок, но и целый ряд других нововведений. При этом различные виды инноваций в экономической практике переплетаются между собой. В условиях современных технологий технические, хозяйственные, организационные и социальные изменения в производственных процессах вообще неотделимы друг от друга.

Определяющими для инноваций являются следующие признаки:

1) связь с хозяйственным (практическим) использованием оригинальных решений. В этом заключается их отличие от научно-технических изобретений, внедрение которых может быть значительно отсрочено;

2) конкретная хозяйственная или социальная выгода для пользователя. Эта выгода предопределяет проникновение и распространение инновации на рынке;

3) необходимость в творческом подходе и связь их с рисками. Инновации не могут создаваться и внедряться в ходе рутинных процессов, а требуют от всех участников (руководителей и сотрудников) ясного понимания необходимости в них и применения творческих способностей.

Близкими к понятию «инновации» являются понятия «инновационной деятельности», «инновационного процесса», «новшества» и «нововведения», а также более общее понятие «национальной инновационной системы». В настоящее время в научной литературе отсутствует четкое различие между этими понятиями, в связи с чем данный вопрос требует специального рассмотрения.

Под **национальной инновационной системой** (НИС) понимается совокупность различных институтов, которые по отдельности и во взаимосвязи вносят вклад в развитие и передачу технологий, обеспечивают рамки для формирования государственной политики, оказывающей влияние на инновационные процессы.

Соотношение между понятиями «новшество», «инновация», «инновационная деятельность» и «нововведение» (с точки зрения процессно-объектного подхода к инновации), может быть представлено схемой на рис. 1.

В соответствии с этой схемой инновационная деятельность может иметь положительный результат в виде создания новшества, и отрицательный, в том случае, если создать новшество не удалось. При этом граница между положительным и отрицательным результатом устанавливается по факту.

В процессе инновационной деятельности осуществляется внедрение и распространение инновации, которое также может иметь либо положительный, либо отрицательный результат. При положительном результате она представляет собой инновационный процесс или нововведение (как процесс создания, внедрения и распространения новшества). Рассматриваемые в единстве «новшество» и «нововведение» образуют (с точки зрения процессно-объектного подхода) инновацию.

При этом действующая национальная инновационная система: 1) формирует рамочные (внешние) условия для осуществления успешной инновационной деятельности и трансформации ее в инновационный процесс с максимальной отдачей (выходом инноваций); 2) сохраняет знания как о самих новшествах, так и о процедурах нововведений (по созданию, внедрению и распространению этих новшеств).

Понятие «инновации» может различаться в зависимости от изучаемого объекта. Инновации означают первое использование новшества в регионе (или на предприятии) независимо от того, применялось ли оно где-либо ранее. Иначе говоря, с точки зрения отдельной компании даже имитация может иметь характер инновации, а с точки зрения народного хозяйства это же мероприятие инновацией не является, если она используется на другом предприятии [3].

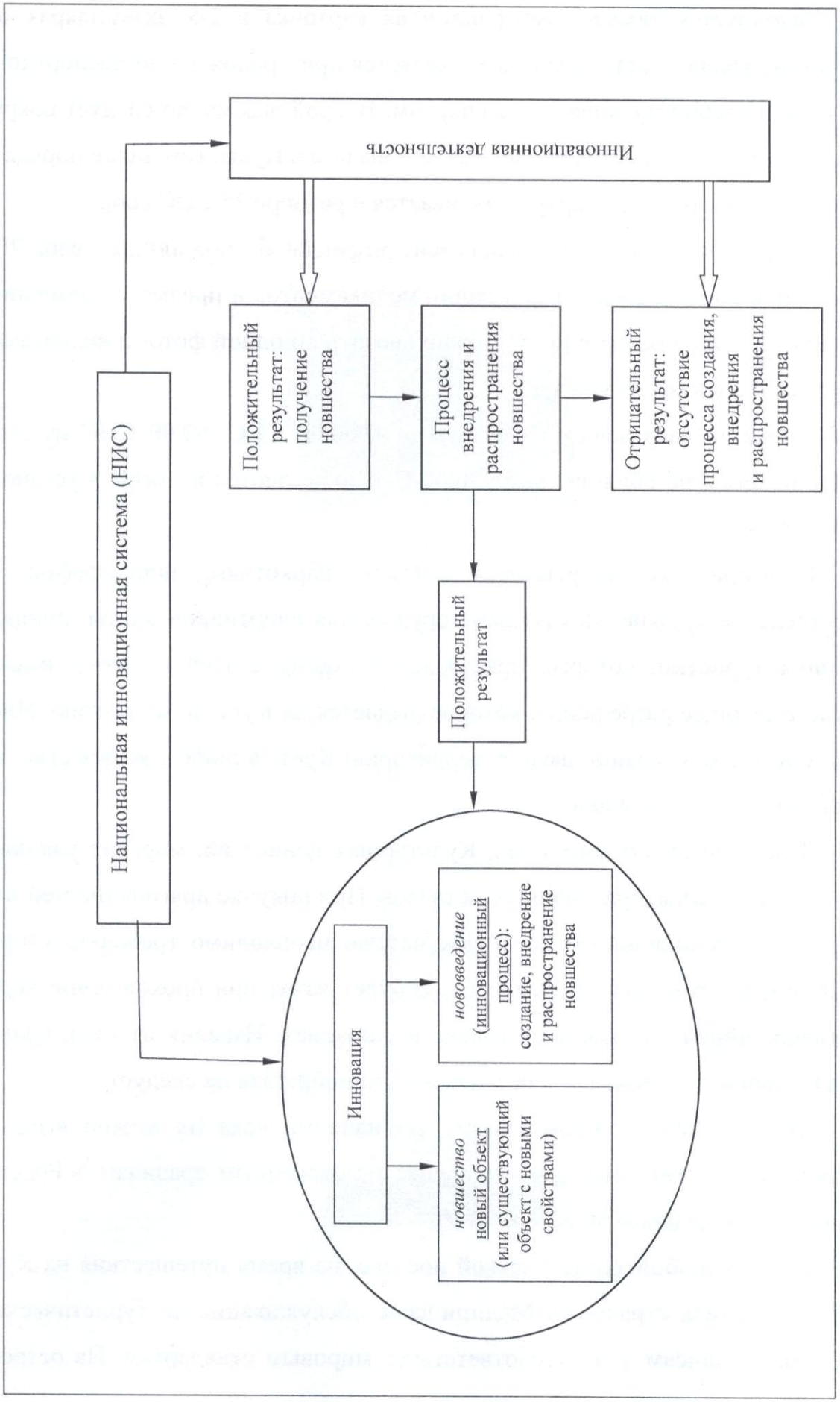


Рисунок 1 – Схема взаимосвязи основных понятий, используемых при анализе инновационной деятельности

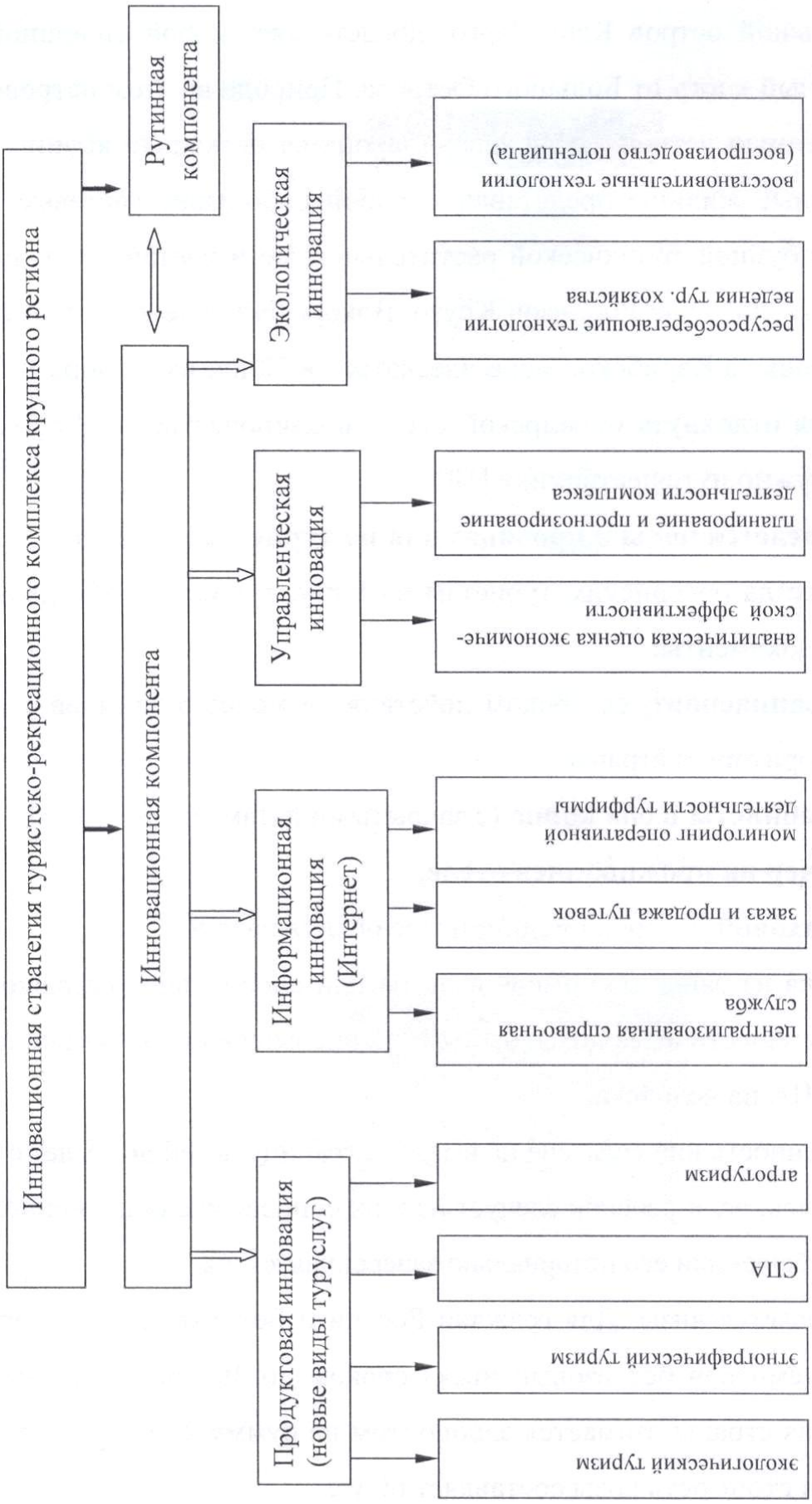


Рисунок 2 – Концептуальная схема структуры инновационной стратегии туристско-рекреационного комплекса крупного региона

В соответствии с разработанными методологическими принципами осуществлена классификация типов инноваций применительно к ТРК (рис. 2).

Разработанная концептуальная схема рис. 2 использована для формирования главных инновационных компонентов конкретной стратегии развития Кабардино-Балкарской республики.

Литература

1. *Волынкина Н.В.* Правовая сущность термина «инновация» // Инновации. 2006. №1. С. 5-18.

2. *Завлин П.Н.* Основы инновационного менеджмента: теория и практика. М.: Экономика, 2000. 475 с.

3. *Киселева И.А., Трамова А.М.* Общая характеристика системы понятий, определяющих инновационную деятельность // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ. 2013. №09(093). С. 468-484.

4. *Минниханов Р.Н., Алексеев В.В., Файзрахманов Д.И., Сагдиев М.А.* Инновационный менеджмент в АПК. М.: Изд-во МСХА, 2003. С. 13.

5. *Романенко С.В.* Новшества, нововведения, инновации: определения и сущность // Молодой ученый. 2012. № 4. С. 166-168.

6. Руководство. Осло, 2005, пункт 146.

7. *Степаненко Д.М.* Классификация инноваций и ее стандартизация // Инновации. 2004. № 7. С. 77-79.

8. *Суворова А.Л.* Инновационный менеджмент, 1999. С. 15.

9. *Фатхутдинов Р.А.* Инновационный менеджмент. СПб: Питер, 2008. 448 с.

10. *Шайтан Б.И.* Инновации в АПК и роль службы сельскохозяйственного консультирования // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационная деятельность в АПК: опыт и проблемы». М., 2005. 207 с.

References

1. *Volynkina N.V.* Pravovaya suschnost termina «innovatsiya» // Innovatsii. 2006. №1. S. 5-18.

2. *Zavlin P.N.* Osnovy innovatsionnogo menedzhmenta: teoriya i praktika. M.: Ekonomika, 2000. 475 s.

3. *Kiseleva I.A., Tramova A.M.* Obschaya kharakteristika sistemy ponyatij, opredelyayuschikh innovatsionnuyu deyatelnost // Politematicheskij setevoj elektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Elektronnyj resurs]. Krasnodar: KubGAU. 2013. N09(093). S. 468-484.

4. *Minnikhanov R.N., Alekseev V.V., Fajzrahmanov D.I., Sagdiev M.A.* Innovatsionnyj menedzhment v APK. M.: Izd-vo MSKHA, 2003. S. 13.

5. *Romanenko S.V.* Novshestva, novovvedeniya, innovatsii: opredeleniya i suschnost // Molodoj uchenyj. 2012. №4. S. 166-168.

6. Rukovodstvo. Oslo, 2005, punkt 146.

7. *Stepanenko D.M.* Klassifikatsiya innovatsij i ee standartizatsiya // Innovatsii. 2004. №7. S. 77-79.

8. *Suvorova A.L.* Innovatsionnyj menedzhment, 1999. S. 15.

9. *Fatkhutdinov R.A.* Innovatsionnyj menedzhment. SPb.: Piter, 2008. 448 s.

10. *Shajtan B.I.* Innovatsii v APK i rol sluzhby selskohozyajstvennogo konsultirovaniya // Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferentsii «Innovatsionnaya deyatelnost v APK: opyt i problemy». M., 2005. 207 s.

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ И УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА им. В.М. КОКОВА»

1. К публикации принимаются статьи по проблемам развития сельского хозяйства, имеющие научно-практический интерес для специалистов АПК.
2. На каждую статью предоставляется внешняя и внутренняя (члена экспертного совета по соответствующим научным направлениям) рецензия.
3. Материал представляется в печатном (1 экз.) и электронном виде в редакторе Word. Объем статьи – до 10 страниц формата А4 с полями по 2 см, гарнитура – Times New Roman; кегль 14; интервал 1,5; реферат 150-250 слов (кегль 12, интервал 1,0).
4. Требования к статьям:
- УДК (в левом верхнем углу);
- Ф.И.О. авторов статьи;
- название статьи ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ (на русск. и англ. яз.);
- реферат (на русск. и англ. яз.);
- ключевые слова (на русск. и англ. яз.);
- сведения об авторах: (Ф.И.О., ученая степень, должность, место работы авторов, полное название организации – на русском и английском языках, телефон, адрес электронной почты);
- список литературы (на русск. яз. и лат. буквами).

5. Таблицы и формулы представляются в формате Word; рисунки, чертежи, фотографии, графики – в электронном виде в формате JPG, TIF или GIF (с разрешением не менее 300 dpi) с соответствующими подписями, а также в тексте статьи, предоставленной в печатном варианте. Линии графиков и рисунков в файле должны быть сгруппированы.
6. Требования к структуре публикации:
- введение;
- методы или методология проведения работ;
- экспериментальная база, ход исследования;
- результаты исследования;
- область применения результатов;
- выводы;
- список литературы.

7. Литература к статье оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. В тексте обязательны ссылки на источники из списка (например, [5]), оформленного в последовательности, соответствующей расположению библиографических ссылок в тексте.

Адрес редакции: **360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, e-mail: kbgau.rio@mail.ru**
Контактный телефон: **8(8662) 72-01-90**

ИЗВЕСТИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В.М. КОКОВА

Сдано в набор 09.12.2015 г. Подписано в печать 21.12.2015 г.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Формат 60×84 $^{1}/_{8}$.
Бумага офсетная. Усл.п.л. 20,5. Тираж 1000.
Цена свободная.

Редакция КБГАУ. КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 в

Типография ФГБОУ ВО
«Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет
имени В.М. Кокова».
360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 в