

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 **Апазhev A.K.**

Заместитель главного редактора – проректор по научно-исследовательской работе, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Езаов A.K.**

Заместитель главного редактора – начальник редакционно-издательского управления, доктор биологических наук, профессор **Кожиков M.K.**

Редакционная коллегия:

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

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

Гварамия A.A. 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 A.C. 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 A.A. 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 **Kozhikov 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;

Gudkovskiy V.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»;

<i>Иванов П.М.</i>	доктор технических наук, профессор, директор института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН;	<i>Ivanov P.M.</i>	Doctor of Technical Sciences, Professor, Director of the Institute of Informatics and problems of regional management KBSC RAS;
<i>Капликас Ионас</i>	доктор экономических наук, профессор, вице-ректор, Александрас Стульгинскис Университет;	<i>Kaplikas Ionas</i>	Doctor of Economics, Professor, Vice-Rector, University Aleksandras Stulginskis;
<i>Кудаев Р.Х.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по учебно-воспитательной работе Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Kudaev R.Kh.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, vice-rector for educational work of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Кумыков А.М.</i>	доктор философских наук, профессор, проректор по воспитательной работе и социальным вопросам Кабардино-Балкарского государственного университета;	<i>Kumykov A.M.</i>	Doctor of Philosophy, Professor, vice-rector for educational work and social issues of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Ламердонов З.Г.</i>	доктор технических наук, профессор кафедры «Гидротехнические сооружения, мелиорация и водоснабжение» Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Lamerdonov Z.G.</i>	Doctor of Technical Sciences, Professor of the department «Hydraulic structures, land reclamation and water supply» of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Пишихачев С.М.</i>	кандидат экономических наук, доцент, директор Института экономики Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Pshihachev S.M.</i>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Director of the Institute of Economics of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Тарчоков Т.Т.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета «Ветеринарная медицина и биотехнологии» Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Tarchokov T.T.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor, dean of the Faculty of «Veterinary Medicine and Biotechnology» of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Успенский А.В.</i>	доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»;	<i>Uspenskiy A.V.</i>	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;
<i>Хачетлов Р.М.</i>	кандидат биологических наук, профессор кафедры «Земледелие» Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Khachetlov R.M.</i>	Candidate of Biological Sciences, Professor of the Department of Arable farming of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Цымбал А.А.</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Теплотехника, гидравлика и энергообеспечение предприятий» РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева;	<i>Tsymbal A.A.</i>	Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the department «Heat, hydraulics and energy supply companies» RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev;
<i>Шахмурзов М.М.</i>	доктор биологических наук, профессор Кабардино-Балкарского ГАУ;	<i>Shakhmurzov M.M.</i>	Doctor of Biological Sciences, Professor of Kabardino-Balkarian SAU;
<i>Шекихачев Ю.А.</i>	доктор технических наук, профессор, декан факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий» Кабардино-Балкарского ГАУ.	<i>Shekikhachev Yu.A.</i>	Doctor of Technical Sciences, Professor, dean of the faculty «Mechanization and energy supply companies» of Kabardino-Balkarian SAU.
<i>Редактор – Герандокова В.З. Технический редактор – Казаков В.Ю. Корректор – Сохрокова Т.Н. Перевод на английский язык – Устова М.А. Верстка – Рулёва И.В.</i>		<i>Managing editor – Gerandokova V.Z. Technical editor – Kazakov V.Yu. Corrector – Sokhrokov T.N. Translation into English – Ustova M.A. Layout – Rulyova I.V.</i>	
Подписано в печать ____ 16 г. Формат 60×84/8. Усл. печ. л. _____. 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 ____ 16 г. Format 60×84/8. Cond. pr.sh. _____. 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, 2016		© KBSAU named after V.M. Kokov, 2016	

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

Берсиров М. Т., Жирикова З. М. Технология агроклиматического районирования почв предгорных агроландшафтов при закладке садов в Кабардино-Балкарии	6	Bersirov M. T., Zhirikova Z. M. Technology of agroclimatic division into districts of soils of foothill agrolandscapes at laying of gardens in Kabardino-Balkaria
Жилыев А. А., Тлейнишева М. Г., Вологирова Ф. А., Тарчоков Т. Т. Хозяйственно-полезные признаки голштинского скота в условиях Кабардино-Балкарии	13	Zhilyaev A. A., Tleynsheva M. G., Vologirova F. A., Tarchokov T. T. Economico-useful leatures of holstein cattle in conditions of Kabardino-Balkaria
Косилов В. И., Андриенко Д. А., Кубатбеков Т. С., Никонова Е. А. Элементы поведенческой реакции и их особенности у бычков черно-пестрой, симментальской пород и их двух-трехпородных помесей в хозяйствах Южного Урала	18	Kosilov V. I., Andrienko D. A., Kubatbekov T. S., Nikonova E. A. Features of behavioral reaction of calves black-and-white, simmental breeds and their two-three-breed crosses in the farms of the Southern Urals
Тебугев Х. Х. Методика возделывания картофеля в условиях вертикальной зональности Кабардино-Балкарской Республики	24	Tebuev Kh. Kh. Potato cultivation technique in terms of vertical zoning of Kabardino-Balkar Republik
Фисун М. Н., Пазов А. Х., Эркенов А. Т. Новые европейские сорта винограда на аллювиально-луговых почвах Кабардино-Балкарии	30	Fisun M. N., Pazov A. Kh., Erkenov A. T. New European grades of grapes on alluvialno-meadow soils of Kabardino-Balkarian Republic
Хоконова М. Б., Танова М. А. Экономическая эффективность технологических приемов производства зерна ячменя	35	Khokonova M. B., Tanova M. A. Economic efficiency of technological methods of production of barley grain

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Биттиров А. М., Алиева Ж. Р., Биттирова А. А., Бесланев Э. В. Экологический анализ и эпизоотическая характеристика нематод семейства Protostrongylidae у мелкого рогатого скота в регионе Северного Кавказа	41	Bittirov A. M., Alieva Zh. R., Bittirova A. A., Beslaneev E. V. Ecological analysis and characterization of epizootic family Protostrongylidae nematodes in sheep and goats in the North Caucasus
Пилов А. Х. К вопросу о трансформации щитовидной железы человека и животных	46	Pilov A. Kh. To the problem of transformation of thyroid gland of a human being and animals

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCES

Хоконова М. Б. Применение ферментных препаратов в производстве пивоваренного солода	50	Khokonova M. B. Application of enzyme preparations in the production brewing malt
---	----	---

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES

Балкизов М. Х., Бухонова И. И., Куянцев И. А. Региональная экономика и ее инновационный потенциал	55	Balkizov M. Kh, Bukhonova I. I., Kuyantsev I. A. Regional economy and its innovation potential
---	----	--

<i>Дзанайты Х. Г., Дзгоев Д. В., Дзанайты З. Х.</i> Механизмы стимулирования импортозамещения	60	<i>Dzanajty Kh. G., Dzgoev D. V., Dzanajty Z. Kh.</i> Mechanisms of stimulation of import substitution
<i>Канчукоев В. О.</i> Актуальные национальные проблемы методологической перезагрузки образовательно-производственного обучения в вузах России и пути их решения, предлагаемые в проекте СИФО	64	<i>Kanchukoev V. O.</i> Relevant national methodological problems rebooting education-industrial training in Russian higher educational institutions and their solutions, proposed in the draft SIPHO
<i>Киселева И. А., Грызунова Н. В., Буй Нгок Ань, Симонович Н. Е.</i> Анализ факторов ценообразования на стоимость туристических услуг	72	<i>Kiseleva I. A., Gryzunova N. V., Bui Ngoc Anh, Simonovich N. E.</i> Analysis of the pricing factors on the value of tourist services
<i>Кунашева З. А., Яхутлов А. А.</i> Стратегическое планирование развития предприятия хлебопекарной промышленности	82	<i>Kunasheva Z. A., Yakhutlov A. A.</i> Strategic planning in developing the enterprise in bread-baking industry
<i>Микитаева И. Р., Ульбашева С. А.</i> Тенденции развития строительства и инвестиций в недвижимость	88	<i>Mikitaeva I. R., Ulbasheva S. A.</i> Trends in the development of construction and real estate investment
<i>Сокурова Л. В.</i> Исследование рынка труда Кабардино-Балкарской Республики и экономические механизмы повышения занятости населения	96	<i>Sokurova L. V.</i> Labour market researches of Kabardino-Balkarian Republic and economic mechanisms of improving population employment
<i>Тамахина Л. Ф., Тамахина А. Я.</i> Резервы устойчивого развития агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики в условиях международных санкций и эмбарго	104	<i>Tamakhina L. F., Tamakhina A. Ya.</i> Reserves of sustainable development of agro-industrial complex of Kabardino-Balkarian Republic in conditions of international sanctions and embargo
<i>Уянаев Б. Б., Энеева М. Н., Макитова З. Т.</i> Региональное сельское хозяйство в системе агропродовольственного комплекса: состояние и проблемы	110	<i>Uyanaev B. B., Eneeva M. N., Makitova Z. T.</i> Regional agriculture in system of an agrofood complex: state and problems
<i>Шогенов Т. М.</i> Критерии оценки конкурентоспособности предприятий АПК региона	115	<i>Shogenov T. M.</i> The region's agribusiness enterprises competitiveness evaluation criteria
НАУКИ О ЗЕМЛЕ		EARTH SCIENCE
<i>Берсиров М. Т., Жирикова З. М.</i> Агrometeorological aspect концептуального алгоритма районирования предгорных агроландшафтов под сельскохозяйственное использование	122	<i>Bersirov M. T., Zhirikova Z. M.</i> Agrometeorological aspect of conceptual algorithm of division into districts of foothill agrolandscapes under agricultural use
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ		HUMANITIES
<i>Абазова М. В., Бечелов З. Ш.</i> Из истории становления судебной системы в Кабарде	128	<i>Abazova M. V., Bechelov Z. Sh.</i> From the history of formation of judicial system in Kabarda
<i>Ансоков Х. К.</i> История создания и развития всесоюзного физкультурного комплекса ГТО за первые 10 лет существования (1931-1941 г.г.)	132	<i>Ansokov Kh. K.</i> History and development of the TRP-Union sports complex for the first 10 years of existence (1931-1941)
<i>Гелястанова Э. Х.</i> Роль национального характера в воспитательной этнопедагогической системе	138	<i>Gelyastanova E. Kh.</i> The role of national character in ethnopedagogical education system

<i>Кярова М. А.</i> Сущность и будущее человечества в концепции Э. Блоха	141	<i>Kyarova M. A.</i> Nature and future of mankind in Bloch`s concept
<i>Соблиров Х. Х.</i> Иерархия потребностей и этническая группа	146	<i>Soblirov Kh. Kh.</i> Hierachy needs and ethnic groop

Берсиров М.Т., Жирикова З. М.

Bersirov M. T., Zhirikova Z. M.

**ТЕХНОЛОГИЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПОЧВ
ПРЕДГОРНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ ПРИ ЗАКЛАДКЕ САДОВ
В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

**TECHNOLOGY OF AGROCLIMATIC DIVISION INTO DISTRICTS OF SOILS
OF FOOTHILL AGROLANDSCAPES AT LAYING OF GARDENS
IN KABARDINO-BALKARIA**

В данной статье обоснована актуальность поставленной задачи продиктованная сложившейся социально-экономической обстановкой. Для эффективного решения задачи предложен метод количественного прогноза влияния местоположения склона, его крутизны и характеристик мелиоративных приемов на микроклимат почвы. В частности, рассматривается модель тепло- и влагопереноса в почве, позволяющая прогнозировать изменения теплового и водного режимов почвы под влиянием указанных факторов.

Рассматривается возможность одномерной постановки задачи при описании энерго- и массопереноса в почвах, основанное на выравнивании пространственной неоднородности характеристик тепло- и массопереноса.

Приведен принцип обеспечения прогнозных расчетов входной микроклиматической информацией, основанный на эмпирической модели учитывающей особенности микрорельефа и общие климатические характеристики рассматриваемой местности.

Для численного решения теплообменной задачи разработан алгоритм и написана программа.

Программа ориентирована на использование стандартной метеоинформации и предусматривает расчет среднесуточных значений составляющих уравнений теплового и водного балансов поверхности почвы, а также параметров входящих в граничное условие. В программе реализована возможность автоматизированного сравнения вариантов и их разностей.

Ключевые слова: модель, температура почвы, тепловой и водный режимы почвы, теплофизическая характеристика, идентификация, алгоритм, поток тепла, уравнение теплового баланса, метеопараметр, уравнение теплопроводности, почва, районирование, влагоперенос, рельеф местности, метеоинформация, склон, программа.

In this article the relevance of an objective dictated by the developed social and economic situation is proved. For the efficient solution of a task the method of the quantitative forecast of influence of location of a slope, his steepness and characteristics of ameliorative receptions on a soil microclimate is offered. In particular, the model warm and moisture transfer in the soil, allowing to predict changes of the thermal and water modes of the soil under the influence of the specified factors is considered.

The possibility of a one-dimensional problem definition at the description is considered power- and a mass transfer in soils, based on alignment of space inhomogeneity of characteristics warm and a mass transfer.

The principle of ensuring expected payments with entrance microclimatic information based on empirical model of the considering feature of a microrelief and total climatic characteristics of the considered district is given.

The algorithm is developed for the numerical solution of a heat exchange task and the program is written.

The program is focused on use of reference meteoroinformation and provides calculation of average daily values of the making equations of thermal and water balances of a surface of the soil, and also the parameters entering a boundary condition. In the program the possibility of the automated comparison of options and their differences is realized.

Key words: the model, of soil temperature, thermal and water regimes of the soil, thermal characteristics, identification, algorithm, flow of heat, the equation of heat balance, the weather, the heat equation, soil, zoning, moisture transfer, the terrain, the weather data, slope, program.

Берсиров Мухамед Талиевич –

кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры технической механики и физики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 928 712 48 92

Bersirov Mukhamed Talievich –

Candidate of Engineering Sciences, Senior Teacher in the chair of Technical Mechanics and Physics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 928 712 48 92

Жирикова Заура Мусаевна –

старший преподаватель кафедры технической механики и физики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 928 703 92 20

E-mail: zaira.dumaeva@mail.ru

Zhirikova Zaura Musaevna –

Senior Teacher in the chair of Technical Mechanics and Physics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 928 703 92 20

E-mail: zaira.dumaeva@mail.ru

Введение. Интенсивное развитие садоводства в Северо-Кавказском федеральном округе и в частности в Кабардино-Балкарии требует освоения предгорной зоны, а значит выбора территорий наиболее пригодных для садоводства. Критериями для принятия решений наряду с агроэкологическими особенностями, являются также метеорологические условия, существенно влияющие на урожайность.

Методология проведения работ. Для эффективного решения такого рода задач и принятия решений, необходимо иметь методы количественного прогноза влияния местоположения склона, его крутизны, а также характеристик мелиоративных приемов на микроклимат почвы.

В предлагаемой статье рассматривается модель тепломассопереноса в почве, позволяющая прогнозировать изменения теплового и водного режимов почвы под влиянием указанных факторов.

Материал содержащийся в опубликованных работах посвященных изучению различных аспектов тепло- и массообмена [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10] позволяет наметить основные концептуальные подходы к построению такого рода модели.

В условиях пересеченного рельефа местности, поля температуры и влажности почвы трехмерны, особенно возле вершин и оснований склонов. Для нахождения температурного поля в почве требуется иметь двух- или трехмерные решения уравнения теплопроводности. Отыскание таких решений связано с большими математическими трудностями. В

отдельных случаях, как свидетельствует экспериментальный материал, возможна одномерная постановка задачи тепловлагопереноса, если участок склона ровный и достаточно удален от области с явно выраженной неоднородностью тепломассопереноса, то поля температуры и влажности почвы, одномерны. Целесообразность одномерной постановки задачи связана с необходимостью создания простого алгоритма для прикладных целей.

С учетом изложенных соображений математическая модель теплопереноса в почве на склоне строится по тому же алгоритму, что и для ровной поверхности [6] краевая задача формулируется следующим образом:

$$\frac{\partial}{\partial x} \lambda(x, t) \frac{\partial T}{\partial x} = C(x, t) \frac{\partial T}{\partial t}, \quad (1)$$

$$0 \leq x \leq h, t > 0$$

где:

λ – теплопроводность почвы;

T – температура почвы;

C – объемная теплоемкость;

t – время;

x – пространственная координата направленная перпендикулярно поверхности;

h – нижняя граница почвенного массива.

Краевые условия к уравнению теплопроводности записываются в виде:

$$-\lambda \frac{\partial T}{\partial x} \Big|_{x=0} = N(T_s - T|_{x=0}) \quad (2)$$

$$T|_{x=h} = F(t), T|_{x=0} = F_0(x) \quad (3)$$

где:

T_s – эквивалентная температура окружающей среды;

N – эффективный коэффициент теплообмена;

$F(t)$ – функция описывающая временные изменения температуры на глубине h ;

$F_0(x)$ – начальное распределение температур.

Сформулированная краевая задача применима без изменений только для тех случаев, когда почвенный массив однороден, либо состоит из слоев параллельных поверхности склона.

В горных условиях эти случаи встречаются нечасто, наиболее характерным является произвольное расположение слоев, при этом функции $\lambda(x,t)$ и $C(x,t)$ будут двух- или трехмерны, и применение одномерной модели становится невозможным.

Рассмотрим способ преодоления такого рода затруднений, для этого выделим в пределах расчетного участка области с характерным распределением теплофизических свойств. Обозначим площадь каждой такой области через F_i . Опишем эти распределения слоистыми структурами параллельными поверхности склона:

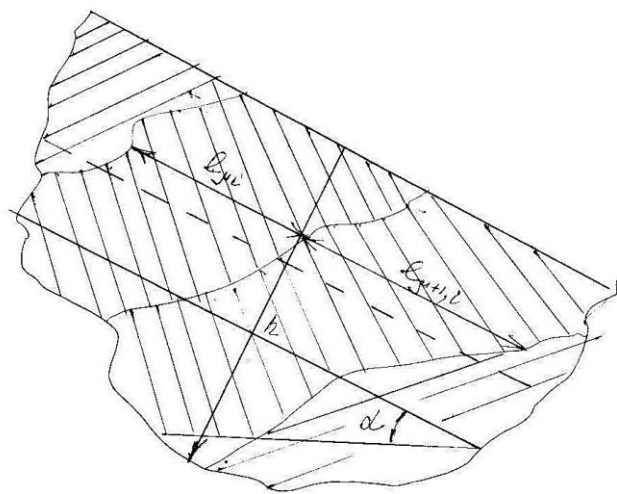


Рисунок 1 – Схема расчетного почвенного элемента склона

Воспользуемся известными зависимостями теории теплопереноса, преобразуем толщину каждого μ -го слоя i -той области $h_{i\mu}$ с коэффициентами теплопереноса $\lambda_{i\mu}$, $C_{i\mu}$, $\mu=1,2,3,\dots,m$ таким образом, чтобы их термические сопротивления оставались неизменными.

$$B_i = \frac{h_i}{\lambda_i}, C_i = C_i h_i \quad (4)$$

$$B_i C_i = \frac{h_i}{a_i} = idem \quad (5)$$

$$где: a_i = \frac{\lambda_i}{C_i}$$

Преобразованную (эквивалентную) толщину слоя $h_{экв\mu}$ Можно определить по формуле:

$$h_{экв\mu} = h_1 \sqrt{a_i / a_1}. \quad (6)$$

Эквивалентное значение расчетной глубины в пределах области i равно

$$h_{экв} = \sum_{i=1}^m h_{экв\mu} \quad (7)$$

Эквивалентное значение расчетной глубины в пределах области i

$$h_{экв} = \frac{1}{F} \sum_{i=1}^n h_{экв} F_i \quad (8)$$

Эквивалентное значение расчетной глубины для всего участка склона находится по формуле

$$h_{жкв} = \frac{1}{F} \sum_{i=1}^n h_{экв} F_i \quad (9)$$

где:

F – площадь расчетного участка.

Таким образом почвенный массив толщиной h и состоящий из m области с различными теплофизическими свойствами преобразован в однородный многослойный объект толщиной $h_{экв}$ с коэффициентами переноса $\lambda_{1\mu}$, $C_{1\mu}$. Термические сопротивления исходного и преобразованного объектов равны, а значит и усредненные по площади температуры должны быть близки друг другу, область $i=1$, при $h=h_{экв}$ можно трактовать как информативную, а величины λ_1 , C_1 , $h_{экв}$ как входные параметры при расчетах по одномерной модели.

Алгоритм теоретического описания влажностного режима почвы на склоне, также можно построить в одномерной постановке, однако с ограничением однородности структуры почвенного массива вдоль поверхности склона, необходимо учитывать особенность гравитационной составляющей.

В одномерной постановке уравнение влажопереноса для равнинных условий формулируется в виде

$$\frac{\partial}{\partial y} [K(\frac{\partial p}{\partial y} - 1)] + F_{ист.вод} = Z \frac{\partial p}{\partial t}, \quad (10)$$

$$Z = \frac{\partial \omega}{\partial p}, \quad (11)$$

где:

y – пространственная координата, направленная строго по вертикали вглубь почвы;

K – коэффициент влагопроводности;

P – капиллярный потенциал;

$F_{ист.вод}$ – функция источника;

ω – влажность почвы.

Краевые условия к этому уравнению формулируются:

$$-K(\frac{\partial p}{\partial y} - 1) \Big|_{x=0} = g_{oc} + g_{пол} - g_u, \quad (12)$$

$$P|_{y=h_{вод}} = F_{h_{вод}}(t), \quad (13)$$

$$P|_{t=0} = F_{нач.вод}(y), \quad (14)$$

где:

g_{oc} – интенсивность осадков;

$g_{пол}$ – интенсивность расхода воды на полив;

$F_{h_{вод}}(t)$ – функция описывающая временные изменения P на глубине $h_{вод}$;

$F_{нач.вод}(y)$ – начальное распределение капиллярного потенциала

Для случая расположения поверхности склона под некоторым углом к горизонту α , влияние гравитационной составляющей можно учесть из соотношения между координатами:

$$X = y \cos \alpha \quad (15)$$

где:

α – угол наклона поверхности склона к горизонту.

Подставим это соотношение в 10-14 и после преобразований получим

Подставляя это соотношение в уравнение влагопереноса и краевые условия к нему, получим:

$$\frac{\partial}{\partial x} [K(\frac{\partial p}{\partial x} - \cos \alpha)] + \cos^2 \alpha F_{ист.вод} = (\cos^2 \alpha) z \frac{\partial p}{\partial t}, \quad (16)$$

$$K(\frac{\partial p}{\partial x} - \cos \alpha) \Big|_{x=0} = g_{oc} + g_{пол} - g_u, \quad (17)$$

$$P|_{x=h_{вод} \cos \alpha} = F_{h_{вод}}(t), \quad (18)$$

$$P|_{t=0} = F_{нач.вод}(x \cos \alpha). \quad (19)$$

Нижние границы моделируемой области почвенного массива при раздельном решении задач тепло- и влагопереноса могут не совпадать $h \neq h_{вод}$.

Идентификация параметров входящих в формулы (1)-(3) и (16)-(19) и учитывающих взаимодействие между метеорологическим режимом, растительным покровом и почвой на склоне осуществляется по методике, аналогичной горизонтальной поверхностям [4, 8]. Алгоритм расчета остается без изменений, изменения вносятся лишь в отдельные операции, в частности поток прямой солнечной радиации, поступающий на поверхность склона можно оценить из соотношения

$$S_c = S_{\perp} [\cos \alpha \sin h_0 + \sin \alpha \cos h_0 \cos(\psi_0 - \psi_c)], \quad (20)$$

$$S_r = S_{\perp} \sin h_0 \quad (21)$$

соответственно азимуты солнца и проекции нормали к склону на горизонтальную плоскость, отсчитываемы от плоскости меридиана по часовой стрелке; α – угол наклона склона; индексами обозначены C , r и $\perp$ – соответственно склон, горизонтальная и перпендикулярная поверхности.

Решая совместно (20) и (21), можно получить:

$$S_c = S_r [\cos \alpha + \sin \alpha \tan h_0 \cos(\psi_0 - \psi_c)], \quad (22)$$

где:

α и ψ_c – являются характеристиками склона;

h_0 и ψ_0 – входными климатологическими параметрами.

Поток рассеянной изотропной атмосферной радиации приходящийся на поверхность склона, согласно [7, 9]:

$$D_c = \pi C (1 + \cos \alpha) / 2, \quad (23)$$

$$D_r = \pi C, \quad (24)$$

где:

C – константа.

Из совместного решения (23) и (24), получаем

$$D_c = D_r (1 + \cos \alpha) / 2 \quad (25)$$

Соотношения (22) и (25), дают для потока суммарной радиации

$$Q_c = S_r [\cos \alpha + \sin \alpha \tan h_0 \cos(\psi_0 - \psi_c)] + D_r (1 + \cos \alpha) / 2 \quad (26)$$

Величины S_{Γ} и D_{Γ} являются входными параметрами, информация о них содержится в гидрометфондах.

Для случая расчета средних суточных значений теплового и водного режимов почвы используют средние суточные метеопараметры.

Средняя суточная сумма солнечной радиации: как известно равна:

$$\sum Q_c = \sum S_c + \sum D_c \quad (27)$$

В работе [9] предложена формула для приближенного расчета суточных сумм радиации для склонов крутизной α не более 30 градусов для условий безоблачного неба в летний период.

$$\sum Q_c = \frac{\sum S_c}{\sum S_r} \sum Q_{\Gamma} \quad (28)$$

Формулу (28), можно записать в форме наиболее удобной с точки зрения информационного обеспечения:

$$\sum Q_r = K_Q \sum Q_{\Gamma} \quad (29)$$

Значения K_Q находятся по данным [9], в зависимости от широты местности и угла наклона склона α . Переход от сумм $\sum Q_c$ к потокам Q_c Можно осуществить по формуле

$$Q_c = \frac{\sum Q_c}{t}, \quad (30)$$

где:

t – продолжительность интервала осреднения.

Лучистый теплообмен в инфракрасной области спектра по данным [7, 9]

$$q_{л.с.} = q_{л.Г} \cos \alpha, \quad (31)$$

где:

$q_{л.Г}$ – поток теплового излучения горизонтальной поверхности.

Идентификация конвективных и эвапотранспирационных потоков тепла связана со значительными трудностями. В условиях пересеченного рельефа местности, неоднородного растительного покрова, направленных воздушных течений и интенсивной турбулентности приводит к искажению локальных значений метеорологических величин в приземном слое воздуха [6, 7].

В настоящее время отсутствуют надежные алгоритмы, и теоретическое описание

расчета конвективного переноса тепла и влаги в приземном слое воздуха. Поэтому определения параметров, позволяющих идентифицировать эти потоки, возможно лишь для отдельных частых случаев, характерным для горизонтальных поверхностей, достойного удаленных от вершин и оснований склонов. Тогда для определения параметров позволяющих идентифицировать эти потоки можно использовать расчетные схемы изложенные в [4, 8].

Экспериментальная база. Обеспечение расчетов составляющих уравнения теплового баланса деятельной поверхности входной метеоинформацией, связано с некоторыми трудностями, т.к. метеостанции обычно располагаются на равнинных территориях. Используя эмпирические зависимости, связывающие значения метеопараметров на склоне с их значениями на ровных участках, можно преодолеть эти затруднения, обоснование и количественный анализ которых дается в работах [5, 6, 7]. Эти соотношения имеют приближенный характер, тем не менее их можно использовать для формирования исходных данных.

Значение i -го метеопараметра на склоне можно определить по формуле

$$Y_{ic} = B_{io} + B_{i1} Y_{iГ},$$

где:

$Y_{iГ}$ – значение i -го метеопараметра на ровной поверхности;

B_{io}, B_{i1} – эмпирические коэффициенты.

Для идентификации коэффициентов используются данные [6] где содержатся сведения о разностях температур на склоне и ровным участком.

$$\Delta T_B = T_{B.C} - T_{B.Г}, \Delta T_B^D = T_{B.C}^D - T_{B.Г}^D,$$

$$\Delta T_B^H = T_{B.C}^H - T_{B.Г}^H,$$

где:

T_B – температура воздуха; индексами D и H обозначены день и ночь.

Используя эти разности можно полагать, что $B_{TO} = \Delta T_B, B_{T1} = 1$.

Влияние пересеченного рельефа местности на скорость ветра можно учесть по данным [5, 6, 7], из которых следует, что $B_{u.1}$ изменяется в диапазоне от 1,5 до 0,6, а $B_{u.0} = 0$.

Пересеченный рельеф местности оказывает воздействие на формирование облачности

и влажности воздуха в нижней части приземного слоя [5,6,7]. Ввиду отсутствия количественной информации об этом влиянии, в первом приближении можно принять для облачности $B_{\mu,0} = 0, B_{\mu,1} = 1$, а влажности воздуха $B_{\mu D} = 0, B_{\mu,1} = 1, \dots$

Характеристики склона, ориентация и крутизна влияют на перераспределение осадков. По данным работы [6, 7], можно идентифицировать коэффициенты $B_{oc,0} = 0, B_{oc,1}$ варьирует в зависимости от зоны увлажнения при северной ориентации от 0,84 до 1, а при южной – от 0,92 до 1.

Результаты исследования. Для численного решения сформулированной тепловлагообменной задачи разработан алгоритм и написана программа, за основу приняты алгоритм и программа созданные в работе [8].

Программа ориентирована на использование стандартной метеоинформации и предусматривает расчет среднесуточных значений

составляющих уравнений теплового и водного балансов поверхности почвы, а также параметров входящих в граничное условие. В программе реализована возможность автоматизированного сравнения вариантов расчета и определения разностей

$$\Delta T_{ij} = T_i(x,t) - T_j(x,t)$$

$$\Delta \omega_{ij} = \omega_i(x,t) - \omega_j(x,t)$$

где индексами i и j обозначены сравниваемые варианты.

Область применения: районирование территории предгорных агроландшафтов.

Выводы. Разработанная модель и реализующая её программа формирования теплового режима почвы позволяет прогнозировать термические эффекты в почве в зависимости от ориентации склона его крутизны, мелиоративных приемов.

Литература

1. Архипова Е.П., Глебова М.Я., Романова Е.Н. Особенности микроклимата пахотных склонов. Труды 220, 1960. Вып. 91. С. 3-15.
2. Берсиров Т.Г. Эффективность применения пленочной мульчи в условиях склонов предгорной зоны Кабардино-Балкарии // Сб. трудов по агрономической физике. Л.: Гидрометеоздат, 1973. Вып. 31. С. 160-163.
3. Берсиров Т.Г. Изучение термической эффективности террасирования склонов в предгорной зоне Кабардино-Балкарии // Сб. трудов по агрономической физике. Л.: Гидрометеоздат, 1973. Вып. 31. С. 157-159.
4. Куртнер Д.А., Усков И.Б. Климатические факторы и тепловой режим в открытом и защищенном грунте. Л.: Гидрометеоздат, 1982. 231 с.
5. Романова Е.Н., Мосолова Г.И., Берсенева И.А. Микроклиматология и ее значение для сельского хозяйства. Л.: Гидрометеоздат, 1983. 245 с.
6. Романова Е.Н. Микроклиматическая изменчивость основных элементов климата. Л.: Гидрометеоздат, 1977. 279 с.
7. Роджер Г. Барри. Погода и климат в горах. Л.: Гидрометеоздат, 1984. 310 с.

References

1. Arkhipova E.P., Glebova M.Ya., Romanova E.N. Osobennosti mikroklimate pakhotnykh sklonov. Trudy 220, 1960. Vyp 91. S. 3-15.
2. Bersirov T.G. Effektivnost primeneniya plenochnoj mulchi v usloviyakh sklonov predgornoj zony Kabardino-Balkarii // Sb. trudov po agronomicheskoy fizike. L.: Gidrometeoizdat, 1973. Vyp. 31. S.160-163.
3. Bersirov T.G. Izuchenie termicheskoy effektivnosti terrasirovaniya sklonov v predgornoj zone Kabardino-Balkarii // Sb. trudov po agronomicheskoy fizike. L.: Gidrometeoizdat, 1973. Vyp. 31. S.157-159.
4. Kurtener D.A., Uskov I.B. Klimaticheskie faktory i teplovoj rezhim v otkrytom i zaschishennom grunte. L.: Gidrometeoizdat, 1982. 231 s.
5. Romanova E.N., Mosolova G.I., Beresneva I.A. Mikroklimatologiya i ee znachenie dlya selskogo khozyajstva. L.: Gidrometeoizdat, 1983. 245 s.
6. Romanova E.N. Mikroklimaticheskaya izmenchivost osnovnykh elementov klimata. L.: Gidrometeoizdat, 1977. 279 s.
7. Rodzher G. Barri. Pogoda i klimat v gorakh. L.: Gidrometeoizdat. 1984. 310 s.

8. Куртнер Д.А., Трубачева Г.А. Математическая модель для прогнозирования термических эффектов, возникающих при тепловой мелиорации почв // Сб. трудов по агрономической физике. Физические, агроэкологические и технические основы управления средой обитания растений. Л., 1980. С. 16-29.

9. Кондратьев К.Я., Пивоварова З.И., Федорова М.П. Радиационный режим наклонных поверхностей. Л.: Гидрометеоиздат, 1978. 215 с.

10. Эльмесов А.М., Кашикуев М.В., Назранов Х.М., Езиев М.И. Агроэкологические особенности земледелия на эрозионно-опасных агроландшафтах Кабардино-Балкарии. Нальчик, 2013. 119 с.

8. Kurtener D.A., Trubacheva G.A. Matematicheskaya model dlya prognozirovaniya termicheskikh effektiv, vznikayuschikh pri teplovoj melioratsii pochv // Sb. trudov po agronomicheskoy fizike. Fizicheskie, agroekologicheskie i tekhnicheskie osnovy upravleniya sredoy obitaniya rastenij. L., 1980. S. 16-29.

9. Kondratev K.Ya., Pivovarova Z.I., Fedorova M.P. Radiatsionnyj rezhim naklonnykh po-verkhnostej. L.: Gidrometeoizdat, 1978. 215 s.

10. Elmesov A.M., Kashukoev M.V., Nazranov Kh.M., Eziev M.I. Agroekologicheskie osobennosti zemledeliya na erozionno-opasnykh agroladnshaftakh Kabardino-Balkarii. Nalchik, 2013. 119 s.

Жиляев А. А., Тлейншева М. Г., Вологирова Ф. А., Тарчоков Т. Т.

Zhilyaev A. A., Tleynsheva M. G., Vologirova F. A., Tarchokov T. T.

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

ECONOMICO-USEFUL LEATUES OF HOLSTEIN CATTLE IN CONDITIONS OF KABARDINO-BALKARIA

«Агро-союз» занимается разведением животных голштинской породы, численность которых варьировала за анализируемый период в пределах от 1352 гол. в 2012 году до 1651 гол. в 2014 году. В дальнейшем планируется увеличение маточного поголовья за счет завоза нетелей из зарубежья, а также собственного воспроизводства. Принятая технология производства молока, соблюдение норм и технологии кормления животных обеспечивают реализацию потенциала продуктивности животных голштинской породы. В результате, животные голштинской породы в условиях данного хозяйства отличаются высокой продуктивностью, которая в 2012 году составила 8684 кг на фуражную корову, в 2013 г. – 8958 кг, в 2014 году – 8076 кг. В хозяйстве продуцируют 394 головы первотелок, 316 коров 2 лактации и 170 коров 3 лактации. По сравнению с 1 лактацией удои коров повысились по 2 лактации на 3,2%, а у коров 3 лактации на 4,2%. Средняя продуктивность коров голштинской породы составляет 8544 кг. С возрастом наблюдается тенденция повышения жирномолочности и белкомолочности у коров голштинской породы. Удельный вес коров класса элита–рекорд составляет 63,6%, класса элита – 26,3%, остальные коровы относились к 1 классу. Маточное стадо голштинской породы представлено двумя линиями (ВИС БЕК АЙДИАЛ 933122 и Рефлекшн Соверинг 198998). Среди маточного поголовья удельный вес животных линии ВИС БЕК АЙДИАЛ 933122 составляет 33,4%, которые являются дочерями быка-производителя Рэй-Мар Ледженд 139164598. Среди учтенного поголовья, удельный вес животных линии Рефлекшн Соверинг 198998 составляет 66,6%. Данная линия представлена потомками быков-производителей Пайлот 63811814 и Шарки 131184495.

Ключевые слова: голштинская порода, молочная продуктивность, линейная принадлежность.

JSC Agro-union is engaged in animal husbandry of golshtinsky breed which number varied for the analyzed period ranging from 1352 gol. in 2012 godu to 1651gol. in 2014 godu. Further the increase in a uterine livestock due to delivery of heifers from a zarubezh, and also own reproduction is planned. The accepted production technology of milk, observance of norms and technology of feeding of animals provide realization of potential of efficiency of animals of golshtinsky breed. As a result, animals of golshtinsky breed in the conditions of this economy differ in high efficiency which in 2012 godu made 8684 kg on a fodder cow, in 2013 g – 8958 kg, in 2014. In economy produce 394 golovy firstcalf heifers, 316 cows of 2 lactations and 170 cows of 3 lactations. In comparison with 1 lactation yields of milk of cows increased on 2 lactations by 3,2%, and at cows of 3 lactations for 4,2%. Average efficiency of cows of golshtinsky breed makes 8544 kg. With age the tendency of increase of a zhirnomolochnost and a belkovomolochnost at cows of golshtinsky breed is observed. Specific weight of cows of a class elite – a record makes 63,6%, a class elite – 26,3%, other cows belonged to 1 class. The uterine herd of golshtinsky breed is presented by two lines (BECK AYDIAL 933122 and Reflekshn Sovering 198998 HUNG). Among a uterine livestock the specific weight of animals of the AYDIAL 933122 BECK HUNG line makes 33,4% which are daughters of a manufacturing bull Ray-Mar Ledzhend 139164598. Among the considered livestock, the specific weight of animals of the line Reflekshn Soveringa 198998 makes 66,6%. This line is presented by descendants of manufacturing bulls of Paylot 63811814 and Sharke 131184495.

Key words: Holstein breed, dairy efficiency, linear accessory.

Жиляев Анзор Аскербиевич –

аспирант кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 905 436 75 76

Тлейншева Мадина Гамовна –

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 906 484 86 68

Вологирова Фатимат Алихановна –

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 905 436 75 76

Тарчоков Тимур Тазретович –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 905 436 75 76
E-mail: ttarchokov@mail.ru

Zhilyaev Anzor Askerbievich –

PhD student of the Department of Animal husbandry, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 905 436 75 76

Tleynsheva Madina Gamovna –

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Animal husbandry, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 906 484 86 68

Vologirova Fatimat Alikhanovna –

Candidate of Biology of the Department of Animal husbandry, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 905 436 75 76

Tarchokov Timur Tazretovich –

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.: 8 905 436 75 76
E-mail: ttarchokov@mail.ru

Введение. В настоящее время в хозяйствах Кабардино-Балкарской Республики наблюдается определенный прогресс в развитии молочного скотоводства на базе крупных хозяйств разных форм собственности. Увеличение поголовья коров происходит путем завоза животных из различных регионов РФ и из-за рубежа, причем без учета зональных природно-климатических условий. Так, в 2011 году в ОАО «Агро-союз» Чегемского района завезены нетели голштинской породы чернопестрой масти из США. Между тем, до настоящего времени нет данных, характеризующих продуктивные качества чистопородного голштинского скота в конкретных условиях среды. В связи с этим возникла необходимость изучения основных хозяйственно-полезных признаков коров указанной породы, что определяет актуальность темы, представляет научный и практический интерес.

Материалы, место и методы исследований. Для решения поставленных задач нами в условиях ОАО «Агро-союз» проанализированы данные зоотехнического и племенно-

го учета коров голштинской породы. Хозяйство («Агро-союз») расположено в типичной предгорной зоне в 10 км от республиканского центра г. Нальчика и характеризуется следующими географическими данными:

- высота над уровнем моря 420-430 м;
- климат в зоне расположения хозяйства умеренно-континентальный;
- среднегодовая температура воздуха составляет 8,6°C, количество осадков – около 600 мм, влажность – 78%.

Животные содержались в коровниках, построенных по американской технологии, где созданы комфортные для животных условия содержания с регулируемыми показателями микроклимата. Кормление коров было однотипным, рационы составлялись в зависимости от фазы лактации и скармливались коровам в виде кормовых смесей, т. е. в составе моно-кормов.

Учет молочной продуктивности коров проводили методом индивидуального ежедневного контроля всей генеральной совокупности, доение коров проводилось в доильных залах на установках «Карусель» 3 раза в сутки. Дан-

ные, полученные в процессе проведения исследований, обработаны биометрически.

Результаты исследований. Хозяйство занимается разведением животных голштинской породы, численность которых варьировала за анализируемый период в пределах от 1352 гол в 2012 году до 1651 гол. в 2014 году. В структуре поголовья крупного рогатого скота удельный вес коров составлял в 2012 году 68,9%, в 2013 г. – 53,0%, а в 2014 г. – 52,2%. В дальнейшем планируется увеличение маточного поголовья за счет завоза нетелей из-за рубежа, а также собственного воспроизводства. Принятая технология производства молока, соблюдение норм и технологий кормления животных обеспечивают реализацию потенциала продуктивности животных голштинской породы. В результате реализации приведенных факторов животные голштинской породы в условиях данного хозяйства отличаются высокой продуктивностью, которая в 2012 году составила 8684 кг на фуражную корову, в 2013 г. – 8958 кг, в 2014 году – 8076 кг. За анализируемый период животные голштинской породы характеризовались высокими значениями жирномолочности (3,8%) и превосходили требования стандарта по содержанию жира в молоке для коров голштинской породы. Снижение численности коров и удоя на фуражную корову отразились на валовом производстве молока. В результате за анализируемый период произошло снижение валового производства молока на 13,9%. При этом происходит увеличение себестоимости производства молока вследствие высоких цен на ГСМ и компонентов рационов животных.

Спрос на молочную продукцию способствует повышению реализационной цены на единицу продукции. В результате реализационная цена 1 ц молока за анализируемый период повысилась на 91,7% и составила 1915 руб./ц. Рентабельность производства молока, показывающая отношение чистого дохода к издержкам, за анализируемый период колебалась в пределах 4,4-7,53%.

Наряду с оценкой продуктивности стада голштинской породы, важно знать характер возрастной изменчивости продуктивности коров. Так, данные приведенные в таблице 2 свидетельствуют о том, что в хозяйстве продуцируют 394 головы первотелок, 316 коров 2 лактации и 170 коров 3 лактации. Средняя

живая масса первотелок составляет 500 кг. С возрастом происходит увеличение живой массы, в результате чего у коров 2 лактации живая масса составляет 545 кг, а у коров 3 лактации 570 кг. Подобные результаты получены и по удою за 305 дней лактации. По сравнению с 1 лактацией удои коров повысились по 2 лактации на 3,2%, а у коров 3 лактации на 4,2%. Средняя продуктивность коров голштинской породы составляет 8544 кг. Установлена также возрастная изменчивость основных компонентов молока, т. е. жирномолочности и белкомолочности. С возрастом наблюдается тенденция повышения жирномолочности и белкомолочности у коров голштинской породы.

Таблица 1 – Основные показатели производства молока

Показатели	Годы		
	2012	2013	2014
Поголовье КРС, гол.	1352	1559	1651
в т.ч. коров	932	826	863
Удой на фуражную корову, кг	8684	8958	8076
Массовая доля жира в молоке, %	3,8	3,8	3,8
Валовое производство молока, ц	80934	73931	69695
Себестоимость, руб./ц	929	1600	1820
Цена реализации, руб./ц	999	1671	1915
Рентабельность, %	7,53	4,44	5,22

Таблица 2 – Возрастная изменчивость молочной продуктивности коров

Показатели	1 лак- тация	2 лак- тация	3 лак- тация
Количество коров по лактациям	394	316	170
Средняя живая масса коров	500	545	570
Продуктивность коров	8380	8650	8730
Средняя продуктивность по стаду	8544		
Содержание молочного жира	3,7	3,8	3,9
Содержание белка	3,1	3,2	3,2

О высокой степени реализации генетического потенциала продуктивности голштинского скота, достигнутых в данном хозяйстве, свидетельствуют данные таблицы 3, где приведены показатели продуктивности коров по первой лактации при достаточно высоких значениях изменчивости признаков для приведенного поголовья коров, которых целесообразно использовать в качестве быкопроизводящего состава.

Таблица 3 – Показатели продуктивности высокопродуктивных первотелок (n=10)

Показатель	$X \pm m_x$	δ	C_v
Удой, кг	12689 $\pm$ 390,8	1172	9,2
Жирномолочность, кг	398,4 $\pm$ 3,72	11,2	2,8
Белковомолочность, кг	393 $\pm$ 12,1	36,4	9,2

Оценка породного и классного состава КРС показала, что все пробонитированные животные являются чистопородными по голштинской породе. Из числа пробонитированных 1431 животных 887 коров отвечали тре-

бованиям класса элита – рекорд, 407 коров отвечали требованиям класса элита, а 129 коров – требованиям 1 класса. Удельный вес коров класса элита–рекорд составляет 63,6%, класса элита – 26,3%, остальные коровы относились к 1 классу. Подобные данные получены и по остальным половозрастным группам животных. Маточное стадо голштинской породы представлено двумя линиями (ВИС БЕК АЙДИАЛ 933122 и Рефлекшн Соверинг 198998). Среди маточного поголовья удельный вес животных линии ВИС БЕК АЙДИАЛ 933122 составляет 33,4%, которые являются дочерьми быка-производителя Рэй-Мар Ледженд 139164598. Среди учтенного поголовья, удельный вес животных линии Рефлекшн Соверинг 198998 составляет 66,6%. В данном стаде данная линия представлена быками-производителями Пайлот 63811814 и Шарки 131184495. Быки-производители обеих линий характеризуются высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности, являются улучшателями таких признаков как удой, тип телосложения и белковомолочность.

Таблица 4 – Генеалогическая структура маточного стада голштинской породы

Наименование линии	Кличка быка	Всего маточного поголовья	В т. ч.:		
			коровы		телки всех возрастов
			всех возрастов	из них первого отела	
ВИС АЙДИАЛ 933122	Рэй-Мар Ледженд 139164598	478	288	134	190
Рефлекшн Соверинг 198998	Пайлот 63811814	462	274	142	188
Рефлекшн Соверинг 198998	Шарки 131184495	491	301	118	190
Итого		1431	863	394	568

Область применения: сельское хозяйство, животноводство.

Выводы. Таким образом, животные голштинской породы в условиях ОАО «Агросоюз» характеризуются высокими показате-

лями основных хозяйственно-полезных признаков, которые свидетельствуют о высокой степени реализации генетического потенциала молочной продуктивности.

Литература

1. Чермонтеева С.С. Продуктивность голштинских коров в зависимости от генетических, паратипических факторов и качество молочной продукции: диссертация на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук // Донской ГАУ. Персиановский, 2005.
2. Тарчоков Т.Т. Голштинизация в предгорной зоне Кабардино-Балкарии // Молочное и мясное скотоводство. 1997. №4. С. 23.

References

1. Chermonteeva S.S. Produktivnost golshinskikh korov v zavisimosti ot geneticheskikh, paratipicheskikh faktorov i kachestvo molochnoy produktsii: dissertatsiya na soiskanie uchenoy stepeni kandidata s.-kh. nauk // Donskoj GAU. Persianovskij, 2005.
2. Tarchokov T.T. Golshtinizatsiya v predgornoj zone Kabardino-Balkarii // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 1997. №4. S. 23.

3. *Дадов Р.М., Тарчоков Т.Т.* Влияние кровности по голштинской породе на характер наследования удоя и типа конституции коров // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2006. Т.1. №1. С.43-45.

4. *Тарчоков Т.Т.* Хозяйственно-полезные признаки молочного скота предгорной зоны северного Кавказа в зависимости от генетических и паратипических факторов: диссертация на соискание ученой степени доктора с.-х. наук // Кабардино-Балкарский ГАУ. Нальчик, 2000.

5. *Айсанов З.М.* Влияние интенсивности отбора на молочную продуктивность и морфофункциональные свойства вымени коров // Вестник Донского ГАУ. 2015. №2-1(16). С. 54-59.

3. *Dadov R.M., Tarchokov T.T.* Vliyanie krovnosti po golshtinskoj porode na kharakter nasledovaniya udoya i tipa konstitutsii korov // Sbornik nauchnykh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovtsevodstva i kozovodstva. 2006. T.1. №1. S. 43-45.

4. *Tarchokov T.T.* Khozyajstvenno-poleznye priznaki molochnogo skota predgornoj zony severnogo Kavkaza v zavisimosti ot geneticheskikh i paratipicheskikh faktorov: dissertatsiya na soiskanie uchenoj stepeni doktora s.-kh. nauk // Kabardino-Balkarskij GAU. Nalchik, 2000.

5. *Ajsanov Z.M.* Vliyanie intensivnosti otbora na molochnuyu produktivnost i morfofunktsionalnye svoystva vymeni korov // Vestnik Donskogo GAU. 2015. №2-1(16). S. 54-59.

УДК 636.22/ (470.55/.57)

Косилов В. И., Андриенко Д. А., Кубатбеков Т. С., Никонова Е. А.**Kosilov V. I., Andrienko D. A., Kubatbekov T. S., Nikonova E. A.****ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ У БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ, СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОД И ИХ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНЫХ ПОМЕСЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ ЮЖНОГО УРАЛА****FEATURES OF BEHAVIORAL REACTION OF CALVES BLACK-AND-WHITE, SIMMENTAL BREEDS AND THEIR TWO-THREE-BREED CROSSES IN THE FARMS OF THE SOUTHERN URALS**

Для увеличения производства мяса необходимо добиться реализации генетического потенциала скота как при чистопородном разведении, так и скрещивании. При этом необходимо обращать внимание на особенности роста и развития чистопородных и помесных животных. В процессе роста и развития реализуется обуславливающая поведенческие реакции генетическая информация. В этой связи знание особенностей поведения животных разных генотипов в условиях интенсивного выращивания с учетом установленных явлений в обращении с животными поможет реализовать генетический потенциал продуктивности, исключить неоправданные потери продукции, снизить затраты труда и средств, выбрать ту или иную породу или помесей, в наибольшей степени приспособленных к конкретным условиям разведения. Поэтому было проведено комплексное изучение особенностей развития и этологической реактивности бычков черно-пестрой, симментальской пород и их двух-трехпородных помесей в хозяйствах Оренбургской области. Характерно, что бычки симментальской породы и ее помеси отличались большей активностью, больше времени проводили на выгульном дворе, чем сверстники черно-пестрой породы и ее помеси. Таким образом, полученные результаты изучения этологической реактивности бычков черно-пестрой, симментальской пород и их двух-трехпородных помесей в хозяйствах Оренбургской области в зимний и летний сезоны года свидетельствуют о том, что определенная разница в продолжительности элементов поведения между группами обусловлена стремлением молодняка соблюдения генетического инстинкта по созданию более комфортных условий во все сезоны года. Это способствовало проявлению присущих ему генетических хозяйственно-биологических особенностей и продуктивных качеств.

To increase the production of meat is necessary to achieve the genetic potential of cattle, when purebred breeding and crossbreeding. It is necessary to pay attention to characteristics of growth and development of purebred and crossbred animals. In the process of growth and development is implemented by causing behavioral responses to genetic information. In this regard, knowledge of the behavior of animals of different genotypes in conditions of intensive cultivation, based on established effects in the treatment of animals will help to realize the genetic potential of productivity, to prevent the unnecessary loss of product, reduce the cost of labor and resources, to choose a particular breed or hybrids most suited to the specific conditions of breeding. It was, therefore, conducted a comprehensive study of the reactivity and behavior of calves black-and-white, Simmental breeds and their two-three-breed crosses in the farms of the Orenburg region. Characteristically, bull-calves Simmental breed and its crosses was very active, spent more time in the exercise yards than peers of black-motley breed and its hybrids. Thus, the results of the study of ethological reactivity of calves black-and-white, Simmental breeds and their two-three-breed crosses in the farms of the Orenburg region in winter and summer seasons show that a definite difference in the duration of behaviors between the groups is driven by the desire of young of compliance with the genetic instinct to create more comfortable conditions in all seasons of the year. This has contributed to the genetic manifestation of the inherent economic and biological features and productive qualities.

Ключевые слова: бычки, чистопородные, помеси, черно-пестрая, симментальская, казахская белоголовая, голштины и немецкая пятнистая породы, этологическая реактивность.

Key words: bulls, purebred, crosses, black-and-white, Simmental and Kazakh white-headed, mottled and German Holstein breeds, ethological reactivity.

Косилов Владимир Иванович –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры химии и биотехнологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
Тел: 8(3532) 77 59 39
E-mail: kosilov_vi@bk.ru

Kosilov Vladimir Ivanovich –

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Chemistry and biotechnology doctor of the Orenburg state agrarian university, Russia, 460014, Orenburg, Chelyuskintsev St., 18
Phone: 8(3532) 77 59 39
E-mail: kosilov_vi@bk.ru

Андриенко Дмитрий Александрович –

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры организации производства и моделирования экономических систем ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
Тел: 8(3532) 76 39 86
E-mail: demos84@mail.ru

Andrienko Dmitriy Aleksandrovich –

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of Department of organization of production and economic systems modeling department at the Orenburg state agrarian university, Russia, 460014, Orenburg, Chelyuskintsev St., 18
Phone: 8(3532) 76 39 86
E-mail: demos84@mail.ru

Кубатбеков Турсумбай Сатымбаевич –

доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии животных и ветеринарно-санитарной экспертизы РУДН ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов Россия, 125993, г. Москва, ул. Тверская, д.11

Kubatbekov Tursunbaj Satimbaevich –

Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Animal morphology and veterinary and sanitary examination of PFUR doctor of Russian peoples friendship University of Russia, 125993, Moscow, Tverskaya St., 11

Никонова Елена Анатольевна –

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры химии и биотехнологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
Тел: 8(3532) 77 59 39
E-mail: nikonovaea84@mail.ru

Nikonova Elena Anatolevna –

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Chemistry and biotechnology doctor of the Orenburg state agrarian university, Russia, 460014, Orenburg, Chelyuskintsev St., 18
Phone: 8(3532) 77 59 39
E-mail: nikonovaea84@mail.ru

Введение. Хорошо известно, что в одинаковых условиях кормления и содержания мясная продуктивность и качество мяса генетически детерминированы. В этой связи для увеличения его производства необходимо добиться реализации генетического потенциала скота как при чистопородном разведении, так и скрещивании. Перспективным при этом является использование в скрещивании с коровами молочных пород производителей как классических мясных пород таких как казахская белоголовая, так и крупных великорослых комбинированных пород, таких как симменталы и лимузины [1-3].

Актуальным направлением при создании помесных мясных стад является промышленное скрещивание выранжированных коров черно-пестрой породы с быками мясных пород [4, 5].

Известно, что в стране в последние десятилетия проводится голштинизация симменталов. При этом не все полученное помесное маточное поголовье используется в воспроизводстве молочного стада. Часть его можно с успехом использовать в многопородном промышленном скрещивании, что позволит полнее реализовать имеющиеся генетические ресурсы как отечественной, так и зарубежной

селекции и увеличить производство мяса в нашей стране [6, 7].

Поэтому целью нашего исследования являлась разработка путей рационального использования генетических ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании.

В процессе роста и развития реализуется обуславливающая поведенческие реакции генетическая информация. В этой связи знание особенностей поведения животных разных генотипов в условиях интенсивного выращивания с учетом установленных явлений в обращении с животными поможет реализовать генетический потенциал продуктивности, исключить неоправданные потери продукции, снизить затраты труда и средств, выбрать ту или иную породу или помесей, в наибольшей степени приспособленных к конкретным условиям разведения. Поэтому нами было проведено изучение особенностей поведения чистопородных и помесных бычков и определение суточного ритма жизненных проявлений [8-10].

Методика исследований. Было проведено комплексное изучение особенностей развития и этологической реактивности бычков черно-пестрой, симментальской пород и их двух-трехпородных помесей в хозяйствах Оренбургской области. С этой целью были сформированы 7 групп бычков: I – черно-пестрая, II – 1/2 симментал × 1/2 черно-пестрая, III – 1/2 казахская белоголовая × 1/2 черно-пестрая, IV – симментальская, V – 1/2 голштин × 1/2 симментальская, VI – 1/2 немецкая пятнистая × 1/4 голштин × 1/4 симментальская, VII – 1/2 лимузин × 1/4 голштин × 1/4 симментальская. При проведении исследования условия содержания и кормления для животных всех групп были идентичны. Методом хронометража и визуальных наблюдений путем индивидуальных и групповых методов регистрации в зимний (в феврале) и летний (в августе) сезоны года изучали суточный ритм основных элементов поведения животных по методике ВНИИРГЖ.

Результаты исследований. Анализ полученных данных хронометража поведения бычков в зимний и летний периоды свидетельствует о различиях в ритме жизненных проявлений чистопородных и помесных животных, несмотря на одинаковые условия содержания и кормления (табл. 1, 2).

При анализе поведения помесей, полученных на основе черно-пестрой породы установлено, что потомство бычков симментальской породы тратило больше времени на потребление корма как в зимний, так и в летний периоды.

Так, их преимущество над помесями казахской белоголовой породы в зимний период составляло 55 мин., в летний – 59 мин., а черно-пестрыми сверстниками соответственно 32 и 37 мин. В то же время помеси симментальской породы меньше, чем сверстники других групп, отдыхали: зимой на 14 и 60 мин., а летом на 19 и 68 мин. Характерно, что бычки черно-пестрой породы во всех случаях отличались большей активностью. Достаточно отметить, что они больше двигались, чем помеси казахской белоголовой породы, зимой на 27 мин., а летом – на 24 мин. и были более активны по сравнению с помесями симментальской породы на 14 и 17 мин.

При анализе этологической реактивности бычков симментальской породы и ее помесей установлено, что голштинские помеси меньше тратили времени на потребление корма, чем сверстники других групп зимой на 23,1-25,8 мин. (7,5-8,4%) и летом – на 7,2-18,8 мин. (2,3-5,9%). Причем в зимний период время потребления корма на выгульном дворе у них было минимальным. Эта же закономерность характерна и для отдыха.

Установлено, что решающее влияние на характер поведения бычков разных генотипов оказывали погодные условия. Особенно наглядно это проявилось в зимний период. Так, в этот сезон бычки черно-пестрой породы находились на выгульном дворе 31,5% времени суток. У ее симментальских помесей этот показатель был на 4,4% выше, а у помесей казахской белоголовой породы больше на 16,3%. У бычков симментальской породы продолжительность периода времени нахождения на выгульном дворе зимой составляла 50,8% времени суток, у двухпородных голштинских помесей этот показатель минимальный и на 18,5% ниже, чем у симменталов, а у трехпородных помесей ниже на 4-16%.

У потомства черно-пестрой породы более продолжительный единичный и суммарный периоды жвачки наблюдался у помесей. Причем эта особенность достаточно четко проявлялась как зимой, так и в летний период. При этом у бычков черно-пестрой породы цикличность

Таблица 1 – Результаты хронометража поведения бычков в зимний период

Суммарное распределение элементов поведения в течение суток	Группа													
	I		II		III		IV		V		VI		VII	
	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%
1. Прием корма	331	23,0	363	25,2	308	21,4	331,2	23,0	308,1	21,4	334,0	23,2	333,6	23,1
в т.ч.: на выгульном дворе	123	8,5	137	9,5	154	10,7	144,0	10,0	112,3	7,8	132,4	9,2	128,2	8,9
2. Отдых	941	65,4	924	64,2	994	69,0	892,8	62,0	956,0	66,4	908,6	63,1	924,4	64,2
в т.ч.: стоя	248	17,2	265	18,4	236	16,4	172,8	12,0	204,5	14,2	188,6	13,1	190,1	13,2
Из них: на выгульном дворе	92	6,4	121	8,4	128	8,9	115,2	8,0	44,7	3,1	116,6	8,1	44,6	3,1
в помещении	156	10,8	144	10,0	108	7,5	57,6	4,0	159,8	11,1	72,0	5,0	145,5	10,1
в т.ч.: лежа	693	48,2	659	45,8	758	52,6	720,0	50,0	751,5	52,2	720,0	50,0	734,3	51,0
из них: на выгульном дворе	107	7,5	136	9,4	294	20,4	331,2	23,0	172,8	12,0	302,4	21,0	217,3	15,1
в помещении	586	40,7	523	36,4	464	32,2	388,8	27,0	699,3	40,2	417,6	29,0	517,0	35,9
3. Движение	154	10,7	140	9,7	127	8,8	210,0	14,6	169,9	11,8	190,4	13,3	177,1	12,3
в т.ч.: на выгульном дворе	132	9,2	123	8,5	112	7,8	135,4	9,4	129,6	9,0	116,6	8,1	105,1	7,3
в помещении	22	1,5	17	1,2	15	1,0	74,6	5,2	70,3	2,8	73,8	5,2	72,0	5,0
4. Прием воды	14	0,9	13	0,9	11	0,8	6,0	0,4	6,0	0,4	7,0	0,4	5,0	0,4
Итого	1440	100	1440	100	1440	100	1440	100	1440	100	1440	100	1440	100
в т.ч.: на выгульном дворе	454	31,5	517	35,9	688	47,8	731,5	50,8	465,1	32,3	673,9	46,8	50,1	34,8
в помещении	986	68,5	923	64,1	752	52,2	708,5	49,2	974,9	67,7	766,1	53,2	938,9	65,2
Жвачка	345		318		295		301		288		294		290	
в т.ч.: лежа	233		228		207		247		233		230		241	
из них: на выгульном дворе	24		35		71		46		48		41		39	
в помещении	209		193		136		201		185		189		202	
в т.ч.: стоя	112		90		82		54		55		64		49	
из них: на выгульном дворе	51		56		56		24		20		26		29	
в помещении	61		34		26		30		35		38		20	

Таблица 2 – Результаты хронометража поведения бычков в летний период

Суммарное распределение элементов поведения в течение суток	Группа													
	I		II		III		IV		V		VI		VII	
	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%
1. Прием корма	275	19,1	312	21,7	253	17,6	325,4	22,6	318,2	22,1	335,4	23,3	337,0	23,4
2. Отдых	1023	71,0	1004	69,7	1072	74,4	910,1	73,2	869,8	60,4	894,2	62,1	869,8	60,4
В т.ч.: стоя	372	25,8	356	24,7	337	23,4	303,8	21,1	279,4	19,4	313,9	21,8	265,0	18,4
Лежа	651	45,2	648	45,0	735	51,0	606,3	42,1	590,4	41,0	580,3	40,3	604,8	42,0
3. Движение	129	9,0	112	7,8	105	7,3	187,2	13,0	230,4	16,0	190,1	13,2	214,6	14,9
4. Прием воды	13	0,9	12	0,8	10	0,7	17,3	1,2	21,6	1,5	20,3	1,4	18,6	1,3
Итого:	1440	100,0	1440	100,0	1440	100,0	1440	100,0	1440	100,0	1440	100,0	1440	100,0
Жвачка	392		367		345		380		352		364		368	
В т.ч.: стоя	164		142		110		142		133		144		144	
лежа	228		225		235		238		219		220		224	
Половая активность (число вспрыгиваний)	17		18		14		18		14		19		21	
Агрессивность (число драк)	16		19		13		14		10		14		19	

жвачки была более частой и не столь продолжительной. У потомства симментальской породы помеси уступали чистопородным симментам по продолжительности жвачки. При этом у двух-трехпородных помесей симментальской породы отмечена более частая цикличность жвачки при меньшей ее продолжительности. Наибольшая интенсивность жвачки у бычков всех генотипов наблюдалась во второй половине ночи и ранним утром.

Кроме того, анализируя динамику суммарного времени жвачки следует отметить повышение ее продолжительности с возрастом у бычков всех групп. Так, у помесей казахской белоголовой породы это увеличение составляло 50 мин. (16,9%), помесей симменталов – 49 мин. (15,4%) и бычков черно-пестрой породы – 47 мин. (13,6%), бычков симментальской породы – 79 мин. (26,2%), двухпородных голштинских помесей – 64 мин. (22,2%) и трехпородных помесей немецкой пятнистой и лимузинской пород – 70-80 мин. (23,8-26,9%).

Литература

1. Буравов А., Салихов А., Косилов В., Никонова Е. Потенциал мясной продуктивности симментальского скота, разводимого на Южном Урале // Молочное и мясное скотоводство. 2011. №1. С. 18-19.

2. Гармаев Д.Ц., Косилов В.И., Андриенко Д.А., Родионов Г.В. Интерьерные особенности чистопородного молодняка и двух- трехпородных помесей красного степного скота с англерами, симменталами и герефордами в условиях Южного Урала // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2015. № 4(41). С. 51-56.

3. Гудыменко В.В., Гудыменко В.И., Хохлова А.П. Оценка мясности бычков по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 9. С. 60-61.

4. Исхаков Р.С., Губайдуллин Н.М., Тагиров Х.Х. Хозяйственно-биологические качества бычков бестужевской породы и ее двух-трехпородных помесей // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 1. С. 128-131.

5. Каюмов Ф.Г., Кудашева А.В., Джуламанов К.М., Тюлебаев С.Д. Мясное скотоводство в нашей стране, новые породы и типы, созданные в последние годы // Зоотехния. 2014. № 8. С. 18-19.

Характерно, что бычки симментальской породы и ее помеси отличались большей активностью, больше времени проводили на выгульном дворе, чем сверстники черно-пестрой породы и ее помеси.

Область применения: сельское хозяйство, животноводство.

Выводы. Полученные результаты изучения этологической реактивности чистопородных и помесных бычков в зимний и летний сезоны года свидетельствуют о том, что определенная разница в продолжительности элементов поведения между группами обусловлена стремлением молодняка соблюдения генетического инстинкта по созданию более комфортных условий во все сезоны года. Это способствовало проявлению присущих ему генетических хозяйственно-биологических особенностей и продуктивных качеств.

References

1. Buravov A., Salikhov A., Kosilov V., Nikonova E. Potentsial myasnoj produktivnosti simmentalskogo skota, razvodimogo na Yuzhnom Urale // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2011. №1. S. 18-19.

2. Garmaev D.Ts., Kosilov V.I., Andrienko D.A., Rodionov G.V. Interernye osobennosti chistopородного molodnyaka i dvukh- trekhporodnykh pomesej krasnogo stepnogo skota s anglerami, simmentalami i gerefordami v usloviyakh Yuzhnogo Urala // Vestnik Buryatskoj gosudarstvennoj selskokhozyaystvennoj akademii im. V.R. Filippova. 2015. №4(41). S. 51-56.

3. Gudymenko V.V., Gudymenko V.I., Khokhlova A.P. Otsenka myasnosti bychkov po vykhodu pitatelnykh veschestv i biokonversii proteina i energii korma v myasnuyu produktsiyu // Vestnik Kurskoj gosudarstvennoj selskokhozyaystvennoj akademii. 2013. №9. S. 60-61.

4. Iskhakov R.S., Gubajdullin N.M., Tagirov Kh.Kh. Khozyajstvenno-biologicheskie kachestva bychkov bestuzhevskoj porodny i ee dvukh-trehkporodnykh pomesej // Izvestiya Samarskoj gosudarstvennoj selskokhozyajstvennoj akademii. 2015. №1. S. 128-131.

5. Kayumov F.G., Kudasheva A.V., Dzhulamanov K.M., Tyulebaev S.D. Myasnoe skotovodstvo v nashej strane, novye porodny i tipy, sozdannye v poslednie gody // Zootekhnika. 2014. №8. S. 18-19.

6. Косилов В.И., Мироненко С.И., Никонова Е.А., Андриенко Д.А. Этологическая реактивность молодняка красного степного скота и двух-трехпородных помесей // Вестник мясного скотоводства. 2012. №3(77). С. 34-39.

7. Косилов В.И., Мироненко С.И., Андриенко Д.А. Показатели роста, развития и этологической реактивности молодняка, полученного путём двух-трёхпородного скрещивания красного степного скота с англерами, симменталами и герефордами // Вестник мясного скотоводства. 2014. №5(88). С. 16-19.

8. Косилов В.И., Мироненко С.И., Андриенко Д.А. Эффективность двух-трёхпородного скрещивания молодняка крупного рогатого скота разных направлений продуктивности в условиях Южного Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. №6(56). С. 127-130.

9. Хизриева Н.А., Караев С.Г., Караев Г.С. Мясная продуктивность бычков симментальской, красной степной пород и их помесей с красно-пестрыми голштинами // Зоотехния. 2010. №10. С. 12-13.

10. Шевхужев А.Ф., Смакуев Д.Р. Эффективность выращивания и откорма бычков симментальской и абердин-ангусской пород при использовании разных технологий // Молочное и мясное скотоводство. 2015. №1. С. 22-24.

6. Kosilov V.I., Mironenko S.I., Nikonova E.A., Andrienko D.A. Etologicheskaya reaktivnost molodnyaka krasnogo stepnogo skota i dvukh-trekhporodnykh pomesej // Vestnik myasnogo skotovodstva. 2012. №3(77). S. 34-39.

7. Kosilov V.I., Mironenko S.I., Andrienko D.A. Pokazатели rosta, razvitiya i etologicheskoy reaktivnosti molodnyaka, poluchennogo putem dvukh-trekhporodnogo skreschivaniya krasnogo stepnogo skota s anglerami, simmentalami i gerefordami // Vestnik myasnogo skotovodstva. 2014. №5(88). S. 16-19.

8. Kosilov V.I., Mironenko S.I., Andrienko D.A. Effektivnost dvukh-trekhporodnogo skreschivaniya molodnyaka krupnogo rogatogo skota raznykh napravlenij produktivnosti v usloviyakh Yuzhnogo Urala // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agramnogo universiteta. 2015. №6(56). S. 127-130.

9. Khizrieva N.A., Karaev S.G., Karaev G.S. Myasnaya produktivnost bychkov simmentalskoj, krasnoj stepnoj porod i ikh pomesej s krasno-pestryimi golshtinami // Zootekhnika. 2010. №10. S. 12-13.

10. Shevhkuzhev A.F., Smakuev D.R. Effektivnost vyraschivaniya i otkorma bychkov simmentalskoj i aberdin angusskoj porod pri ispolzovanii raznykh tekhnologij // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2015. №1. S. 22-24.

УДК 633.854.78:631.5 (470.64)

Тебуев Х. Х.

Tebuev Kh. Kh.

**МЕТОДИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ЗОНАЛЬНОСТИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ****POTATO CULTIVATION TECHNIQUE IN TERMS OF VERTICAL ZONING
OF KABARDINO-BALKAR REPUBLIC**

Впервые рассматривается методика возделывания картофеля в зависимости от климатических и агрометеорологических характеристик в условиях вертикальной зональности КБР, которая охватывает равнинные, предгорные и горные районы. Приводятся биологические характеристики картофеля (требования к продолжительности длины светового времени, температуре, влажности и структуре почвы). Основное внимание уделено обработке почвы под картофель и уходу за посевами. Эти мероприятия там, где необходимо увязаны с голландской технологией. Сортовые особенности рассматриваются не только с точки зрения урожайности, скороспелости, но и устойчивости к болезням и вредителям. Обосновывается место картофеля в севообороте, а также рекомендации смены семенного материала через каждые 2-3 года (это исключает вырождение картофеля). Картофель очень отзывчив на научно-обоснованные сроки и нормы внесения удобрений в зависимости от плодородия почвы, фаз развития растений, а также складывающихся агрометеорологических условий, что позволяет получать максимально гарантированный урожай с минимальным накоплением в клубнях нитратов.

Ключевые слова: ассимиляция, фотосинтез, агроценоз, столоны, поташ, смыкание ботвы, верховодка, фитофтороз, впусить, формализовать, математическое обоснование.

For the first time the technique of cultivation of a potato depending on climatic and agrometeorological characteristics in the conditions of vertical ash value KBR which covers flat, foothill and mountain areas is considered. (Requirements biological characteristics of a potato are resulted in duration of length of light time, temperature, humidity and soil structure). The basic attention is given soil processing under a potato and to care of crops. These actions there where it is necessary are co-ordinated to the Dutch technology. High-quality features are considered not only from the point of view of productivity, precocity, but also stability to illnesses and wreckers. The potato place in a crop rotation, and also recommendations of change of a seed material every 2-3 year (it excludes potato degeneration) is proved. The potato is very sympathetic for the scientifically-proved terms and norms внесений fertilizers depending on fertility of soil, phases of development a plant, and also developing agrometeorological a condition that allows to receive as much as possible guaranteed crop with the minimum accumulation in tubers of nitrates.

Key words: assimilation, photosynthesis, agrocenosis, stolons, potash, closing tops, perched, late blight, fluff, formalized, mathematical justification.

Тебуев Хызыр Хасанович –

кандидат географических наук, доцент кафедры гидротехнических сооружений, мелиорации и водоснабжения, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 962 650 13 23

E-mail: senta48@mail.ru

Tebuev Khyzyr Khasanovich –

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor of the Department of Waterworks, irrigation and water supply, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Тел.: 8 962 650 13 23

E-mail: senta48@mail.ru

Введение. Картофелеводство – прибыльная и весьма выгодная отрасль. В картофеле до 14-18% крахмала, 1,4% белков, которые содержат все необходимые для нормальной жизнедеятельности человеческого организма аминокислоты. Почти половину суточной потребности в витамине С мы получаем с картофелем (в качестве основного ингредиента картофель часто используется в блюдах национальной кухни народов КБР).

Опытный материал, использованный в работе на сортах Лорх, Синеглазка и Хампал (последний результат селекции, полученный автором на базе первых двух) с 1997 по 2004 годы в предгорном районе КБР.

Картофель – растение умеренно теплого и влажного климата, длинного дня и требователен к интенсивности света. Картофель – очень пластичная культура, поэтому с успехом возделывается от субтропиков до Заполярья [5].

Вредны для картофеля как пересыхание и перегрев верхних слоев почвы, а также переувлажнение. Клубнеобразование прекращается при повышении температуры на глубине 10 см ($t_{10\text{см}}$) до 23-25°C, а также снижении запасов продуктивной влаги в слое 0-20 см ($W_{0-20\text{см}}$) до 10 мм или превышении её до 60 мм и более. Таким образом, благоприятными для прохождения периода клубнеобразования условиями можно считать:

$$17^{\circ}\text{C} < t_{10\text{ см}} < 19^{\circ}\text{C}, \quad 20\text{ мм} < W_{0-20\text{ см}} < 50\text{ мм}$$

В условиях короткого дня раньше заканчивается рост стебля, раньше образуются клубни, и отмирает растение, чем при выращивании в условиях длинного дня [11].

Если рассматривать среднесуточную температуру, то оптимальной для клубнеобразования будет температура для раннеспелых сортов 15-17°C, а для среднеспелых 17-19°C. В то же время для роста ботвы $t_{\text{опт}}=20-21^{\circ}\text{C}$. Более высокие температуры вызывают «климатическое» вырождение картофеля (начало этого процесса при $t_{\text{сут}} > 21^{\circ}\text{C}$).

Всходы картофеля не устойчивы к заморозкам (ботва повреждается уже при -0,5°C, гибнут листья и стебли при -2...-3°C) [5, 12].

Ранний посев, обеспечивающий быстрое появление всходов у картофеля ускоряет наступление периода роста ботвы и начало клубнеобразования, что позволяет накопить полноценный урожай до массового распространения фитофторы. С другой стороны за-

держка в формировании всходов (из-за низких температур, недостаточной влагообеспеченности) способствует поражению ростков ризоктонией и другими болезнями. Ранние сроки посадки должны быть выверенными, т. к. чем раньше весной наступает тепло, тем сильнее повторные холода в апреле [1] (в горных районах и в мае) [4, 13].

В условиях КБР основными факторами, лимитирующими урожай, являются увлажнение почвы и высокие температуры в июле-августе (период клубнеобразования ранних и поздних сортов соответственно).

Изменение запасов продуктивной влаги в почве под картофелем зависит от: температуры воздуха, определяющей энергетические ресурсы испарения, темпы развития и роста растений; осадков, являющихся основным источником пополнения запасов продуктивной влаги в почве; исходных запасов продуктивной влаги в почве, определяющих доступность и подвижность почвенной влаги.

Урожай картофеля в зависимости от агрометеорологических, климатических, почвенных, хозяйственных условий и от сорта колеблется значительно от 100-200 ц/га до 300-400 ц/га (в литературе есть данные о сборах 1000-1300 ц/га).

Первое условие получения высоких урожаев картофеля – посадка в оптимальные сроки ($t_{10\text{см}}=8-9^{\circ}\text{C}$, что совпадает с периодом распускания листьев у березы) при переходе почвы в мягкопластичное состояние.

Некоторые сорта (Резерв и др.) можно сажать раньше (при $t_{10\text{см}}=6-7^{\circ}\text{C}$, конец марта – начало апреля, в зависимости от зоны возделывания).

Картофель в нашей зоне сажается на гладкую поверхность, но для самого раннего срока можно использовать нарезанные с осени гребни.

Наиболее предпочтительные почвы для возделывания картофеля – это черноземы (благодаря их скважности) дают картофель с хорошим содержанием сухих веществ (крахмала в особенности). Картофель, как и зернобобовые, корнеплоды, саженцы плодовых относится к культурам повышенного выноса элементов питания с урожаем.

Легкие песчаные почвы позволяют получать хороший по качеству картофель (крахмалистый, вкусный, мало болеющий), но не могут давать высокие урожаи без достаточного коли-

чества органических и минеральных удобрений и требуют значительно большее количество поливной воды. Тем не менее, клубни, выращенные на песчаных почвах, дают при хранении меньший отход и являются ценным материалом для посадки на тяжелых почвах (примером может служить Германия, где выращенный на песчаном севере картофель дает превосходные урожаи на юге в районе Рейна).

В нашей зоне лучшим посадочным материалом является картофель, выращенный в горных районах. Согласно [1, 4, 13], с продвижением от равнинной территории к горной – температура понижается, количество осадков увеличивается и, как правило, почвы становятся более легкими. Следовательно, при возделывании картофеля в этих районах среднесуточные температуры в период клубнеобразования редко превышают пределы, при которых угнетается этот процесс и происходит вырождение картофеля. Кроме этого умеренные температуры и хорошая продуваемость посевов не способствуют развитию мозаичных заболеваний картофеля и несколько угнетают развитие других болезней и вредителей. Влагообеспеченность в этих районах (вследствие меньшей испаряемости и большего количества осадков) выше, чем на равнине. Легкие почвы, преобладающие в горных районах меньше уплотняются (и их проще содержать в рыхлом состоянии), чем тяжелые, следовательно, не препятствуют росту клубней картофеля, которые обладают меньшей способностью к раздвиганию почвенных частиц, чем корнеплоды.

При внесении достаточного количества органических и минеральных удобрений и использовании в качестве посевного материала районированных сортов в горных районах, КБР получают высокие урожаи картофеля превосходного качества.

Картофель предпочитает слабокислые почвы, поэтому под него почву никогда не известкуют.

Соотношение белка к крахмалу ($B:K=\gamma$) в столовых сортах должно быть $1:12 < \gamma < 1:16$. При первом случае при варке картофель делается «стекловидным», а во втором происходит «мучнистый распад», и такой картофель нельзя использовать для супа и салатов. Крахмалистость у раннеспелых сортов картофеля ниже на 5-8%, чем у позднеспелых сортов, содержание нитратов выше.

Густота посадки и норма высева зависит от крупности клубня (крупные – реже, мелкие – гуще), плодородия почв (на богатых гумусом почвах реже, на бедных – чаще), климата – чем благоприятнее, тем гуще и сорта (поздние реже, ранние – гуще).

Среднее расстояние между рядами 52-62 см, в рядках 26-35 см; для очень плодородных почв и крупных клубней 70 см × 50 см. Стандарт (60×45) см, при расчете на 50000 клубней на гектар, норма высева 18-20 ц/га (для крупных семян до 30 ц/га и более).

В КБР сообразно условиям климата и почв способ посадки – на гладкую поверхность поля (посадка под плуг или картофелесажалками).

В последнее время на рынке появились многоклубневые сорта (Сказка, Лига, Удача, Юбилей Жукова, Спиридон, Тимо, Петербургский, Чародей и др.). Для получения товарной продукции этих сортов междурядья увеличивают до 100-120 см (и более), а в ряду 20-30 см.

При широкорядной технологии клубни высаживаются на глубину 3-5 см. При появлении всходов делается первое окучивание (слегка прикрываются все всходы, что способствует увеличению образования столонов). Второе высокое окучивание (12-15 см) производится при высоте ботвы 25-30 см. Если окучивание будет проводиться 3 раза, то по нашей рекомендации второе окучивание надо провести при $h=10-12$ см.

Глубина заделки семян сортов, районированных в КБР, определяется климатическими и почвенными характеристиками (чем суше, тем глубже заделываются семена и окучивают меньше, экономя влагу), чем связнее почва, тем мельче заделка семян, а массу рыхлой земли над клубнями увеличивают сильным окучиванием.

Глубина посадки в КБР 10-12 см, а при поливе 8-10 см (но надо помнить, что h зависит от почвенно-климатических условий, агротехники, сорта, размера клубней и т. д.). По нашим ограниченным опытам оптимальная глубина на плодородье – 7-8 см. Клубни желательно заделывать на одинаковую глубину, обеспечивая равномерность всходов, световой режим. Рядки должны располагаться с севера на юг (меньше затенения, лучшие условия для фотосинтетической деятельности ассимиляционной поверхности [9]).

Обработка почвы под картофель начинается сразу после уборки предшественников. Проводится лущение жнивья и затем производится основная вспашка (чем раньше осенью, тем лучше), при которой заделывают и органические удобрения (навоз). Некоторая напряженность может наблюдаться в равнинных районах КБР в обеспечении необходимым количеством органических удобрений в связи резким спадом животноводческой отрасли в постсоветский период, но в горных районах такого понижения поголовья скота не наблюдается.

Картофель очень отзывчив на весеннюю вспашку (обязательно после основной – осенней).

Глубина вспашки зависит от погодных условий (в годы с влажной осенью глубже, чем при недостатке осадков в этот период), а также от агротехники (если будет окучиваться один раз, тем глубже сажается, тем глубже следует пахать). Рекомендуемая нами глубина вспашки осенью под картофель – $h=22-27$ см (с учетом структуры почв, условий увлажнения, крупности посевного материала, агротехники).

Величина клубней для посадки и площадь питания (до определенных пределов) имеют прямую связь с урожаем картофеля. В условиях КБР наилучшим посадочным материалом можно считать клубни весом 60-80 г, а площадь питания принять равной $2400-2800 \text{ см}^2$ (70×40 см).

Резка клубней не рекомендуется: риск загнивания среза, увеличение заболевания («черной ножкой»).

Для получения ранних дружных всходов, образования большего числа клубней и, следовательно, урожая, посадочный материал иногда проращивают и высаживают уже с ростками [3, 11]. Применяют также метод провяливания. Рассыпают картофель в светлых, хорошо проветриваемых помещениях на 20-30 дней для потери некоторой доли воды (не более 15%), при этом образуются очень короткие толстые «световые» побеги (которые после посадки дают больше столонов, чем побег, образовавшийся под землей).

Обработка почвы должна начинаться до появления всходов (всходы появляются в зависимости от погодных и других условий на 16-28 день, почва за это время (от посева до всходов) успевает уплотниться) и продолжа-

ется до смыкания ботвы. Почва все это время должна находиться в рыхлом состоянии (что значительно уменьшает механическое сопротивление почвы росту клубней, усиливает доступ кислорода к клубням, способствует развитию микроорганизмов); была проницаема для воздуха и без сорняков.

Первая обработка после 5-7 дней после посадки (по голландской технологии после 14-18 дней [2, 6]).

Число и сроки обработки надо менять в зависимости от складывающихся агрометеорологических условий: при влажной и прохладной погоде нужно увеличивать число обработок, а во время сухой и жаркой – сокращать.

Проведение глубокой культивации и окучивания во время жаркой и сухой погоды при небольших запасах влаги в почве ($20-25$ мм и меньше в слое $h_{0-20 \text{ см}}$) недопустимо, т. к. вызывает потери влаги и перегрев тех слоев почвы, где находятся клубни, поэтому нужно оптимально использовать имеющуюся с весны верховодку.

Быстрый рост температуры и дефицита влажности воздуха очень вредны при недостатке влаги. Даже при высокой влажности почвы при $t=28^\circ\text{C}$ воздуха, температура почвы на глубине 10 см ($t_{10 \text{ см}}$) будет равна $23-25^\circ\text{C}$ (вследствие высокой теплопроводности воды), а это тормозит процесс клубнеобразования. Переувлажнение слоя 0-30 см, где находится основная масса корней, также пагубно, из-за наличия в почве закисных соединений, ядовитых для картофеля.

Хорошие урожаи картофеля можно получать, грамотно используя систему севооборотов.

Хорошим предшественником картофеля считается озимая пшеница (рано освобождает поле), а после картофеля хороший урожай дает яровая пшеница (можно сажать зерновые бобовые и масличные культуры). Грибные паразиты на картофеле не те, которые вредят хлебам.

Картофель принадлежит к культурам растянутого поступления питательных веществ, поэтому в июле поглощается почти половина всего запаса питательных веществ, а в августе еще $1/4$ (особенно калия, для поздних сортов распространяется еще и на сентябрь [3, 11]).

Чем раньше с осени внесены органические удобрения, тем выше урожай картофеля. Очень отзывчив картофель и на зеленые удобрения. Посевы гороха или викоовсяной смеси, озимой ржи на зеленый корм или сидераты (использу-

ется сераделла, а в южных районах люпин, который высевается сразу после уборки озимых и запахивается в сентябре – октябре), способствует повышению урожая картофеля, размещенного после этих культур на четверть.

Под картофель с успехом применяют суперфосфат, а вот завышенные нормы азотных удобрений несколько повышают урожай, но замедляют созревание, способствуют накоплению белков в ущерб крахмала, что ведет к поражению фитофторозом и избыточному накоплению нитратов. Следовательно, азот должен вноситься сбалансировано с фосфором и калием.

Дополнительное внесение удобрений во время вегетации – мощный стимул в получении высоких урожаев. Вносить удобрения следует в увлажненную почву (при этом удобрения по площади и почвенному профилю распределяются более равномерно [8, 10]). Отметим, что внесение удобрений при низких температурах почвы ($t_{10\text{см}} < 10-12^\circ\text{C}$) также не желательны, так как интенсивность поглощения почвенного субстрата при этом очень низка [10, 12].

С конца цветения до увядания ботвы накапливается в клубнях основная масса урожая картофеля, поэтому все агротехнические приемы, которые способствуют удлинению этого периода «работают» на повышение урожайности (период роста репродуктивного органа [5]). Аналогичные данные получены по подсолнечнику в работе [7], (чем дольше будет вегетировать подсолнечник от начала роста репродуктивного органа до начала созревания, тем больше пластических веществ накопит корзинка). Мы полагаем, что это правило может быть конфигурировано и под другие однолетние агроценозы.

Под картофель калийные удобрения, которые содержат хлор, вносят с осени (или под предшествующую культуру), а другие (сернокислый калий, поташ) можно вносить как с осени, так и весной.

Окучивание, как правило, проводят по влажной почве. Обязательно после обильных осадков или полива почву надо «вспушить». Почвенная корка сначала легко разрушается бороной, но при запаздывании на 10-15 дней при толщине корки 3-5 см разрушить можно только культивацией, что приведет к нежелательным потерям почвенной влаги [12]. Почвенная корка очень вредна: она мешает просачиванию осадков, способствует перегреву

почвы, потере воды испарением, препятствует нормальному развитию. В зоне недостаточного увлажнения КБР очень важно сохранить влагу в почве путем своевременного боронования и проведения междурядных обработок, в соответствии с агрометеорологическими условиями.

Перед посевом следует вносить лишь умеренные дозы органических и минеральных удобрений (чтобы площадь ботвы была оптимальной для фотосинтеза), что является основой экономии расхода влаги, имеющейся в почве (меньше расходы на транспирацию).

Наряду с высоким урожаем должно быть и соответствующее качество выращенной продукции, и одним из показателей безопасности потребления продуктов сельского хозяйства является содержание нитратов. В растения они поступают из почвы, и чем больше там нитратов, тем больше их будет и в растениях. Повышая плодородие почвы путем применения высоких доз органических удобрений, мы увеличиваем количество нитратов в почве и растениях. Необходимо строго соблюдать рекомендации агрохимической лаборатории по внесению органических удобрений (азотные лучше вносить дробно) с учетом конкретных условий и прекращать подкормки за месяц до уборки.

Область применения – сельское хозяйство.

Выводы. Таким образом, чтобы избежать избыточного накопления нитратов в растениях, необходимо, с одной стороны, регулировать количество минерального азота в почве, с другой – создавать условия наиболее продуктивного использования поступившего азота на формирование органического вещества, то есть урожая.

Нам еще предстоит описать фертигационные мероприятия и формализовать изложенное (дать математическое обоснование), а также разработать конкретные рекомендации по защите посевов картофеля от болезней и вредителей. При соблюдении агротехники возделывания картофеля, с учетом почвенных, климатических, агрометеорологических условий, а также использование качественного районированного посевного материала (завезенного из горных районов), грамотной организации системы севооборотов в КБР можно получать высокие урожаи товарного картофеля с низким содержанием нитратов, хорошим соотношением белка и крахмала.

Литература

1. Батова В.М. Агроклиматические ресурсы Северного Кавказа. Л.: Гидрометеиздат, 1966.
2. Кезиев А.И., Старовойтова М. В., Гуревич А.М. Голландская технология на наших полях // Картофель и овощи. 1991. №5.
3. Лорх А.Г. Динамика накопления урожая картофеля. М.: Сельхозгиздат, 1948. 191 с.
4. Опасные гидрометеорологические явления на Кавказе / под ред. Г.Г. Сванидзе, А.Я. Цуцкиридзе). Л.: Гидрометеиздат, 1983.
5. Полевой А.Н. Агрометеорологические условия и продуктивность картофеля в Нечерноземье. Л.: Гидрометеиздат, 1978.
6. Рекомендации по применению основных элементов голландской технологии возделывания картофеля. М.: Центр, НТИ, 1989.
7. Тебугев Х.Х., Сасиков А.С. К вопросу оперативного управления органогенезом // Сб. научных трудов «Инновации в природообустройстве». Нальчик. Вып. 4. С. 101-108.
8. Тебугев Х.Х. Построение тренда урожайности с использованием кубических сплайнов // Труды ГМЦ РФ. Л.: Гидрометеиздат, 1993. Вып. 327.
9. Тебугев Х.Х. Расчет фотосинтеза в посевах подсолнечника. М.: Труды ГМЦ СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1988. Вып. 301.
10. Тебугев Х.Х., Балкизов А.Б. Влияние фертигации на продуктивность и качество урожая агроценозов. Научно-практическая конференция «Наука – основа инновации». Нальчик, 2012.
11. Цубербиллер Е.А. Агрометеорологические основы выращивания высоких урожаев картофеля // Труды ИЭМ. 1968. Вып. 4. С. 23-39.
12. Шелудякова Р.М. О роли погодных условий в формировании урожая картофеля // Труды УкрНИГМИ. 1970. Вып. 90. С. 84-93.
13. Roger G. Barry. Mountain weather and climate. London, 1981.

References

1. Batova V.M. Agroklimaticheskie resursy Severnogo Kavkaza. L.: Gidrometeoizdat, 1966.
2. Keziev A.I., Starovojtova M.V., Gurevich A.M. Gollandskaya tekhnologiya na nashikh polyakh // Kartofel i ovoschi. 1991. №5.
3. Lorkh A.G. Dinamika nakopleniya urozhaya kartofelya. M.: Selkhozgizdat, 1948. 191 s.
4. Opasnye gidrometeorologicheskie yavleniya na Kavkaze / pod red. G.G. Svanidze, A.Ya. Tsutskiridze). L.: Gidrometeoizdat, 1983.
5. Polevoj A.N. Agrometeorologicheskie usloviya i produktivnost kartofelya v Nechernozeme. L.: Gidrometeoizdat, 1978.
6. Rekomendatsii po primeneniyu osnovnykh elementov gollandskoj tekhnologii vozdevlyvaniya kartofelya. M.: Tsent, NTI, 1989.
7. Tebuev Kh.Kh., Sasikov A.S. K voprosu operativnogo upravleniya organogenezom // Sb. nauchnykh trudov «Innovatsii v prirodoobustroystve». Nalchik. Vyp. 4. S. 101-108.
8. Tebuev Kh.Kh. Postroenie trenda urozhajnosti s ispolzovaniem kubicheskikh splajnov // Trudy GMC RF. L.: Gidrometeoizdat, 1993. Vyp. 327.
9. Tebuev Kh.Kh. Raschet fotosinteza v posevakh podsolnechnika. M.: Trudy GMTS SSSR. L.: Gidrometeoizdat, 1988. Vyp. 301.
10. Tebuev Kh.Kh., Balkizov A.B. Vliyanie fertigatsii na produktivnost i kachestvo urozhaya agrotsenozov. Nauchno-prakticheskaya konferentsiya «Nauka – osnova innovatsii». Nalchik, 2012.
11. Tsuberbiller E.A. Agrometeorologicheskie osnovy vyraschivaniya vysokikh urozhayev kartofelya // Trudy IEM, 1968, vyp. 4. S. 23-39.
12. Sheludyakova R.M. O roli pogodnykh uslovij v formirovanii urozhaya kartofelya // Trudy UkrNIGMI. 1970. Vyp. 90. S. 84-93.
13. Roger G. Barry. Mountain weather and climate. London, 1981.

УДК 634.8:634.526.1

Фисун М. Н., Пазов А. Х., Эркенов А. Т.**Fisun M. N., Pazov A. Kh., Erkenov A. T.****НОВЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ СОРТА ВИНОГРАДА НА АЛЛЮВИАЛЬНО-ЛУГОВЫХ ПОЧВАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ****NEW EUROPEAN GRAPE VARIETIES ON ALLUVIAL MEADOW SOILS OF KABARDINO-BALKARIA**

Расширение сортимента технических сортов винограда отвечает потребностям развития отрасли виноградарства особенно на землях, ограниченно пригодных для выращивания полевых культур. Производственное испытание новых сортов европейской селекции показывает, что в условиях Центрального Предкавказья представляют интерес белоягодные сорта с повышенной морозоустойчивостью: Бианка, Кернер (выдерживают морозы до -27°C) и менее морозостойкие черные – Блауфранкиш и Цвайгелт. Эти сорта отличаются высокой продуктивностью: урожайность их превышает 9 тонн с гектара насаждений, при сахаристости ягод свыше 205-220 граммов в дм³ сока.

Первые два сорта рекомендуются для ведения на штамбах с двуплечим расположением рукавов и формированием плодовых звеньев по кордонному или веерному типу. Черные сорта рекомендуется возделывать с укрытием кустов на зиму и формированием их по типу одностороннего приземного полувееера или косого кордона. Выявлено определенное влияние на продуктивность насаждений происхождение посадочного материала. Сорта Бачка, Карабиньер, Морава отличаются существенно меньшей урожайностью и низкой приживаемостью саженцев при посадке их на аллювиально-луговых почвах.

Ключевые слова: сорта винограда, продуктивность, морозоустойчивость, качество ягод.

Expansion of technical varieties of grapes meets the need for viticulture development especially on the lands marginally suitable for cultivation of field cultures. Industrial testing of new varieties of the European selection shows that in conditions of the Central Ciscaucasia more appealing are white grapes with raised frost resistance: Byanka, Kerner (endure temperatures up to -27°C) and less cold-resistant black grapes: Blaufrankisch and Zweigelt. These grapes are highly productive: their productivity exceeds 9 tons from a hectare of planting, with sugar content of berries over 205-220 grams per cubic decimetre of juice.

First two varieties are recommended to train in a double arm arrangement of sleeves with formation of fruit links in a cordon or fan type structure. Black grapes are recommended to cultivate with bushes under shelter for winter and their formation as a unilateral ground semifan or a slanting cordon. It is determined that the origin of planting material influences productivity of planting. Varieties such as Bachka, Karabynier, Morava are characterized with essentially lower productivity and lower survival of saplings when planting on alluvial meadow soils.

Key words: grape varieties, productivity, frost resistance, quality of berries.

Фисун Михаил Николаевич –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры плодовоовощеводства и виноградарства, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 708 35 24
E-mail: fisun2004@mail.ru

Fisun Michael Nikolaevich –

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Fruit-and-vegetable and wine growing, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 708 35 24
E-mail: fisun2004@mail.ru

Пазов Арсен Хамидбиевич –
агроном Концерна «ЗЭТ-Алко», г. Нальчик
Тел.: 8 964 032 30 32
E-mail: zet2002@mail.ru

Pazov Arsene Hamidbievich –
Agronomist of Concern «ZET-Alko», Nalchik
Tel.: 8 964 032 30 32
E-mail: zet2002@mail.ru

Эркенов Астемир Тембулатович –
управляющий концерном «ЗЭТ-Алко», магистрант, г. Нальчик
Тел.: 8 960 425 49 49
E-mail: zet2002@mail.ru

Erkenov Astemir Tembulatovitsh –
Manager of Concern «ZET-Alko», Undergraduate student, Nalchik
Tel.: 8 960 425 49 49
E-mail: zet2002@mail.ru

Введение. Важнейшим направлением повышения продуктивности различных культур является внедрение новых сортов, обладающих не только высокой продуктивностью, но и свежими, улучшенными качественными характеристиками урожаев, а также повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям.

Классический европейский сортимент винограда в условиях предгорий Центрального Предкавказья отличается сравнительно низкой устойчивостью к морозам, а отдельных сортов и к болезням, хотя качество урожая находится на самом высоком уровне. Так, элитные европейские технические сорта: Каберне Совиньон, Мерло, группа Пино, Шардоне, Рислинг и другие являются основой для производства элитных вин высокого качества [1, 2, 3]. Из-за сравнительно низкой устойчивости к морозам, кусты этих сортов нуждаются в укрытии на зиму, что вызывает снижение экономической эффективности в разы, по сравнению с введением морозоустойчивых сортов. Помимо потерь урожая от морозов при введении кустов с укрытием их слоем земли, существенно, в 1,2-2,2 раза снижается производительность труда на операциях по обрезке и формированию кустов, сбору урожая и других [4, 5].

Методы исследований. Из земельных ресурсов, представляющих значительный хозяйственный интерес для развития виноградарства в условиях Центрального Предкавказья, выделяются равнинные и слабо-волнистые территории междуречий на стыке предгорной и степной зон. На таких территориях сформировались земли с почвенным покровом аллювиально-лугового типа. Как правило, аллювиально-луговые почвы характеризуются слоистым сложением, включаю-

щим отложения песков и галечников с глинистыми прослойками [6, 7]. При близком к поверхности расположении галечника такие почвы не пригодны для пашни, но, в большинстве случаев, благоприятны для виноградарства и садоводства.

С целью выбора сортов винограда с повышенной морозоустойчивостью и высокой продуктивностью и качеством урожая нами в концерне «ЗЭТ-Алко» с 2008 года в производственных условиях испытывается группа новых сортов европейской селекции, культура которых ведется без укрытия кустов, а также с укрывкой их на зиму слоем земли. Посадки проведены в 2008-2011 гг., привитыми на подвой Кобер 5ББ саженцами, полученными из разных стран Западной Европы. В качестве стандарта выбран сорт Бианка, широко распространенный в районах виноградарства Краснодарского края и других регионов Северного Кавказа. Площади насаждений под этим сортом по состоянию на 1.01.2001 года составили 2164 га [5].

Укрываемые на зиму кусты в насаждениях изучаемых сортов (Карабиньер, Морава, Блауфранкиш, Цвайгельт и Фриулаго Токай) размещаются с междурядьями 3 метра и состоянием в ряду 1,5 м и выведены на трехпроводную шпалеру высотой 1,4 м с односторонним расположением рукавов (рис. 1а). Не укрываемые сорта (Бианка, Бачка и Кернер) содержатся на двух штабах с двухплечным расположением рукавов (рис. 1б).

Экспериментальная база и результаты исследований. Уже на начальном этапе создания насаждений выявлено, что происхождение посадочного материала является одним из важнейших факторов определяющих приживаемость и сохранность кустов. Так, приживаемость сортов, полученных из Сербии,



Рисунок 1а – Насаждения сорта Цвайгельт в концерне «ЗЭТ-Алко»



Рисунок 1б – Не укрываемые на зиму штамбовые кусты сорта Бианка в насаждениях концерна «ЗЭТ-Алко»

оказалась по состоянию на первую декаду июля 62-84%, а сохранность кустов на начало ноября – на 1,5-2,5% меньше. Сорт Бианка из Анапы имел приживаемость 96,4% и сохран-

ность 95,8%, а из Молдовы, соответственно 97,3 и 94,7%.

В группу изучаемых включены сорта, описание которых приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика новых европейских сортов винограда, выращиваемых на аллювиально-луговых почвах концерна «ЗЭТ-Алко». Средние показатели за 2014-2015 гг.

Названия сортов	Происхождение посадочного материала	Цвет ягод	Перечень показателей и их параметры					
			урожай, т/га	масса грозди, г	выход сока, %	содержание		перезимовка глазков, %
						сахаров, г/дм ³	кислот, г/дм ³	
Бианка (st)	РФ, Анапа	Белый	9,1	156	71,6	205	8,4	65,8
Бианка	Молдова	Белый	10,3	141	70,9	205	7,1	67,4
Бачка	Сербия	Белый	6,3*	133	69,6	197	6,2	51,2*
Карабиньер	Сербия	Черный	4,7*	149	70,3	202	7,0	43,4*
Морава	Сербия	Белый	5,8*	176	73,1	208	8,2	46,1*
Кернер	ФРГ	Белый	10,6*	153	72,8	221	6,5	60,8
Блауфранкиш	Австрия	Черный	9,3	189	73,3	217	6,8	50,2*
Цвайгельт	Австрия	Черный	9,6	186	73,6	213	7,0	52,2*
Фриулаго Токай	Австрия	Белый	5,3*	137	71,7	221	6,6	42,7*
НСР ₀₅			1,4	22				12,5

В процессе ампелографических описаний выявлено, что морфологические характеристики сорта Бианка, саженцы которого получены из Анапы и Молдовы, практически полностью совпадают. Выявленные агробиологические различия по срокам созревания урожая, по-видимому, связаны с клональным разнообразием этих сортов.

Сорт Кернер отличается исключительно большой силой роста побегов, длина которых во все годы наблюдений достигала 4,6-6,1 м, при их толщине на уровне третьего междоуз-

лия свыше 11,2 мм. Наоборот, последние три сорта обладают слабой силой роста. Годичные побеги у сортов Блауфранкиш, Цвайгельт и Фриулаго Токай не превышали 2-х метров, даже на кустах, расположенных рядом с выпадами, то есть имевшими сравнительно большую площадь питания. Остальные сорта, из изучаемых нами, относятся к среднерослым: длина наиболее сильнорослых побегов составляет 2,1-3,3 м, при суммарном годичном приросте 28-34 м.

Из числа приведенных сортов рано созревают Кернер (25-28 августа), Бианка из Молдовы (30.08-2.09), на неделю позже – Бачка и Фриулаго Токай. В последнюю декаду сентября созревают все черноплодные сорта, а также Морава и Бианка из Анапы. Сорта Блауфранкиш и Кернер отличаются более плотным сложением гроздей, чем все остальные из изучаемых нами.

Урожайность сортов: Бачка, Карабиньера, Морава и Фриулаго Токай в среднем за последние 2 года оказалась существенно ниже, чем выделенный нами стандарт – Бианка из Анапы. В свою очередь, урожайность сорта Кернер существенно превысила аналогичный показатель стандарта. У двух сортов: Блауфранкиш и Цвайгельт средняя масса грозди была существенно больше, чем у всех остальных изучавшихся сортов, за исключением сорта Морава.

По технологическим параметрам (выходу сока, его сахаристости и кислотности) можно выделить сорта: Морава, Кернер, Блауфранкиш и Цвайгельт. Сравнительно низкий выход сока у сорта Бачка связан с высокой долей кожицы и мякоти в ягодах. У этого же сорта отмечено сравнительно низкое содержание сахаров. В целом, содержание сахаров в соке изучаемых сортов в 2015 году превысило уровень 2014 года на 15-24 г/дм³. При этом отмечена следующая закономерность: чем длительнее срок созревания урожая, тем больше разница в накоплении сахаров в 2015 году по сравнению с 2014. Такое явление, по нашему мнению связано с более высокой теплообеспеченностью в августе и сентябре 2015 года, по отношению к тем же месяцам предыдущего года. Среднемесячная темпера-

тура воздуха в августе и сентябре 2014 года составила 24,2 и 16,9°C, а в 2015 по тем же месяцам: 24,8 и 19,1°C. В типичных условиях для района проведения исследований, не проявились поражения гроздей серой и белой гнилью, хотя первые два месяца осени были достаточно благоприятными для развития этих болезней.

Область применения: отрасль виноградарства.

Выводы. В целом, результаты предварительной оценки свидетельствуют о целесообразности широкого производственного внедрения в районах Центрального Предкавказья таких новых европейских технических сортов винограда как Цвайгельт и Блауфранкиш, преимущественно для укрывной культуры и Кернер, а также клона Бианки из Молдовы – для не укрывной. Названные сорта отличаются высокими: продуктивностью, выходом сока и его сахаристостью. Эти сорта обладают также повышенной устойчивостью к морозам до -27°, что позволяет выращивать их на штамбовых формах, обеспечивающих существенное снижение затрат труда и средств за счет, исключения укрытия кустов осенью и открытия их весной. Кроме того, повышается производительность труда при выполнении таких приемов как обрезка кустов и ручной сбор урожая, допускается использование комбайнов для уборки урожая и др. Внедрение новых европейских сортов способствует расширению спектра производимой продукции, в частности, качественных столовых и марочных вин.

Литература

1. Гугучкина Т.И. Моё виноделие. Краснодар: Просвещение-Юг, 2012. 179 с.
2. Литвак В., Галлагер Л. Глобальное виноградарство и виноделие – 2012 г. // Виноделие и виноградарство. 2013. №6. С. 10-13.
3. Фисун М.Н., Шитиев М.Г. и др. Производительность труда на виноградниках с различными формами кустов // В сб. «Эффективность внедрения научных разработок для инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: состояние, тенденции, прогноз». – М-лы МНПК 27.07.2010. Новочеркасск: ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, 2010. С. 197-201.

References

1. Guguchkina T.I. Moe vinodelie. Krasnodar: Prosveschenie-Yug, 2012. 179 s.
2. Litvak V., Gallager L. Globalnoe vinogradarstvo i vinodelie – 2012 g. // Vinodelie i vinogradarstvo. 2013. №6. S. 10-13.
3. Fisun M.N., Shituev M.G. i dr. Proizvoditelnost truda na vinogradnikakh s razlichnymi formami kustov // V sb. Effektivnost vnedreniya nauchnykh razrabotok dlya innovatsionnogo razvitiya vinogrado-vinodelcheskoj otrasli: sostoyanie, tendentsii, prognoz. M-ly MNPK 27.10.2010. Novocherkassk: VNIIViV im. Ya. I. Potapenko, 2010. S. 197-201.

4. Фисун М.Н., Егорова Е.М., Якушенко О.С. и др. Регулирование нагрузки кустов винограда после экстремальных зимних температур // Виноделие и виноградарство. 2013. №4. С. 47-49.

5. Трошин Л.П., Радчевский П.П., Мысливский А.И. Сорта винограда юга России. Краснодар: РИЦ «Вольные Мастера», 2001. 192 с.

6. Фисун М.Н., Докишукин М.Н. и др. Виноградники на аллювиально-луговых почвах Центрального Предкавказья // В сб. «Стратегия устойчивого развития и инновационные технологии в садоводстве и виноградарстве». Махачкала: ДГСХА. 2010. С. 229-231.

7. Фисун М.Н., Шидов Ф.Ж., Эркенов М.Л. и др. Восстановление виноградарства и виноделия в Кабардино-Балкарии // Виноделие и виноградарство. 2011. №2. С. 38-40.

8. Умиров А.М. Освоение галечников под сады. Нальчик: Эльбрус, 1987. 116 с.

4. Fisun M.N., Egorova E.M., Yakushenko O.S. i dr. Regulirovanie nagruzki kustov vinograda posle extremalnykh zimnikh temperatur // Vinodelie i vinogradarstvo. 2013. №4. S. 47-49.

5. Troshin L.P., Radnsevsky P.P., Myslivskij A.I. Sorta vinograda yuga Rossii. Krasnodar: RITS «Volnye Mastera», 2001. 192 s.

6. Fisun M.N., Dokshukin M.N. i dr. Vinogradniki na allyuvialno-lugovykh pochvakh Tsentralnogo Predkavkazya. // V sb. «Strategiya ustojchivogo razvitiya i innovatsionnye tekhnologii v sadovodstve i vinogradarstve. Makhachkala: DGSKHA. 2010. S. 229-231.

7. Fisun M.N., Shidov F.Zh., Erkenov M.L. i dr. Vosstanovlenie vinogradarstva i vinodeliya v Kabardino-Balkarii // Vinodelie i vinogradarstvo. 2011. №2. S. 38-40.

8. Umirov A.M. Osvoenie galechnikov pod sady. Nalchik: Elbrus, 1987. 116 s.

УДК 631.5

Хоконова М. Б., Танова М. А.

Khokonova M. B., Tanova M. A.

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ
ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ****ECONOMIC EFFICIENCY OF TECHNOLOGICAL METHODS
OF PRODUCTION OF BARLEY GRAIN**

Любая технология, предлагаемая производству, должна быть экономически целесообразна, и, соответственно, должна повышать рентабельность производства. Прикладные цели разработки и внедрения новой технологии, или совершенствования отдельных ее элементов, диктуют необходимость исследования и сопоставления технико-экономического уровня и экономической эффективности различных вариантов. Экономический эффект обусловлен целым рядом факторов, включая закупочные и реализационные цены, степень дифференциации последних в зависимости от времени года, издержек обращения и, главным образом, выхода товарной продукции на разных этапах ее переработки. Сохраняемость продукции, в свою очередь, зависит от индивидуальной устойчивости сорта, района ее произрастания, уровня агротехники, качества закладываемого сырья, используемой тары, конструктивных особенностей хранилища, режимов, способов переработки и сроков хранения. В работе определена экономическая эффективность технологических приемов производства зерна ячменя. В качестве объектов исследования изучались сорта ячменя озимого Мастер и ярового Гетьман, допущенные к использованию в Северо-Кавказском регионе. Озимый ячмень отличался более высокой продуктивностью по сравнению с яровым. Несмотря на то, что при выращивании первого требуется проведение дополнительных обработок почвы для достижения требуемого качества ее разделки к посеву, а также на уборку и перевозку дополнительного урожая, экономическая эффективность производства зерна этой культуры оказалась значительно выше, чем ярового ячменя, благодаря более высокой своей урожайности. Определено, что наибольший чистый доход можно получить при уборке ячменя в конце фазы восковой спелости зерна. Причем это касается обеих форм этой культуры. Перенесение этого срока до фазы полной спелости зерна приводит к потере 1,10 тыс. руб./га прибыли от выращивания озимого и 1,17 тыс. руб./га – ярового ячменя.

Any technology offered production, to be economically feasible, and therefore should improve the profitability of production. Applied purpose of development and introduction of new technology or improvement of some of its elements, necessitate research and comparison of the technical and economic level and the cost-effectiveness of different options. The economic effect is due to a number of factors including the purchase and sale price, the degree of differentiation of the latter depending on the time of year, distribution costs and, mainly, the output of commodity products at different stages of processing. Shelf life of products, in turn, depends on the individual varieties of stability, its area of growth, the level of agricultural technology, the quality of raw materials used pledged packaging, store design features, modes, methods of processing and retention periods. The paper identified the economic efficiency of processing methods barley grain production. The objects of study were studied varieties of winter barley and spring Master Getman admitted to use in the North Caucasus region. Winter barley has a higher productivity compared with spring. Despite the fact that during the growth of the first need to conduct additional processing of the soil to achieve the desired quality of its cutting for planting, as well as for the cleaning and transportation of additional crop production efficiency of grain this crop was significantly higher than spring barley, due to the higher its yield. It was determined that the largest net income can be obtained with barley harvest at the end of the phase of wax ripeness. And this applies to both forms of this culture. The extension of this period up to the phase of full ripeness of grain leads to a loss of 1,10 thousand rubles / ha profit from growing winter and 1,17 thousand rubles / ha – spring barley.

Ключевые слова: экономическая эффективность, ячмень, прибыль, рентабельность, урожайность, агротехника.

Key words: economic efficiency, barley, profit, profitability, productivity, agrotechnics.

Хоконова Мадина Борисовна –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 717 24 17
E-mail: dinakbgsha77@mail.ru

Khokonova Madina Borisovna –

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Technology production and processing of agricultural product, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 717 24 17
E-mail: dinakbgsha77@mail.ru

Танова Мадина Адамовна –

магистрант 1-го года обучения, направления подготовки – «Агрономия», направленность – технология производства и переработки растениеводческой продукции, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 967 410 43 33

Tanova Madina Adamovna –

Graduate student of the 1-st year of study, direction «Agronomy», orientation of production technology and processing of plant products, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 967 410 43 33

Введение. Около половины всех площадей ячменя сосредоточены на Северном Кавказе, где производство зерна исторически специализировалось в направлении использования на фуражные цели [2]. В этом же направлении велась и селекционная работа. Были созданы высокоурожайные сорта с высокими кормовыми достоинствами – содержанием белка в зерне 12,5-14,0%, и лизина 3,6-3,8%, отработаны технологии производства, позволяющие получать по 3,5-4,5 т/га зерна озимого и 3,0-3,5 т/га ярового ячменя [11].

Однако для пивоварения важно не столько количество, сколько качество зерна ячменя как сырья для этой отрасли. Пивоваренная промышленность РФ использует более 1,7 млн. тонн зерна ячменя в год. При этом качество его зачастую не соответствует требованиям ГОСТ 5060-86 «Ячмень пивоваренный. Технические условия», следствием чего является уменьшение выхода готового солода и ухудшение его качества [3]. Но этим вопросам до сих пор уделяется мало внимания не только на предприятиях, производящих зерно ячменя, но и в научных учреждениях, где при разработке технологии его выращивания нередко имеют в виду лишь величину урожая для использования на кормовые цели. Одной из основных

причин такого положения является нерешенность в научном плане многих вопросов, связанных с особенностями выращиваемых сортов озимого и ярового ячменя, рациональным размещением их на различных элементах рельефа и в севообороте, влиянием норм и способов внесения азотного удобрения на урожайность и пивоваренные качества зерна [5]. Наши исследования были направлены на решение этих важнейших вопросов производства сырья в условиях предгорья Северного Кавказа, чем и определяется их актуальность.

Любая технология, предлагаемая производству, должна быть экономически целесообразна, и, соответственно, должна повышать рентабельность производства [1].

Прикладные цели разработки и внедрения новой технологии, или совершенствования отдельных ее элементов диктуют необходимость исследования и сопоставления технико-экономического уровня и экономической эффективности различных вариантов.

Основным методологическим принципом определения экономических эффектов является сравнение вариантов при равенстве всех условий, кроме тех изменений, которые могут появиться в результате внедрения новой технологии [7].

Для этого необходимо обеспечить требуемую сопоставимость сравниваемых вариантов по следующим параметрам: объему обрабатываемой продукции, качеству продукции после обработки; фактору времени; методам и способам исчисления натуральных и стоимостных показателей; ценам, стоимостным единицам, применяемым для выражения затрат и полученного эффекта; социальному значению производства и использования сохраняемой продукции. В процессе хранения продукции возможны различные варианты возникновения экономического эффекта, в связи с чем все экономические эффекты необходимо разделить на две основные категории; технологические, т.е., связанные с совершенствованием технологии подготовки и хранения продукции, и «внешние», обусловленные действием внешних производственных факторов [9]. Как первые, так и вторые могут «материализоваться» в следующих формах:

- сокращением цен на обрабатываемое сырье (т.е. эффект «покупной цены»);
- сокращение потерь конечной продукции;
- прямая экономия затрат на проведение операций по технологии хранения или отдельных структурных элементов;
- повышение качества конечной продукции, приводящее либо к росту цен реализации, либо к увеличению спроса на продукцию [2].

Для сокращения потерь конечной продукции необходимо увеличение выхода конечной продукции за счет совершенствования технологических процессов. Сокращение прямых затрат на технологию или на отдельные ее этапы возможно непосредственно за счет сокращения функционально излишних или инертных затрат [8].

Экономический эффект обусловлен целым рядом факторов, включая закупочные и реализационные цены, степень дифференциации последних в зависимости от времени года, издержек обращения и, главным образом, выхода товарной продукции на разных этапах ее переработки [10]. Сохраняемость продукции, в свою очередь, зависит от индивидуальной устойчивости сорта, района ее произрастания, уровня агротехники, качества закладываемого сырья, используемой тары, конструктивных особенностей хранилища, режимов, способов переработки и сроков хранения [6].

Материал и методика исследований. В качестве объектов исследования изучались

сорта ячменя озимого Мастер и ярового Гетьман, допущенные к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Экспериментальная база. Исследования проводились в условиях ЗАО НП «Шэджем» Чегемского района КБР в 2012-2014 гг.

Результаты исследований и их обсуждение. Озимый ячмень отличается более высокой продуктивностью по сравнению с яровым [4]. Несмотря на то, что при выращивании первого требуется проведение дополнительных обработок почвы для достижения требуемого качества ее разделки к посеву, а также на уборку и перевозку дополнительного урожая, экономическая эффективность производства зерна этой культуры оказалась значительно выше, чем ярового ячменя, благодаря более высокой своей урожайности [3]. Это обусловило получение (на примере сорта Мастер) 14,81 тыс. руб. чистого дохода в расчете на 1 га в среднем по четырем приведенным в таблице технологическим приемам: предшественникам, нормам азотного удобрения, использованию ретардантов и срокам уборки урожая, или больше, чем по сорту ярового ячменя на 4,82 тыс. руб. (32,6%).

Но, что характерно, рентабельность производства зерна при этом сохранилась почти на одинаковом уровне даже с некоторым превышением по яровому ячменю – 98,2% против 95,2%.

Из предшественников озимого ячменя наиболее выгодным является вариант с размещением его по гороху. Чистого дохода при этом получено почти в 2,2 раза больше по сравнению с повторным его выращиванием на том же поле и, соответственно, в 2,4 и 3,1 раза, чем после наиболее распространенных пропашных предшественников – сахарной свеклы и кукурузы на зерно. Ранний картофель, как предшественник озимого ячменя, находится на второй позиции, уступая гороху по полученному чистому доходу на 32,6%. Рентабельность производства соответствует данным по полученному чистому доходу.

Однако применительно к яровому ячменю роль предшественников существенно меняется. Ранний картофель в этом случае является таким же эффективным предшественником для этой культуры, как и горох и обеспечивают получение соответственно 15,00 и 15,22 тыс. руб./га чистого дохода и наиболее высокую рентабельность – 130,2 и 125,3%. Во вто-

рую группу по этим показателям входят кукуруза на зерно и сахарная свекла. Поздний срок уборки этих культур не приводит к ухудшению качества обработки почвы, задержке с проведением посева и снижению урожайности зерна ярового ячменя, которые наблюдаются при посеве после них озимого ячменя. По сравнению с размещением по одному из луч-

ших предшественников – раннему картофелю, чистого дохода при посеве ярового ячменя по кукурузе на зерно и сахарной свекле получено меньше на 22,5%. В тоже время, при повторном посеве этой культуры получен самый низкий условный чистый доход, уступающий лучшему варианту в 1,7 раза.

Таблица 1 – Экономическая эффективность технологических приемов производства зерна ячменя

№ п/п	Варианты	Урожайность, т/га	Затраты на выращивание, тыс. руб./га	Стоимость продукции, тыс. руб./га	Прибыль продукции, тыс. руб./га	Уровень рентабельности, %
1	2	3	4	5	6	7
Сорт Мастер						
Предшественники						
1.	Ячмень	2,78	13,37	23,63	10,26	76,7
2.	Горох	4,08	14,58	36,68	22,10	151,6
3.	Кукуруза на зерно	2,69	15,70	22,86	7,16	45,6
4.	Картофель ранний	3,50	14,89	29,75	14,86	99,8
5.	Сахарная свекла	3,21	17,97	27,28	9,31	51,8
Нормы азотных удобрений						
1.	Контроль (б/у)	3,50	15,22	29,75	14,53	96,0
2.	N ₃₄ (перед посевом)	4,10	17,36	34,85	17,49	100,7
3.	N ₆₈ (-//-)	4,39	18,04	37,4	19,36	107,3
4.	N ₁₀₂ (-//-)	4,31	18,12	36,63	18,51	102,2
Использование ретардантов						
1.	Контроль (б/о)	3,3	14,67	28,05	13,38	91,2
2.	Терпал	3,5	14,75	29,75	15,00	101,6
3.	Серон	3,6	15,19	30,60	15,41	101,4
Сроки уборки						
1.	Конец восковой спелости	3,7	15,50	31,45	15,95	102,9
2.	Фаза полной спелости	3,5	14,90	29,75	14,85	99,6
3.	Конец фазы полной спелости	3,2	14,68	27,20	12,52	85,2
Сорт Гетьман						
Предшественники						
1.	Ячмень	2,19	9,82	18,61	8,79	89,5
2.	Горох	3,12	11,52	26,52	15,00	130,2
3.	Кукуруза на зерно	2,86	12,52	24,31	11,79	94,2
4.	Картофель ранний	3,22	12,15	27,37	15,22	125,3
5.	Сахарная свекла	3,07	15,33	26,10	10,77	70,2
Нормы азотных удобрений						
1.	Контроль (б/у)	3,00	13,45	25,50	12,05	89,5
2.	N ₃₄ (перед посевом)	3,50	14,86	29,75	14,89	100,2
3.	N ₆₈ (-//-)	3,70	15,50	31,45	15,95	102,9
4.	N ₁₀₂ (-//-)	3,60	15,52	30,60	15,08	97,1
Использование ретардантов						
1.	Контроль (б/о)	3,00	13,14	25,50	12,36	94,0
2.	Терпал	3,10	13,18	26,35	13,17	99,9
3.	Серон	3,20	13,52	27,20	13,68	101,1
Сроки уборки						
1.	Конец восковой спелости	2,80	11,60	23,80	12,20	105,1
2.	Фаза полной спелости	2,70	11,92	22,95	11,03	92,5
3.	Конец фазы полной спелости	2,40	10,82	20,40	9,58	88,5

При предпосевном сроке внесения азотного удобрения более выгодным в экономическом отношении является доза 68 кг/га как под озимый, так и под яровую ячмень. Чистый доход в этом случае при применении удобрения под озимую форму составил 18,40 тыс. руб./га, под яровую – 15,30 тыс. руб./га. Следовательно, применение этого вида удобрения под озимый ячмень является более выгодным в экономическом отношении, чем под яровую, поскольку это обеспечивает получение дополнительно 3,1 тыс. рублей с каждого гектара. Уменьшение дозы удобрения до 34 кг/га или увеличение до 102 кг/га приводит к снижению получаемого чистого дохода соответственно на 1,87 и 0,85 тыс. руб./га при выращивании озимого ячменя и на 1,06 и 0,87 тыс. руб./га – ярового ячменя. Рентабельность производства в первом случае снижается на 6,6 и 5,1%, во втором – на 2,7 и 5,8%.

Использование ретардантов, хотя и связано с дополнительными расходами на их приобретение и внесение, экономически оправдывает

себя. Дополнительного чистого дохода при этом получено при использовании под озимый ячмень 1,62 тыс. руб./га, под яровой ячмень – 1,06 тыс. руб./га. Разница в этих показателях, также как и рентабельности производства зерна, между испытываемыми препаратами невелика – соответственно 0,41 и 0,51 тыс. руб./га и 0,2 и 1,2%.

Область применения: сельское хозяйство.

Выводы. Проведенные нами расчеты показывают, что наибольший чистый доход можно получить при уборке ячменя в конце фазы восковой спелости зерна. Причем это касается обеих форм этой культуры. Перенесение этого срока до фазы полной спелости зерна приводит к потере 1,10 тыс. руб./га прибыли от выращивания озимого и 1,17 тыс. руб./га – ярового ячменя. Дальнейшее запаздывание с уборкой до конца полной спелости зерна связано со снижением этих показателей до 3,43 тыс. и 2,62 тыс. руб./га чистого дохода по сравнению с оптимальным сроком уборки.

Литература

1. Биохимия / под. ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 316 с.
2. Блиев С.Г. Проблемы качества зерна. Нальчик: Эль-фа, 1999. 380 с.
3. Блиев С.Г., Жеруков Б.Х. Новое в товароведении зерна и продуктов его переработки. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2002. 368 с.
4. Вавилов П.П. и др. Растениеводство / под ред. П.П. Вавилова. 5-е изд., доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1986. 512 с.
5. Гончаров С.В. Пивоваренный ячмень в РФ // Агробизнес и пищевая промышленность. 2004. №3. С. 1-4.
6. Гриб С.И. Ячменному полю – интенсивные сорта. Мн.: Ураджай, 1992. 158 с.
7. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. 5-е изд., доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
8. Маковски Н., Клаас Г. Возделывание пивоваренного ячменя // Новое сельское хозяйство. 2000. № 3. С. 26-28.
9. Технология пищевых производств / под. ред. А.П. Нечаева. М.: Колос, 2007. 189 с.
10. Федотов В.А., Гончаров С.В., Рубцов А.Н. Пивоваренный ячмень в Центральном Черноземье. М.: Воронежский гос. агр. ун-т им. К.Д. Глинки, 2004. 117 с.

References

1. Biokhimiya / pod. red. E.S. Severina. 5-e izd., ispr. i dop. M.: GEOTAR-Media, 2008. 316 s.
2. Bliev S.G. Problemy kachestva zerna. Nalchik: El-fa, 1999. 380 s.
3. Bliev S.G., Zherukov B.Kh. Novoe v tovarovedenii zerna i produktov ego pererabotki. Nalchik: Poligrafservis i T, 2002. 368 s.
4. Vavilov P.P. i dr. Rastenievodstvo / pod red. P.P. Vavilova. 5-e izd., dop. i pererab. M.: Agropromizdat, 1986. 512 s.
5. Goncharov S.V. Pivovarennyj yachmen v RF // Agrobiznes i pischevaya promyshlennost. 2004. №3. S. 1-4.
6. Grib S.I. Yachmennomu polyu – intensivnye sorta. Mn.: Uradzhaj, 1992. 158 s.
7. Dospekhov B.A. Metodika polevogo opyta. 5-e izd., dop. i pererab. M.: Agropromizdat, 1985. 351 s.
8. Makovski N., Klaas G. Vozdelyvanie pivovarennogo yachmenya // Novoe selskoe khozyaystvo. 2000. №3. S. 26-28.
9. Tekhnologiya pischevykh proizvodstv / pod. red. A.P. Nechaeva. M.: Kolos, 2007. 189 s.
10. Fedotov V.A., Goncharov S.V., Rubtsov A.N. Pivovarennyj yachmen v Tsentralnom Chernozeme. M.: Voronezhskij gos. agr. un-t im. K.D. Glinki, 2004. 117 s.

11. Хоконова М.Б. Оценка сортов ячменя, выращиваемых в различных районах Кабардино-Балкарии // Тенденции и перспективы развития науки XXI века: сборник статей международной научно-практической конференции. Уфа: Аэтерна, 2015. С. 111-114.

11. *Khokonova M.B.* Otsenka sortov yachmenya, vyraschivaemykh v razlichnykh rajonakh Kabardino-Balkarii // *Tendentsii i perspektivy razvitiya nauki XXI veka: sbornik statej mezh-dunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferentsii.* Ufa: Aeterna, 2015. S. 111-114.

Биттиров А. М., Алиева Ж. Р., Биттирова А. А.

Bittirov A. M., Alieva Zh. R., Bittirova A. A.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА *PROTOSTRONGYLIDAE* У МЕЛКОГО РОГАТОГО
СКОТА В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**ECOLOGICAL ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF EPIZOOTIC FAMILY
PROTOSTRONGYLIDAE NEMATODES IN SHEEP AND GOATS
IN THE NORTH CAUCASUS**

Во всех природно-климатических зонах региона Северного Кавказа у овец и коз легочные нематоды семейства *Protostrongylidae* (*Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*) регистрируются с разными количественными значениями экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Критерии ЭИ у овец варьировал в пределах 14,2-22,6% (в среднем 18,4%). Количество личинок 4-х видов протостронгирид в расчете на 1 г фекалий в сумме имело колебания $7,5 \pm 0,6$ – $12,3 \pm 0,9$ экз. В предгорной зоне была зарегистрирована наибольшая экстенсивность (по результатам ПГВ легких) (22,6%) при суммарном обнаружении нематод семейства *Protostrongylidae*, в среднем, $12,3 \pm 0,9$ экз./особь. Смешанная инвазия *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* в популяциях коз в предгорной зоне встречается с экстенсивностью инвазии 9,73% при обнаружении в 1 г фекалий, в среднем, $10,2 \pm 0,8$ экз. личинок. При ПГВ у коз протостронгирид встречается с ЭИ=16,2% при ИИ – $8,6 \pm 0,7$ экз./гол.

В горной зоне экстенсивность инвазии составляла 7,3% при наличии в 1 г фекалий, в среднем, $4,8 \pm 0,5$ экз. личинок. Экологические особенности региона влияют на количественные показатели экстенсивности инвазии коз нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*. Повышение экстенсивности инвазии, вызванной видами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* летом и осенью обусловлено достижением нематодами новой половой зрелости.

Летом ЭИ возросло до 17,2%, в осенний период составила 22,6%.

In all climatic zones of the region of the North Caucasus in sheep and goats pulmonary nematodes family *Protostrongylidae* (*Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*) recorded with different quantitative values of extensiveness (EI) and the intensity of infection (II).

EI Criteria sheep varied between 14,2-22,6% (average 18,4%). The number of larvae of 4 species protostrongylids per 1 g of feces in the amount of fluctuation was $7,5 \pm 0,6$ – $12,3 \pm 0,9$ ekz. In the foothills of the highest extensivazirovannost it was registered (as a result of lung PGV) (22,6%) at a total detected nematodes family *Protostrongylidae*, on average, $12,3$ ekz./ind. Mixed invasion *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* in populations of goats in the foothills of the extent of infestation occurs with 9,73% at detection in 1g. faeces, on average, $10,2$ ekz. larvae. When PGV goats protostrongylidosis meets EE=16,2% for the II – $8,6$ ekz./ind.

In the mountainous area of extent of infestation was 7,3% in the presence of 1 g of feces in the average, $4,8$ ekz. larvae. The ecological features of the region affect the quantitative extensivazirovannosti goat nematodes *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*. Increasing the extensiveness of infection caused by species *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* summer and fall caused by nematodes reaching a new maturity.

In summer, EI has increased to 17,2%, was 22,6% in the autumn.

Ключевые слова: Северный Кавказ, овца, коза, мониторинг, гельминт, нематода, вид, *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*, протостронгилез, эпизоотология.

Key words: North Caucasus, sheep, goat, monitoring, helminth, nematode, view, *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*, protostrongilosis, epizootology.

Биттиров Анатолий Мурашевич – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарная медицина», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8(8662) 40 72 70; 8 964 032 90 76
E-mail: bam_58a@mail.ru

Bittirov Anatoliy Murashevich – Doctor of Biological Sciences, Professor, head of Department «Veterinary medicine», FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Тел.: 8(8662) 40 72 70; 8 964 032 90 76
E-mail: bam_58a@mail.ru

Алиева Жанет Рафиковна – аспирантка, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 718 35 53
E-mail: cennetelieva@list.ru и bam_58a@mail.ru

Alieva Zhanet Rafikovna – PhD student, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Тел.: 8 928 718 35 53
E-mail: cennetelieva@list.ru и bam_58a@mail.ru

Биттирова Асият Анатольевна – аспирантка, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 081 66 00
E-mail: asia00793@mail.ru и bam_5a@mail.ru

Bittirova Asiyat Anatolevna – PhD student, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Тел.: 8 928 081 66 00
E-mail: asia00793@mail.ru и bam_5a@mail.ru

Введение. В Кабардино-Балкарской республике протостронгилез овец и коз является не изученной паразитарной инвазией. Не изучены также региональные особенности биологического цикла нематод *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* в популяциях овец и коз с учетом природно-климатическо́й зональности юга России [1, 2]. Отсутствие данных о эпизоотологии протостронгилеза на уровне дефинитивных и промежуточных хозяев затрудняет эффективную профилактику инвазии [3, 6]. В этой связи, для обоснования специальных мероприятий стало необходимыми: знание сроков развития биологического цикла, выживаемости яиц и личинок нематод *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*, а также сезонных показателей восприимчивости промежуточных хозяев к заражению личинками биогельминтов [4, 5].

Цель – изучение экологических и эпизоотических особенностей, сроков развития биологического цикла, выживаемости яиц и личинок нематод *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* у овец и коз с учетом вертикальной поясности региона Северного Кавказа.

Материалы и методы. Исследования на предмет зараженности овец и коз нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* проводили весной, летом и осенью с учетом вертикальной поясности региона Северного Кавказа.

Пробы фекалий 500 овец, в т. ч. 150 гол. из равнинной зоны, 200 гол. из предгорной, 150 гол. из горной зоны исследовали методом флотации. Для учета количества личинок легочных нематод (протостронгилид) в расчете на 1 г. фекалий применяли счетную камеру ВИГИС (1986). При вскрытии легких овец подсчитывали и определяли среднюю интен-

сивность инвазии (ИИ), а также рассчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ). Для этого ПГВ подвергали легкие 70 овец, в т. ч. 24 гол. из равнинной зоны, 30 гол. из предгорной зоны, 16 гол. из горной зоны. Ларвоскопии методом флотации с использованием счетной камеры ВИГИС также подвергали пробы фекалий 15 коз из равнинной зоны, 22 гол. – из предгорной, 10 гол. – из горной зоны. Методом ПГВ легких по К. И. Скрябину (1928) у 12 коз из равнинной зоны, 18 гол. – из предгорной, 10 гол. из горной зоны определяли количественные значения экстенсивности и интенсивности инвазии, вызванной нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *P. kochi*, *Protostrongylus raillieti* и *Protostrongylus skrjabini*.

Результаты обрабатывали статистически по программе «Биометрия».

Результаты исследований. Овцы в Центральной части Северного Кавказа заражены 4 видами легочных нематод семейства *Protostrongylidae* подотряда *Strongylata*. Во всех природно-климатических зонах у овец и коз легочные нематоды *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* регистрируются с разными количественными значениями экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ). Критерии ЭИ у овец варьировал в пределах 14,2-22,6% (в среднем 18,4%). Количество личинок 4-х видов протостронгилид в расчете на 1 г фекалий в сумме имело колебания $7,5 \pm 0,6$ - $12,3 \pm 0,9$ экз. В предгорной зоне была зарегистрирована наибольшая экстенсивность инвазии (по результатам ПГВ легких) (22,6%) при суммарном обнаружении нематод семейства *Protostrongylidae*, в среднем, $12,3 \pm 0,9$ экз./особь. Смешанная инвазия *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* в популяциях коз в предгорной зоне встречается с экстенсивностью инвазии 9,73% при обнаружении в 1 г. фекалий, в среднем, $10,2 \pm 0,8$ экз. личинок. При ПГВ у коз протостронгилез встречается с ЭИ=16,2% при ИИ – $8,6 \pm 0,7$ экз./гол. В горной зоне экстенсивность инвазии составляла 7,3% при наличии в 1 г. фекалий, в среднем, $4,8 \pm 0,5$ экз. личинок. Экологические особенности региона влияют на количественные показатели экстенсивности инвазии коз нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*. Повыше-

ние экстенсивности инвазии, вызванной видами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* летом и осенью обусловлено достижением нематодами новой половой зрелости. Летом ЭИ возросло до 17,2%, в осенний период составила 22,6%.

В равнинном поясе овцы местной селекции заражены нематодой *Protostrongylus hobmaieri* до 12,5% при ИИ – 3-20 экз., в предгорном 20,3% и 4-35 экз., в горах на высоте 1000 м н.у. моря – 8,0% и 2-11 экз., 2000 м – 6,0% и 3-8 экз., 3000 м – 4,0% и 1-5 экз./особь. Зараженность нематодами *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* колеблется с ЭИ – 2,6-13,4% при ИИ – 3-15 экз./особь. Козы менее инвазированы *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* (равнинный пояс) с ЭИ 2,4-7,3% при ИИ – 1-6 экз./гол. Наибольшее число видов возбудителей (4) у овец и коз зарегистрировано на увлажненных угодьях предгорного пояса, где ЭИ достигает до 28,7% при ИИ до 41,7 экз./гол., наименьшее в горах на 3000 м н.у. моря – ЭИ – 2,0-4,0% и ИИ – 1,3-4,7 экз./гол.

В легких овец всегда регистрируется смешанные инвазии 4-х видов возбудителей протостронгилеза, представляющих серьезную эпизоотологическую опасность. Популяционная структура их у овец развивается ежегодно с изменениями в конце зимы и в начале весны. В легких ягнят в начале августа формируются молодые формы, в октябре – в основном мариты. Среди взрослых овец регистрируются три возрастные поколения самок нематод – молодые мариты, половозрелые особи с полным комплектом яиц в матках и «старые» с полуатрофированными семенниками и единичными яйцами в петлях матки.

В предгорном поясе ягнята заражены 4, молодняк от 1 года до 2 лет – 3, взрослые овцы – 2 видами легочных нематод семейства *Protostrongylidae* с ЭИ в пределах 13,7-25,0% и ИИ 2,5-27,3 экз./гол. Количество зарегистрированных видов паразитов у аналогичных возрастных групп коз в горах на высоте 1000 м н.у. моря составило, соответственно, 4 вида; на 2000 м н.у. моря – 3; на 3000 м н.у. моря – 2 вида. На всех исследованных высотах отметили наибольшую ЭИ и ИИ у молодняка овец и коз в возрасте от 1 года до 2 лет.

Нематоды *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini* входят в структуру смешанных инвазий у овец в равнинном, предгорном поясах с видовыми комбинациями от 4 до 12, в горах на высоте 1000 м – 3-10, 2000 м – 3-7, 3000 м – 2-4 видов, а именно с гельминтами *D. lanceatum*, *E. granulosus* (I), *M. expansa*, *M. benedeni*, *Ch. ovina*, *B. Trigonocephalum*, *T. axei*, *D. filaria*, *H. contortus*, *N. spathiger*.

По расчетам репродуктивная способность одной самки *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini* при среднесуточном обнаружении в 1 г. фекалий 6,8 экз. личинок нематод в течение суток составляет около 27,2 тыс. экз., а в течение летнего сезона до 2,3-3,0 млн. личинок, что обеспечивает в течение вегетационного периода сильное загрязнение пастбищ личинками нематод.

Не изученной в горной зоне региона является жизнеспособность и количество партенит *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini* в теле перезимовавших наземных моллюсков весной, что представляет большую практическую значимость. С этой целью провели опыты на потенциальных промежуточных хозяевах рода *Protostrongylus* – наземных моллюсках *Chondrina caucasica*, *Cuccinea putris*, *Yollonia costata*, *Yollonia pulchella*, *Chondrina clienta*, *Pupilla signata*, *Pupilla muscorum*, *Deroceras caucasicum*, *Xerosecta derbentina* и *Napaeopopsis hohenackeri*. Для этого в биотопах осенью собрали взрослых особей моллюсков этих видов. Затем под овоскопом определяли их зараженность партенитами *Protostrongylus hobmaieri*. При наличии партенит в теле моллюска обнаруживалось его потемнение под сильным светом овоскопа. После этого, по 100 экз. взрослых инвазированных улиток каждого вида поместили в изрезанные целлофановые пакетики с бирками с обозначением вида, даты и закопали по отдельности в почву на глубину 35 см, весной 20 марта их выкопали и исследовали на жизнеспособность и на наличие партенит в теле.

Всего в опыте использовали по 100 экз. улиток, принадлежащих 10 видам. В полевом опыте перезимовали 63,0% взрослых особей *Chondrina clienta* при обнаружении партенит в теле моллюсков 21,0 экз./особь. Аналогичные

показатели у *Pupilla signata* составили, соответственно, перезимовавших взрослых особей 58,0% и 16 экз./особь; у *Pupilla muscorum* – 46,0% и 12,0 экз.; *Cuccinea putris* – 47,0% и 14,0 экз.; *Yollonia costata* – 35,0% и 18,0 экз.; *Yollonia pulchella* – 32,0% и 10,0 экз.; *Deroceras caucasicum* – 43,0% и 17,0 экз.; *Napaeopopsis hohenackeri* – 49,0% и 24,0 экз.; *Xerosecta derbentina* – 60,0% и 28,0 экз./особь.

Эти данные показывают, что в регионе возможно раннее весеннее заражение овец и коз нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini*, за счет выделения партенит взрослыми моллюсками. При малакологических исследованиях определены следующие виды: *Chondrula tridens*, *Fruticolacampylacea narzanesis*, *Zebrina hohenackeri*, *Eulota triticum*, *Helicella derbentina*, *Helicella crenimargo*, *Theba carthusiana*, *Theba fruticola*, *Euomphalia strigella*, *Euomphalia ravergieri*, *Cochlicopa lubrica*, *Zonitoidis nitidis*, *Bradybaena fruticum*, *Zenobiella rubiginosa*, *Ena triticum*, *Deroceras caucasicum*, *Xerosecta derbentina*, *Helicelimax pellucidus*, *Chondrina clienta*, *Pupilla signata*, *Pupilla muscorum*, *Chondrina caucasica*, *Cuccinea putris*, *Yollonia costata*, *Yollonia pulchella*, *Lymnaea ovata*, *Ena obscura*, *Napaeopopsis hohenackeri*, Сем. – *Buliminidae*, *Recinella petronella*, *Oxychilus derbentinus*, *Limax flavus*, *S. pisiformis*, *Euomphalia aristata*, *Helix lucorum*, *Vertigo antivertigo*, *Truncatellina callicratis*, *Gigantomilax dagestanus*, *Xerosecta crenimargo*, *Stenomphalia selecta*. Среди них биотопах регистрировали наличие доминирующих, умеренно и редко встречающихся видов наземной малакофауны.

Партениты в стадиях первой или второй линьки обнаружены у 24 видов, которых можно считать потенциальными промежуточными хозяевами нематод *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini*.

Область применения: сельское хозяйство, ветеринарная медицина.

Выводы. Во всех природно-климатических зонах региона Северного Кавказа у овец и коз легочные нематоды семейства *Protostrongylidae* (*Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus railletii*, *Protostrongylus skrjabini*) регистрируются с разными количественными значениями экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Критерии ЭИ у овец варьировал в пределах 14,2-22,6% (в среднем 18,4%). Количество личинок 4-х видов протостронгилид в расчете на 1 г фекалий в сумме имело колебания $7,5 \pm 0,6$ – $12,3 \pm 0,9$ экз. В предгорной зоне была зарегистрирована наибольшая экстенсивность (по результатам ПГВ легких) (22,6%) при суммарном обнаружении нематод семейства *Protostrongylidae*, в среднем, $12,3 \pm 0,9$ экз./особь. Смешанная инвазия *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* в популяциях коз в предгорной зоне встречается с экстенсивностью инвазии 9,73% при обнаружении в 1 г. фекалий, в среднем, $10,2 \pm 0,8$ экз. личинок. При ПГВ у коз протостронгилез встре-

чается с ЭИ=16,2% при ИИ – $8,6 \pm 0,7$ экз./гол. В горной зоне экстенсивность инвазии составляла 7,3% при наличии в 1 г. фекалий, в среднем, $4,8 \pm 0,5$ экз. личинок. Экологические особенности региона влияют на количественные показатели экстенсивности инвазии коз нематодами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini*. Повышение экстенсивности инвазии, вызванной видами *Protostrongylus hobmaieri*, *Protostrongylus kochi*, *Protostrongylus raillieti*, *Protostrongylus skrjabini* летом и осенью обусловлено достижением нематодами новой половой зрелости. Летом ЭИ возросло до 17,2%, в осенний период составила 22,6%.

Литература

1. Биттиров А.М., Калабеков А.А., Кузнецов В.М. и др. Экто- и эндопаразиты жвачных животных в равнинной зоне Северного Кавказа // Ветеринария. 2014. №10. С. 32-34.
2. Биттиров А.М., Шипшев Б.М., Кузнецов В.М. и др. Оценка фауны гельминтов аборигенных коз и их гибридов в регионе Северного Кавказа // Ветеринария. 2014. №8. С. 29-32.
3. Голубев А.А., Шихалиева М.А., Сарбашева М.М. и др. Фауна гельминтов коз породы «Оренбургская пуховая» в горном поясе Кабардино-Балкарской Республики // Ветеринарная патология. 2012. Т. 39. №1. С. 116-119.
4. Шихалиева М.А., Атабиева Ж.А., Колодий И.В. и др. Структура паразитоценозов равнинного пояса региона Северного Кавказа // Издательство Ветеринарный консультант. Ветеринарная патология. 2012. Т. 40. №2. С. 109-113.
5. Шихалиева М.А., Дохов А.А., Биттиров А.М. и др. Паразитоонозы Кабардино-Балкарской Республики // Известия Горского государственного аграрного университета. 2010. Т. 47. Ч.1. С. 146-148.
6. Юсупова З.Х., Дохов А.А., Джабаева М.Д. и др. Биоразнообразие паразитов овец и коз в равнинной, предгорной и горной зоне Кабардино-Балкарии // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. Санкт-Петербург. 2010. №3(7). С. 67-70.

References

1. Bittirov A.M., Kalabekov A.A., Kuznetsov V.M. i dr. Ekto- i endoparazity zhvachnykh zhiivotnykh v ravninnoj zone Severnogo Kavkaza // Veterinariya. 2014. №10. S. 32-34.
2. Bittirov A.M., Shipshev B.M., Kuznetsov V.M. i dr. Otsenka fauny gelmintov aborigennykh koz i ikh gibridov v regione Severnogo Kavkaza // Veterinariya. 2014. №8. S. 29-32.
3. Golubev A.A., Shikhalieva M.A., Sarbashaeva M.M. i dr. Fauna gelmintov koz porody «Orenburgskaya pukhovaya» v gornom poyase Kabardino-Balkarskoj Respubliki // Veterinarnaya patologiya. 2012. T. 39. №1. S. 116-119.
4. Shikhalieva M.A., Atabieva Zh.A., Koldij I.V. i dr. Struktura parazitotsenozov ravninnogo poyasa regiona Severnogo Kavkaza // Izdatelstvo Veterinarnyj konsultant. Veterinarnaya patologiya. 2012. T. 40. №2. S. 109-113.
5. Shikhalieva M.A., Dokhov A.A., Bittirov A.M. i dr. Parazitoozozy Kabardino-Balkarskoj Respubliki // Izvestiya Gorskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2010. T. 47. Ch.1. S. 146-148.
6. Yusupova Z.Kh., Dokhov A.A., Dzhabaeva M.D. i dr. Bioraznoobrazie parazitov ovets i koz v ravninnoj, predgornoj i gornoj zone Kabardino-Balkarii // Aktualnye voprosy veterinarnoj biologii. Sankt-Peterburg. 2010. №3(7). S. 67-70.

УДК 619.616.441:636.2(470.64)

Пилов А. Х.

Pilov A. Kh.

К ВОПРОСУ О ТРАНСФОРМАЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**TO THE PROBLEM OF TRANSFORMATION OF THYROID GLAND OF A HUMAN BEING AND ANIMALS**

Кабардино-Балкария, как центральная часть Северного Кавказа, характеризуется отчетливо выраженной вертикальной зональностью, связанными с ней различными климатическими поясами и пестрыми географическими ландшафтами. Установлено, что условия существования организма и всякие изменения, происходящие во внешней среде, сначала действуют на функцию, и затем уже на структуру эндокринных желез. В свою очередь, структура эндокринных желез определяет их функциональную активность и таким путем влияет на процессы роста и развития животных. В статье отмечается, что щитовидная железа тесно связана с другими звеньями эндокринной системы. Так, синтез тиреотропина гипофиза усиливается под влиянием катехоламинов, в частности норадреналина. При этом одновременно снижается синтез АКТГ. Такие разнонаправленные реакции коркового вещества надпочечников и щитовидной железы носят приспособительный характер: при экстремальных воздействиях происходит блокирование действия тироидных гормонов ЩЖ, способствующие повышению выживаемости организма. В условиях Кабардино-Балкарии щитовидная железа коров подвергается влиянию биосферы и трансформации. Формы зубных поражений, частота и характер их свидетельствуют о единстве фило- и онтогенеза щитовидной железы у человека и крупного рогатого скота, как и о единстве патогенеза у всех млекопитающих.

Ключевые слова: склероз, гиалиноз, десквамация, петрификация.

Kabardino-Balkaria, being the central part of North Caucasus, is characterized by a clearly expressed vertical zonality that accounts for the variety of climatic zones and geographical colorful landscapes. It has been established that the conditions for the existence of the body and any changes occurring in the environment, first affect the function and then the structure of endocrine glands. In turn, the structure of the endocrine glands predetermined their functional activity and thus affect the growth and development of animals. The article underlines that the thyroid gland is closely connected with the other parts of the endocrine system. For example, the pituitary TSH synthesis is enhanced under the influence of catecholamines, such as norepinephrine. At the same time this decreases the synthesis of ACTH. These divergent reactions of the cortex of the adrenal glands and the thyroid gland are adaptive: in extreme conditions the action of thyroid hormones is blocked which contributes to the survival of the organism. In the context of Kabardino-Balkaria, the thyroid gland of cows is affected by the biosphere and transformation. The forms of thymus lesions, the frequency and the nature of their occurrence testify both to the inseparability of the philo- and ontogenesis of the thyroid gland in humans and cattle, and the identity of the pathogenesis of all mammals.

Key words: sclerosis, gyalenoz, descvamation, petrification.

Пилов Аусес Хусенович –

доктор биологических наук, профессор кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 910 68 77
E-mail: tanka70@yandex.ru

Pilov Aues Khusenovich –

Doctor of Biological Sciences, Professor of the department of veterinary medicine, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 910 68 77
E-mail: tanka70@yandex.ru

Введение. Щитовидная железа (ЩЖ), являясь основным депо йода в организме, влияет на эмбриогенез, воспроизводительную способность, развитие молодняка, гемопоэз, обмен веществ, резистентность организма и продуктивность. Практически на всей территории России имеет место эндемия по дефициту йода различной степени выраженности.

Кабардино-Балкария относится к территориям с низким содержанием йода в почве, воде и воздухе. В результате недостаточного поступления йода в организм задерживается рост, развивается зоб. Поэтому проблема йодного дефицита остается актуальной и в наши дни.

В современных условиях мультифакториального техногенного загрязнения наблюдается неуклонный рост патологии ЩЖ.

ЩЖ тесно связана с другими звеньями эндокринной системы. Так, синтез тиреотропина гипофиза усиливается под влияния катехоламинов, в частности, норадреналина. При этом одновременно снижается синтез АКТГ. Такие разнонаправленные реакции коркового вещества надпочечников и щитовидной железы носят приспособительный характер: при экстремальных воздействиях происходит блокирование действия тиреоидных гормонов ЩЖ, способствующих повышению выживаемости организма [7].

Несмотря на обилие научной информации по морфологии ЩЖ, остается много нерешенных вопросов в отношении структурных изменений этого органа в условиях йодной недостаточности [5]. В связи с этим, всестороннее изучение эндокринной системы сельскохозяйственных животных, в частности, особенности строения и функционирования ЩЖ, было и остается актуальным, имеет важное теоретическое и практическое значение и требует дальнейших углубленных исследований этой проблемы.

Экспериментальная база. Объектом изучения были ЩЖ коров швицкой породы (взрослые).

Методология проведения работы. В комплекс методик входили: анатомический и гистологический анализ, макро- и микроисследования структур железы. После изъятия органа из туш его осматривали, взвешивали и измеряли. В качестве фиксаторов применялись жидкость Карнуа и 10%-й раствор нейтрального формалина. Обезжизвотание материалов производилось в батарее спиртов нарастающей концен-

трации (от 40% до 100%) по 24 часа в каждом. Гистосрезы толщиной 5-7 мкм (микрометров) окрашивались гематоксилином (Эрлиха и по Караччи) – эозином. Наиболее существенным в оценке состояния ЩЖ животных является показатель ее функциональной активности, который определялся по индексу А.А. Брауна [3]. В основу индекса положены отношения диаметра фолликулов к высоте тиреоидного эпителия: чем ниже цифровое выражение индекса, тем более активной является железа, и наоборот. Приготовлено 30 гистологических срезов и изучено 20 препаратов. Полученные данные обработаны с применением методов вариационной статистики, достоверность различий определялась по критерию Стьюдента [6].

Результаты исследований и обсуждение.

Диаметр фолликулов железы составлял $246,9 \pm 14,0$ мкм, высота тиреоцитов $4,9 \pm 1,2$ мкм. Индекс А. А. Брауна равнялся 50,5. Нормальную структуру железы установили в 20,5% срезов, гипофункцию – в 46,5% и тенденцию к снижению активности – в 33%. На фоне гипофункционального состояния щитовидной железы обнаруживали очаговое струмоидное изменение, которое составляло 28,5% от числа изученных гистологических срезов с патоморфологическими изменениями, характерными для коллоидной формы зоба. К признакам усиления функции эпителия фолликулов относится его дексвамация вследствие изменения мерокринового типа секреции на голокриновый [4].

При гипофункции щитовидной железы характерными патоморфологическими изменениями были следующие: сильно растянутые кистозные фолликулы; утолщенные прослойки соединительной ткани между фолликулами; участки малодифференцированного строения, в том числе трабекулярно-тубулярного, заметно выраженная дексвамация фолликулярного эпителия, сопровождающаяся гибелью клеток и пикнозом; интенсивная окраска коллоида. Это приводило к сдавливанию сосудов межфолликулярной соединительной тканью, нарушению кровоснабжения и эвакуации коллоида в сосудистое русло. При этом наблюдали разрыв стенок фолликулов щитовидной железы с последующим их слиянием и образованием своеобразных конгломератов, что являлось предпосылкой к формированию узловых, диффузных, коллоидных струмоидных изменений.

Исследования Б.В. Алешина [1] показывают, что в повышении деятельности ЩЖ у человека и усилении выведения коллоида большую роль играет тиреотропный гормон. Между тем, для паренхиматозных и для коллоидных форм зоба характерно понижение интенсивности выведения этого гормона. Он также считает, что при паренхиматозных и микрофолликулярных (коллоидных) струмах причины ослабления фазы выведения гормона далеко не одинаковы. Причиной же возникновения микрофолликулярной струмы является подавление (торможение) способности эпителия стенки фолликулов к выведению гормона. Уменьшение действия тормозящих факторов приводит к некоторому формированию процессов выведения, что проявляется так называемым «базедовинфицированием» макрофолликулярной струмы.

Процесс нарастания признаков гипопункции ЩЖ к.р.с., сопровождается дополнительным увеличением диаметров фолликулов, усилением внутрифолликулярного давления, уплотнением клеток тиреоцитов, истончением прослойки соединительной ткани, выраженными инкорпориальными свойствами коллоида и более интенсивной его окраской.

Частота истинных зубных поражений составляла 25,2%, а количество животных со струмоидными поражениями достигает 46,8%. На фоне гипопункции ЩЖ коров обнаруживаются различные патологические изменения: зобы, аденомы и тиреоидиты. Для узловых зобов ЩЖ коров характерны вторичные изменения: склероз, гиалиноз, кистообразование, петрификация, кровоизлияния, отложения гемосидерина.

На наш взгляд, представляют интерес причины меньшей частоты находок зоба у животных по сравнению с человеческой популяцией.

Литература

1. Алешин Б.В. Интерфолликулярные клетки щитовидной железы. Бюллетень экспериментальной и клинической медицины. М., 1966.
2. Алешин В.Б. Изменения соединительнотканного остова и тканевого давления при узловатых образованиях щитовидной железы // Тр. Всероссийской научно-практической конференции хирургов. Пятигорск, 1999. С. 225.

Мы объясняем это более высокой организацией нейрогуморальных механизмов у человека и большей реактивностью их на экзогенные влияния; более длительными сроками периодов эмбрионального и от рождения до полового созревания. Животные, как правило, подвергаются убою на мясо в сравнительно молодом возрасте (2-7 лет), прежде чем у них успеет развиться безошибочно выявляемый зоб. В трактовке этого вопроса следует учитывать особенности отгонного животноводства, создающего условия для частой смены пастбищ и водоемов с различной степенью минерализации [2].

В ЩЖ коров могут обнаруживаться очаги усиленной пролиферации клеток в виде папилломатозных выступов соединительной ткани, покрытой высокими призматическими эпителиями. Параллельно с очагами пролиферации, развиваются деструктивные явления характерные при развитии эндемического зоба у человека. Общность этих процессов у человека и КРС свидетельствует о единстве филогенеза ЩЖ, как и о единстве патогенеза у всех млекопитающих.

Область применения: сельское хозяйство, биология.

Выводы

1. ЩЖ крупного рогатого скота в условиях Кабардино-Балкарии испытывает влияние струмогенных факторов биосферы, в связи с этим происходит трансформация органа.
2. Патолого-гистологические изменения органа, с общей для человека и животных закономерностью, развиваются на фоне гипопункционального состояния, приобретая характер коллоидных или паренхиматозных изменений, реже смешанных.

References

1. Aleshin B.V. Interfollikulyarnye kletki schitovidnoj zhelezy. Byulleten eksperimentalnoj i klinicheskoy meditsiny. M., 1966.
2. Aleshin V.B. Izmeneniya soedinitelnotkan-nogo ostova i tkanevogo davleniya pri uzlovatykh obrazovaniyakh schitovidnoj zhelezy // Tr. Vserossiyskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii khirurgov. Pyatigorsk, 1999. S. 225.

3. Браун А.А. О морфологическом индексе функциональной активности щитовидной железы // Тез. II научной конф. Анджанского отд. ВНОАГ. Андижан, 1986. С. 20-22.

4. Кизинов Ф.Н. Научные основы йодного питания жвачных животных и содержания его в биосфере Центрального Предкавказья: дисс. ... д-ра. вет. наук. Владикавказ, 1996.

5. Николаев О.В. О роли йодной недостаточности в этиологии эндемического зоба // Вестник эндокринологии. 1974.

6. Плохинский Н.А., Меркурьева Е.К. Руководство по биометрии. М., 1983. С. 7-24.

7. Fixe K., Horfiet T., Understedt R. // Rev. Neobiol., 1990. V.13.

3. Braun A.A. O morfologicheskom indekse funktsionalnoj aktivnosti schitovidnoj zhelezy // Tez. II nauchnoj konf. Andtzhanskogo otd. VNOAG. Andizhan, 1986. S. 20-22.

4. Kizinov F.N. Nauchnye osnovy jodnogo pitaniya zhvachnykh zhivotnykh i sodержaniya ego v biosfere Tsentralnogo Predkavkazya: dis. ... d-ra. vet. nauk. Vladikavkaz, 1996.

5. Nikolaev O.V. O roli jodnoj nedostatocnosti v etiologii endemicheskogo zoba. Vestnik endokrinologii. 1974.

6. Plokhinskij N.A., Merkureva E.K. Rukovodstvo po biometrii. M., 1983. S. 7-24.

7. Fixe K., Horfiet T., Understedt R. // Rev. Neobiol., 1990. V.13.

УДК 663.4:577.15

Хоконова М. Б.

Khokonova M. B.

**ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ПИВОВАРЕННОГО СОЛОДА****APPLICATION OF ENZYME PREPARATIONS
IN THE PRODUCTION BREWING MALT**

Одна из актуальных задач пивоваренной промышленности Кабардино-Балкарии – организация солодовенного производства на базе отечественных сортов пивоваренного ячменя. Известно, что ячмень, выращенный в засушливых зонах, трудно растворяется, поэтому предположили, что улучшить качество солода из ячменя целесообразно с помощью ферментных препаратов. Исследования по улучшению качества пивоваренного ячменя проводились на ООО «МЭЛТ». В работе использовали ферментные препараты Амилосубтилин ГЗх, Ксилаком П10х, Ультрафло Л, Целлюкласт 1,5 Л, Церемикс 6Х МГ, Бирзим БГ Супер, Нейтраза 0,8 Л и ячмень сортов Михайло и Мастер. Определено, что внесение всех ферментных препаратов способствует повышению амилолитической активности солода по сравнению с контрольным вариантом. Наименьшей амилолитической активностью, хотя и выше контроля, обладал солод, полученный с применением Ксилокома П10х, Ультрафло Л, Целлюкласта 1,5 Л. Исследования показали, что внесение мультиэнзимной композиции (МЭК) в концентрации 0,1% к массе зерна во время солодоращения повышает амилолитическую активность свежеспоросшего солода по сравнению с контролем и образцами солода, в которые препараты были внесены индивидуально. Амилолитическая активность солода при внесении МЭК увеличивается на 30,3% по сравнению с контролем. Ферменты МЭКов высвобождают все ферменты солода из связанного состояния, в результате чего повышается амилолитическая активность его ферментов. Все физико-химические и технологические значимые показатели опытного солода в результате обработки биокатализаторами были значительно выше контроля. Установлено, что применение МЭК позволило улучшить качество солода: увеличить экстрактивность, число Кольбаха, содержание сбраживаемых веществ лабораторного сусла, снизить вязкость и увеличить амилолитическую активность ферментов солода. Для улучшения качества солода, полученного из отечественных сортов ячменя, можно рекомендовать МЭК и Бирзим БГ Супер. Но наиболее эффективен МЭК, состоящий из Амилосубтилина ГЗх и 6Х МГ в соотношении 1:1 и обеспечивающий 0,9 ед./г крахмала.

One of the urgent tasks of the brewing industry Kabardino-Balkaria - organization of the production of malt on the basis of domestic varieties of malting barley. It is known that barley grown in arid areas, it is difficult to dissolve, so assumed that improve the quality of the barley malt expediently with enzyme preparations. Research to improve the quality of malting barley was carried out at SLR «MELT». We used enzyme preparations Amilosubtilin G3x, Ksalakom P10h, Ultraflo L, 1,5 L Celluclast, Tseremiks 6X MG Birze BG Super Neutrase 0,8 L and barley varieties Michael and Master. It was determined that application of enzyme preparations enhances malt amylolytic activity compared to the control one. The smallest amylolytic activity, albeit higher than the control, had malt produced using Ksilokoma P10h, Ultraflo L, 1,5 L. Celluclast. Studies have shown that introduction of multienzyme composition (MEK) at a concentration of 0,1% by weight during the malting grains increases svezheprorosshego malt amylolytic activity compared to the control samples and malt, in which the preparations were made individually. Amylolytic activity of the malt in making MEK increased by 30,3% compared with the control. Enzymes MEKov release all malt enzymes from the bound state, resulting in increased amylolytic activity of its enzymes. All physical-chemical and technological parameters experienced significant malt resulting biocatalysts treatments were significantly above the control. It was found that the application of the MEK has improved the quality of malt; increase ex-traktivnost number Kolbaha content of fermentable substances laboratory wort to reduce viscosity and increase the amylolytic activity of the malt enzymes. To improve the quality of malt, obtained from domestic barley varieties can be recommended by MEK and Birze BG Super. But the most effective MEK, consisting of 6X Amilosubtilin GZh and MG in the ratio 1:1 and provides 0,9 units./g of starch.

Ключевые слова: ферментные препараты, солод, качество, амилолитическая активность, ячмень, сорт.

Key words: enzyme preparations, malt, quality, amylolytic activity, barley, variety.

Хоконова Мадина Борисовна –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Коккова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 717 24 17
E-mail: dinakbgsha77@mail.ru

Khokonova Madina Borisovna –

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Technology production and processing of agricultural product, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 717 24 17
E-mail: dinakbgsha77@mail.ru

Введение. Одна из актуальных задач пивоваренной промышленности Кабардино-Балкарии – организация солодовенного производства на базе отечественных сортов пивоваренного ячменя [2].

Известно, что ячмень, выращенный в засушливых зонах, трудно растворяется, поэтому предположили, что улучшить качество солода из ячменя целесообразно с помощью ферментных препаратов [10].

Экспериментальная база. Исследования по улучшению качества пивоваренного ячменя проводились на ООО «МЭЛТ» в 2012-2014 гг.

Материал и методика исследований. В работе использовали ферментные препараты Амилосубтилин ГЗх, Ксилаком П10х, Ультрафло Л, Целлюкласт 1,5 Л, Церемикс 6Х МГ, Бирзим БГ Супер, Нейтраза 0,8 Л и ячмень озимых сортов Михайло и Мастер, допущенные к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Для аналитических исследований использовали стандартные методики, принятые в пивоваренной промышленности. Амилолитическую активность свежепросоженного солода определяли методом Виндиша-Кольбаха.

На протяжении всего периода исследования нам не удалось получить пивоваренный солод высокого качества из озимого шестирядного ячменя по классической технологии. Поэтому, учитывая данные других исследователей [4, 5], мы решили использовать ферментные препараты для улучшения качества солода. Проникая в зерно, ферменты ускоряют биохимические процессы, способствуя растворению эндосперма и улучшению качества, получаемого солода [1].

Так как основная цель солодоращения – накопление в зерне максимального количества активных ферментов, главным образом, амилолитических [7], в работе изучали изменение ферментативной амилолитической активности (АС) при проращивании в свежепросоженном, а в готовом солоде после сушки в течение 36 часов и 1 месяца отлежки – содержание аминного азота, редуцирующих веществ, экстрактивность, влажность, кислотность, цветность, вязкость и активность ферментов.

Замачивание ячменя проводили воздушно-водяным способом при температуре 14-17°C до достижения влажности 43-36%. Ферментный препарат добавляли в замоченную воду в количестве 0,1% к массе замоченного ячменя и выдерживали 6 ч. Солодоращение проводили в течение 5-ти суток при медленном повышении температуры от 14 до 17°C. Влажность в течение всего процесса проращивания поддерживали 44-46%.

Контролем служил образец ячменя, проращиваемого без применения ферментных препаратов.

Результаты исследований и их обсуждение. Как видно из данных проведенных исследований, внесение всех ферментных препаратов способствует повышению амилолитической активности солода по сравнению с контролем (рис. 1).

Амилолитическая активность свежепросоженного солода при внесении Ксилокома П10х, Ультрафло Л, Целлюкласта 1,5 Л, Церемикса 6Х МГ, Амилосубтилина ГЗх, Нейтразы 0,8 Л увеличивается на 9,4; 4,5; 4,5; 11,8; 12,4 и 18,4% соответственно по сравнению с контролем.

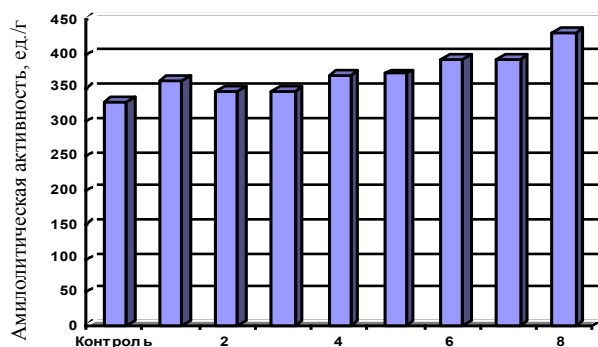


Рисунок 1 – Биохимические показатели солода, обработанного ферментами:

1 – Ксилаком П10х; 2 – Ультрафло Л; 3 – Целлюласт 1,5 Л; 4 – Церемикс; 6Х МГ; 5 – Амилосутилин ГЗх; 6 – Нейтраза 0,8 Л; 7 – Бирзим БГ Супер; 8 – МЭК

Наименьшей амилолитической активностью, хотя и выше контроля, обладал солод, полученный с применением Ксилокома П10х, Ультрафло Л, Целлюкласта 1,5 Л.

Наиболее высокую амилолитическую активность имели образцы солода, приготовлен-

ные с применением Бирзим БГ Супер и Нейтразы 0,8 Л. Чтобы усилить действие биокатализаторов на все ферменты солода, из указанных ферментных препаратов приготовили мультиэнзимную композицию (МЭК) : МЭК (Амилосутилин ГЗх + Церемикс 6Х МГ) в соотношении 1:1.

Исследования показали, что внесение МЭК в концентрации 0,1% к массе зерна во время солодоращения повышает амилолитическую активность свежепросоженного солода по сравнению с контролем и образцами солода, в которые препараты были внесены индивидуально. Амилолитическая активность солода при внесении МЭК увеличивается на 30,3% по сравнению с контролем. Это можно объяснить тем, что ферменты МЭКов высвобождают все ферменты солода из связанного состояния, в результате чего повышается амилолитическая активность его ферментов [6].

Все физико-химические и технологические значимые показатели опытного солода (табл. 1) в результате обработки биокатализаторами были значительно выше контроля.

Таблица 1 – Физико-химические показатели качества солода

Показатель	Солод с ферментными препаратами					
	Контроль	Ультра-фло Л	Церемикс 6Х МГ	Нейтраза 0,8 Л	Амило-субтилин ГЗх	МЭК
Влажность, %	6,7	6,4	7,3	6,2	6,3	6,2
Экстрактивность, %	76,6	75,6	77,7	79,0	78,8	79,0
Кислотность, к.ед.	1,08	1,08	1,16	1,08	1,12	1,24
Цветность, ц.ед.	0,26	0,27	0,28	0,30	0,32	0,32
Вязкость, мПА·с	1,61	1,54	1,47	1,48	1,52	1,41
Аминный азот, мг/100 г экстракта	262,0	263,0	256,4	276,6	266,0	271,9
Редуцирующие вещества, г/100г экстракта	66	68,8	69,1	71,5	73,4	76,3

Лучшим растворением обладал солод, полученный при использовании МЭК. Об этом можно судить по увеличению экстрактивности, содержанию редуцирующих веществ и аминного азота, которые, в свою очередь, увеличились на 9; 10; 10,9% по сравнению с контролем. Кислотность и цветность увеличилась на 14,8 и 18,5% соответственно по сравнению с контролем, вязкость снизилась на 12,4%.

Как видно из табл. 2, при применении МЭК улучшаются все технологические и физико-химические показатели готового солода: экстрактивность солода, полученного из ячменя сортов Михайло и Мастер, увеличилась на 3,6

и 4% соответственно, содержание аминного азота и редуцирующих веществ – на 13,5; 15,6; 9,2 и 8,5% соответственно по сравнению с контролем.

Применение МЭК привело к возрастанию числа Кольбаха в солоде, полученном из ячменя сортов Михайло на 8,5%, а ячменя сортов Мастер на 8,3%. Также за счет накопления активных ферментов увеличилась кислотность лабораторного сусла в солоде из ячменя Михайло на 7,4%, ячменя Мастер на 7,2%. Вязкость снизилась на 4,9 и 5,9, соответственно, по сравнению с контролем.

Таблица 2 – Физико-химические показатели качества солода с использованием МЭК

Показатель	Солод из ячменя			
	Михайло (контроль)	Мастер (контроль)	МЭК Михайло (опыт)	МЭК Мастер (опыт)
Влажность, %	3,8	3,6	4,8	5
Экстрактивность, %	77,2	77,5	80	80,3
Аминный азот, мг/100 г экстракта	265	275	295	318
Редуцирующие вещества, г/100 г экстракта	71,7	72,8	77,5	78,1
Число Кольбаха, %	35,6	37,2	38,5	40,3
Кислотность, к.ед.	1,08	1,12	1,16	1,20
Цветность, ц.ед.	0,25	0,22	0,28	0,26
Вязкость, мПа·с	1,61	1,53	1,53	1,44
Продолжительность осахаривания, мин.	25	20	22	18
АС, ед./г	210	225	279	293

При применении МЭК в солоде из ячменя сортов Михайло и Мастер амилолитическая активность увеличивается на 32,8; 32%, соответственно, по сравнению с контролем.

Область применения: пищевая промышленность.

Выводы. Таким образом, как следует из результатов исследований, применение МЭК позволило улучшить качество солода, увеличить экстрактивность, число Кольбаха, содержание сбраживаемых веществ лаборатор-

ного сусла (аминного азота и редуцирующих веществ), снизить вязкость и увеличить амилолитическую активность ферментов солода.

Для улучшения качества солода, полученного из отечественных сортов ячменя, можно рекомендовать МЭК и Бирзим БГ Супер. Но наиболее эффективен МЭК, состоящий из Амилосубтилина ГЗх и 6Х МГ в соотношении 1:1 и обеспечивающий 0,9 ед. АС/г крахмала.

Литература

1. Биохимия / под. ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 316 с.
2. Блиев С.Г. Проблемы качества зерна. Нальчик: Эль-фа, 1999. 380 с.
3. Блиев С.Г., Жеруков Б.Х.. Новое в товароведении зерна и продуктов его переработки. Нальчик: Полиграфсервис и Т, 2002. 368 с.
4. Гернет М.В., Кобелев К.В., Грибкова И.Н. Исследование влияния состава исходного сырья на качество и безопасность готового пива. Часть I. Влияние состава зернового и сахаросодержащего сырья на образование летучих компонентов в пиве // Пиво и напитки. 2015. №2. С. 32-37.
5. Гончаров С.В. Пивоваренный ячмень в РФ // Агробизнес и пищевая промышленность. 2004. № 3. С. 1-4.
6. Косминский Г.И. Технология солода, пива и безалкогольных напитков // Лабораторный практикум по технокхимическому контролю производства. Мн.: Дизайн ПРО. 2001. 352 с.

References

1. Biokhimiya / pod. red. E.S. Severina. 5-e izd., ispr. i dop. M.: GEOTAR-Media, 2008. 316 s.
2. Bliev S.G. Problemy kachestva zerna. Nalchik: El-fa, 1999. 380 s.
3. Bliev S.G., Zherukov B.Kh. Novoe v tovarovedenii zerna i produktov ego pererabotki. Nalchik: Poligrafservis i T, 2002. 368 s.
4. Gernet M.V., Kobelev K.V., Gribkova I.N. Issledovanie vliyaniya sostava iskhodnogo syrya na kachestvo i bezopasnost gotovogo piva. Chast I. Vliyanie sostava zernovogo i sakharosoderzhashego syrya na obrazovanie letuchikh komponentov v pive // Pivo i napitki. 2015. №2. S. 32-37.
5. Goncharov S.V. Pivovarennyy yachmen v RF // Agrobiznes i pischevaya promyshlennost. 2004. №3. S. 1-4.
6. Kosminskij G.I. Tekhnologiya soloda, piva i bezalkogolnykh napitkov // Laboratornyy praktikum po tekhnokhimicheskomu kontrolyu proizvodstva. Mn.: Dizayn PRO. 2001. 352 s.

7. *Нарцисс Л.* Пивоварение // Т.1. Технология солодоращения. СПб.: Профессия. 2007. 584 с.

8. Технология пищевых производств / под. ред. А.П. Нечаева. М.: Колос, 2007. 189 с.

9. *Третьяк Л.Н.* Технология пива с заданными свойствами: монография. СПб.: Профессия, 2012. 463 с.

10. *Хоконова М.Б.* Азотистый состав сусла в зависимости от режима обработки несоложенного ячменя // Пиво и напитки. 2012. №5. С. 24-26.

7. *Nartsiss L.* Pivovarenie // Т.1. Tekhnologiya solodorascheniya. SPb.: Professiya. 2007. 584 s.

8. Tekhnologiya pischevyh proizvodstv / pod. red. A.P. Nechaeva. M.: Kolos, 2007. 189 s.

9. *Tretyak L.N.* Tekhnologiya piva s zadannymi svoystvami: monografiya. SPb.: Professiya. 2012. 463 s.

10. *Khokonova M.B.* Azotistyj sostav susla v zavisimosti ot rezhima obrabotki nesolozhenogo yachmenya // Pivo i napitki. 2012. №5. S. 24-26.

Балкизов М. Х., Бухонова И. И., Куянцев И. А.

Balkizov M. Kh., Bukhonova I. I., Kuyantsev I. A.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

REGIONAL ECONOMY AND ITS INNOVATION POTENTIAL

Экономическая стратегия развития региона является логическим продолжением идей, заложенных в концепции экономического и социального развития. Ее цель – исходя из концептуальной разработки задач развития региона и этапов их достижения, определить основные направления и поведенческие принципы властных структур, реальные методы и способы экономического маневра для достижения поставленных целей и задач при максимальном выигрыше и минимальных экономических потерях на пути преодоления возникающих трудностей¹. Среди средств, которые используются для реализации целей, на первый план выдвигается структурная перестройка как условие интенсификации хозяйственной деятельности и повышения эффективности производства, ускорения инновационных процессов и улучшения качества работы. Основные направления развития и совершенствования производства органически связаны с инвестиционной политикой и ее ориентацией на усиление роли накопления в региональном воспроизводственном процессе.

Эти направления должны обеспечить развитие региона. Под развитием региона понимается процесс непрерывного позитивного изменения его основных показателей состояния. Инновационное развитие – это процесс непрерывных положительных объемных и структурных изменений состояний региона на основе выбора и реализации инноваций.

В статье рассмотрены взаимосвязь и взаимозависимость между региональной экономикой и инновационным развитием. Инновационное развитие представляется с этой позиции как процесс непрерывных положительных объемных и структурных изменений состояния региона на основе выбора и реализации инноваций.

Ключевые слова: социально-экономическое развитие, структурная перестройка, ускорение инновационных процессов.

Economic strategy of development of the region is a logical continuation of the ideas embodied in the concept of economic and social development. Its purpose - on the basis of conceptual problems of the region and steps to achieve them, to define the main directions and principles of behavior of authorities, the actual methods and techniques of economic maneuver to achieve the goals and objectives with maximum benefit and minimal economic losses in overcoming the difficulties encountered. Among the means used to achieve the goals to the fore as a condition for the restructuring of the intensification of economic activities and improve production efficiency, accelerate innovation processes and improving the quality of work. The main directions of development and improvement of production is organically linked with the investment policy and its focus on strengthening the role of accumulation in the regional reproduction process.

These areas should ensure the development of the region. Under the development of the region it refers to the process of continuous positive changes in his vital signs. Innovative development - it is a process of continuous positive volume and structural changes of states of the region on the basis of the selection and implementation of innovations. The article discusses the relationship and interdependence between the regional economy and innovative development. Innovative development seems to be from this position, as a process of continuous positive volume and structural changes in the status of the region based on the selection and implementation of innovations.

Key words: socio-economic development, structural adjustment, acceleration of innovation processes.

¹ Митников Д.М. Стратегия развития региона в условиях циклической динамики экономических процессов. М.: 2013.

Балкизов Михаил Хазешеви́ч –

доктор экономических наук, профессор кафедры управления качеством и недвижимостью, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 704 33 30

Бухонова Ирина Игоревна –

соискатель кафедры управления качеством и недвижимостью, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 704 33 30

Куянцев Игорь Александрович –

доктор экономических наук, профессор кафедры управления качеством и недвижимостью, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 707 70 55

Balkizov Mikhail Khazeshevich –

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Quality management and real estate, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 704 33 30

Bukhonova Irina Igorevna –

Competitor of the Department of Quality management and real estate, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 704 33 30

Kuyantsev Igor Aleksandrovich –

Doctor of Economic Sciences, Professor of the department of quality management and real estate, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 707 70 55

Регион представляет собой территориальное образование, характеризующееся общей экономической базой и административным управлением. Регион – сложная, иерархическая, самоорганизующаяся система. Он состоит из хозяйственных (экономических) элементов (объектов управления) и управляющих органов (субъектов управления). Механизм функционирования такой системы представляет собой набор правил, целей, критериев, положений, регламентирующих работу системы и ее элементов. Показатели состояния региона можно улучшить за счет повышения эффективности механизма его функционирования. Он обладает своими особенностями, которые определяются множеством факторов. Определяющими являются: уровень социально-экономического развития, эффективность работы предприятий и малого бизнеса, занятость населения, доходность секторов экономики. Децентрализация управления предполагает передачу местным администрациям расширенных полномочий по управлению экономикой. С ростом прав администраторов увеличивается и их ответственность за принимаемые решения. Следовательно, повышается важность региональных экономических исследований. Управление регионом должно подчиняться обоснованным научным выводам. Необходимо оценивать возможные последствия принимаемых решений, определить необходимые действия для достижения поставленных целей. Все это невозможно без анализа

взаимодействий в структуре экономики региона, определения характера взаимосвязей между отраслями, так как экономика региона неоднородна. Она представлена предприятиями различных отраслей промышленности, сельского хозяйства. Функционирование этих предприятий невозможно без должного развития отраслей инфраструктуры: транспорта, связи и т. п. Экономическая сфера напрямую связана с социальной. Успешное развитие экономики, улучшение экономических показателей приводит к повышению жизненного уровня, снятию социального напряжения в обществе. Необходимость комплексного подхода к анализу экономической и социальной сферы региона очевидна.

Экономическая стратегия развития региона является логическим продолжением идей, заложенных в концепции экономического и социального развития. Ее цель – исходя из концептуальной разработки задач развития региона и этапов их достижения, определить основные направления и поведенческие принципы властных структур, реальные методы и способы экономического маневра для достижения поставленных целей и задач при максимальном выигрыше и минимальных экономических потерях на пути преодоления возникающих трудностей².

² Митников Д.М. Стратегия развития региона в условиях циклической динамики экономических процессов. М.: 2013.

Среди средств, которые используются для реализации целей, на первый план выдвигается структурная перестройка как условие интенсификации хозяйственной деятельности и повышения эффективности производства, ускорения инновационных процессов и улучшения качества работы. Основные направления развития и совершенствования производства органически связаны с инвестиционной политикой и ее ориентацией на усиление роли накопления в региональном воспроизводственном процессе.

Реализация стратегии осуществляется через экономическую политику, предусматривающую систему мероприятий, осуществляемых региональными властными и хозяйственными структурами в интересах достижения выбранных стратегических направлений экономического и социального развития. Эти направления должны обеспечить развитие региона. Под развитием региона понимается процесс непрерывного позитивного изменения его основных показателей состояния. Иннова-

ционное развитие – это процесс непрерывных положительных объемных и структурных изменений состояний региона на основе выбора и реализации инноваций. Инновации в процессе развития могут быть:

X1 – производственными (рост производственных мощностей, их загрузки),

X2 – технологическими (внедрение новых прогрессивных технологий),

X3 – структурными (развитие новых отраслей производства, перераспределение объемов производства между секторами экономики, развитие малого бизнеса),

X4 – научно-техническими (создание технопарков, инкубаторов бизнеса),

X5 – демографическими (привлечение новых кадров, демографические изменения),

X6 – образовательными (развитие сети вузов, повышение качества образования).

Инновации направлены на достижение основной цели социально-экономического развития (рис. 1).

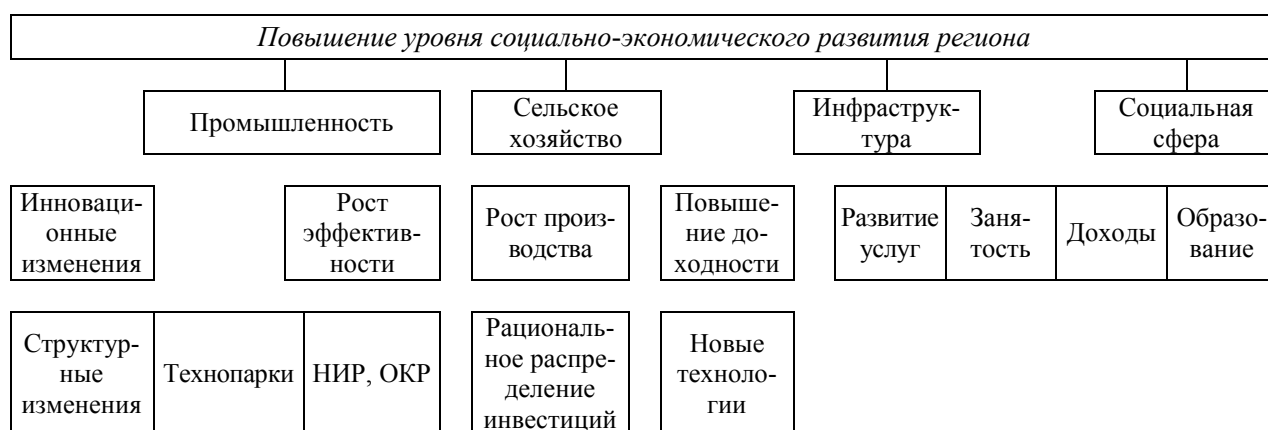


Рисунок 1 – Структура целевого планирования развития региона

Главный результат развития региона – валовый региональный продукт. У (ВРП) зависит от уровня инноваций:

$$Y = F(x_1, x_2, \dots, x_6) \quad (1)$$

При этом можно ввести уровни оценки инноваций: 0 – абсолютно не развиты; 1 – очень слабое развитие; 3 – слабо развиты; 5 – существенное развитие; 7 – значительное; 9 – высокий уровень развития. Для экономики КБР на основе экспертных оценок имеем следующий профиль развития инноваций (рис. 2).

Для устойчивого развития экономики региона необходимо предусмотреть:

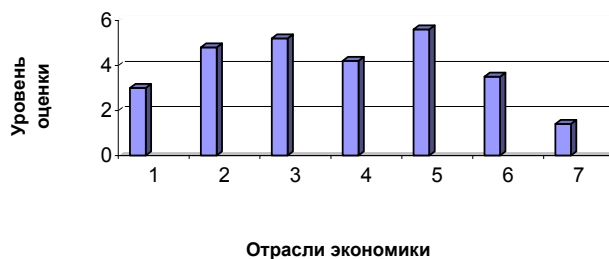


Рисунок 2 – Профиль развития инноваций в разных сферах экономики КБР

- систему мероприятий, стимулирующую концентрацию финансовых, инвестиционных и интеллектуальных ресурсов региона на наиболее эффективных производствах;

- уменьшение бюджетного дефицита региона при условии действующих субсидий и дотаций для осуществления экономических и социальных программ федерального и межрегионального значения, а также для осуществления внутрирегиональных программ по ликвидации резких диспропорций и созданию недостающих звеньев для комплексного развития региональной экономики;

- снижение безработицы и создание системы переквалификации кадров и их трудоустройства;

- поддержку сельского населения в части становления фермерства и дальнейшего укрепления кооперативных и государственных форм хозяйствования;

- рост объемов капиталовложений на модернизацию производственных мощностей, решение социальных проблем;

- насыщение рынков региона товарами и услугами собственного производства, а также других регионов и стран;

- разработку комплекса мер, направленных на эффективность гарантий по сохранению денежных накоплений населения и возврату государственного долга;

- контроль за ценообразованием в регионе в соответствии с российским законодательством.

Основным принципом оценки эффективности выбранной стратегии должна быть стоимость бизнеса региона. Существующие критерии оценки эффективности функционирования

экономики региона определяют показатели развития отдельных отраслей, динамику и эффективность использования тех или иных ресурсов. Единый, комплексный критерий правильности выбранного направления отсутствует. Для экономики региона оценочным критерием может быть стоимость бизнеса и ее рост или снижение. Причем стоимость бизнеса – это такой показатель, значение которого должно стремиться к максимуму, поэтому на уровне региона основным критерием правильности выбранного пути должен быть прирост стоимости бизнеса или богатства региона.

Стратегия устойчивого развития экономики региона может быть определена как стратегия стабилизации, стратегия роста и стратегия предотвращения негативных тенденций. Поэтому одним из принципов формирования стратегии устойчивого развития должен быть принцип оптимизации распределения имеющихся ресурсов. Стратегия стабилизации достигнутого уровня нуждается, как правило, в инвестициях на поддержание материальной базы отраслей промышленности, социальной сферы региона и т. п. Стратегия роста невозможна без продуманной инвестиционной политики. Особенно важно это в условиях ограниченности источников финансирования инвестиций, что практически всегда имеет место. Стратегия предотвращения негативных тенденций требует вложения определенных средств на устранение тех или иных перекосов в экономике региона.

Литература

1. Балацкий Е.В. Эффективность инвестиций в открытой экономике // Мировая экономика и международные отношения. 1996. №1. С. 40-49.

2. Климова Н.И. Инвестиционный потенциал региона. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2009.

3. Куянецов И.А., Жерукова А.Б. Инвестиции: ресурсы, механизмы, политика. Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2009.

4. Мешимбаева А. Проблема эконометрического моделирования развития экономики России в период реформ // Вопросы статистики. 2008. №10.

5. Могзоев А.М. Индикативное планирование совокупного спроса с учетом инвестиционной привлекательности ресурсов региона // Инвестиции в России. 2010. №3.

References

1. Balatskij E.V. Effektivnost investitsij v otkrytoj ekonomike // Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya. 1996. №1. S. 40-49.

2. Klimov N.I. Investitsionnyj potentsial regiona. Ekaterinburg: Izd-vo UrO RAN, 2009.

3. Kuyantsev I.A., Zherukova A.B. Investitsii: resursy, mekhanizmy, politika. Nalchik: Izd-vo M. i V. Kotlyarovykh, 2009.

4. Meshimbaeva A. Problema ekonometričeskogo modelirovaniya razvitiya ekonomiki Rossii v period reform // Voprosy statistiki. 2008. №10.

5. Mogzoev A.M. Indikativnoe planirovanie sovokupnogo sprosa s uchetom investitsionnoj privlektelnosti resursov regiona // Investitsii v Rossii. 2010. №3.

6. *Фишер П.* Прямые иностранные инвестиции для России: стратегия возрождения промышленности. М.: Финансы и статистика, 2009.

6. *Fisher P.* Pryamyie inostrannye investitsii dlya Rossii: strategiya vozrozhdeniya promyshlennosti. M.: Finansy istatistika, 2009.

УДК 336.64

Дзанайты Х. Г., Дзгоев Д. В., Дзанайты З. Х.

Dzanajty Kh. G., Dzgoev D. V., Dzanajty Z. Kh.

МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

MECHANISMS OF STIMULATION OF IMPORT SUBSTITUTION

В работе рассматриваются вопросы импортозамещения сельскохозяйственной продукции, экспортируемой в Российскую Федерацию в условиях действующих санкций стран Европейского Союза. Приведены данные, позволяющие вывести отечественный АПК из состояния продовольственной зависимости.

Политика стран Европейского Союза в текущий период напрямую увязана с решением об ограничении поставок различных видов товаров в Российскую Федерацию (2014-2016 гг.). Поэтому возрастает значимость скоординированных действий Правительства России по недопущению негативного воздействия данного процесса на экономику страны. Последнее во многом будет определять уровень и качество жизни россиян в краткосрочном и среднесрочном плане.

Минимизация отрицательных последствий для экономики РФ введенных ЕС санкций лежит в сфере производства отечественной сельскохозяйственной продукции. Данное утверждение базируется на значительном превышении уровня продовольственной безопасности в Российской Федерации по основным группам продовольственных товаров. Здесь, в первую очередь, речь идет об обеспеченности граждан мясо-молочной продукцией.

Текущая социально-экономическая и политическая ситуация диктует необходимость координального пересмотра ряда ключевых параметров и направлений Государственной программы развития аграрного сектора экономики РФ. Главный акцент, в связи с выявленной тенденцией, необходимо сделать на разработке мер, стимулирующих как рост производства отечественной мясной и молочной продукции, так и процесс по импортозамещению в целом. Основная проблема для отечественного сельского хозяйства при решении вышеобозначенной задачи лежит в сфере производства высокоурожайных сортов семян сельскохозяйственных культур и высокопродуктивных пород скота.

This article addresses the issues of import substitution of agricultural products exported to the Russian Federation in the conditions of sanctions of the European Union. The data, allows output of the domestic agriculture of the state of food dependence.

Policy of the European Union in the current period is directly linked to the decision on restriction of deliveries of various types of goods into the Russian Federation (2014-2016). Therefore, the importance of coordinated actions of the Russian Government in order to prevent negative impact on the economy. The latter will largely determine the level and quality of life in Russia in the short to medium term.

Minimizing negative consequences for the Russian economy imposed by the EU sanctions lies in the sphere of production of domestic agricultural products. This statement is based on a much higher level of food security in the Russian Federation by main groups of foodstuffs. Here, first of all, we are talking about security of the citizens of meat and dairy products.

Current socio-economic and political situation dictates the necessity of cardinal revision of some key parameters and directions of the State program of development of agrarian sector of economy of the Russian Federation. The main emphasis, in connection with the identified trend, it is necessary to be done on developing measures to encourage the growth of domestic production of meat and dairy products, and the process of import substitution in General. The main problem for the Russian agriculture in the solution of the above problem lies in the production of high-yielding varieties of seed crops and high-yield breeds of cattle.

Ключевые слова: санкции, импортозамещение, сельхозтоваропроизводитель, порог продовольственной безопасности, выгодополучатель, продовольственные товары.

Key words: sanction, import substitution, agricultural producer, threshold of food security, beneficiary, food products.

Дзанайты Хадзымат Георгиевич – доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ
Тел.: 8 928 486 08 20

Dzanajty Khadzjmat Georgievich – Doctor of Economic Sciences, Professor, FSBEI HE «Gorsky State Agrarian University», Vladikavkaz
Tel.: 8 928 486 08 20

Дзгоев Дмитрий Валерьевич – аспирант, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ
Тел.: 8 928 486 08 20

Dzgoev Dmitrij Valerevich – Graduate Student, FSBEI HE «Gorsky State Agrarian University», Vladikavkaz
Tel.: 8 928 486 08 20

Дзанайты Зарина Хадзыматовна – студент, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ
Тел.: 8 928 486 08 20

Dzanajty Zarina Khadzymatovna – Student, FSBEI HE «Gorsky State Agrarian University», Vladikavkaz
Tel.: 8 928 486 08 20

С учетом принятых странами Европейского Союза решений об организации поставок различных видов товаров в Российскую Федерацию (2014-2016 гг.) возрастает значимость скоординированных действий Правительства России по недопущению негативного воздействия данного процесса на экономику страны. Последнее во многом будет определять уровень и качество жизни россиян в краткосрочном и среднесрочном плане.

Основные трудности в минимизации отрицательных последствий для экономики РФ введенных ЕС санкций лежат в сфере производства отечественной сельскохозяйственной продукции. Данное утверждение базируется на значительном превышении уровня продовольственной безопасности в Российской Федерации по основным группам продовольственных товаров. Здесь, в первую очередь, речь идет об обеспеченности граждан мясо-молочной продукцией. К началу второй волны финансово-экономического кризиса (2013-2014 гг.) удельный вес потребления импортного мяса в общем объеме его потребления соответственно составил:

- мясо птицы – 45-50%;
- мясо свинины – 40%;
- мясо говядины – 35%.

С учетом сложившейся ситуации на отечественном продовольственном рынке следует

координально переработать Государственную программу развития аграрного сектора экономики. Главный акцент, в связи с выявленной тенденцией, необходимо сделать на разработке мер, стимулирующих как рост производства отечественной мясной и молочной продукции, так и процесс по импортозамещению в целом. Основная проблема для отечественного сельского хозяйства при решении вышеобозначенной задачи лежит в сфере производства высокоурожайных сортов семян сельскохозяйственных культур и высокопродуктивных пород скота. Именно в этом вопросе сложилась наиболее тревожная ситуация. В соответствии с существующими прогнозами данную задачу удастся решить в течение 5-6 лет.

Наличие объективных трудностей в решении задачи по импортозамещению привело к тому, что как российские, так и зарубежные поставщики подняли отпускные цены на свою продукцию. Помимо членов Европейского Союза режимом санкций против России воспользовались и другие государства, в частности, Бразилия, которая является одним из основателей и членов интеграционного объединения БРИКС [1]. Сказанное проявляет одну из их закономерностей развития мировой экономики и международных экономических отношений, согласно которой в реальном секторе экономики и в мировой политике у серъ-

езных игроков не могут быть друзья, а могут быть только национальные интересы. К сожалению, понимание данного тезиса по сей день не просматривается в экономической политике правительства РФ.

Говоря о взаимоотношениях стран ЕС и России в вопросах внешней торговли необходимо подчеркнуть, что РФ здесь не играет для Европейского Союза, сколько-нибудь существенной роли. По итогам 2013-2015 гг. объем экспортных поставок продовольствия странами ЕС в Россию не превышал 1% от общего объема экспорта этих стран. То есть, ключевое значение для ЕС играет экспорт промышленных товаров, характеризующихся высокой долей добавленной стоимости. Противоположная картина сложилась в сфере экспорта отечественных товаров, где большой удельный вес занимают сырьевые товары, товары низкого передела.

Рассматривая с этих позиций Северо-Кавказский федеральный округ, следует отметить, что сложившаяся ситуация (внешнеэкономические санкции стран запада) благоприятствует наращиванию производства собственной сельскохозяйственной продукции. Данное обстоятельство вытекает как из особенностей естественно-исторически сложившихся условий, в которых протекает процесс производства в аграрном сегменте отечественной экономики, так и из сложившейся экономической конъюнктуры на мировых продовольственных рынках. Согласно последним данным, общие объемы экспортных поставок продовольствия в мировом хозяйстве из года в год сокращаются. Поэтому принятый правительством Российской Федерации курс на импортозамещение отвечает не только внутренним потребностям России, но и глобальным общемировым тенденциям.

Импортозамещение способствует решению ряда сложных социально-экономических задач. **Первая задача** соотносится с решением социальных задач за счет наращивания производства отечественной сельскохозяйственной продукции. Возрождение сельских территорий за счет притока человеческих ресурсов трудоспособного возраста станет стимулом для развития всей национальной экономики. **Вторая задача** сопряжена с увеличением доходов жителей сельских территорий. Основной упор здесь со стороны государственных структур должен быть сделан на

обеспечение социальной справедливости. Не стоит забывать, в РФ доходы селян составляют не более 65 % от среднего уровня доходов, сложившихся в экономике страны. В западноевропейских странах, США (2013-2015 гг.) размер доходов сельских жителей примерно на 8-10% превышает доходы горожан.

Отсюда вытекает **третья задача** – повышение престижа сельскохозяйственного труда и восстановление здорового образа жизни на сельских территориях.

Однако успешному решению вышеобозначенных задач, вытекающих из курса на импортозамещение, препятствует ряд причин [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. Монополизм организаций, осуществляющих реализацию конечного продукта. Данное обстоятельство в значительной степени снижает общий уровень экономической эффективности малых и средних форм хозяйствования на селе. Возможности самостоятельной поставки выращенной ими продукции в сетевые магазины для них практически отсутствуют. Последние, безусловно, влияют как на величину прибыли аграрных предприятий, так и на уровень их рентабельности. Главными выгодополучателями в этих условиях становится цепочка посредников. В результате, конечные потребители продовольственных товаров вынуждены поройкратно переплачивать за приобретаемую продукцию.

Другой, не менее важной причиной, сдерживающей процесс импортозамещения, является низкий уровень обеспеченности сельскохозяйственных производителей отечественными энергетическими и рабочими машинами. В этих условиях зарубежные производители сельскохозяйственной техники продолжают контролировать отечественный рынок. Растущий рынок подержанной иностранной сельскохозяйственной техники ведет к снижению экономической эффективности механизированных работ и как следствие этого – к снижению общей эффективности производственной деятельности в отечественном АПК. Низкая ремонтпригодность сельскохозяйственных машин, их низкая надежность сдерживает процессы по дальнейшей интенсификации производства сельскохозяйственной продукции. В условиях неразвитости рынка услуг по проведению механизированных работ в сельскохозяйственной отрасли, различных форм межхозяйственного машиноиспользования снижается уровень конкурентоспособности отрасли в целом.

Все вышеизложенное позволяет сформулировать базовые условия, создающие оптимальные возможности для импортозамещения, а именно:

- усиление регулирующей роли государства во внешнеэкономической сфере;
- доступ сельхозтоваропроизводителей к торговым сетям;
- создание предпосылок для накопления капитала и повышения потребительского спроса;

Литература

1. Бразильские поставщики свинины подняли цены для России из-за санкций [Электронный ресурс] // ТАСС: Информационное агентство России. Режим доступа: <http://tass.ru/ekonomika/1383091>.
2. Федоляк Ф.С. Импортозамещающая стратегия структурных сдвигов в экономике России. М.: Инфра-М, 2014.
3. Липницкий Т. Продовольственная безопасность России: эмбарго – плюсы и минусы // АПК: экономика, управление. М., 2015. №7.
4. Арутюнян Ф.Г., Топоров В.Т. Стимулирование роста производительности труда в сельском хозяйстве. М.: Росинформагротех, 2007.
5. Арутюнян Ф.Г. Методы оценки стоимости объемов производства продукции растениеводства и животноводства // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. М., 2014. №2(19).
6. На пути к инновационному развитию АПК: программы, опыт, научное обеспечение / под общей ред. акад. РАН И.Ф. Хицкова. Воронеж, 2010.
7. Стратегическое направление в развитии экономики АПК Центрального Черноземья. Воронеж, 2012.
8. Организационно-экономический механизм инновационного развития агропромышленного комплекса // Сб. научн. тр. НИИЭО АПК ЦЧР России. 2014.
9. Экономика Белгородской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://arismotorsgroup.ru>.
10. Алпатов А.В. Субсидирование производителей агротехники как фактор воздействия на процесс ценообразования в отрасли отечественного сельскохозяйственного машиностроения // Техника и оборудование для села. 2014. М., 2015. №7.

- развитие конкуренции среди всех форм ведения хозяйственной деятельности на селе;
- стимулирование производства отечественных сельскохозяйственных машин и сельскохозяйственных орудий;
- минимизация отрицательного влияния ножицы цен на экономическую эффективность производственной деятельности отечественных сельхозтоваропроизводителей.

References

1. Brazilskie postavshchiki svininy podnyali tseny dlya Rossii iz-za sanktsij [Elektronnyj resurs] // TASS: Informacionnoe agentstvo Rossii. Rezhim dostupa: <http://tass.ru/ekonomika/1383091>.
2. Fedolyak F.S. Importozameschayuschaya strategiya strukturnykh sdvigov v ekonomike Rossii. M.: Infra-M., 2014.
3. Lipnitskij T. Prodovolstvennaya bezopasnost Rossii: embargo – plyusy i minusy // APK: ekonomika, upravlenie. M., 2015. №7.
4. Arutyunyan F.G., Toporov V.T. Stimulirovanie rosta proizvoditelnosti truda v selskom khozyajstve. M.: Rosinformagrotekh, 2007.
5. Arutyunyan F.G. Metody otsenki stoimosti obemov proizvodstva produktsii rastenievodstva i zhivotnovodstva // Ekonomika, trud, upravlenie v selskom khozyajstve. 2014. №2(19).
6. Na puti k innovatsionnomu razvitiyu APK: programmy, opyt, nauchnoe obespechenie / pod obschej red. akad. RAN I.F. Khitskova. Voronezh, 2010.
7. Strategicheskoe napravlenie v razvitii ekonomiki APK Tsentralnogo Chernozemya. Voronezh, 2012.
8. Organizatsionno-ekonomicheskij mekhanizm innovatsionnogo razvitiya agropromyshlennogo kompleksa / Sb. nauchn. tr. NIIEO APK TSCHR Rossii, 2014.
9. Ekonomika Belgorodskoj oblasti [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://arismotorsgroup.ru>.
10. Alpatov A.V. Subsidirovaniye proizvozhitelej agrotekhniki kak faktor vozdeystviya na protsess tsenoobrazovaniya v otrasli otechestvennogo selskokhozyajstvennogo mashinostroeniya // Tekhnika i oborudovanie dlya sela. 2014. M., 2015. №7.

Канчукоев В. О.

Kanchukoev V. O.

**АКТУАЛЬНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗАХ РОССИИ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ В ПРОЕКТЕ СИФО**

**RELEVANT NATIONAL METHODOLOGICAL PROBLEMS REBOOTING
EDUCATION-INDUSTRIAL TRAINING IN RUSSIAN HIGHER EDUCATIONAL
INSTITUTIONS AND THEIR SOLUTIONS, PROPOSED IN THE DRAFT SIPHO**

В статье рассматриваются основные положения концепции проекта СИФО и анализируются актуальные национальные проблемы в технологиях и методологических основах образовательно-производственного обучения в российских вузах, намечаются пути их решения способами «методологической перезагрузки» парадигмы образования.

В основу проекта СИФО положены нововведения, предполагающие системные изменения при обучении студентов в вузах России. Специальные имитационные фирмы и организации – СИФО – это виртуальные хозяйствующие субъекты экономики, организации и учреждения органов государственного управления и иные предприятия, формируемые институтами и факультетами российских вузов. Проект СИФО предлагает новые подходы, реализующие концепцию альтернативной инновационно-прорывной организации практической подготовки кадров высшей квалификации (бакалавров, специалистов, магистров) через автономные некоммерческие организации – центры дополнительных образовательно-производственных услуг (АНО Центры ДОПУ СИФО).

Основные проблемы общенационального характера, диагностированные при исследовании методологических основ образования сгруппированы по четырем основным направлениям. Первая национальная проблема касается создания атласа профессий – исчерпывающего перечня для всех: учащихся и выпускников школ, ссузов, вузов, а также их родителей, хозяйствующих субъектов экономики, организаций, органов управления и власти России. Вторая национальная проблема – это всеохватная и полномасштабная борьба с ликвидацией уродливых явлений плагиата и компиляции в деятельности научно-педагогических работников.

This article discusses the basic concepts of project SIPHO and analyzes current national problems in technology and methodological foundations of the educational-industrial training in Russian universities, the ways of their solving ways «methodological restart» paradigm of education. The project is based on SIPHO based on innovation, suggesting systemic changes in the training of students in Russian universities.

Special simulation firms and organizations – SIPHO is a virtual economic entities of the economy, organizations and institutions of state administration bodies and other enterprises, emerging institutions and faculties of Russian universities. The project SIPHO offers new approaches, implementing the concept of alternative innovation-a breakthrough in organization of practical training of highly qualified specialists (bachelors, specialists, masters) via Autonomous non-commercial organization – the center for continuing education manufacturing services (ANO Centers the SUPPLEMENTARY SIPHO).

The main problems of a national character, is diagnosed when the study of the methodological principles of education are grouped into four main areas. The first national issue concerns the creation of the Atlas of professions – an exhaustive list of all: students and graduates of schools, colleges, universities, as well as their parents, of economic entities, organizations, bodies and authorities of Russia. The second national problem – it is inclusive and a full-scale fight to eradicate negative phenomena of plagiarism and compiling in the activity of scientific and pedagogical workers.

Третья национальная проблема относится к налаживанию информационного сопровождения практического профессионального компонента подготовки студентов и выпускников вузов по новым технологиям. Четвертая проблема касается времени выбора молодыми людьми перспективной профессии (работы, должности): выбирать нужно со школьной скамьи, а не после получения диплома вуза.

Главный вывод исследований заключается в том, что реализация проекта СИФО, предполагающая методологическую перезагрузку и переход к инновационным технологиям, позволит вузам поднять качество и эффективность дополнительных образовательно-производственных услуг до уровня мировых стандартов.

Ключевые слова: парадигма образования, методологическая перезагрузка, инновационные технологии, образовательно-производственные практики, вузы России, методологические и методические инструментари.

The third national issue is to establish information support practical components preparing students and graduates for their future profession. The fourth challenge concerns the time of choice young people of the future profession: you need to choose at school, not after graduation of the University.

The main conclusion of the research is that the implementation of the project SIPHO, implying methodological reboot, and the transition to innovative technologies, will allow universities to raise the quality and effectiveness of educational and production services to the level of world standards.

Key words: paradigm of education, methodological reboot, innovative technology, educational and production practice, universities of Russia, methodological and methodical Toolkit.

Канчукоев Валерий Огидович –

доктор экономических наук, профессор кафедры финансов предприятий и инвестиций, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 693 73 37
E-mail: kvo1952@mail.ru

Kanchukoev Valerij Ogidovich –

Doctor of Economics, Professor of Department of Finance and investment companies, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 693 73 37
E-mail: kvo1952@mail.ru

Введение. Наше исследование сводится к изложению новых методологических подходов в решении национальных проблем, связанных с институтом образования в России. Системный анализ развития методологии и актуальных проблем образовательно-производственного процесса позволил нам проследить за этапами его становления. В работе осуществлена фрагментация его генезиса, сопровождаемая описанием характеристик рассматриваемой методологии и выявлением способов разрешения основных проблем исследуемого процесса.

Наше видение парадигмы образования и подходы, разработанные в проекте СИФО, приводятся ниже в табличной форме (табл. 1).

Как фундамент познания, связанный с феноменом общечеловеческих достижений, всякая методология, как и методология производственно-образовательного обучения, объек-

тивно трансформируется, отвечая потребностям бытия и исследователей. Именно поэтому, мы рассмотрели методологию производственно-образовательного обучения в наиболее ярких проявлениях результатов его тандемного применения наукой и практикой, прослеживая глубинные причинно-следственные связи, анализируя и дополняя исследования современных авторов, имеющих противоположные точки зрения [1-5]. Но все они схожи в одном – реформы необходимы.

Первая национальная проблема – это создание атласа профессий (специального каталога, справочника профессий и должностей, культивируемых реальными предприятиями, организациями и учреждениями России), исчерпывающего перечня для всех: учащихся и выпускников школ, гимназий, колледжей, ссузов, вузов, а также их родителей, хозяйствующих субъектов экономики, организаций, органов управления и власти России.

Таблица 1 – Генезис и характеристики методологии путей решения проблем образовательно-производственного обучения в вузах России

Фрагментарные этапы генезиса методологии (отобраны как революционные)	Основные характеристики методологии и путей решения Проблем образовательно-производственного обучения
ФЕНОМЕН «МЛАДЕНЕЦ» (разумный человечек)	Новорожденный прогрессирует от «Уроков познания мира», через «Накопительство», к дару «Речи».
МЕТОД ИЛОНЫ ДАВЫДОВОЙ (английский – за 3 недели)	10 аудиокассет; 1 книжечка – инструкция; голос автора со словами, предложениями, монологами « <i>повторяйте за мной</i> ». Ни зубрежки, ни правил правописания и т. пр., а результат гарантирован.
«КОСМОС-ЗЕМЛЯ» (технология управления в реальном режиме времени в околоземном пространстве)	Функционирование МКС на околоземной орбите востребовало массу инноваций, разрабатываемых и реализуемых мировым сообществом под девизом: « <i>науку и практику – во благо всего человечества</i> ». Априори, что образование, наука и практика – реализуются наиболее эффективно при правильной постановке общих целей и согласующихся задач. Методологии, используемые при этом – совершенствуются, прогрессируя с геометрически возрастающей синергией.
ЛЕКЦИИ - НАОБОРОТ («перевернутое» образовательное обучение)	Образовательный процесс – наоборот – форма активного обучения, позволяющая « <i>перевернуть</i> » учебный процесс: студенты самостоятельно просматривают видео с учебным материалом следующего занятия, т.е. <i>самостоятельно проходят теоретический материал</i> , а на аудиторном занятии время используется на выполнение практических заданий. Видеолекции создаются преподавателем и размещаются в Интернете по вузовским правилам.
ПРАКТИКИ - НАОБОРОТ (КОНЦЕПЦИЯ «СИФО» «перевернутое» производственное обучение)	Производственное обучение – наоборот. Производство – во главу, типичные хозяйствующие субъекты экономики и организации (СИФО) виртуально перемещаются в ВУЗ, к студентам, а не студенты едут на базы практик в профильные организации. Условия прохождения производственных практик по традиционным технологиям сегодня противостоят естественны. СИФО – это реальный путь к профессионализму студентов, будущих строителей экономически развитой России. В системе СИФО при прохождении образовательно-производственных практик отводится время на выполнение программ практики, в том числе решения прикладных задач, тестов, обсуждению проектов и т.д.

Такое предложение напрашивается потому, что хозяйствующие субъекты экономики, органы власти и управления, вводят новомодные названия профессий и должностей с негативными последствиями, конечный результат которых – неэффективность экономики и образования в целом.

Во-первых, будущий работник, например, выпускник вуза, не вполне может ориентироваться в будущих названиях должностей, как и в будущих своих должностных обязанностях.

Во-вторых, вузы не имеют никаких взаимоотношений (за редкими исключениями),

как с будущими работодателями (госзаказы канули в лета), так и с биржами и рынком труда по реальным профессиям и должностям, на которые после окончания вуза студенты могли бы претендовать.

В-третьих, обучение в вузах организуется, как правило, на контрактной основе, то есть студенты (и их родители) «поступают» в вузы «вслепую, на ощупь», не имея никакой ориентации на будущие вакансии, а также на содержательность будущей профессии, а лишь на престижность в текущем моменте. Априори, выбирать абитуриентам куда поступать, особо не дают, за них решения принимают

родители, ориентируясь не на склонности и способности детей или на престижность, а на финансовые возможности.

Вторая национальная проблема – это борьба с ликвидацией «равенства» в Формуле Фортова, так названной мной потому, что именно Владимир Евгеньевич, президент РАН, впервые обнародовал такие данные: «Шесть миллионов человек плюс шесть миллионов человек равно двенадцать миллионов человек».

Не хотелось верить, но это означает, что соотношение общей численности ученых и лжеученых на земле со степенями кандидатов и докторов наук достигло 1 к 1 на 01.01.2016 г. Он заявил, что «...именно лженаука приводит к деградации общества, его глупости и неосведомленности. Как известно, под термином «лженаука» зачастую подразумевают фальсификацию научных данных в политических, религиозных, экономических или личных целях. Лжеученые предлагают ряд теорий, оспаривая уже существующие, но при этом отказываются от практического подтверждения предоставляемой информации» [4].

Мы полагаем, что цель борьбы с лженаукой должна заключаться в сведении до нуля второго слагаемого формулы Фортова – численности лжеученых, обладающих, как правило, большими возможностями дальнейшего паразитирования в общественных жилах прогрессивной направленности, чем настоящие и, как правило, скромные ученые. В конечном итоге, именно незаслуженно остепененные специалисты, в первую очередь, привели к выхолащиванию качественных параметров любой профессии, сведя дело лишь к форме, безотносительно к его содержанию.

Аналогичная ситуация сложилась в бизнес-сообществе, в органах государственной власти и т. д., когда наличие ученой степени стало высочайшим критерием, зазубной, самоцелью. Часто, в квалификационных требованиях к кандидатам на ту или иную высокую должность (в том числе и общественную), можно увидеть требования о наличии кандидатской или докторской степени у претендентов.

Априори наука в вузах за рубежом и наука в российских вузах – это две большие разницы, имеющие отличия не только в методологиях, но и в практиках рыночной экономики. В первом случае – это реальные спайки науки

и бизнеса с высокой эффективностью и отдачей, как одного, так и другого партнера. Во втором случае, это – выдавать желаемое за действительное без всяких перспектив реализации и получения всякого эффекта от тандема, никак не складывающегося по зарубежной аналогии. В России нет зрелых рыночных отношений, ни та система образования и много еще такого, что можно подвести под выражения «у нас ни те...», «у нас не то...».

Между тем, к этой проблеме имеются разные подходы и оценки. Так, министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, считает: «...такие проекты, как «Сколково», в большей степени нацелены на практическое использование знаний, коммерциализацию и разработку новых технологий. То есть то, что обеспечивает связь между фундаментальной наукой с одной стороны и развитием экономики, с другой стороны. Этот мостик в силу разных причин оказался у нас сильно разрушен. И сейчас он как раз выстраивается» [2]. Другого мнения эксперт Татьяна Клячко, директор Центра экономики непрерывного образования РАНХиГС: «...экосистемы инноваций, подобно сложившимся вокруг Стенфорда или Кембриджа, нигде у нас не возникают («Сколково» тому хороший пример) [3].

Борьба с лженаукой как бы имеет место в стране, она, как бы организована и статусная, но информацией о результатах такой борьбы открыто делится с обществом только некоммерческая организация «Диссернет», в то время, когда соответствующие государственные или околোগосударственные органы (советы, комитеты), мягко говоря, помалкивают. О том, что они существуют, становится достоянием общества лишь в случаях появления так называемых «громких», резонансных дел. Таким образом, вместо профилактики, борьба с лженаукой сводится к разбирательствам (не всегда объективным, чаще ангажированным).

Такой методологический подход не совместим с принципами развития образовательного ценза российского общества, как это себе представляют многие специалисты и чиновники от образования. Необходимо кардинально изменить правила оценки трудовой деятельности профессорско-преподавательского состава (а не научно-педагогических работников), то есть педагогических сотрудников вузов. Одно-го желания позаимствовать зарубежные термины и подходы, оказывается недостаточно.

Престиж статуса педагогической профессии утрачен, но, никоим образом, за это «благодарить» не нужно самих носителей этой гуманной профессии. Сложилась алогичная ситуация, когда и профессиональную научную квалификацию (остепененность) и профессиональную педагогическую деятельность педагога стали оценивать по репутационной рейтинговой форме. Неадекватность требований состоит в сущности вменяемой педагогам научной, вместо преподавательской деятельности. Получается, сначала – ученый, потом – педагог. Сначала – научная деятельность, потом – педагогическая деятельность. Под «соусом» эффективного контракта, разными вузами подаются различные инсинуации, лишь бы обеспечивались оценочные параметры лицензирования и аккредитации их деятельности.

Наравне с проблемой методологической перезагрузки подходов к организации и управлению наукой существует такая же ситуация и в сфере собственно образования, а именно в учебно-методической деятельности, также заслуживающей серьезного внимания.

Вузам России следует погрузиться в профилактику борьбы с компиляцией. Это уродливое наследие прошлого вредит обществу, препятствуя самовозрастанию профессионализма преподавателей вузов, а также и обретению того же профессионализма теми, кто сейчас являются студентами, а завтра – потенциалом роста экономической мощи России. Ведь приемы компиляторов – это далеко не безобидное простое переписывание и тиражирование чужих текстов методологического и учебно-методического характера (лекции, методические и учебные пособия и пр.).

Компилирование – это бесперспективный и тупиковый путь, замораживающий развитие мышления (теоретического, методологического, методического и прочего инструментального), как педагогов, так и обучающихся. Нельзя пренебрегать пагубностью внедрения пресловутой шаблонизации и лжеавторских транскрипций, как способов познания, представляющих из себя совершенно разнонаправленные и несовместимые с продуктивным интеллектом векторы образовательного процесса. При этом тексты камуфлируются до невозможности идентифицировать авторство среднероссийского педагога-преподавателя, тем самым утверждая аксиоматичное, – свои под-

ходы по безапелляционному принципу, – что «черное – всегда есть черное, а белое – всегда есть белое». Ничего авторского, зато правдоподобно, хотя и аморально. Особенно вредоносным следует считать коррумпированность и недоступность для большинства педагогов издательств и типографий, как центральных, так и вузовских, недоступных для публикации собственных разработок. В то же время, нечистоплотные авторы-тиражеры, компиляторы торжествуют, порождая замкнутый круг одних и тех же лжесоавторов (по большей части – чиновников).

Таким образом, неукоснительная реализация требований «антиплагиата» (недопущение присвоения чужих идей и работ в научной сфере деятельности научно-педагогическими работниками), а также «антикомпиляции» (недопущение переписывания чужих лекций и методических разработок в сфере образовательно-производственной деятельности профессорско-преподавательского состава) – это актуальные национальные проблемы на злобу дня. Они должны выступать приоритетами реформирования методологических подходов к системным субъектам научно-образовательных компонентов общественного развития России. Методологическая перезагрузка в науке и образовании обеспечит реальную экономию времени и средств по продвижению на пути прогресса образовательного компонента развития общества.

Третья национальная проблема относится к информационному сопровождению подготовки студентов-выпускников по будущей профессии. Перефразируя изречение героя известной кинокомедии «12 стульев»: «Утром деньги, вечером – стулья; вечером деньги, утром – стулья!», можно выразить следующее видение актуализации проблемы информационного сопровождения производственно-образовательного обучения в вузах России.

«Сегодня – информация о фактических процессах (производственных, экономических, финансовых и т.п.) в реальном секторе экономики в разрезе по хозяйствующим субъектам, организациям и учреждениям, завтра – высококвалифицированные и подготовленные к практической деятельности в реальных масштабах пространства и времени дипломированные кадры с высшим образованием!». Заменив тривиальные понятия «утро» и «вечер» на более актуальные «сегодня» и

«завтра», а «стулья» – на термин «профессиональная информация», получим новые: формулу и успешный алгоритм производственно-образовательной деятельности в целом.

Для реализации такого методологического подхода необходимо, чтобы органы государственной статистики (которые может настало время «лишить» статуса государственных, путем приватизации сферы статистических услуг, ведь не зря о качестве их продукции складываются далеко не безобидные байки), Интерфакс (представляющий интересы государства в области сбора и обнародования обязательной бизнес-информации о деятельности корпораций) и прочие информационные агентства, а также органы, формирующие и управляющие соответствующими банками и базами данных – реформировать по принципу: «информация для потребителей». Последние должны выступать заказчиками состава, объемов, способов и сроков формирования и получения любой информации, в том числе производственной, финансовой, экономической и пр.

Ведь какая хорошая идея была заложена при введении новых форм регистрации хозяйствующих субъектов в органах статистики: «отсканированные» данные по всем показателям их работы в полном развороте всевозможных показателей-индикаторов, да еще и на каждую отчетную дату.

А что имеем в результате? Не заполняемые из года в год пустые формуляры. Что уж тут говорить о возможностях собрать реальную информацию любому профессиональному исследователю, не говоря уже о преподавателях-руководителях практики и самих студентах-практикантах, лишенных доступа ко всякой информации на базовых предприятиях.

Кстати, эти базовые предприятия или профильные организации и есть будущие потребители уникальной продукции вузов – дипломированных выпускников. Однако, они в большинстве случаев, самоустраились от участия в их подготовке, по крайней мере, в информационном обслуживании потенциально будущих своих работников. Ведь недостаточно только оплачивать учебу студентов, важнее заглянуть еще и в качество такой подготовки, особенно, если вузом выполняется в том числе и ваш «заказ».

Такая «методологическая информационная перезагрузка» пойдет на пользу всем заинтере-

сованным физическим и юридическим лицам и государству. Мы считаем, что возрождение престижа российского образования следует начинать с осознания необходимости «методологической перезагрузки» основ образовательного и производственного обучения, особенно вузовского компонента системы образования в стране.

Четвертая национальная проблема касается времени выбора молодыми людьми будущей профессии (рабочего места, престижной должности). Сложившаяся в Российском обществе методологическая практика свидетельствует о том, что нет четкого ориентира для выбора ни у молодого человека, ни у его родителей. В результате, все «действующие лица» в выборном процессе: сам молодой человек совместно с его родителями, вузы и потенциальные работодатели при попустительстве государства действуют по известной технологии «каждый тянет одеяло на себя», или как «лебедь, рак да щука». Итог печальный: безработица среди молодого населения в возрасте до 24 лет (на начало 2016 года) составила – 15,3% (при среднем по России 5,3%). В ближайшие 2-3 года 70% людей в возрасте до 30-35 лет будут иметь высшее образование, а это люди, не готовые работать руками и мириться с жесткой регламентацией своей деятельности [3].

«Готовиться надо к тому, чтобы система образования смогла решить ряд новых для нее задач. И их решение во многом определит ее развитие после того, как экономические трудности уйдут в прошлое. В условиях сжатия экономики и рынка труда очень важно удержать молодежь в системе образования, безработные молодые люди – это огромная социальная опасность и беда. Мы ужасаемся опыту европейских стран, где молодежная безработица достигает 25-50%, но не замечаем, что и у нас она постоянно растет: в 2014 году среди безработных молодежь (15–29 лет) составила более 40 процентов» [3].

Выраженное преобладание на рынке труда работников с высшим и средним профессиональным (третичным) образованием, как следствие образовательного кризиса в России, становится национальной проблемой. Безработица дипломированных кадров, неуклонно растущая и создающая серьезные проблемы динамичной капитализации человеческих ресурсов общества, может привести к социаль-

но-экономической катастрофе. Сегодня каждый третий, занятый в экономике имеет высшее образование, в Москве это – каждый второй, в Санкт-Петербурге – четверо из десяти. «Третичное образование в России в 2014 году имели 58% занятых, а в российских столицах – 75,8% и 66,6% соответственно» [3]. Сохранение таких тенденций означает – ни профессии, ни рабочего места, ни перспектив...

Какой выход из такой ситуации можно предложить всем? Интеллектуальные семантические модели для повышения качества образовательных и научно-исследовательских процессов, предлагаемые авторами [5], привязаны к существующей системе образования. Мы же считаем, что необходимо государству начать и системно реализовать желаемое правило – будущий специалист-профессионал должен искать и обязательно найти свое место в жизни. Разумеется, оно не всегда будет совпадать с представлениями об идеале. Достаточно того, что такое положение, уже представляющее собой осознанную необходимость, то есть – свободу, наступит не после получения диплома вуза, а во время обучения в общеобразовательной школьной системе! Альтернативы такому методологическому подходу нет.

Литература

1. Канчукоев В.О. Инновационные образовательные технологии: проект «СИФО» – концепция альтернативной организации и прохождения образовательно-производственных практик в высших учебных заведениях России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2014. №43(280). С. 50-62.

2. Министр образования – РБК: «Вложения без результата больше не будет» – Режим доступа: http://www.rbc.ru/interview/politics/24/02/2016/56b8b5ca9a79477b7b0f6292?from=rbc_choice

3. Татьяна Клячко, Директор Центра экономики непрерывного образования РАНХиГС: Новые университеты: как российское образование переживет кризис – Режим доступа: <http://www.rbc.ru/opinions/society/24/02/2016/56cd9e649a79473144f75f4c?from=typeindex%2Fopinion>

4. Фортов: количество ученых и лжеученых в мире почти сравнялось – Режим доступа: <http://www.vladtime.ru/nauka/469209>

Главный вывод наших исследований заключается в том, что инновационные технологии и общий потенциал, заложенный в механизме реализации проекта СИФО, позволят вузам получить законные основания повышать качество и эффективность дополнительных образовательно-производственных услуг. Этому будет способствовать и получение соответствующих денежных средств за оказываемые альтернативные дополнительные специфические услуги по организации и проведению практик на уровне требований времени, базирующихся на научно-технологических достижениях, как отечественных, так и ведущих вузов мира.

Основные идеи и положения концепции, заложенные в проекте СИФО, докладывались на научно-методологическом семинаре, прошедшем 11 февраля 2016 года в Институте экономики КБГАУ в рамках «Недели науки в Кабардино-Балкарской Республике» и получили одобрение: «СИФО может претендовать на общероссийскую пользовательскую арену, главное – понимание, осознание, желание и поддержка проекта всеми заинтересованными сторонами».

References

1. Kanchukoev V.O. Innovatsionnye obrazovatelnye tekhnologii: proekt «SIFO» – kontseptsiya alternativnoy organizatsii i prokhozhdeniya obrazovatelno-proizvodstvennykh praktik v vysshikh uchebnykh zavedeniyah Rossii // Natsionalnye interesy: priority i bezopasnost. 2014. №43(280). S. 50-62.

2. Ministr obrazovaniya – RBK: «Vlozhenij bez rezultata bolshe ne budet» – Rezhim dostupa: http://www.rbc.ru/interview/politics/24/02/2016/56b8b5ca9a79477b7b0f6292?from=rbc_choice

3. Tatyana Klyachko, Direktor Tsentra ekonomiki nepreryvnogo obrazovaniya RANHiGS: Novye universitety: kak rossiyskoe obrazovanie perezhivet krizis – Rezhim dostupa: <http://www.rbc.ru/opinions/society/24/02/2016/56cd9e649a79473144f75f4c?from=typeindex%2Fopinion>

4. Fortov: kolichestvo uchenykh i lzheuchenykh v mire pochtu sravnyalos – Rezhim dostupa: <http://www.vladtime.ru/nauka/469209>

5. Хрусталёв Е.Ю., Баранова Н.М. Интеллектуальные семантические модели для повышения качества образовательных и научно-исследовательских процессов // Экономический анализ: теория и практика. 2013. №35. С. 2-10.

5. Khrustalev E.Yu., Baranova N.M. Intellektualnye semanticheskie modeli dlya povysheniya kachestva obrazovatelnykh i nauchno-issledovatel'skikh protsessov // Ekonomicheskij analiz: teoriya i praktika. 2013. №35. S. 2-10.

УДК 338.5

Киселева И. А., Грызунова Н. В., Буй Нгок Ань, Симонович Н. Е.

Kiseleva I. A., Gryzunova N. V., Bui Ngoc Anh, Simonovich N. E.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА СТОИМОСТЬ
ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

ANALYSIS OF THE PRICING FACTORS ON THE VALUE OF TOURIST SERVICES

Статья посвящена актуальной теме современности – развитию туристической сферы услуг. Развитие технологий туризма является ведущей тенденцией динамики мировой экономики, обусловленной социальной реструктуризацией современного общества. Макроэкономическая финансовая статистика подтверждает минимальную амплитуду циклического колебания сферы обслуживания, что превращает ее в антициклический инструмент. В РФ определена экономическая задача государственной политики в сфере туристических услуг – превратить туризм в конкурентоспособный, инновационный, устойчивый и высокодоходный сектор национального бизнеса. Ориентация на сервис качественно меняет алгоритм функционирования организаций, траектория которых всегда направлена к максимизации и накоплению своего материально-технического и социального потенциалов в сфере обслуживания.

В статье определяются ценообразующие факторы и определяются ключевые из них, ответственные за стоимость туристического продукта. Данная работа отвечает на такие вопросы туристической фирмы как: определение оптимальной группы, формирование транспортного тарифа, структура туристического продукта по основным и сопутствующим услугам и их ассортимент, способы продажи.

В качестве исследовательского инструментария при выполнении работы выступали корреляционно-регрессионный и кластерный анализы.

Область применения полученных результатов – сфера туристических услуг.

Регрессионный метод позволяет описать характер взаимосвязей социальных, экономических и общественных явлений, даёт количественную оценку зависимости изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать дальнейшие возможные изменения в них. Имея данные о взаимных связях, можно делать прогнозы, планировать и реализовывать соответствующие мероприятия воздействия для оптимизации влияния факторов ценообразования на рыночные тарифы услуг, что в свою очередь обеспечит маркетинговые преимущества фирмы. Определены ценообразующие факторы и выявлены ключевые из них, ответственные за стоимость туристического продукта. Даны практические советы по расчёту издержек.

The article is devoted to the actual topic of our time – the development of tourism services. Technology development of tourism is the leading trends in the world economy caused by the social restructuring of modern society. Macroeconomic nomic-financial statistics confirm the minimum amplitude cyclic oscillations, of the service sector, which turns it into a counter-cyclical tool. The economic task of the Russian Federation determined the state policy in the sphere of tourist services – to turn tourism into a competitive, innovative, sustainable and profitable sector of national business. Focusing on service quality changes the algorithm-functioning of institutions, the trajectory of which is always directed to the maximization and accumulation of its logistical and social potential in the service sector.

The article defines pricing factors and identifies key are responsible for the cost of the tourist product. This work answers to questions such as the travel company: determination of the optimal band, the formation of trans-tailor the tariff structure of the tourism product of the main and related services and their range, methods of sale.

As research tools were correlation and regression and cluster analysis when performing work.

Application of the results – sphere of tourist services.

The regression method allows to describe the nature of the relationships of social, economic, and social phenomena, it gives a quantitative assessment, depending investigated factors that allows to predict possible future changes to them. Having given-nye on mutual relations, can make predictions, plan and implement appropriate measures-ing exposure to optimize the impact of market factors, pricing of services-WIDE rates, which in turn will provide the company a marketing advantage. Oprah-Delena pricing factors and identified key are responsible for the cost of the tourist product. Practical tips on calculating costs.

В статье сделан вывод, что основными методами маркетингового управления ценообразованием на рынке туристических услуг являются: переход к унифицированной технологии предоставления обслуживания на базе ИСО; интенсификация и интеграции сферы производства и услуг.

Ключевые слова: туризм, факторы ценообразования, методы управления ценообразованием, регрессия, корреляция.

The article concluded that the main methods of marketing management of pricing in the market of tourist services are: the transition to the unified-nology service delivery on the basis of the ISO; intensification and integration of manufacturing and services.

Key words: tourism, pricing factors, methods of pricing management, regression, correlation.

Киселева Ирина Анатольевна –

доктор экономических наук, профессор кафедры математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», г. Москва
Тел.: 8 495 614 16 20
E-mail: Kia1962@list.ru

Kiseleva Irina Anatolevna –

Doctor of Economics, Professor of the Department of Mathematical Methods in Economics, FSBEI HE «Plekhanov Russian University of Economics», Moscow
Tel.: 8 495 614 16 20
E-mail: Kia1962@list.ru

Грызунова Наталья Владимировна –

доктор экономических наук, профессор кафедры налогов и налогообложения, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», г. Москва
Тел.: 8 499 237 93 46
E-mail: nat-nnn@yandex.ru

Gryzunova Natalya Vladimirovna –

Doctor of Economics, Professor of the Department of Taxes and Taxation chair, FSBEI HE «Plekhanov Russian University of Economics», Moscow
Tel.: 8 499 237 93 46
E-mail: nat-nnn@yandex.ru

Буй Нгок Ань –

аспирант кафедры математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», г. Москва
Тел.: 8 965 261 92 92
E-mail: banhchik@gmail.com

Bui Ngoc Anh –

Graduate student, Department of Mathematical Methods in Economics, FSBEI HE «Plekhanov Russian University of Economics», Moscow
Tel.: 8 965 261 92 92
E-mail: banhchik@gmail.com

Симонович Николай Евгеньевич –

доктор психологических наук, профессор кафедры психологии личности Института психологии им. Л.С. Выготского, ФГБОУ ВО «Российского Государственного Гуманитарного Университета» (РГГУ), академик РАЕН, г. Москва
Тел.: 8 926 214 27 77
E-mail: nsimoni@mail.ru

Simonovich Nikolay Evgenievich –

Doctor of Psychology, Professor of the Department of Psychology of Personality of Institute of Psychology im. L.S. Vygotsky, FSBEI HE «the Russian State Humanitarian University» (State Humanitarian University), academician of RANS, Moscow
Tel.: 8 926 214 27 77
E-mail: nsimoni@mail.ru

Введение. Развитие технологий туризма является ведущей тенденцией мировой экономики, обусловленной социальной реструктуризацией современного социума. Макроэкономические исследования последних лет подтверждают факт минимальной амплитуды циклических колебаний сферы обслуживания,

и то, что сфера услуг обмеляет экономический цикл, что превращает ее в инструмент стабилизации экономики. В РФ определена экономическая цель государственной политики в сфере туризма – превратить туризм в конкурентоспособный, инновационный, высокодоходный сектор национальной экономики. Го-

сударственное регулирование рынка туристических услуг предполагает согласования регламентации услуг не только туристского профиля, но и сопутствующих ему форм. Государство стремится создавать равные условия конкуренции между основными участниками туристического рынка: туроператору, турагенту, информационной системе бронирования (ТИЦ), интернет-магазину, и, собственно туристам, для последних предусматривают дополнительные факторы защиты. Эти усилия нашли отражение в новом законе³. Статус турфирмы и потребителя её услуг кардинально меняется с 01.01.2016 г. Изменение структуры затрат туристической фирмы необходимо для того, чтобы она (фирма) могла оставаться конкурентоспособной на мировом и внутреннем рынках и могла адаптироваться к колебаниям курса валют. Организационные изменения выразились в трансформации требований к качеству обслуживания, страхования, транспортного сопровождения. Эти компоненты формируют потребительский спрос, на который должны быть ориентированы оптимизация политики издержек и анализ влияния ценообразующих факторов. Воистину, в предстоящие годы основным путем оптимизации затрат фирмы будут инновационная и научно-технологическая составляющая: единая форма договора; стандартная сумма страховки; компенсации за отдых внутри страны; налоговые льготы для организаций-работодателей; вычеты по НДФЛ. (Хотя в отношении компенсаций работникам по фонду заработной платы остались те же 6%). **Все эти изменения влекут за собой смену модели ценообразования на туристический продукт. Компетентное ценообразование – залог конкурентоспособности.**

Методология проведения исследований. Существует множество методов оценки причинно-следственных связей между двумя и более исследуемыми явлениями для адекватного отражения в ценообразовании. Ориентация на сервис качественно меняет алгоритм функционирования организаций, траектория которых всегда направлена к максимизации и накопления своего материально-технического и социального потенциалов в сфере обслужи-

вания. Экономическая цель этого «качественного скачка» состоит в росте конкурентоспособности «модели доминирования услуг», которая стала «обживаться» в российской экономике [2, 3]. Для учета многообразных факторов, в том числе и негативных, в туризме лучше всего подходит регрессионный и кластерный анализы [8].

Результаты исследования. Регрессионный и корреляционный анализ факторов ценообразования.

Регрессионный метод позволяет описать характер взаимосвязей социальных, экономических и общественных явлений, даёт количественную оценку зависимости изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать дальнейшие возможные изменения в них. Имея данные о взаимных связях, можно делать прогнозы, планировать и реализовывать соответствующие мероприятия воздействия для оптимизации влияния факторов ценообразования на рыночные тарифы услуг, что в свою очередь обеспечит маркетинговые преимущества фирмы [9, с. 245]. Корреляция предполагает последовательность изучения, при которой первоначально необходимо оценить степень коррелированности тарифа и ценообразующих факторов, а также степень связей между самими определяющими факторами. В комплексе факторов, необходимо определить взаимовлияние компонентов разных уровней, туристический бизнес должен базироваться на латеральных предприятиях, следует рассмотреть матрицу парных и частных коэффициентов корреляции, что позволит изучить специфику связей факторов в комплексе рассматриваемых явлений и в отдельности. С помощью продолжительного маркетингового мониторинга специфики ценообразования на рынке туризма были выделены основные факторы, влияющие на уровень рыночных тарифов: внутренние факторы; внешние факторы; факторы государственной политики [5, с. 199].

Внутренние факторы ценообразования в туристической сфере можно разделить на три группы: производственные, маркетинговые и управленческие. Каждый из этих факторов имеет специфические черты, включает множество процессов и явлений, которые непосредственно влияют на структуру и динамику рыночных тарифов туристических услуг [16]. Но, среди этого разнообразия, необходимо остановиться на постоянных издержках: нало-

³ Федеральный закон от 12.02.2015 №9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма...»

ги, транспортные расходы, стандартные условия страхования, проформа договора, условия налогового вычета.

С 2010 г. в РФ вводится международный стандарт перевозки туристов, «смешанная перевозка», которая предполагает единый билет на все виды транспорта, которыми воспользуется турист. Первые годы билет будет действовать только на маршрутах, контролируемых и сформированных Министерством транспорта, пока самые популярные маршруты, которые гарантированно обслуживают перевозчики, и они же их формируют. Законодательство предполагает, что единый билет будет возвратным и добровольным. (Пассажир получит право отказаться от всей перевозки или ее части). Размер платы за единый билет должна быть ниже благодаря экономии на постоянных издержках, благодаря эффектам стандартизации и унификации. Возможно, туристической фирме сэкономить не удастся, но, главное, это удобство клиентов, которые будут платить только одному перевозчику, а тот уже будет рассчитывать по сети со своими партнерами [15]. Смешанная перевозка предполагает виды: интермодальную и мультимодальную. Первая из них – это система доставки туристов несколькими видами транспорта по единому перевозочному документу с его перегрузкой в пунктах «перевалки» с одного вида транспорта на другой без участия туроператора или иных третьих лиц. При интермодальной перевозке турфирма заключает договор на перевозку своих клиентов по всему маршруту следования с одним посредником, чаще всего экспедиторской компанией, которая выступает от имени туроператора и осуществляет все транспортные услуги на пути следования туристической группы, такие как: питание, размещение, экскурсии и пр. [1].

Мультимодальная перевозка предполагает иностранный туризм и позволяет своим существованием очень существенно снизить расходы туристической фирмы, благодаря экономии на фрахте, аренде, рисках и пр. Договор перевозки заключается между туристической фирмой и первым перевозчиком (оператором) [4]. Договор считается заключенным в момент посадки группы туристов (по списку, обязательно с гидом, хотя бы первое время, пока регистрация не перешла на уровень онлайн). Срок перевозки туристов рассчитыва-

ется по сетевой модели или модели маршрутизации, в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта и туристической путевкой, учитывающей такие пункты как питание, туалет и пр. Каждый перевозчик несет свои персонифицированные риски перед первым перевозчиком за туристов с момента принятия группы у туроператора или у предыдущего перевозчика до момента передачи его следующему перевозчику, причем эти риски между перевозчиками могут не совпадать. Признаками интермодальной и мультимодальной перевозок являются: наличие в цепочке услуг оператора, осуществляющего перевозку от начального до конечного пункта пути следования; единый сквозной тариф за перевозку, который имеет регрессионную зависимость; стандартный транспортный документ; единая ответственность.

Интермодальная перевозка предполагает согласованный коммерческо-правовой режим, который обуславливает появление на рынке транспортных услуг картелей. Картель, как гибкая организационная структура будет согласована с СРО – жестко контролируемой организацией. Такая сбалансированность, обеспечит: унификацию правил перевозок туристов, в частности, в условиях повышенной комфортности. Повышения уровня согласованности и синхронности работы в соответствии с выбранными критериями эффективности и смежных тарифов; упрощение таможенных процедур, сокращение времени досмотра; разработку и внедрение единообразных документов для внутригосударственного транспорта.

Интеграция всех элементов транспортной системы в организационно-технологическом аспекте, обеспечит единую форму функционирования и координации этих элементов. Так как элементами транспортной цепи выступают представители разнообразных видов бизнеса, для их качественной работы необходимы технологии кооперации, прежде всего, юридической. Для того чтобы организовать бесперебойную и быструю работу системы, осуществляющей мультимодальные перевозки, нужна хорошо развитая транспортная инфраструктура, система транспортных терминалов и ангаров. Так, с 1979 г. в рамках ЕЭК ООН в этом направлении работает Рабочая группа экспертов, деятельность которых связана с решением экономических, технических,

административных и правовых вопросов, возникающих в процессе осуществления мультимодальных перевозок. Более конкретно об этом говорится в Конвенции ООН «О международных смешанных перевозках», датированной 1980 годом⁴. Данный документ говорит о том, что международная смешанная перевозка предполагает под собой перевозку, на основании договора смешанной перевозки. В настоящее время существует несколько направлений такой деятельности: изучение опыта национальной транспортной политики в области смешанных перевозок; разработка многосторонних международных правовых документов; исследование тенденций спроса туристических фирм на смешанные перевозки; создание единой европейской схемы важнейших международных смешанных перевозок с соответствующей инфраструктурой [6]. На сегодняшний момент стабильно эксплуатируются два мультимодальных коридора: западная магистраль, от Франции до Португалии, и восточная, от Германии до Швейцарии, на которую приходится 86% перевозок туристов в Европе. С вступлением в силу Лиссабонского договора (2009)⁵ туризм вошёл в сферу панъевропейской политики. В РФ также созданы мультимодальные и интермодальные коридоры по следующим транспортным ветвям:

от Хельсинки через Москву, Баку до Тегерана;

от Москвы до Тегерана;

от Ростова-на-Дону до Тбилиси и Стамбула;

от Ростова-на-Дону по Чёрному морю в Стамбул и др. [18].

Внешние факторы ценообразования непосредственно связаны с внешней средой компании, зависят от нормативных и рыночных и переменных и имеют следующие составляющие: международные соглашения, мировая конъюнктура, стандарты ИСО, спрос, конкуренция, государственное регулирование и каналы распределения [12, с.25].

Основная институциональная задача, состоит в том, чтобы придать политике в сфере

туризма статус общеевропейских инициатив. Рост объёмов рынков туристической продукции на базе логистики и мультимедиа, в купе с исследовательскими маркетинговыми, бизнес услугами и услугами здравоохранения, неразрывно связан с внедрением инноваций в сферу обслуживания. Более того, эта сфера во всем мире демонстрирует более высокий уровень экономической эффективности применения инноваций, чем производственный сектор, поскольку быстро растёт доходность. В РФ стали по-другому относиться к туризму, быстро развивается внутренний туризм и формируется национальный обычай выбирать туристические маршруты на любые праздники или каникулы. Эти изменения затронули и сферу гостеприимства. Постоянно в мире происходит смена классификаций гостиниц. РФ классификации также быстро меняются. С введения первого варианта (2003 г.), подготовленного Немоляевой М.Э., системы классификации гостиниц прошло менее десяти лет и в 2011 г. и уже появилась новая, четвертая редакция, которая коррелирует с системой Hotelstars Union, которая утверждена была в марте 2011 г. на очередном заседании Еврокомиссии в Брюсселе. Российская классификация включает в себя 270 критериев, и российский вариант по некоторым позициям даже более требовательная, чем Hotelstars Union, она больше учитывает разнообразие рынка гостиничных услуг. В нем отсутствует категория «мини-отель», но зато звездные категории могут получить курортные гостиницы, апартаменты, гостиницы, расположенные в зданиях, являющихся историко-архитектурными памятниками или находящиеся в районах исторической застройки, а также средства размещения различной вместимости, включая hostels [20]. Для каждой категории разработаны свои требования, а также критерии балльной оценки, соответствие которым позволяет сформировать приемлемую цену на основе корреляционно-регрессионного анализа. Требования предъявляются и к персоналу средств размещения. Пляжи классифицируются по 3 категориям: I; II; III. Высшей является I. Горнолыжные трассы система классифицирует по категориям, принятым в Европе, – зеленая трасса (для начинающих), голубая (низкий уровень сложности), красная (средний уровень сложности) и черная (высокий уровень сложности) [13, с. 221]. Аккредита-

⁴ Конвенция ООН о международных смешанных перевозках грузов. Место принятия: Женева. Принята: 1980-05-24.

⁵ Лиссабонский договор о внесении изменений в Договор о Европейском союзе и Договор об учреждении Европейского сообщества, подписанный на саммите ЕС 13.12.2007 г. в Жеронимуше в Лиссабоне.

цию на проведение классификации гостиниц выдает Комитет по туризму и гостиничному хозяйству Москвы. При наличии аккредитации в одном регионе классификацию средств размещения можно проводить на всей территории России. Все московские средства размещения прошли классификацию 1 июля 2015 года. В настоящий момент в столице классифицированы 17 отелей. Двум из них присвоена категория «5 звезд», девяти – «4 звезды», трем гостиницам – «3 звезды» и ещё трем – «2 звезды». Первого октября 2015 г., прошли процедуру еще 7 отелей [7].

Для поддержания роста эффективности в туристической сфере необходимо целенаправленное руководство и поддержка предпринимательской активности со стороны органов власти муниципального и регионального уровня: создание благоприятных условий для малого и среднего бизнеса; диверсификации бизнес-моделей с учетом охвата аграрного сектора, медицины, геолого-добычи и пр., с учетом особенности территории. (Прекрасные примеры можно наблюдать в МО). Организация сферы услуг имеет в современных условиях решающее значение и для устойчивого экономического роста, поскольку содействие торговле услугами через открытые рынки и принятие недискриминационного режима содействует повышению уровня занятости населения, получению более высоких доходов, переход к качественно-новому уровню жизни. Федеральный закон РФ о туристской деятельности законодательно оформил новые принципы становления и развития туристической отрасли. Особенно важно принятое Правительством РФ решение о создании семи особых экономических зон туристско-рекреационного типа, в которых туризм получит всестороннюю бюджетную поддержку. В свою очередь, формирование в границах этих зон современных рекреационных комплексов потребует ускоренного развития специальной инфраструктуры, создание организационно-экономических и правовых предпосылок для становления национального и локальных рынков медико-оздоровительных услуг, преодоления монополизма в сфере курортного предпринимательства, снижения стоимости массовых медико-оздоровительных услуг. В свою очередь, открытие определенных секторов национальной экономики для региональной и международной конкуренции предоставляет отечествен-

ным потребителям возможность доступа к более широкому кругу услуг и к новому качеству жизнедеятельности, – как на национальном рынке, так и на зарубежном.

Внутренние ценообразующие факторы определяют структуру и динамику тарифов, что непосредственно отражаются в издержках и цене [17].

В рамках исследования ценообразующих факторов в сфере туристических услуг изначально предполагалось выявление основных факторов, влияющих на тарифы. Предприниматель может установить любую цену, но не может изменить модель цены. Следовательно, стоимость турпакета находится в следующей функциональной зависимости от них (1):

$$P = (C \times K_r \times K_a \times K_{НДС} \times K_{ссп} \times K_{рп}) / Ч, \quad (1)$$

где:

C – издержки;

K_r – закладываемая рентабельность;

K_a – акциз, если есть;

$K_{НДС}$ – НДС;

$K_{ссп}$ – надбавка посредникам при интермодальной или мультимодальной перевозке туристов;

$K_{рп}$ – плата информационному центру бронирования;

$Ч$ – численность группы туристов.

Издержки формируются под воздействием многих факторов (2)

$$C = C(f_1; f_2; f_3; f_4; f_5; f_6; f_7), \quad (2)$$

где:

f_1 – фактический спрос на туры данного направления;

f_2 – уровень конкуренции на данном сегменте;

f_3 – характеристика каналов распределения, транспортная составляющая;

f_4 – государственная политика;

f_5 – производственные характеристики турпакета;

f_6 – управленческие характеристики обслуживания;

f_7 – уровень маркетингового сопровождения.

Исходя из данной функциональной зависимости, можно предположить, что имеет место множественная регрессионная связь, для которой применимо следующее регрессионное уравнение (3):

$$C_{f_1; f_2; f_3; f_4; f_5; f_6; f_7} = a_0 + a_1 f_1 + a_2 f_2 + a_3 f_3 + a_4 f_4 + a_5 f_5 + a_6 f_6 + a_7 f_7. \quad (3)$$

Для оценки параметров уравнения множественной регрессии применяют метод наименьших квадратов, можно и матричный метод. Строится система нормальных уравнений, решение которых позволяет получить оценку параметров [14]. Например, на основе корреляционного анализа и эмпирическим путем было определено, что в МО самый оптимальный тур на три города с одним гидом и трехразовым питанием. Оптимальная группа до 30 человек, т. е., автобус.

С 1 января 2016 г., в соответствии с новым законом, работникам организаций будут компенсировать затраты (до 50 тысяч рублей, но с уплатой за компенсацию НДФЛ) на отпуск, проведенный в России. При этом работодатели, идущие на это, получают налоговые льготы. И если семья укладывается по расходам в сумму до 50 тысяч рублей на человека, то после поездки надо принести работодателю подтверждающие документы. Работодатель имеет право отнести эти расходы на себестоимость продукции и уменьшить налогооблагаемую базу, снизить налог на прибыль.

Исследование корреляции между факторами ценообразования позволяет иметь общее представление о хозяйственной деятельности компании, специфики ценообразования, существующих взаимосвязей между ценообразующими факторами. В процессе прогнозирования, планирования и управления факторами, влияющими на процесс формирования тарифов туристического пакета, следует прибегнуть к регрессионному моделированию. Цель регрессионного исследования экономических процессов состоит в построении математической модели и определении ее статистической надежности. Препятствием для применения множественной регрессии может быть сильная корреляционная связь между объясняющими факторами. Если параметры регрессионного уравнения объясняют уровень друг друга или же имеют совместное сильное влияние на объясняющее явление, то полученные результаты будут малозначимыми. Если полученная модель адекватная, то есть мультиколлинеарность между признаками отсутствует, следует перейти к рассмотрению значимости построенной регрессионной связи. Если оказывается, что регрессоры взаимозависимы, то следует пересмотреть модель и использовать только один из них, учитывая то, что, управляя более значимым

фактором, фирма косвенно управляет факторами, которые имеют сильную корреляционную зависимость от главного, в данном случае, фактора.

Рыночные тарифы турпакета в настоящее время формируются под воздействием информационных технологий, постоянно возникают варианты просчитать поездку онлайн. В связи с этим необходимо тщательно исследовать все ценообразующие факторы, их специфические особенности и взаимосвязи с целью разработки конкурентоспособных методов маркетингового управления ценообразованием, а также факторами, влияющими на процесс формирования рыночных тарифов турпакета [10, с. 116].

Внедрение маркетинговых методов управления ценообразованием в туристической компании необходимо для достижения конкурентоспособных, эластичных тарифов. Маркетинговые технологии в туризме, например, кластерный анализ, позволяет достичь гарантированного уровня окупаемости, «буквально в любую погоду» сферы услуг; а также получить длительно действующие конкурентные преимущества, если правильно использовать традиции; обеспечить запланированный объем продаж; обеспечить дифференциацию уровня обслуживания; стабильной динамики тарифов в течение года; поэтапное повышение привлекательности бренда [11, с. 244]. Эффективность управления ценообразованием в туристической компании зависит от ресурсных возможностей и правильной оценки потребительского спроса. Спрос и конкуренция, как факторы воздействия на рыночные тарифы, имеют количественные параметры оценки, которые можно оценить посредством индексов Херфиндаля-Хиршмана, Лернера, Лайспереса, Лоу и др. (Классические приемы всегда хороши). Существующий уровень влияния различных компонентов на тарифы и степень взаимосвязи между ними можно оценить с помощью коэффициентов частной корреляции, поскольку коэффициенты парной корреляции оценивают взаимовлияние факторов в комплексе всех составляющих. Для системного изучения процесса формирования тарифов целесообразно оценить связь между факторами ценообразования с исключением возможности влияния всех остальных, то есть «чистую» связь только между этими признаками.

Между фактором спроса и тарифом существует определенная зависимость, которая в различных рыночных условиях может стать существенной. В настоящее время, регрессия логарифмическая, но она плавно превращается в убывающую параболу.

Корреляционное изучение выявило наличие существенных связей между факторами, но для установления конкретного вида зависимостей следует рассмотреть регрессионную модель.

Исследование корреляции между факторами ценообразования позволяет иметь общее представление о хозяйственной деятельности компании, специфики ценообразования, существующих взаимосвязей между ценообразующими факторами. В процессе прогнозирования, планирования и управления факторами, влияющими на процесс формирования тарифов туристического пакета, следует прибегнуть к регрессионному моделированию.

Суть регрессионного исследования экономических процессов состоит в построении математической модели и определении ее статистической надежности.

Препятствием для построения регрессионной модели может быть сильная корреляция между исследуемыми признаками, для определения которой не существуют стандартных методов обнаружения [19].

С помощью исследования корреляции между факторами ценообразования и тарифов, как в комплексе факторов, так и в отдельности, можно выявить существующую специ-

фику связей для оптимального воздействия на них. Регрессионная модель позволяет дать математическую оценку степени зависимости тарифа от представленных фактов, на основе чего можно планировать, прогнозировать и контролировать структуру рыночных тарифов туристических услуг и расширять их, за счет сопутствующих услуг.

Область применения результатов – сфера туристских услуг.

Выводы. Предпринятый в работе анализ туристической сферы позволяет охарактеризовать наиболее важные тенденции её развития в современной сервис-ориентированной экономике, обеспечивающие рост доходности:

1. Формирование типовых организационных туристических фирм, разнообразие можно допустить между СРО;
2. Переход к унифицированной технологии предоставления обслуживания на базе системы глобальной стандартизации различных видов социально-значимых услуг, на базе стандартного пакета и ценовой эластичности;
3. Интенсификация интеграции сферы производства и услуг;
4. Приоритетное развитие инфраструктурного обеспечения сферы услуг;
5. Появление новых рынков услуг (продажи «специализированных знаний», образовательные услуги, инновационно-технологические продукты);
6. Формирование интернационально-интеграционных сфер обслуживания в целях наращивания экспорта «бизнеса услуг».

Литература

1. *Баумгартен Л.В.* Анализ туристической отрасли по модели конкуренции М. Портера // Менеджмент в России и за рубежом. 2007. №5. С. 106-111.
2. *Власов А.* Риск-менеджмент: система управления потенциальными потерями // Бизнес. 2013. №5. С. 25-32.
3. *Глубокова Н.Ю.* Налоговый контроль как элемент внутрифирменной контрольной среды // Экономика и предпринимательство. 2014. №12. Ч. 3.
4. *Горгорова В.В., Кобина Л.А.* Мотивация персонала, стратегия мотивации, материальное стимулирование, нематериальное стимулирование, эффективность мотивации персонала // Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 27. №4. С. 236.

References

1. *Baumgarten L.V.* Analiz turistichej otasli po modeli konkurentsii M. Portera // Menedzhment v Rossii i za rubezhom. 2007. №5. S. 106-111.
2. *Vlasov A.* Risk-menedzhment: sistema upravleniya potentsialnymi poteryami // Biznes. 2013. №5. S. 25-32.
3. *Glubokova N.Ju.* Nalogovij kontrol kak element vnutfirmennoj kontrolnoj sredy // Ekonomika i predprinimatelstvo. 2014. №12. Ch. 3.
4. *Gorgorova V.V., Kobina L.A.* Motivatsiya personala, strategiya motivatsii, materialnoe stimulirovanie, nematerialnoe stimulirovanie, effektivnost motivatsii personala // Inzhenernyj vestnik Dona. 2013. T. 27. №4. S. 236.

5. Грызунова Н.В., Швейкерт М.И. Корнейчук О.В. Регулирование занятости населения при возрастании мобильности трудовых ресурсов // Бизнес в законе. 2010. №3. С. 197-200.
6. Данченко Л.А. Маркетинговое ценообразование: политика, методы, практика. М.: Эксмо, 2006. 464 с.
7. Жукова М.А. Индустрия туризма: менеджмент организации. М.: Финансы и статистика, 2012. 200 с.
8. Исмаев Д.К. Основная деятельность туристской фирмы (на примере российского турбизнеса). М.: ООО «Книгодел»: МАТГР, 2015. 158 с.
9. Киселева И.А., Трамова А.М. Моделирование инвестиционной привлекательности туристической отрасли региональной экономики (на примере Кабардино-Балкарской Республики) // Аудит и финансовый анализ. 2010. №5. С. 241-246.
10. Киселева И.А., Трамова А.М. Влияние инновации на конкурентоспособность предприятий туристского бизнеса // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2011. №5. С. 115-119.
11. Киселева И.А., Цэцгээ Б. Оптимизационная модель развития туризма // Аудит и финансовый анализ. 2005. №2. С. 244-245.
12. Киселева И.А., Симонович Н.Е. Оценка рисков с учетом влияния человеческого фактора // Экономический анализ: теория и практика. 2014. №2(353). С. 21-27.
13. Киселева И.А., Трамова А.М. Анализ особенностей инвестиционной политики Кабардино-Балкарской Республики // Экономические науки. 2009. № 50. С. 219-222.
14. Маренков Н.Л. Экономическая теория цены и ценообразования в рыночных отношениях в России. М.: Едиториал УРСС, 2002. 216 с.
15. Морозова М.А. Экономика и предпринимательство в социально-культурном сервисе и туризме. М.: Издательский дом «Академия», 2004. С. 85-106.
16. Папирян Г.А. Менеджмент в индустрии гостеприимства: Отели и рестораны. М., 2000. С. 105-118.
17. Саак А.Э., Пшеничных Ю.А. Менеджмент в социально-культурном сервисе и туризме. СПб.: Питер, 2010. 512 с.
5. Gryzunova N.V., Shvejker M.I. Kornejchuk O.V. Regulirovanie zanyatosti naseleniya pri vozrastanii mobilnosti trudovykh resursov // Biznes v zakone. 2010. №3. S. 197-200.
6. Danchenok L.A. Marketingovoe tsenoobrazovanie: politika, metody, praktika. M.: Eksmo, 2006. 464 s.
7. Zhukova M.A. Industriya turizma: menedzhment organizatsii. M.: Finansy i statistika, 2012. 200 s.
8. Ismaev D.K. Osnovnaya deyatelnost turistskoj firmy (na primere rossijskogo turbiznesa). M.: OOO «Knigodel»: MATGR, 2015. 158 s.
9. Kiseleva I.A., Tramova A.M. Modelirovanie investitsionnoj privlekatelnosti turisticheckoj otrasli regionalnoj ekonomiki (na primere Kabardino-Balkarskoj Respubliki) // Audit i finansovyj analiz. 2010. №5. S. 241-246.
10. Kiseleva I.A., Tramova A.M. Vliyanie innovatsii na konkurentosposobnost predpriyatij turistskogo biznesa // Ekonomika, statistika i informatika. Vestnik UMO. 2011. №5. S. 115-119.
11. Kiseleva I.A., Tsetsgee B. Optimizatsionnaya model razvitiya turizma // Audit i finansovyj analiz. 2005. №2. S. 244-245.
12. Kiseleva I.A., Simonovich N.E. Otsenka riskov s uchetom vliyaniya chelovecheskogo faktora // Ekonomicheskij analiz: teoriya i praktika. 2014. №2 (353). S. 21-27.
13. Kiseleva I.A., Tramova A.M. Analiz osobennostej investitsionnoj politiki Kabardino-Balkarskoj Respubliki // Ekonomicheskie nauki. 2009. №50. S. 219-222.
14. Marenkov N.L. Ekonomicheskaya teoriya tseny i tsenoobrazovaniya v rynochnykh otnosheniyakh v Rossii. M.: Editorial URSS, 2002. 216 s.
15. Morozova M.A. Ekonomika i predprinimatelstvo v sotsialno-kulturnom servise i turizme. M.: Izdatelskij dom «Akademiya», 2004. S. 85-106.
16. Papiryan G.A. Menedzhment v industrii gostepriimstva: Oteli i restorany. M., 2000. S. 105-118.
17. Saak A.E., Pshenichnykh Yu.A. Menedzhment v sotcialno-kulturnom servise i turizme. SPb.: Piter, 2010. 512 s.

18. *Сергеев И.В., Веретенникова И.И.* Экономика организаций (предприятий). М.: Юрайт, 2013. 671 с.

19. *Хрусталеv Е.Ю., Славянов А.С.* Проблемы формирования инвестиционной стратегии инновационно-ориентированного экономического роста / Проблемы прогнозирования. 2011. №3. С. 19-30.

20. *Ушаков Д.С.* Прикладной туropolерейтинг. Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2014. 416 с.

18. *Sergeev I.V., Veretennikova I.I.* Ekonomika organizatsij (predpriyatij). M.: Yurayt, 2013. 671 s.

19. *Khrustalev E.Yu., Slavyanov A.S.* Problemy formirovaniya investitsionnoj strategii innovatsionno-orientirovannogo ekonomicheskogo rosta / Problemy prognozirovaniya. 2011. №3. S. 19-30.

20. *Ushakov D.S.* Prikladnoj turopolerejting. Moskva: IKC «MarT», Rostov n/D: Izdatelskij tsentr «MarT», 2014. 416 s.

УДК 338.262.8:664.66

Кунашева З. А., Яхутлов А. А.

Kunasheva Z. A., Yakhutlov A. A.

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****STRATEGIC PLANNING IN DEVELOPING THE ENTERPRISE IN
BREAD-BAKING INDUSTRY**

Статья подводит некоторые итоги изучения использования приемов стратегического планирования на предприятии как адаптивного процесса, учитывающего различные изменения, происходящие во внешней и внутренней среде предприятия с целью повышения результативности его деятельности. Авторы рассматривают процесс стратегического планирования на предприятии как управленческий процесс, направленный на создание и поддержание стратегического равновесия между целями, его потенциальными возможностями и вероятными перспективами развития.

В статье приводится анализ, оценка и выбор стратегических альтернатив развития предприятия как направления повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности. Реализация перспективных целей осуществляется, как правило, с помощью стратегического планирования, основная задача которого – обеспечить внедрение нововведений и приспособить деятельность предприятия к изменяющимся условиям внешней среды. С этой целью авторами проанализированы тенденции развития хлебопекарной промышленности. На основе миссии определены краткосрочные цели открытого акционерного общества «Прохладненский хлебозавод», а также сформулированы долгосрочные цели развития предприятия.

Следующий этап процесса стратегического планирования предполагает анализ среды, так как основой для определения миссии и цели предприятия является изучение внутренних и внешних условий функционирования предприятия. В качестве сильных сторон деятельности предприятия определены: профессионализм руководящего и производственного персонала, высокое качество выпускаемой продукции, надежная связь с поставщиками сырья, стабильная и прибыльная деятельность предприятия, широкий ассортимент и хорошая репутация на рынке производителей хлеба.

This article is summarized some results of study of using methods of strategic planning on the enterprise as an adaptive process taking into consideration different changes in internal and external environment with the aim of increasing the results of its activity.

Authors investigate the process of strategic planning on an enterprise as a managerial process directing on the creation and supporting of strategic balance between aims, its potential possibilities and probable perspectives of development. In the article it is done the analysis and selection of strategic alternatives of enterprise development as the direction of increasing the effectiveness of productive – economic activity. Realization of perspective aims are carried out as rule with the help of strategic planning, the main task of which is to provide the introduction of innovations and to adapt enterprise activity to changeable conditions of environment. By means of this aim authors are analyzed tendencies of development of bread-making industry. On the basis of mission it was determined short-term goals for joint-stock company «Prohladny baking plant». The next stage of strategic planning is assumed the environmental analysis as the basis for determining mission and goal of enterprise is the study of internal and external conditions of functioning of enterprise. As the strong sides of enterprise activity are determined as the following professionalism of managerial and production staff high quality of manufactured products, reliable communications with suppliers, profitable and stable activity of an enterprise, a wide range of assortment and a good reputation on the bread making market.

Проанализированы и выявлены следующие слабые стороны деятельности предприятия: высокая степень изношенности оборудования и, как следствие, неравномерная загрузка производственной мощности; снижение оборотного капитала.

Для поддержания уровня конкурентоспособности на рынке хлебопекарной промышленности авторы предлагают возможным использование стратегии роста и ограниченного роста.

Ключевые слова: стратегическое планирование, внутренняя среда, внешняя среда, стратегическое управление, хлебопекарное предприятие.

It was analysed and revealed the following weaknesses of the company: high depreciation of equipment and as a consequence uneven load capacity; decrease of working capital.

For supporting the level of competitiveness on the market of bread-making industry authors suggest possible use of strategy growth and limited growth.

Key words: strategic planning, internal environment, external environment, strategic management, bread-baking enterprise.

Кунашева Зара Ахъедовна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента организации, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 690 46 34
E-mail: kunashevaz@mail.ru

Kunasheva Zara Akhedovna –

Candidate of Economic Sciences, Associate Professors, Department of Organization management, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 690 46 34
E-mail: kunashevaz@mail.ru

Яхутлов Астемир Ауесович –

магистрант, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 715 63 36
E-mail: astemirJ@mail.ru

Jahutlov Astemir Auesovich –

Undergraduate, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Tel.: 8 928 715 63 36
E-mail: astemirJ@mail.ru

В условиях динамизма внешней среды одной из наиболее актуальных проблем для предприятий хлебопекарной промышленности является разработка методических основ стратегического планирования, обеспечивающих устойчивое развитие и конкурентоспособность.

Результативность производственно-хозяйственной и финансовой деятельности и достижение устойчивого финансового состояния зависят от эффективности работы хозяйствующего субъекта на рынке. Это предполагает постоянное изучение и определение руководством высшего звена вопросов формирования и поддержания конкурентных преимуществ. Как правило, существует множество способов для реализации благоприятных возможностей, которые могут быть у предприятия и которые предлагает внешнее окружение. Поэтому руководство должно оценить все возможные стратегии, шансы их реализации с

учетом внешних факторов и внутренних возможностей и выбрать стратегию, позволяющую достигать желаемое состояние с наименьшим риском [3, с. 105].

Таким образом, действие многочисленных рыночных факторов на деятельность хлебопекарных предприятий требует разработки стратегий их развития, построения эффективной системы стратегического планирования на основе развития функциональных сфер, отвечающих за полноту представления продукции хлебопекарного предприятия на рынке [2, с. 186].

Хлебопекарная промышленность представлена большим количеством хозяйствующих субъектов, различных по потенциалу, объемам и ассортименту выпускаемой продукции. В настоящее время увеличение цен на сырье, продолжающийся рост тарифов на энергоносители, износ оборудования и использование низкотехнологичных систем

производства приводят к росту издержек предприятия. Как следствие, ресурсы предприятия (материальные, финансовые, трудовые и др.) используются неэффективно, и происходит частичное снижение производительности труда.

Уровень конкуренции на хлебопекарном рынке, по оценкам специалистов, невысок, если исходить из соотношения количества субъектов хлебопечения на количество жителей. Основные поставщики кондитерских изделий – это крупные хлебозаводы, кондитерские фабрики и пищекомбинаты. В большей степени большая часть продукции распределяется в регионе, где находится само предприятие. Это связано, прежде всего, с тем, что готовая продукция отличается относительно небольшими сроками хранения и достаточно большим количеством таких предприятий, представленных почти в каждом населенном пункте России.

Хлебопечение является социально-значимой отраслью экономики. Основными производителями этой продукции являются региональные хлебозаводы, такие, как ОАО «Прохладненский хлебозавод», а также кондитерские фабрики и комбинаты.

ОАО «Прохладненский хлебозавод» – это стабильно работающее и динамично развивающееся предприятие, производящее продукцию высокого качества. Является одним из лучших в Кабардино-Балкарской Республике. Постоянная работа над расширением ассортимента выпускаемой продукции позволяет в настоящее время производить 21 наименование хлебной и более 49 наименований булочной продукции. Кондитерским цехом предприятия вырабатывается более 85

наименований кондитерских изделий. Ежегодно выпускается более 3660 тонн хлебобулочной и 98 тонн кондитерской продукции. Имеет сеть собственных магазинов (8), через которые реализуется до 35% вырабатываемой продукции. Доля ОАО «Прохладненский хлебозавод» по выручке от реализации продукции в отрасли незначительна, но занимает значительную долю в собственном регионе.

Рассмотрим некоторые аспекты процесса стратегического планирования на предприятии.

В первую очередь, стратегическое планирование предполагает определение миссии. Миссией ОАО «Прохладненский хлебозавод» является удовлетворение спроса потребителей в высококачественной продукции.

Стратегические ориентиры ОАО «Прохладненский хлебозавод»:

- снабжение населения качественными хлебобулочными изделиями в объеме, ассортименте и номенклатуре, способствующих достижению медицинских норм потребления;
- увеличение конкурентоспособности выпускаемой хлебобулочной продукции;
- комплексная модернизация отрасли и ускоренное внедрение инноваций;
- увеличение финансовой устойчивости предприятия.

На основе миссии определяются краткосрочные цели (охватывает период до 1 года), которые предполагается достичь в пределах планового периода.

Краткосрочные цели являются основой для определения долгосрочных целей предприятия (период более одного года), которые представлены в таблице 2.

Таблица 1 – Краткосрочные цели ОАО «Прохладненский хлебозавод» на 2015 г.

Маркетинг	1. Увеличение доли рынка на 1,5% 2. Рост объема продаж на 5%
Финансы	1. Увеличение капитальных вложений в обновление основных производственных фондов, логистическую инфраструктуру хлебопекарного производства за счет привлечения иных источников заемных средств. 2. Поддержание достигнутого уровня финансового положения
Продукция	1. Увеличить выпуск хлебобулочных изделий лечебного, профилактического и функционального назначения до 130 тыс. тонн
Организация	1. Разработка структуры отдела маркетинга
Персонал	1. Внедрение программы подготовки и переподготовки кадров без отрыва от производства 2. Улучшение условий труда и отдыха работников акционерного общества

Таблица 2 – Долгосрочные цели ОАО «Прохладненский хлебозавод» до 2017 года

Маркетинг	1. Расширение доли рынка в течение 3 лет на 5% 2. Рост объема продаж хлебобулочных продуктов на 15% 3. Повышение конкурентоспособности выпускаемой хлебобулочной продукции
Финансы	1. Сохранение уровня общей ликвидности 2. Повышение экономической рентабельности до 10% 3. Увеличение рентабельности собственного капитала до 15% 4. Повышение финансовой устойчивости предприятия 5. Повышение уровня прибыльности
Продукция	1. Обеспечение населения качественными продуктами в объеме, ассортименте и номенклатуре, необходимых для достижения научно обоснованных норм потребления 2. Определение и внедрение мероприятий по улучшению качества продукции
НИОКР	1. Комплексная модернизация отрасли и ускоренное внедрение инноваций
Персонал	1. Разработка и внедрение новой кадровой политики 2. Оказание финансовой помощи в получении 2-3 работникам высшего профессионального образования

Стратегическое управление предполагает анализ среды, так как состояние внутренней и внешней среды определяет миссии и цели предприятия, служит основой для определения стратегии поведения.

Анализ и оценка среды предполагает рассмотрение трех ее составляющих:

- макроокружения;
- непосредственного окружения;
- внутренней среды предприятия [1, с. 7].

Анализ внешней среды (макро- и непосредственного окружения) ОАО «Прохладненский хлебозавод» проводится с целью, чтобы выяснить, на что может рассчитывать предприятие, если успешно организует производственно-хозяйственную деятельность, и какие негативные моменты может преподнести внешнее окружение и как их можно преодолеть.

Анализ макроокружения включает изучение влияния экономики, правового регулирования и управления, политических процессов, природной среды и ресурсов, научно-технического и технологического развития общества, инфраструктуры и т. п. Непосредственное окружение ОАО «Прохладненский хлебозавод» анализируется по следующим основным составляющим: покупатели, поставщики, конкуренты, рынок рабочей силы.

Анализ внутренней среды ОАО «Прохладненский хлебозавод» позволяет выявить потенциальные возможности, на которые может рассчитывать предприятие в условиях конкуренции для достижения намеченных целей. Анализ внутренней среды позволяет также лучше уяснить цели организации, более верно сформулировать миссию, т. е. определить направленность производственно-

хозяйственной деятельности. Оценка сильных и слабых сторон предполагает исследование внутренних условий и возможностей ОАО «Прохладненский хлебозавод».

Обобщив результаты анализа внешней и внутренней среды, предприятие должно изучить и выбрать варианты развития из 4-х стратегических альтернатив: ограниченный рост, рост, сокращение, сочетание.

Анализ и оценка производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Прохладненский хлебозавод» свидетельствуют, что для предприятия характерно устойчивое развитие и, вследствие этого, можно рекомендовать использование стратегии ограниченного роста. Предприятие осуществляет свою производственную деятельность в достаточно зрелой отрасли.

Также предполагается возможным и использование стратегии роста, то есть наращивание темпа специализации с целью увеличения разнообразия выпускаемой продукции. Это предполагает проведение модернизации основных средств, используемых в производстве.

Основные направления повышения эффективности стратегического планирования в ОАО «Прохладненский хлебозавод»:

1. Выявить возможности для быстрой адаптации предприятия к изменениям во внешней среде и с целью достижения большей гибкости.
2. Усилить работу предприятия по следующим направлениям:

- увеличение качества продукции и географии присутствия общества на рынке хлебобулочных и кондитерских изделий Кабардино-Балкарской Республики и России;

Таблица 3 – Оценка сильных и слабых сторон ОАО «Прохладенский хлебозавод»

Параметры оценки	Сильные стороны	Слабые стороны
Организация	Высокий уровень квалификации руководящих работников и производственных рабочих предприятия	Отсутствие действенной мотивации сотрудников в развитии предприятия
Производство	Высокое качество выпускаемой продукции. Наличие уникальных комплексов, позволяющих производить продукцию, отвечающую самым высоким требованиям рынка. Наличие сертификатов качества. Наличие надежных связей с поставщиками сырья	Высокая степень износа, особенно в части оборудования. Неравномерная загрузка имеющихся производственных мощностей
Финансы	Стабильная прибыльность предприятия	Снижение чистого оборотного капитала и, как следствие, снижение финансовой устойчивости предприятия
Инновация	Стабильная разработка и внедрение новых технологий	Длительный период окупаемости
Маркетинг	Хорошая репутация предприятия на рынке производителей хлеба, хлебобулочных изделий. Высокая оценка выпускаемой продукции потребителями. Широкий ассортимент выпускаемой продукции.	

- контроль за издержками деятельности, позволяющий оптимизировать финансовые результаты;

- на региональном уровне ориентировать систему закупок хлебобулочных изделий для государственных нужд на цели здорового питания населения.

Государственная поддержка намечаемых программных мероприятий обеспечит повы-

шение финансовой устойчивости хлебопекарной промышленности и ее инвестиционного потенциала с целью реализации направлений развития отрасли, сформулированных в нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации.

Литература

1. Багова Д.М. Стратегическое управление конкурентоспособностью отраслей предприятий региона // Экономика и современный менеджмент: проблемы и решения: Материалы Международной заочной науч.-практ. конф. Новосибирск. 2011. С. 6-10.
2. Бицуева М.Г. Отдельные аспекты стратегии совершенствования предпринимательской деятельности // Образование и наука: современное состояние и перспективы развития: Материалы Международной науч.-практ. конф. Тамбов, 2015.
3. Бuzдов З.З. Разработка критериев оценки эффективности агробизнеса // Экономика и социум. 2014. №3-4 (12). С. 185-188.

References

1. Bagova D.M. Strategicheskoe upravlenie konkurentosposobnostyu otraslej predpriyatij regiona // Ekonomika i sovremennyy menedzhment: problemy i resheniya: Materialy Mezhdunarodnoj zaочноj nauch.-prakt. konf. Novosibirsk. 2011. S. 6-10.
2. Bitsueva M.G. Otdelnye aspekty strategii sovershenstvovaniya predprinimatelskoj deyatel'nosti // Obrazovanie i nauka: sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya: Materialy Mezhdunarodnoj nauch.-prakt. konf. Tambov, 2015.
3. Buzdov Z.Z. Razrabotka kriteriev otsenki effektivnosti agrobiznesa // Ekonomika i sotsium. 2014. №3-4 (12). S. 185-188.

4. Жемухов А.Х. Стратегия в системе менеджмента организации // Наука сегодня: теоретические и практические аспекты: Материалы Международной науч.-практ. конф. Научный центр «Диспут». 2015.

5. Любанова Т.П., Мясоедова Л.В., Олейникова Ю.А. Стратегическое планирование на предприятии: учебное пособие для вузов. Ростов-на-Дону: Издательский центр «МарТ», 2008. С. 400.

6. Планирование на предприятии: учебное пособие для студ. эконом. и технич. спец. вузов / Е.С. Вайс [и др.]. 4-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2011. 336 с.

7. Пивоваров С.Э., Максимцев И.А., Рогова И.Н., Хутиева Е.С. Операционный менеджмент: учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. СПб.: Питер, 2011. 544 с.

8. Стратегическое планирование развития предприятия]: учебное пособие для вузов / В.И. Ляско. М.: «Экзамен», 2005.

9. Стрекалова Н.Д. Бизнес-планирование: учебное пособие (+СД с учебными материалами). СПб.: Питер, 2012. 352 с.

10. Шогенов Б.А., Жемухов А.Х. Теоретические проблемы стратегического планирования в экономических системах. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 2-2. С. 355-357.

4. Zhemukhov A.Kh. Strategiya v sisteme menedzhmenta organizatsii // Nauka segodnya: teoreticheskie i prakticheskie aspekty: Materialy Mezhdunarodnoj nauch.-prakt. konf. Nauchnyj tsentr «Disput». 2015.

5. Lyubanova T.P., Myasoedova L.V., Olejnikova Ju.A. Strategicheskoe planirovanie na predpriyatii: uchebnoe posobie dlya vuzov. Rostov-na-Donu: Izdatelskij tsentr «MarT», 2008. S. 400.

6. Planirovanie na predpriyatii: uchebnoe posobie dlya stud. ekonom. i tehnic. spets. vuzov / E.S. Vajs [i dr.]. 4-e izd., ster. M.: KNO-RUS, 2011. 336 s.

7. Pivovarov S.E., Maksimtsev I.A., Rogova I.N., Khutieva E.S. Operatsionnyj menedzhment: uchebnik dlya vuzov. Standart tretego pokoleniya. SPb.: Piter, 2011. 544 s.

8. Strategicheskoe planirovanie razvitiya predpriyatiya: uchebnoe posobie dlya vuzov / V.I. Lyasko. M.: «Ekzamen», 2005.

9. Strekalova N.D. Biznes-planirovanie: uchebnoe posobie (+SD s uchebnymi materialami). SPb.: Piter, 2012. 352 s.

10. Shogenov B.A., Zhemukhov A.Kh. Teoreticheskie problemy strategicheskogo planirovaniya v ekonomicheskikh sistemakh. Terra Economicus. 2007. T. 5. №2-2. S. 355-357.

Микитаева И. Р., Ульбашева С. А.

Mikitaeva I. R., Ulbasheva S. A.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНВЕСТИЦИЙ В НЕДВИЖИМОСТЬ

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION AND REAL ESTATE INVESTMENT

Современная строительная отрасль привлекает многих инвесторов, стремящихся надежно вложить средства для их сохранения и получения в дальнейшем гарантированной прибыли. В статье преследуется цель выявить основные тенденции в строительстве объектов недвижимости и целесообразности вложений на различных этапах их возведения. Для решения поставленной цели проанализирована динамика инвестиций в основной капитал, дана оценка инвестиционного климата в КБР.

Многоквартирные жилые дома, загородная недвижимость и гостиничные комплексы – это та недвижимость, в которую вкладывают свои деньги серьезные инвесторы для того, чтобы потом получать постоянный и стабильный доход.

Выявлено, что прогнозировать действия инвестору сложно, ведь рынок недвижимости непредсказуем и его состояние формируется под воздействием множества факторов. Следовательно, важно владеть рыночной информацией о ценах на недвижимость, данными о вводе жилой или нежилкой недвижимости, учитывать риски инвестиций.

Проведенный анализ ввода жилой недвижимости позволяет говорить о положительных тенденциях развития процесса в жилищном строительстве, что связано с увеличением доли вводимого жилья экономкласса и, в первую очередь, малоэтажного.

Потребительские предпочтения в подобном жилье объясняются, прежде всего, денежными доходами населения, а также существующей экономической нестабильностью. Инвесторам, в этой связи, зачастую не приходится выбирать объекты своих вложений, а просто принимают реальные варианты инвестирования.

Считаем целесообразным, в целях экономии средств и получения реального дохода от вложений, выяснить ориентировочную стоимость жилья на первоначальном этапе строительства, которая будет выгодно отличаться от вложения денег не в уже готовый объект недвижимости, а в его строительство.

Modern construction industry has attracted many investors seeking a safe place to invest for its protection and the receipt of any future guaranteed profits. The article seeks to identify the main trends in the construction of real estate and investments in various stages of construction. To address this goal, I analyzed the dynamics of investments in fixed capital, assessed the investment climate in the KBR.

Multi-family homes, vacation properties and hotel complexes – it is the estate that serious investors put their money in order to obtain a permanent and stable income.

Identified that predict the impact of investor difficult, because the real estate market is unpredictable and its status is influenced by many factors. Therefore, it is important to have market information on prices, data on the commissioning of residential or non-residential property, taking into account the risks of investments.

The analysis of commissioning of residential real estate allows us to speak about positive trends in the development process in housing construction, due to the increase in the share of commissioned housing and primarily low-rise.

Consumers preferences in such housing are explained, first of all, with incomes and the current economic instability. Investors, in this regard, often don't have to choose the objects of their attachment, and just real investment options are accepted.

We consider it expedient, in order to save money and get the real income from investments, figure out the approximate cost of housing in the initial phase of construction, which will stand out from the investing money not in a ready-made property, but in its construction.

Ключевые слова: *инвестиции, основной капитал, недвижимость, строительство.*

Key words: *investments, fixed assets, real estate, construction*

Микитаева Индира Руслановна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры управления качеством и недвижимостью, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8(8662) 40 50 37

E-mail: diseconkbgau@mail.ru

Mikitaeva Indira Ruslanovna –

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department of quality management and real estate, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 (8662) 40 50 37

E-mail: diseconkbgau@mail.ru

Ульбашева Сурат Алиевна –

студентка института управления направления подготовки «Строительство», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 938 076 21 11

E-mail: ulbasheva14@mail.ru

Ulbasheva Surat Alievna –

Student Institute of Management student training direction «Construction», FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 938 076 21 11

E-mail: ulbasheva14@mail.ru

В настоящее время инвестирование строительства недвижимости является достаточно прибыльным и надежным способом вложения финансовых средств на длительный срок, да ещё и при минимальных рисках.

Существует несколько основных схем, которые показывают нам возможность инвестировать финансы в недвижимость, каждая из которых рассчитана на какой-либо определенный круг инвесторов. Например, если необходимо жильё, а в районе, который Вас интересует, идёт строительство многоэтажного дома, тогда лучше всего инвестировать финансовые средства в данное строительство. Это связано с тем, что на первоначальном этапе строительства квартира будет стоить дешевле, нежели во время сдачи дома – таким образом, можно в значительной степени сэкономить на покупке квартиры и одновременно с этим, удачно вложить финансы в недвижимость.

Кто-то предпочитает вкладывать инвестиции в загородную недвижимость, потому что на современном этапе времени этот сегмент рынка является наиболее быстроразвивающимся. Кроме этого, сами земельные участки пригодны для инвестирования, ведь земля ценилась, и будет цениться во все времена. Стоимость земли постоянно растёт, особенно земельных участков вблизи города, поскольку существует перспектива, что рано или поздно

они станут частью города, а в этом случае стоимость земельного участка станет гораздо больше. Стоимость земли постоянно растёт, ведь земля ценилась, и будет цениться во все времена [6]. Чтобы земельная собственность использовалась более эффективно, т. е. приносила максимальный доход от использования и способствовала улучшению общего инвестиционного климата, необходимо дальнейшее развитие рыночных отношений на земельном рынке, ориентация на сложившуюся рыночную ситуацию и требования рынка [3].

Многоквартирные жилые дома, загородная недвижимость и гостиничные комплексы – это та недвижимость, в которую вкладывают свои деньги серьёзные инвесторы для того, чтобы потом получать постоянный и стабильный доход [6].

На сегодняшний день жилищное строительство является наиболее социально значимым сегментом рынка недвижимости. Актуальной остаётся проблема доступности жилья для всех слоёв населения. Именно доступность и обеспеченность граждан жильём имеют непосредственное влияние на демографическую ситуацию, экономическую обстановку и на уровень жизни в стране. Для решения социальных проблем, а также для развития экономики в целом необходимо увеличивать объёмы жилищного строительства. Большую роль в этом играет создание и вне-

дрение новых строительных материалов, которые способствовали бы снижению себестоимости объектов строительства и, соответственно, увеличению количества строительных площадок [4].

Человеку, который хочет улучшить свои жилищные условия, предлагаются различные варианты. В том числе, и, набирающая за последние годы силу, система инвестирования в строительство жилья. Вместе с тем, столь важный момент, как приобретение недвижимого имущества, требует специального юридического освещения, т.к. неверное или незаконное оформление права собственности, может повлечь за собой дальнейшее препятствие в пользовании и распоряжении недвижимым имуществом [7].

Необходимо обратить внимание на существование разницы в приобретении квартиры

на основании лизинговых правоотношений и инвестирования собственных средств в строительство. В первом случае, предприятие или организация приобретает на своё имя у третьего лица уже существующую квартиру, после чего с гражданином заключается договор аренды с правом выкупа. В случае инвестирования денежных средств в строительство жилья объект как конструкция ещё не существует, либо строительная компания не завершила постройку здания.

По видам основных фондов, в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов, инвестиции в основной капитал подразделяются на: здания и сооружения; жилища; здания (кроме жилых) и сооружения; машины, оборудование, транспортные средства; инвентарь; прочие (табл.1).

Таблица 1 – Инвестиции в основной капитал по видам основных фондов по КБР

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
Миллионов рублей							
Инвестиции в основной капитал - всего	2403,5	5829,8	20958,2	20855,5	25652,2	22070,7	27040,6
в том числе по видам основных фондов:							
в жилища	915,2	2019,4	6269,3	9485,6	8620,2	8600,8	9870,0
в здания (кроме жилых) и сооружения	1169,4	2533,2	6356,1	6273,1	8747,1	5102,4	9625,2
в машины, оборудование, транспортные средства	295,1	1103,0	7108,4	4571,3	7466,8	7479,8	6362,2
прочие	23,8	174,2	1224,4	525,5	818,1	887,7	1183,2
В процентах к итогу							
Инвестиции в основной капитал - всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе по видам основных фондов:							
в жилища	38,1	34,6	29,9	45,5	33,6	39,0	36,5
в здания (кроме жилых) и сооружения	48,6	43,5	30,3	30,1	34,1	23,1	35,6
в машины, оборудование, транспортные средства	12,3	18,9	33,9	21,9	29,1	33,9	23,5
прочие	1,0	3,0	5,9	2,5	3,2	4,0	4,4

*Составлена по данным ТО ФСГС по КБР.

Инвестиции в здания и сооружения – расходы на строительство зданий и сооружений, которые складываются из выполненных строительных работ и приходящихся на них прочих капитальных затрат, включаемых при вводе объекта в эксплуатацию в инвентарную стоимость здания (сооружения) (проектно-изыскательских работ, работ по отводу земельных участков под строительство и т. п.) [6].

Затраты на строительство зданий показываются, включая затраты на коммуникации внутри здания, необходимые для его эксплуатации (вся система отопления и канализации внутри здания, внутренняя сеть газо-

водопровода, силовой и осветительной электропроводки, телефонной электропроводки, вентиляционные устройства общесанитарного назначения, подъемники и лифты и т. д.).

Инвестиции в жилища – затраты на строительство зданий, предназначенных для невременного проживания людей: жилых зданий, входящих в жилищный фонд общего назначения (общежития, спальные корпуса школ-интернатов, учреждений для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, приютов, домов для престарелых и инвалидов), жилых зданий, не входящих в жилищный фонд.

Инвестиции в машины, оборудование и транспортные средства, инвентарь – затраты на приобретение машин, транспортных средств, оборудования, инвентаря (входящего и не входящего в сметы строек), а также затраты на монтаж оборудования на месте его постоянной эксплуатации, проверку и испытание качества монтажа (индивидуальное тестирование некоторых видов механизмов и машин и комплексное тестирование всех видов оборудования).

Прочие инвестиции в основной капитал – совокупность затрат, направленных на строительство, реконструкцию, модернизацию объектов, которые, в свою очередь, увеличивают первоначальную стоимость объектов жилой недвижимости.

В целях экономии средств и получения реального дохода от вложений, следует выяснить ориентировочную стоимость жилья на первоначальном этапе строительства, которая будет выгодно отличаться от вложения денег не в уже готовый объект недвижимости, а в его строительство.

Законодательство РФ, в действительности, разрешает проводить страхование инвестиций в сфере строительства. Прежде чем заключить договор страхования, необходимо провести предстраховую экспертизу всех объектов, в т. ч. и земельного участка, на котором будет располагаться будущая загородная недвижимость. По результатам данной экспертизы будет проанализирована вероятность страхового случая, т. е. страховщик рассчитывает страховые тарифы исключительно для каждого объекта, в зависимости от степени риска, который по тем или иным причинам может наступить. Затем инвестор должен провести мониторинг страховых компаний, в том числе нужно проверить у них все лицензии на право проведения страхования данной инвестиционной деятельности. Это необходимо для выбора того страховщика, который сможет в полной мере удовлетворить все ваши требования инвестора. Далее уже можно начать процедуру заключения договора на страхование.

Для решения задач повышения доступности жилья и увеличения объемов жилищного строительства Министерством регионального развития России совместно с Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) была разработана федеральная целевая программа

«Жилище» на 2011-2015 годы [2]. Основными её направлениями являются: стимулирование развития жилищного строительства; поддержка платежеспособного спроса на жильё, в том числе с помощью ипотечного жилищного кредитования; выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством; повышение качества коммунальной инфраструктуры; проведение научно-исследовательских работ.

Для решения такого колоссального объёма задач применение только административных рычагов недостаточно: необходимо развивать законодательство, задействовать налоговые и финансово-кредитные рычаги.

Перед регионами и муниципалитетами стоят собственные задачи. В частности, им нужно привести свою правовую базу в соответствие с новыми требованиями земельного, жилищного и градостроительного законодательства, значительно увеличить количество аукционов по выделению земель под застройку, ускорить разработку планов развития поселений.

Проведенный анализ официальных статистических данных по РФ в части обзора аналитических данных по жилищному строительству позволил автору выявить современные тенденции развития жилищного строительства на общегосударственном уровне [5]. Анализ показывает, что основная часть жилищного фонда была возведена в 50-80-х годах прошлого века. Задача тотального обеспечения жильём решалась на основе массового строительства однотипных многоквартирных домов. Однако, со временем данная концепция показала свои отрицательные стороны: высокий уровень износа жилья, инженерно-коммунальных сетей, мощностей предприятий ЖКХ, низкое качество жилья, неудовлетворение современным требованиям строительства [1].

Переход к рыночным принципам хозяйствования сопровождался разрушением сложившихся экономических связей, высокой инфляцией, сокращением ВВП, снижением доходов населения и, как следствие, резким сокращением жилищного строительства. В 1992 году объёмы ввода жилья по сравнению с 1990-м сократились более, чем на треть. До конца 90-х основным препятствием оставался дефицит финансовых ресурсов – как у госу-

дарства, так и у большинства населения. Только с улучшением макроэкономической конъюнктуры в 2000-х годах спрос на жильё начал расти в реальном выражении. За 8 лет объёмы жилищного строительства выросли с 31,7 (в 2001) году до 66 млн. (в 2008-м), т. е. на 9,3% – к 2007 г.

Однако, строительная отрасль, всё равно, заметно отстаёт от уровня дореформенного периода (рис. 1). В 2012 году введено в экс-

плуатацию 826,8 тыс. квартир общей площадью 65,2 млн. кв. метров, что составило 104,7% к соответствующему периоду предыдущего года (в 2011 году было введено 62,3 млн. кв. метров жилья, 106,6% к 2010 году). Отрицательное воздействие на состояние жилищного строительства оказал финансово-экономический кризис 2008-2009 гг. Этим влиянием объясняется падение объёмов жилищного строительства в 2009-2010 гг.



Рисунок 1 – Ввод жилья в РФ в 1970-2013 гг.

Среди субъектов Российской Федерации, наибольшие объёмы жилищного строительства осуществлялись в Московской области, где введено 13,24% от сданной в эксплуатацию общей площади жилья по России в целом. К примеру, в Краснодарском крае – 5,93%, Санкт-Петербурге – 4,35%, республике Татарстан (3,85%) и Башкортостан (3,39%), Тюменской и Ростовской областях – 3,45 и 3,02% и др. В целом 13 регионов РФ дают больше 50% удельного веса от общего объёма введенного жилья (31787,9 тыс. кв. м или 51,05%). На рис. 2 показаны доли введенных объёмов жилищного строительства по субъектам РФ.

Положительные тенденции развития процесса жилищного строительства связаны с увеличением доли вводимого жилья эконом-

класса и, в первую очередь, малоэтажного (рис. 3).

В большинстве регионов РФ существует градостроительная система с высокой плотностью многоэтажной застройки, которая определяет высокую доходность и окупаемость земельных участков. Неизменно высокий спрос приводит к уплотнению застройки центра города, что провоцирует дополнительную нагрузку на инженерные сети. А высокая стоимость земельных участков в центральной части города способствует удорожанию стоимости многоэтажного жилья и, соответственно, становится причиной его низкой ликвидности. В современных условиях наиболее повышенным и устойчивым спросом пользуется малоэтажное жилищное строительство.



Рисунок 2 – Доля субъектов Российской Федерации в объёме ввода общей площади жилых домов в 2011 г. (в %)

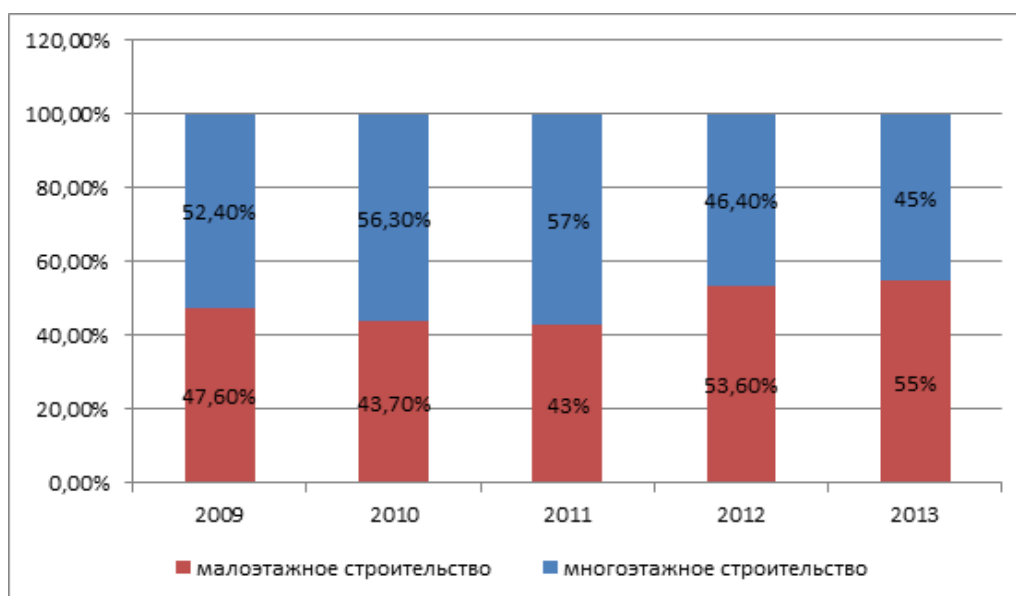


Рисунок 3 – Соотношение малоэтажного и многоэтажного жилья

По прогнозам Правительства РФ такой спрос должен привести к увеличению доли малоэтажного строительства в общем объёме вводимого жилья до 60% в 2015 г. и до 70% в 2020 г. А общий объём вводимого жилья к 2020 г. должен увеличиться до 142 млн. квадратных метров. В странах, близких к России по климатическим условиям, доля малоэтажного жилья в общем объёме вводимого уже сегодня составляет от 79% до 92%: Канада – 79%, страны Евросоюза – 80%, США – 92%. Результаты этих исследований указывают на необходимость изучения опыта зарубежных

стран в сфере малоэтажного строительства, проведение анализа целесообразности применения каких-либо инновационных технологий.

При соответствующих этапах роста, важным является то, из какого строительного материала строится жильё. На сегодняшний день рынок строительных материалов даёт нам возможность выбора большого многообразия продукции, что порой приводит потребителя в затруднение. Широкое распространение в малоэтажном жилищном строительстве получило возведение комбинированных домов, то есть с использованием нескольких

видов строительных материалов. Например, каркасно-щитовые. Стены таких домов снаружи облицованы кирпичом. Одним из самых востребованных и недорогих, а что самое главное – экологически чистых строительных материалов является кирпич. Так же в строительстве домов широко используется и пенобетон. Данный материал обладает высокими тепло- и звукоизоляционными свойствами. Пенобетон создает в доме комфортный для проживания в нем людей микроклимат. Также он имеет высокую пожароустойчивость и устойчивость к попеременному замораживанию и оттаиванию.

Самым дешёвым видом жилых домов являются панельные дома, скорость возведения которых ниже кирпичных. Но панельные многоэтажки зачастую не отвечают требованиям качества и долговечности. Наиболее развивающимся и оптимальным видом строительства на сегодня является монолитное строительство, при котором конструкции опираются на бетонные колонны, что позволяет делать перепланировку. Срок эксплуатации таких построек намного выше, чем у кирпичных и панельных. А главным достоинством монолитного строительства является возможность возведения высотных зданий, для которых кирпич достаточно тяжёлый, а панельные конструкции не отвечают требованиям прочности.

Несмотря на оказанное на него отрицательное воздействие финансово-экономического кризиса, жилищное строительство продолжает развиваться достаточно хорошими темпами. В будущем планируется увеличение годового объёма ввода жилья до 1 м² на человека. Ре-

шение проблемы обеспечения населения жильём во многом зависит от платёжеспособности потребителей, которая, в свою очередь, определяется динамикой соотношения уровня доходов и цен на жильё. На рынок жилья оказывает влияние множество факторов – факторы государственного регулирования рынка недвижимости, общеэкономическая ситуация, микроэкономическая ситуация, социальное положение в регионе, экологическое положение в регионе. Основные составляющие рыночной цены жилья – это затраты на строительные-монтажные работы (СМР), подключение к инженерным сетям, получение разрешительной документации, аренду или покупку земельного участка, прибыль застройщиков. В связи с этим, основные способы активизации жилищного строительства в России будут основаны на разработке эффективных механизмов их решения – снижении стоимости жилья в процессе строительства и активизации рынка жилищной незавершенки, привлечение инвесторов в реализацию строительства объектов недвижимости.

В заключении хочу добавить, что, если мы будем сравнивать инвестиции в строительство недвижимости и банковские вклады, то строительство инвестировать выгоднее в несколько раз, нежели класть на банковский депозит деньги. Следует отметить ещё и тот факт, что в Российской Федерации рынок недвижимости растёт постоянно, что позволяет почти постоянно инвестировать финансовые средства в недвижимость и в результате получать постоянный доход от этого длительный период времени.

Литература

1. *Анисимов А.Г.* Анализ современных тенденций развития территориальных рынков доступного жилья в РФ // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 6; URL: www.science-education.ru/113-10855 (дата обращения: 15.04.2014).
2. *Баронин С.А.* Методология формирования и развития территориальных рынков доступного жилья: дис. ... д-ра экон. наук. М., 2005.
3. *Микитаева И.Р., Балкизов М.Х., Малкандуев Э.М.* Оценка собственности: учебное пособие для студентов специальности 270115 – «Экспертиза и управление недвижимостью». Мин. воды: Изд-во «Прайс медиа», 2011. 128 с.

References

1. *Anisimov A.G.* Analiz sovremennykh tendentsij razvitiya territorialnykh rynkov dostupnogo zhilya v RF // *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya*. 2013. №6; URL: www.science-education.ru/113-10855 (data obrascheniya: 15.04.2014).
2. *Baronin S.A.* Metodologiya formirovaniya i razvitiya territorialnykh rynkov dostupnogo zhilya: dis. ... d-ra ekon. nauk. M., 2005.
3. *Mikitaeva I.R., Balkizov M.Kh., Malkanduev E.M.* Otsenka sobstvennosti: uchebnoe posobie dlya studentov specialnosti 270115 – «Ekspertiza i upravlenie nedvizhimostyu». Min. vody: Izd-vo «Prajs media», 2011. 128 s.

4. Мухаев А.И., Попова И.В., Дедичкина Ю.В. Анализ современного состояния и перспектив развития жилищного строительства в Российской Федерации // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3.; URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=13109>

5. Федеральная служба государственной статистики. Электронный доступ: <http://www.gks.ru/>. Дата обращения: 01.04.2014.

6. <http://www.ideibiznesa.org/investicii-v-stroitelstvo.html>

7. http://dom-i-zakon.ru/articles/strinv/investitsii_v_stroitelstvo_zhilja/

8. <http://www.veles-development.ru>

9. <http://www.ideibiznesa.org>

10. <http://kudainvestiruem.ru>

4. Mukhaev A.I., Popova I.V., Dedichkina Yu.V. Analiz sovremennogo sostoyaniya i perspektiv razvitiya zhilishnogo stroitelstva v Rossijskoj Federatsii // Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. 2014. №3.; URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=13109>

5. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. Elektronnyj dostup: <http://www.gks.ru/>. Data obrashcheniya: 01.04.2014.

6. <http://www.ideibiznesa.org/investicii-v-stroitelstvo.html>

7. http://dom-i-zakon.ru/articles/strinv/investitsii_v_stroitelstvo_zhilja/

8. <http://www.veles-development.ru>

9. <http://www.ideibiznesa.org>

10. <http://kudainvestiruem.ru>

УДК 338.48:303.722

Сокурова Л. В.

Sokurova L. V.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

LABOUR MARKET RESEARCHES OF KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC AND ECONOMIC MECHANISMS OF IMPROVING POPULATION EMPLOYMENT

Целью исследования стали рынок труда и сфера занятости населения Кабардино-Балкарской республики, которые характеризуются особенностями и тенденциями, имеющими как позитивную, так и негативную направленность.

Социально-экономические и политические изменения последних лет привели к существенному осложнению ситуации на рынке труда Кабардино-Балкарской республики. По мнению бывшего Министра труда и социального развития России С.В. Калашиникова, «проблемы мира на Северном Кавказе, и эффективность социально-экономической политики в регионах Северного Кавказа в целом, и геополитика во многом связаны с решением проблемы безработицы».

Сложившуюся ситуацию на рынке труда Кабардино-Балкарии нельзя изменить отдельно от ситуации в экономике республики. Рынок труда является неотъемлемой составной частью всего рыночного механизма, и добиться ощутимых результатов мы можем, объединив усилия по выработке конструктивного подхода во взаимодействии с работодателями, органами местного самоуправления, используя возможности всех министерств и ведомств республики.

Исходя из исследования сложившегося экономического состояния в Кабардино-Балкарской республике и анализируя рынок труда, необходимым является важность разработки экономического механизма, регулирования занятости населения, который может быть использован в конкретных районах республики. Исследования показывают, что существует много подходов к определению экономического механизма хозяйствования. Его можно охарактеризовать как систему взаимосвязанных рычагов и стимулов, которые приводят к устойчивости и стабильности, при которых происходит повышение эффективности экономики в целом.

The aim of the study was the labor market and employment of the population of Kabardino-Balkarian republic, which is characterized by peculiarities and trends that have both positive and negative directions.

Socio-economic and political changes of recent years have led to a significantly complicated situation on the labor market of Kabardino-Balkarian Republic. According to the opinion of former Minister of Labour and Social Development of Russia S.V. Kalashnikov, «the problems of peace in the North Caucasus, and the effectiveness of social and economic policy in the North Caucasus as a whole, and geopolitics are largely connected with the problem of unemployment».

This situation on the labor market of Kabardino-Balkaria cannot be changed separately from the situation in the republic's economy. The labor market is an integral component of the whole market mechanism, and to achieve tangible results we must join our efforts forces to develop a constructive approach in cooperation with employers, local authorities, using advantages of all ministries and departments of republic.

Based on the investigations of current economic condition in Kabardino-Balkaria, and analyzing the labor market, it is necessary to work out economic mechanism of regulation of employment, which can be used in specific areas of the country. Investigations are showed that there are many approaches in determining the economic mechanism of management. It can be characterized as a system of interconnected levers and incentives which led to sustainability and stability due to which happens the efficiency of the whole economy.

В данной работе предложена схема механизма воспроизводства и взаимодействия структуры экономики, процесс распределения по экономически и социально значимым профессиям и вакансиям.

Ключевые слова: рынок труда, экономический механизм, самозанятость, предпринимательство, занятость населения, безработица.

In this work it was suggested the scheme of mechanism for reproduction and interaction of economic structure and the process of distribution for economically and socially important professions and vacancies.

Key words: labor market, economic mechanism, self-employment, entrepreneurship, employment, unemployment.

Сокурова Лариса Викторовна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 691 22 40
E-mail: lshalom@yandex.ru

Sokurova Larisa Viktorovna –

Candidate of Economy, Associate Professor of the department of economic, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik
Тел.: 8 928 691 22 40
E-mail: lshalom@yandex.ru

Введение. Актуальность темы исследования связана с тем, что проводимые в Российской Федерации экономические реформы неразрывно связаны с проблемой формирования и развития рынка труда, обеспечения занятости населения. Поскольку главной особенностью российского рынка труда является его региональная доминанта, то соответственно и система регулирования экономики и занятости нуждается в укреплении, прежде всего, на уровне региона. В этой связи особенно важным представляется выявление наиболее эффективных форм и механизмов обеспечения занятости в регионе, учитывающих территориальные условия и факторы развития экономики и функционирования рынка труда.

Методология проведения работ. Объектом исследования стал рынок труда Кабардино-Балкарии, занятость населения и безработица в регионе с критической ситуацией на рынке труда. Предметом исследования являются социально-экономические и управленческие отношения, возникающие в процессе формирования механизмов, которые регулируют занятость населения на рынке труда депрессивного региона.

Экспериментальная база, ход исследования.

Современная ситуация на рынке труда и в сфере занятости населения Кабардино-Балкарской республики характеризуется следующими особенностями и тенденциями, ко-

торые носят как позитивную, так и негативную направленность [7].

Исследуя сложившуюся ситуацию на рынке труда Кабардино-Балкарии, охарактеризуем его состояние. Отметим, что, по данным Министерства труда, занятости и социальной защиты КБР за период с 2011 по 2015 годы коэффициент напряженности на рынке труда в Кабардино-Балкарской республике колеблется в незначительных пределах с 2,9 (единиц) по 2,7 (единиц), и соответственно уровень регистрируемой безработицы в таком же незначительном колебании с 2,4% по 2,0%, при этом, население республики имеет доход ниже прожиточного минимума [1]. Все это объясняется высоким уровнем безработицы и нехваткой рабочих мест. А также необходимо отметить, что по данным государственного комитета по занятости населения в 2015 году органами службы занятости Кабардино-Балкарской Республики удалось сохранить положительную динамику по улучшению основных показателей, характеризующих ситуацию на регистрируемом рынке труда.

Наблюдается небольшая положительная динамика в уровне регистрируемой безработицы, так в конце 2015 года в сравнении с 2011 годом имел значение 3,0%, изменился и составил 2,0% от экономически активного населения республики. Особо важным считаем, что указанные показатели по Кабардино-Балкарской республике являются одними из самых низких среди субъектов СКФО.

Результаты исследования. По оценкам большинства экспертов Северный Кавказ представляет собой зону настоящего социального бедствия. В подтверждение данного тезиса в прессе и программных документах властных структур чаще всего приводятся как минимум три аргумента:

- первый, во многих регионах Северного Кавказа экстремально высоки показатели безработицы. По официальным данным Госкомстата РФ в 2015 г. уровень безработицы в Северо-Кавказском федеральном округе составил 3,7% при показателе в России – всего 1,3%. Максимальные показатели безработицы отмечаются в Ингушетии – 14,0%, Чеченская республика – 11,8%, республика Северная Осетия Алания – 2,4, республика Дагестан – 2,0%, Кабардино-Балкария – около 2,0%. Достаточно сложна ситуация на рынке труда Чеченской республики. Хотя по ней отсутствует статистика Госкомстата РФ, но очевидно, что подавляющая часть населения не имеет работы – здесь ситуация с безработицей действительно экстремальна;

- во-вторых, в регионах Северного Кавказа отмечается низкий уровень доходов населения – один из самых низких в стране, довольно распространена задолженность по выплате заработной платы и социальных пособий. Согласно данным Госкомстата РФ основные социальные показатели в регионе на порядок ниже среднероссийских. Например, официальные доходы населения Кабардино-Балкарской республики в два раза ниже, чем в среднем по России и не дотягивают до прожиточного минимума;

- в-третьих, региональные рынки труда испытывают негативное воздействие вынужденной миграции, которая увеличивает нагрузку на рынок труда, мигранты отнимают рабочие места у местного населения, что влечет за собой рост социальной напряженности в обществе. Некоторые исследователи считают, что рынки труда некоторых регионов Северного Кавказа в условиях массового наплыва вынужденных мигрантов носят деструктурированный характер [3].

Анализируя ситуацию, характеризующую положение сложившегося на рынке труда республики в динамике, следует отметить небольшой сдвиг в сокращении безработицы по районам [11]. Так, на период 2011 года численность безработных граждан, зарегистриро-

ванных в органах службы занятости, в целом по республике составляла 26009 человек (2,5%), из которых наиболее высокий показатель безработицы имел Черекский район – 5,5%, Зольский район – 5,4%, Черекский район – 5,5%, Чегемский район – 5,0%, Баксанский район – 4,2%. В истекшем 2015 году высокий уровень регистрируемой безработицы (выше среднего по республике) сохранился в муниципальных районах, преимущественно с сельским населением: в Черекском – 6,9%, Лескенском – 5,7%, Чегемском – 4,7%, Эльбрусском – 4,0%, Урванском – 3,6%, Баксанском – 3,2%, Зольском – 3,2%, Терском – 3,0% [16].

Следует отметить, что сохраняется низкий уровень регистрируемой безработицы, как и в предыдущие годы, наблюдался в четырех муниципальных районах и городских округах республики, среди которых: город Прохладный – 0,6%, город Нальчик – 0,7%, а также Майский район – 0,9% и Прохладненский район – 1,4%. Подобная ситуация складывается и по коэффициенту напряженности на рынке труда, который в Чегемском районе составил – 14,2 единицы, в Эльбрусском районе – 8,9 единицы, Урванском районе – 7,2 единицы, Лескенском – 7,0 единицы, Черекском районе – 6,4 единицы, Терском районе – 5,8 единицы, Баксанском – 4,9 единицы в Зольском районе – 3,5 единицы. При этом ниже среднереспубликанского показателя напряженности сложился в Майском районе – 2,5 единицы, городе Нальчике и Прохладненском районе – 0,9 единицы, и в городе Прохладном – 0,7 единицы. За прошедший 2015 год органы службы занятости населения за различными видами государственных услуг обратились 37,8 тысячи граждан, государственные услуги в поиске подходящей работы получили 23,8 тысячи человек, проинформированы о положении на рынке труда почти 18,0 тысячи человек [16]. При содействии органов службы занятости нашли работу 8352 человека, что на 1,5 тысячи человек или на 22,5% больше аналогичного показателя 2014 года. Удельный вес трудоустроенных граждан, в общей численности граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы, составил 35,2%, (соответствующий показатель за 2014 год составил 33,0%) [16].

Доля трудоустроенных граждан на постоянную работу составила 13,6% (1135 человек), на временную (сезонную) работу –

86,4% (7217 человек). Наибольшее количество безработных граждан, трудоустроенных на постоянную работу, наблюдается в городе Нальчике – 350 человек, город Прохладный – 153 человек, в Эльбрусском районе – 128 человек, Терском районе – 105 человек. В Лескенском, Чегемском и Урванском районах этот показатель наименьший – от 11 до 28 человек [16]. Указанные показатели удельного веса трудоустроенных граждан, в том числе трудоустроенных инвалидов, превышают плановые значения, предусмотренные Госпрограммой на 2015 год.

Исходя из приведенных данных, можно наблюдать, что впервые за последние годы средняя продолжительность безработицы значительно снизилась и составила в 2015 году 4,3 месяца: снижение данного показателя составило на 14 % или 0,6 месяца по сравнению с 2014 годом, причем снижение отмечено по всем основным категориям безработных граждан. Снижение средней продолжительности регистрируемой безработицы свидетельствует об активизации работы органов службы занятости по поиску безработным гражданам подходящей работы и их трудоустройству на вакантные рабочие места. Органами службы занятости населения было предложено гражданам 15,3 тысячи вакантных рабочих мест и должностей, что на 3,8 тысячи вакансий больше рассматриваемого показателя за 2014 год.

При этом ситуация в потребности рабочей силе остаётся напряженной, так по состоянию на первое января 2016 года заявленная предпрятиями и организациями республики по-

требность в работниках составила 3345 человек, что не вполне может удовлетворить спрос на потребность в рабочих местах.

Парадоксально то, что в структуре потребности в работниках по-прежнему высока доля, но рабочих профессий – 75,2%, почти 96% приходится на вакансии с оплатой выше прожиточного минимума, установленного в Кабардино-Балкарии, тем самым свидетельствуя о не соответствии спроса и предложения в потребностях на рынке труда рабочих мест.

Область применения результатов. Оценка сложившегося экономического состояния в Кабардино-Балкарской республике позволяет разработать экономический механизм, регулирования занятости населения, который может быть использован в конкретных районах республики. Исследования показывают, что существует много подходов к определению экономического механизма хозяйствования. Его можно охарактеризовать как систему взаимосвязанных рычагов и стимулов, которые приводят к устойчивости и стабильности, при которых происходит повышение эффективности экономики в целом [10]. При изучении проблемы обеспечения занятости необходимо рассматривать вопросы построения и функционирования соответствующего хозяйственного механизма, который связан с региональными особенностями более чем другие отрасли [10]. Рассмотрение структуры и связей в региональном механизме обеспечения занятости позволяет вскрыть наиболее острые проблемы в его экономическом механизме (рис. 1).

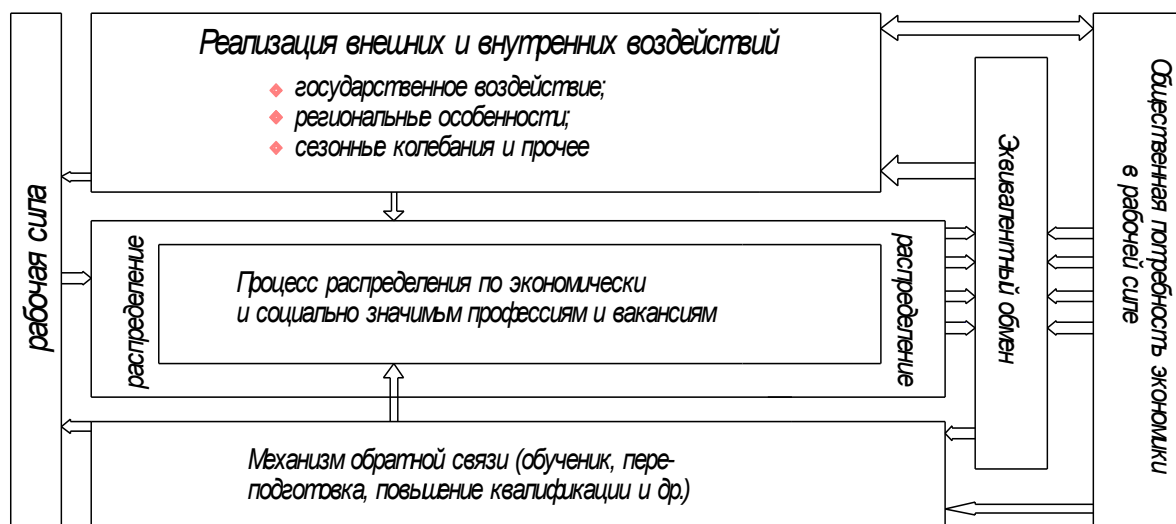


Рисунок 1 – Экономический механизм обеспечения занятости

Это, прежде всего, несогласованность деятельности субъектов данной сферы и отсутствие развитой инфраструктуры рынка труда. Рабочая сила, будучи таковой, обязательно должна пройти через процессы распределения по экономически и социально значимым профессиям, вакансиям и поступить на рынок, то есть стать носителем потребительской стоимости. Поэтому под экономическим механизмом обеспечения занятости мы понимаем взаимодействие всех этапов, обеспечивающих воспроизводство рабочей силы, с выделения промежуточных процедур типа распределения и прочих, при помощи организационных и социальных механизмов, включающих в себя широкий круг организационных рычагов и форм, таких как организационные формы производства, труда и управления, правовые акты, регламентирующие организационные отношения; порядок заключения трудовых договоров и прочие. Прежде всего, экономический механизм обеспечения занятости – это система, способная обеспечить успешное развитие отраслей экономики, в которой должен присутствовать некий механизм, обеспечивающий связь между всеми элементами системы рынка труда. Речь идет о необходимости интеграции элементов системы обеспечения занятости, а не их наборе и сумме. В этом направлении экономический механизм, обеспечения занятости нуждается в совершенствовании.

Как показывают наши исследования, пониженный показатель официальной безработицы в сельской местности в регионе, обусловлен двумя основными причинами. Прежде всего, это сложности в процедуре регистрации безработных в государственных службах занятости и отсутствие денег для выезда в районный отдел службы занятости, где необходимо проходить регистрацию в качестве безработного. Кроме того, в сельской местности и городах существуют реальные возможности заработка в виде сезонной и случайной занятости (на уборке урожая, работы по разгрузке и погрузке и пр.), новых форм занятости (самозанятость, предпринимательство, челночная торговля, стихийная торговля и сервис, ведение приусадебного хозяйства). Это позволяет отчасти снимать напряженность на рынке труда людям, потерявшим прежнюю работу, в этом случае нет особой необходимости обращаться в государственные структуры. Определенный интерес представляет также показатель скрытой

безработицы, показатель которой существенно варьируется по регионам Северного Кавказа от 1,5% до 18% [8]. Уровень скрытой безработицы определяется отношением количества людей официально не уволенных, но не получающих длительное время заработную плату или находящихся в отпусках по инициативе администрации предприятий (организаций) к экономически активному населению. С позиции социальной напряженности группа скрытых безработных является одной из самых конфликтных на рынке труда, поскольку человек находится в своеобразном «подвешенном» состоянии. Чаще всего в составе скрытых безработных доминируют представители социально незащищенных категорий населения – люди предпенсионного возраста, женщины и другие.

Таким образом, показатели уровня безработицы нуждаются в корректировке с учетом региональных и порой даже локальных особенностей. Порой экстремальные показатели безработицы при глубоком и детальном анализе становятся не столь высокими. К тому же, в настоящее время доходы населения, которые фиксирует официальная статистика (Госкомстат РФ и налоговые органы) – это только видимая часть айсберга (возможно, меньшая). На самом деле размер доходов многих людей на порядок выше или сопоставим с их легальными доходами за счет «выплат в конвертах» с целью ухода работодателей от социальных отчислений [11].

Для содействия занятости населения Кабардино-Балкарии в целом необходимо реализовать два основных комплекса мероприятий.

Первый блок мероприятий – разработка и реализация региональных Программ содействия занятости населения, которые должны иметь федеральную поддержку и региональные источники финансирования и включать оправдавшие себя направления деятельности государственных служб занятости [4]. Необходимо осуществить широкомасштабные общественные работы при одновременном расширении форм и направлений их проведения. Это – строительство и восстановление не только промышленных объектов, транспортных и энергетических коммуникаций, но и личного жилья, подворья, объектов социальной инфраструктуры. Как показывает практика, участие незанятого населения в строитель-

ных и восстановительных работах сопровождается многократным увеличением спроса на рабочую силу в сопряженных отраслях. На эффективность этих мероприятий указывает опыт Дагестана и Ингушетии, где за короткий срок в общественных работах приняли участие около 10 тыс. человек.

Второй блок мероприятий – в рамках сложившихся в настоящее время подходов к бюджетному финансированию региональных программ эти задачи невозможно решить без привлечения инвестиций. Учитывая стратегическое отставание региона, нужно на основе рыночного стимулирования создать поток инвестиций в экономику региона из российских регионов и зарубежных стран, при максимальной мобилизации внутренних инвестиционных ресурсов.

Выводы. По результатам исследования рынка труда Кабардино-Балкарской республики обоснованы рекомендации по совершенствованию механизмов регулирования занятости населения в регионе с напряженной ситуацией на рынке труда. Учитывая тот факт, что Северный Кавказ, включающий нашу республику, имеет важное конкурентное преимущество – самую дешевую рабочую силу в России необходимо, для выравнивания уровня зарплаты, стимулировать размещение предпринимателями современных производств, что может служить фактором экономического роста [4]. Благоприятным фактором экономического развития является то, что республика сумела сохранить, в основном, высококвалифицированные кадры в различных отраслях, научно-технический потенциал, базовые отрасли промышленности, функционирование экономической и социальной инфраструктуры.

Литература

1. Бадышова И., Иванова Т., Зайончковская Ж. Трудовая миграция в России: масштабы, направления, социальные эффекты // Центральная и Восточная Европа в системе глобальных миграций: материалы международного семинара 2011.
2. Валиева Л. Потребительский рынок: реалии и перспективы // Вечерний Ставрополь. 2013. №26. С. 3.
3. Диагностика социальной напряженности в обществе: региональный аспект / под ред. П.В. Акинина, С.В. Рязанцева. Ставрополь: Сервис школа, 2013. С. 16.

Другим важным фактором, который обеспечивает подъем экономики, является наличие в аграрном секторе хорошо адаптированных к местным природно-климатическим условиям отраслей производства (животноводство, в том числе отгонное, полеводство, виноградарство) [2].

Необходимо подчеркнуть тот факт что, удачное географическое расположение Кабардино-Балкарской республики на юге России создает дополнительные преимущества для экономического роста. Особым фактором экономического роста и достижения процветания является использование уникальных природных условий Кабардино-Балкарии для развития туризма, системы санаторно-курортного и массового оздоровительного отдыха населения с соответствующей индустрией сервиса, способной занять десятки тысяч работников. Мировой опыт показывает, что такая сфера является наиболее привлекательной для иностранных инвесторов, так как быстро окупается и связана с наименьшим экономическим риском, здесь есть места приложения и для крупного капитала, и для мелкого бизнеса [9]. Также необходимо учитывать ограниченность инвестиционных возможностей, и при этом выделить приоритетные отрасли экономики, которые не только в ближней перспективе будут определять фундамент экономики республики.

Рынок труда является неотъемлемой составной частью всего рыночного механизма, и добиться ощутимых результатов мы можем, объединив усилия по выработке конструктивного подхода во взаимодействии с работодателями, органами местного самоуправления, используя возможности всех министерств и ведомств республики [8].

References

1. Badyshova I., Ivanova T., Zajonchkovskaya Zh. Trudovaya migratsiya v Rossii: masshtaby, napravleniya, sotsialnye efekty // Tsentralnaya i Vostochnaya Evropa v sisteme globalnykh migratsij: Materialy mezhdunarodnogo seminarina 2011.
2. Valieva L. Potrebitelskij rynok: realii i perspektivy // Vechernij Stavropol. 2013. №26. S. 3.
3. Diagnostika sotsialnoj napryazhennosti v obschestve: regionalnyj aspekt / pod red. P.V. Akinina, S.V. Ryazantseva. Stavropol: Servis shkola, 2013. S. 16.

4. Занятость населения российской провинции в стихийной торговле и сервисе: Экономико-социологическое исследование / под общей редакцией д.э.н. Рязанцева С.В. (рукопись). Косиков И.Г., Косикова Л.С. Северный Кавказ. Социально-экономический справочник. М., 2012. С. 78.

5. Косиков И.Г., Косикова Л.С. Северный Кавказ. Социально-экономический справочник. М., 2013. С. 118, 178.

6. Кириченко Н. Неокавказская экономика. Известия, 2013.

7. Межэтнические отношения и конфликты в постсоветских государствах. Ежегодный доклад Сети этнологического мониторинга и раннего предупреждения конфликтов. М., 2011. С. 34-35.

8. Пути мира на Северном Кавказе. Независимый доклад / под ред. В.А. Тишкова. М., 2012. С. 80.

9. Региональный рынок труда в условиях социально-экономической трансформации российской экономики (на материалах Южного федерального округа) / под ред. П.В. Акинина, С.В. Степановой. Ставрополь: Сервис-школа, 2008. С. 13.

10. Сокурова Л.В. Разработка механизма стабилизации регионального рынка труда: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Нальчик, 2004. С. 14-16.

11. Тогузаев Т.Х. Стратегия формирования и развития трудовых отношений на предприятиях малого бизнеса. Кадры для инновационной экономики Санкт-Петербурга: бизнес и высшая школа (сборник научных трудов). СПб.: Издательство СПбАУЭ, 2008.

12. Тогузаев Т.Х., Бозиева Е.Р. Разработка программ кадрового обеспечения предприятий АПК региона // Материалы межвузовской научно-практической конференции «Инновационное развитие экономики АПК и аграрных территорий: проблемы и решения». Нальчик: ООО «Полиграф сервис и Т», 2013.

13. Информационный бюллетень Госкомитета КБР по занятости населения. 2011-2015 гг.

14. Рязанцев С.В. Современные тенденции развития рынка труда Северного Кавказа, 2013.

15. Малева Т. Политика на рынке труда в контексте макроэкономических императивов // Мир России. 2011. №2. С. 25.

4. Zanyatost naseleniya rossiyskoj provintsii v stikhijnoj trgovle i servise: Ekonomiko-sotsiologicheskoe issledovanie / pod obschej redaktsiej d.e.n. Ryazantseva S.V. (rukopis). Kosikov I.G., Kosikova L.S. Severnyj Kavkaz. Sotsialno-ekonomicheskij spravochnik. M., 2012. S. 78.

5. Kosikov I.G., Kosikova L.S. Severnyj Kavkaz. Sotsialno-ekonomicheskij spravochnik. M., 2013. S. 118, 178.

6. Kirichenko N. Neokavkazskaya ekonomika. Izvestiya, 2013.

7. Mezhetnicheskie otnosheniya i konflikty v postsovetskikh gosudarstvakh. Ezhegodnyj doklad Seti etnologicheskogo monitoringa i rannego preduprezhdeniya konfliktov. M., 2011. S. 34-35.

8. Puti mira na Severnom Kavkaze. Nezavisimyj doklad / pod red. V.A. Tishkova. M., 2012. S. 80.

9. Regionalnyj rynok truda v usloviyakh sotsialno-ekonomicheskoy transformatsii rossiyskoj ekonomiki (na materialakh Yuzhnogo federalnogo okruga) / pod red. P.V. Akinina, S.V. Stepanovoj. Stavropol: Servis shkola, 2008. S. 13.

10. Sokurova L.V. Razrabotka mekhanizma stabilizatsii regionalnogo rynka truda: avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoj stepeni kandidata ekonomicheskikh nauk. Nalchik, 2004. S. 14-16.

11. Toгуzaev T.Kh. Strategiya formirovaniya i razvitiya trudovykh otnoshenij na predpriyatiyakh malogo biznesa. Kadry dlya innovatsionnoj ekonomiki Sankt-Peterburga: biznes i vysshaya shkola (sbornik nauchnykh trudov). SPb.: Izdatelstvo SPbAUEH, 2008.

12. Toгуzaev T.Kh., Bozieva E.R. Razrabotka programm kadrovogo obespecheniya predpriyatij APK regiona // Materialy mezhvuzovskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii «Innovatsionnoe razvitie ekonomiki APK i agrarnykh territorij: problemy i resheniya». Nalchik: ООО «Poligraf servis i T», 2013.

13. Informatsionnyj byulleten Goskomiteta KBR po zanyatosti naseleniya. 2011-2015gg.

14. Ryazantsev S.V. Sovremennye tendentsii razvitiya rynka truda Severnogo Kavkaza, 2013.

15. Maleva T. Politika na rynke truda v kontekste makroekonomicheskikh imperativov // Mir Rossii. 2011. №2. S. 25.

16. Источники данных: Государственный комитет по статистике; Департамент федеральной службы занятости населения, 2013.

17. *Шатрова Е.В., Тогузаев Т.Х.* К вопросу кадрового обеспечения малого бизнеса. Современное состояние и социальное развитие: проблемы и перспективы. Ученые и специалисты Санкт-Петербурга и Ленинградской области – Петербургскому экономическому форуму 2008 года: сб. науч. ст.: Ч. II. СПб.: АНО ИПЭВ, 2008.

18. *Эшроков В.М.* Региональные сдвиги в занятости населения Ставропольского края при переходе к рынку: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М., 2000.

16. Istochniki dannykh: Gosudarstvennyj komitet po statistike; Departament federalnoj sluzhby zanyatosti naseleniya, 2013.

17. *Shatrova E.V., Toguzayev T.Kh.* K voprosu kadrovogo obespecheniya malogo biznesa. Sovremennoe sostoyanie i sotsialnoe razvitie: problemy i perspektivy. Uchenye i spetsialisty Sankt-Peterburga i Leningradskoj oblasti – Peterburgskomu ekonomicheskomu forumu 2008 goda: sb. nauch. st.: Ch. II. SPb.: ANO IPEV, 2008.

18. *Eshrokov V.M.* Regionalnye sdvigi v zanyatosti naseleniya Stavropolskogo kraja pri perekhode k rynku: avtoref. dis. ... kand. geogr. nauk. M., 2000.

УДК 338.43

Тамахина Л. Ф., Тамахина А. Я.

Tamakhina L. F., Tamakhina A. Ya.

РЕЗЕРВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНЫХ САНКЦИЙ И ЭМБАРГО**RESERVES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC IN CONDITIONS OF INTERNATIONAL SANCTIONS AND EMBARGO**

В структуре валовой продукции сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики растениеводческая продукция занимает 56,9%, а продукция животноводства 43,1%. Основными производителями сельскохозяйственной продукции являются личные подсобные хозяйства (46%). Крестьянские (фермерские) хозяйства занимают 48,2% площади, а производят 32% продукции. Сельскохозяйственные организации занимают 45,2% площади, а производят лишь 22% валовой продукции. Республика обеспечивает себя овощами в 2,6 раза, картофелем в 2,3 раза, плодами и ягодами в 1,24 раза, молоком и молочной продукцией в 1,46 раза больше потребностей. По ряду продуктов питания обеспеченность низкая (рыба, подсолнечное масло, виноград, сахар). КБР обладает необходимыми ресурсами в решении вопроса самообеспечения рядом продуктов и в решении проблемы импортозамещения в стране овощами, плодами, зерном, картофелем, плодоовощными консервами. Для этого необходимо решить ряд проблем, в частности, реконструкции мелиоративной системы, создания овощехранилищ и фруктохранилищ, оптово-логистических центров, увеличения площади садов, ягодников, виноградников, развития рыбоводства и рыболовства, использования резервов аквакультуры, улучшения состояния и рационального использования горных сенокосов и пастбищ, заготовки и переработки диких плодов и ягод, производства меда и продуктов пчеловодства, заготовки лекарственных трав.

Для решения этих проблем необходима государственная поддержка в виде прямых субсидий на строительство производственных помещений и приобретение технологического оборудования, а также долгосрочные недорогие инвестиционные кредиты и оказание содействия в предоставлении перерабатывающим предприятиям оборудования в лизинг. Целесообразно создание опорных хозяйств по распространению новых технологий, обучению фермеров вопросам эффективного использования удобрений, кормов, методов повышения количества и качества продукции, роста производительности труда.

In the structure of gross agricultural production in Kabardino-Balkarian Republic crop production is occupied 56,9% and livestock production is 43,1%. The main producers of agricultural products are private farms (46%). Peasant farms are occupied 48,2% of area, and produce 32% of products. Agricultural organizations are occupied 45,2% of area and produced only 22% of gross output. The republic provides itself with vegetables by 2,6 times, potatoes by 2,3 times, fruits and berries by 1,24 times, milk and dairy products are 1,46 times more than requirements. For the variety of food products (fish, sunflower oil, grapes, sugar) it is lower than it needs. KBR possesses necessary resources in the solution the problem of self-sufficiency by a number of products and in solution of the problem of import substitution in the country with vegetables, fruits, grain, potatoes, fruit and vegetable canned food. For this purpose it is necessary to solve a number of problems, in particular, of reconstruction of meliorative system, creation of storages for fruits and vegetables, the wholesale and logistic centers, increase in the area of gardens, berry-pickers, vineyards, development of fish breeding and fishery, use the reserves of aquaculture, improvement of the state and rational use of mountain haymakings and pastures, preparation and processing of wild fruits and berries, production of honey and products of beekeeping, preparation of medicinal herbs.

For resolving these problems it is necessary state support in the form of subsidies for building of manufacturing facilities and so long-term cheap investment loans and assistance in provision of equipment for leasing to processing industry. It is advisable to support the establishment of farms for the dissemination of new technologies training of farmers on the efficient use of fertilizers, feeds, methods of increasing of quantity and quality of products and labor productivity.

Ключевые слова: *самообеспеченность, агро-промышленный комплекс, инвестиции, инновации, устойчивое развитие*

Key words: *self-provision, agro-industrial complex, investments, innovations, steady development.*

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

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

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.: 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

Кабардино-Балкарская Республика – один из 85 субъектов РФ, важнейшими характеристиками которого являются малоземелье (1,45 га на 1 чел.), малолесистость (15,3%), высокая плотность населения (68,8 чел. на 1 км² на 1.01.14 г.), благоприятный климат для выращивания многих сельскохозяйственных культур, наличие горных сенокосов и пастбищ для скота и получения продуктов животноводства, разнообразный и богатый растительный и животный мир, плодородные земли и др. [1].

Экономика республики имеет ярко выраженную аграрную направленность. В сельском хозяйстве занято 21,8% среднегодовых работников. Инвестиции в основной капитал составили 5,4%. В 2013 г. здесь было произведено продукции сельского хозяйства на сумму 32698,7 млн. руб., что составляет около 30% ВРП.

В структуре валовой продукции сельского хозяйства растениеводческая продукция занимает 56,9%, а продукция животноводства 43,1%. В сельском хозяйстве сосредоточено 10,7% основных фондов, степень износа которых 48,6%, а рыболовстве и рыболовстве 72,3% [2].

Основными производителями сельскохозяйственной продукции пока остаются личные подсобные хозяйства (46%). В 2013 г. сельским хозяйством, охотой и лесным хозяйством занимались 1298, а рыболовством и рыболовством – 13 предприятий, большинство из которых (93,7%) частные.

Крестьянские (фермерские) хозяйства до сих пор не дают желаемой отдачи. Занимая по площади посевов 48,2%, они производят 32% продукции. Не лучше складывается ситуация и с сельскохозяйственными организациями, которые занимают 45,2% площади, а производят лишь 22% валовой продукции [2].

Обращают на себя внимание следующие удручающие факты. За годы реформ (1990-2014 гг.) республика потеряла 46 тыс. голов крупного рогатого скота, 97,2 тыс. голов с виней, 42,1 тыс. голов овец и коз, 25,1 тыс. голов птицы. Площади посевов сократились за этот период на 305 тыс. га, площади плодовых насаждений – на 8,9 тыс. га. Брошенные сельскохозяйственные земли – это угроза безопасности [3]. Почти разорена материально-техническая база предприятий [4].

В 2013 г. рентабельность активов в сельском хозяйстве составила лишь 3,3%, рентабельность проданных товаров 12,9%, обеспеченность собственными оборотными средствами минус 44,6, коэффициент автономии 51,5.

Беспокоит слабая загрузка производственных мощностей перерабатывающих предприятий. В 2013 г. мощности предприятий по производству хлеба и хлебобулочных изделий использовались лишь на 24,7%, кондитерских изделий – на 25%, макаронных изделий – на 10,5%, пива – на 33,2%, безалкогольных напитков – на 10,3%. Только по плодоовощным

консервам мощности использовались на 94,7% [2].

До сих пор в республике велика роль личного подсобного хозяйства, где в 2013 г. производилось 73% картофеля, 40% овощей, 50% плодов и ягод, 52,4% винограда, 71 % молока, 83% яиц, 67% шерсти и 95% меда. Основными же производителями зерна остаются крестьянские хозяйства (63%), а семян подсолнечника – сельскохозяйственные организации (54%) и крестьянские (фермерские) хозяйства (46%).

Разумеется, такое положение нельзя считать нормальным, так как в мире идет процесс усиления концентрации производства. В этом плане и в России, и в КБР есть положительный опыт. Однако позитивные изменения идут крайне медленно и требуют комплексного подхода к решению проблем. К этому нас обязывает весьма перспективный инновационный тип развития сельского хозяйства, основой которого являются немалые инвестиции, которые не по плечу личным подсобным хозяйствам даже при оказании помощи со

стороны государства и муниципальных властей. Им, конечно, не под силу капельное орошение, выращивание плодов и овощей в закрытом грунте по итальянским технологиям, приобретение дорогостоящих сортов семян и племенных животных, минеральных удобрений, горючего и т. д.

Тем не менее, сельское хозяйство, пищевая и консервная промышленность довольно сытно кормит население республики. В результате республика может себя считать самообеспеченной по ряду важных продуктов – зерна, овощей, картофеля, плодов, молочных продуктов и др. По ряду же продуктов питания обеспеченность низка. Это касается рыбы, подсолнечного масла, винограда, сахара и др. Республика занимает 4-е место по выпуску водки и ликероводочной продукции в Северо-Кавказском Федеральном округе [5]. Самообеспеченность продуктами питания населения КБР и потребность в дополнительном завозе продукции в республику представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет потребности в дополнительном завозе продовольствия в КБР в 2013 г., тыс. т

№	Вид продукции	Рациональная норма потребления, кг (шт.)/год	Потребность, тыс. т (млн. шт.)	Фактическое производство, тыс. т. (млн. шт.)	Дополнительная потребность: недостаток (-), избыток (+)	Фактическое производство к потребности, %
1	Овощи и бахчевые	163	139,9	356,8	+216,9	255,0
2	Картофель	110	94,4	221,7	+127,3	234,9
3	Фрукты и ягоды	100	85,8	106,7	+20,9	124,4
4	Виноград	20	17,2	10,3	-6,9	60,0
5	Масло растительное	13,1	11,2	1,4*	-9,8	12,5
6	Рыба	18	15,5	2,4*	-13,1	15,5
7	Молоко и молочные продукты	360	309	451,4	+142,4	146,1
8	Мясо и мясные продукты	70	60,1	57,9	-2,2	96,3
9	Яйца	236	202,6	182,1	-20,5	89,9

*Данные 2014 г.

Наши расчеты свидетельствуют, что республика обеспечивает себя овощами в 2,6 раза, картофелем в 2,3 раза, плодами и ягодами в 1,24 раза, молоком и молочной продукцией в 1,46 раза больше потребностей.

В 2013 г. в республике произведено 1077,8 тыс. т зерна, что в расчете на душу населения

составляет 1,3 т. Между тем, еще С. Г. Струмилин (1920) рассчитал, что на одного человека нужно производить одну тонну зерна [6]. Обращает на себя внимание и тот факт, что республика не обеспечивает себя растительным маслом, рыбой, виноградом, сахаром, близка к самообеспеченности мясом и мясопродуктами.

Однако КБР обладает необходимыми ресурсами не только в решении вопроса самообеспечения рядом недостающих продуктов, но и в решении проблемы импортозамещения в стране, в частности, овощами, плодами, зерном, картофелем, плодоовощными консервами. При этом республика нуждается в расширении географии торговых связей с другими субъектами России и обеспечении экспорта нашей продукции в зарубежные страны.

В ближайшей перспективе в республике необходимо решить ряд проблем, в частности, хранения и переработки произведенной продукции, наращивания площади садов (особенно косточковых), ягодников (клубника, малина, смородина и др.), развития рыбоводства и рыболовства, улучшения состояния и рационального использования горных сенокосов и пастбищ, заготовки и переработки диких плодов и ягод (шиповник, облепиха, кизил, барбарис, алыча, мушмула и др.), производства меда и продуктов пчеловодства, заготовки лекарственных трав.

Особого внимания заслуживает использование резервов самообеспечения недостающими продуктами, включив в экономический оборот такой ресурс, как аквакультура. Её базой являются естественные водоемы и кормовые ресурсы, позволяющие с помощью интенсивных методов выращивать востребованные населением породы рыбы, приспособленные к местным условиям. Для этого необходимо создать единую базу данных субъектов, занимающихся рыбоводством и рыболовством на легальной основе, и вывести из тени тех, кто не платит налоги.

В роли мультипликатора в рыбохозяйственном комплексе могут выступить региональные субсидии на приобретение недостающего посадочного материала, что даст новые рабочие места, пополнит налогами и сборами бюджет, будет способствовать развитию сельского туризма, а, главное, в несколько раз повысит самообеспеченность свежей рыбой население республики.

В числе серьезных проблем АПК республики следует назвать необходимость реконструкции мелиоративной системы, острый недостаток логистической инфраструктуры, что не позволяет производителям эффективно управлять процессом сбыта и продвижения продукции на рынки. Острый недостаток современных хранилищ вынуждает производи-

телей реализовывать продукцию по минимальной цене. При этом перерабатывающие предприятия работают неритмично и, недоиспользуя свои производственные мощности, недополучают прибыль.

Сегодня залогом стабильности на отечественном продовольственном рынке выступает не только хороший урожай, но и его сохранность. Острый дефицит современных овоще- и фруктохранилищ, холодильников, оптово-логистических центров не дает возможности поставлять в розничную торговую сеть отечественную продукцию круглый год в необходимых количествах.

Специалисты считают, что для полного решения данной проблемы в России потребуется 5-10 лет. Дело, как всегда, упирается в недостаток инвестиций. Современные капитальные сооружения для хранения свежих овощей и фруктов стоят от 300 тыс. до 1,5 млрд. руб. [7].

В Кабардино-Балкарии 30 предприятий по переработке плодоовощной продукции общей мощностью 261,6 муб. Из них только 7 крупных и средних, производящих 80 % консервной продукции. Ассортимент выпускаемой продукции включает более 30 наименований. Однако у 15 предприятий консервной отрасли имеется дефицит оборотных средств, не позволяющий даже при оснащении современным оборудованием максимально использовать производственные мощности. В лучшем положении оказываются те заводы, которые имеют собственную сырьевую базу, используют капельное орошение и современные технологии а также собственные хранилища (предприятия группы компаний «Агро»).

Между тем, КБР – перспективный регион для дальнейшего развития консервной промышленности. Строительство 3-х современных мощных заводов по выпуску консервов, модернизация имеющихся заводов, рациональное использование незадействованных мощностей на ряде заводов, строительство консервного завода по производству томатной пасты мощностью 33,5 тыс. т в год холдингом «Агро» в 2016-2018 гг. будут способствовать дальнейшему развитию консервной отрасли в КБР, доведя её мощности до 500 муб., расширив ассортимент продукции, создав 2000 новых рабочих мест, что так важно для устойчивого социально-экономического развития республики.

Большие перемены произойдут и в молочной отрасли КБР, представленной 16 заводами и цехами при сельскохозяйственных предприятиях с производственной мощностью 521 т молока в сут. и ассортиментом из 150 наименований. Однако пока функционируют 11 предприятий, используемая мощность которых составляет 51,5%. На период 2016-2018 гг. намечено строительство заводов по переработке молока ОАО «Прохладное», ООО «Концерн Риал», модернизация ООО «Нальчикский молочный комбинат». Это позволит не только повысить объемы производства молока и молочных продуктов на 30%, но и расширить ассортимент выпускаемой продукции.

Для решения намеченного потребуются опять-таки государственная поддержка в виде прямых субсидий на строительство производственных помещений и приобретение технологического оборудования, а также долгосрочные недорогие инвестиционные кредиты и оказание содействия в предоставлении перерабатывающим предприятиям оборудования в лизинг.

Поскольку проблема хранения свежих плодов и овощей требует больших капитальных затрат и в скором времени не может быть решена, некоторые предприниматели нашли удобный способ сохранения фруктов с помощью сушки. Заслуживает внимания опыт СХПК «Ленинцы» (с. Ивановское) по заготовке чернослива сушеного с косточкой на сушильном комплексе при температуре около 80°C с выходом готовой продукции 25%. Производительность сушилки 5-6 т/сут. Обслуживает комплекс 6 человек, работающих в 2 смены. Такой мини-завод может при наличии сырья работать 200-250 дней в году.

Большие резервы импортозамещения имеют виноградники, площадь которых наконец-то восстановлена после вырубки в 1990-х годы. В предгорной зоне выращивают технические сорта винограда. КБР занимает 3-е место в СКФО по производству виноградных вин. Было бы целесообразно выращивать в республике и столовые сорта винограда, спрос на который высок, а также расширять площади виноградников в степной зоне [1].

В перспективе, используя свои резервы, КБР могла бы поставлять гораздо больше фруктов и ягод в другие регионы путем дальнейшего развития садоводства в предгорной и горной зонах. К 2020 г. площадь интенсивных

садов вырастет с 4,2 тыс. до 10 тыс. га. Предполагаются выплаты субсидий на закладку таких садов из федерального бюджета в размере 251 тыс. руб./га и по уходу за деревьями – 21 тыс. руб./га (на период до вступления деревьев в фазу полного плодоношения).

МСХ республики намерено возмещать фермерам до 26% затрат на приобретение отдельных технических средств. Эти материальные стимулы помогут в перспективе поставлять другим субъектам до 500 тыс. т яблок в год (в 2014 г. – 60 тыс. т) [8].

Большое внимание будет уделяться в 2016 г. и поддержке производителей овощей в размере 2,2 тыс. руб. на 1 га, что позволит повысить урожай овощей, производство консервов и увеличить объемы их поставок другим субъектам РФ.

Весьма актуально для России и её субъектов выведение «из тени» самодельного населения (индивидуальных предпринимателей, нелегально занятых репетиторством, уходом за детьми и больными, мелким извозом, фотографией, производством молока и мяса на продажу, торговлей на рынках и ярмарках, сдачей жилья в аренду и т. д.). По неофициальным данным их в России более 20 млн. чел. Большинство из них не имеет лицензий, не платит налоги. В результате бюджет разных уровней недополучает до 1,2 трлн. руб. ежегодно [9]. Считаем необходимым вывести их «из тени», произвести регистрацию с выдачей свидетельства на определенный срок, установить умеренную норму платежей в бюджет в зависимости от предполагаемого дохода.

Было бы целесообразно создать в КБР центры и опорные хозяйства по распространению новых технологий, обучению фермеров вопросам эффективного использования удобрений, кормов, методов повышения количества и качества продукции, роста производительности труда. Такое опорное хозяйство желательно иметь и в Кабардино-Балкарском аграрном университете, а также предусмотреть практику студентов и стажировку выпускников в передовых профильных предприятиях России.

Таким образом, наши исследования показывают, что в КБР имеются резервы устойчивого развития и повышения не только самообеспеченности недостающими продуктами питания, но и достойного вклада в решение проблемы импортозамещения в РФ.

Литература

1. Тамахина А.Я. и др. Туристско-рекреационный потенциал Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Принт Центр, 2015. 160 с.
2. Кабардино-Балкария в цифрах, 2014. Стат. сб. Нальчик: Кабардино-Балкария стат, 2014. 270 с.
3. Павлова Г.С. Брошенные сельскохозяйственные земли – угроза безопасности // Экономист. 2012. №4. С. 15-18.
4. Ушаев И. Аграрный сектор России в условиях международных санкций и эмбарго: вызовы и перспективы // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. 2015. №2. С. 9-23.
5. Распоряжение Правительства РФ от 06.09.2010 №1485-р (ред. от 28.10.2014) «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года».
6. Экономическая безопасность: уч. пос. / под. ред. В.А. Богомолова. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. 295 с.
7. Ткачев А. Всегда в цене // Российская газета. 2015. 8 октября. С. 8.
8. Бербеков А. Возрождение Лескенских садов // КБП. 2015. 10 ноября. С. 1.
9. Таов П. Новый статус предпринимателей – самозанятые граждане // КБП. 2015. 18 сентября. С. 2.

References

1. Tamakhina A.Ya. i dr. Turistsko-rekreatsionnyj potentsial Kabardino-Balkarskoj Respubliki. Nalchik: Print Tsentr, 2015. 160 s.
2. Kabardino-Balkariya v tsifrakh, 2014. Stat. sb. Nalchik: Kabardino-Balkariya stat, 2014. 270 s.
3. Pavlova G.S. Broshennyye selskokhozyajstvennyye zemli – ugroza bezopasnosti // Ekonomist. 2012. №4. S. 15-18.
4. Ushachev I. Agrarnyj sektor Rossii v usloviyakh mezhdunarodnykh sanktsij i embargo: vyzovy i perspektivy // Ekonomika selskogo khozyajstva i pererabatyvayuschikh predpriyatij. 2015. №2. S. 9-23.
5. Rasporyazhenie Pravitelstva RF ot 06.09.2010 №485-r (red. ot 28.10.2014) «Ob utverzhdenii Strategii sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Severo-Kavkazskogo federalnogo okru-ga do 2025 goda».
6. Ekonomicheskaya bezopasnost: uch. pos. / pod. red. V.A. Bogomolova. M.: YUNITI-DANA, 2009. 295 s.
7. Tkachev A. Vsegda v tsene // Rossijskaya gazeta. 2015. 8 oktyabrya. S. 8.
8. Berbekov A. Vozrozhdenie Leskenskikh sadov // KBP. 2015. 10 noyabrya. S. 1.
9. Taov P. Novyj status predprinimatelej – samozanyatye grazhdane // KBP. 2015. 18 sentyabrya. S. 2.

УДК 338.43

Уянаев Б. Б., Энеева М. Н., Макитова З. Т.**Uyanayev B. B., Eneeva M. N., Makitova Z. T.****РЕГИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В СИСТЕМЕ
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА:
СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ****REGIONAL AGRICULTURE IN SYSTEM OF AN AGROFOOD COMPLEX:
STATE AND PROBLEMS**

Изложено современное состояние тенденции экспорта и импорта продовольствия и сельскохозяйственного сырья. Исследованы различные воззрения, связанные с формированием, с эффективным национальным сельским хозяйством. Дано объективное сравнение развития сельского хозяйства в РФ и мире. Показана значимость инновационного характера сельского хозяйства. Указаны причины особых условий существования сельскохозяйственного производства в природной среде (почва, природные, климатические, погодные условия, вода), с одной стороны, и потребностям людей в продуктах питания, с другой, оказывается под жестким прессом процессов, происходящих на его полюсах. Отмечены особые условия существования сельского хозяйства при росте народонаселения, его потребности и потребления продуктов питания при сокращении производства в силу ограничения земельных и водных ресурсов, статичности климатических поясов, изменений погоды. Обобщены различные аспекты развития национального и мирового сельского хозяйства, сделаны выводы и предложения.

Ключевые слова: производственные силы, организация системы сельскохозяйственного производства, императивы развития.

The current state of tendency of export and import of the food and agricultural raw materials is stated. The different views connected with forming with effective national agriculture are investigated. Objective comparison of development of agriculture in the Russian Federation and the world is given. The importance of the innovation character of agriculture is shown. The reasons of special ecological conditions of farm-production to environment (the soil, natural, climatic, weather conditions, water) are specified, on the one hand, and to needs of people for food, with another, it appears under rigid press of the processes happening on its poles. Special ecological conditions of agriculture are noted with growth of the population, his requirement and consumption of food at reduction in production owing to restriction of land and water resources, static character of climatic zones, changes of weather. Different aspects of development of national and world agriculture are generalized, conclusions and offers are made.

Key words: production forces, organization of farm-production system, development imperatives.

Уянаев Борис Биязуккаевич – 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.

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.

Энеева Мадина Николаевна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 662 47 56 83

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

Eneeva Madina Nikolaevna –

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor 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

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

Проблема формирования эффективного национального сельского хозяйства в разной интерпретации: в одном случае как проблема рационального размещения производительных сил сельского хозяйства, в другом – размещения продовольственных и сельскохозяйственных ресурсов в пространстве, в третьем – организации системы сельскохозяйственного производства и т. д., встречается в теории и практике России давно¹. Причем в зависимости от стоящих перед страной и в том числе сельским хозяйством задач, она принимает разный вид. На теоретические и прикладные разработки накладываются достижения науки и теории, имеющиеся у государства и общества ресурсы, осознание значимости проблем и т. п. В одном случае проблема сводится просто к задаче повышения эффективности существующих структур и организационных форм ведения сельского хозяйства, в другом формирование новых организационно-хозяйственных форм и механизмов организации сельскохозяйственного производства². Но в любом случае, речь идет о создании на определенный момент времени эффективного конкурентного сельского хозяйства. Правда,

на эту матрицу накладываются свои векторы. Речь идет о понимании эффективности сельского хозяйства. В одном случае оно понимается как отрасль, приносящая себя в жертву промышленности и индустрии, в другом отрасль, кормящая Россию, в третьем отрасль, кормящая Европу и мир, в четвертом еще в каком-то новом ракурсе. Все это безусловно отражается на понимании самой модели эффективного сельского хозяйства. За более чем полуторовековую историю своего развития сельское хозяйство России испытало на себе множество реформ и преобразований от откровенно авантюристических и разрушительных до созидательных и эволюционных. В начале нового столетия (и тысячелетия) сельское хозяйство России вновь стало перед дилеммой своего дальнейшего развития. Прежние модели оказываются частью отработанными, частью устаревшими перед возникшими вызовами. На сегодняшний день и в контексте сегодняшних реалий проблема содержит несколько аспектов³. В частности, это проблемы размещения сельскохозяйственного производства в контексте природно-климатических зон, новых форм хозяйствования, новых институтов, которые возникли в сельском хозяйстве России за последние двадцать лет, интеграционные процессы в сельском хозяйстве, конкуренции внутри национального хозяйства с другими отраслями, конкуренции и т. п.

¹ Книпович Б.Н. Сельскохозяйственное районирование. М., 1925; Карнаухов Е.С. Размещение сельского хозяйства в период капитализма, 1860-1914 гг. М., 1951; Зельднер А. Развитие сельского хозяйства: прошлое и уроки для будущего // Экономическая история СССР. М.: ИНФРА-М. 2007. 163 с.

² Добрынин В.П. О концепции развития сельского хозяйства России. М.: МСХ, 2006; Алтухов А.И., Кундиус В.А. Российский АПК: современное состояние и проблемы развития. М.: ВГУ «ВО Минсельхоза России», 2004. 602 с.

³ Рахеев Х.М., Жангоразова Ж.С., Утижеев А.З. Сельское хозяйство Кабардино-Балкарии: состояние, тенденции, проблемы, перспективы модернизации. Изд-во: Lulu-Press, Inc., 2015. 232 с.

Сельское хозяйство в силу своей привязанности к природной среде (почва, природные, климатические, погодные условия, вода), с одной стороны, и потребностям людей в продуктах питания, с другой, оказывается под жестким прессом процессов, происходящих на его полюсах. Рост народонаселения, его потребностей и потребления продуктов питания, с одной стороны, и сокращение возможностей производства, в силу ограничения земельных и водных ресурсов, статичности климатических поясов, изменений погоды, ставит сельское хозяйство в особые условия существования. Это делает естественным активное техническое и технологическое перевооружение сельского хозяйства. Использование новых технологий, технических средств обработки земли, новых технологий производства сельскохозяйственных продуктов. В этом смысле сельское хозяйство имеет наиболее важные объективные условия для своего развития.

Однако, практика показывает, что сельское хозяйство в большинстве регионов и государств остается наименее развитой отраслью национального хозяйства. Имеет низкие характеристики технического и технологического оснащения, низкий уровень труда, низкие стимулы и мотивации и т. д., словом, оказывается наименее развитой отраслью национального хозяйства. В результате такого положения происходит снижение его места и роли в национальном хозяйстве и общественном развитии: падает его доля в ВВП, стоимости основных фондов, инвестициях, душевых доходах и т. д. В то же время в других регионах и развитых странах, несмотря на относительное снижение доли сельского хозяйства ВВП и др. макроэкономических параметров развития национального хозяйства, происходят активные процессы модернизации, выводящие национальное сельское хозяйство в развитые секторы национальной экономики. За счет сельского хозяйства развитые страны осуществляют не только защиту своего национального хозяйства и общественного развития, но и оказывают сильное влияние на внешний мир, отдельные страны и регионы. Таким образом, практика развития сельского хозяйства развитых западных стран опровергает расхожее мнение об отсталости сельского хозяйства и его неспособности быть конкурентной отраслью национальной и

мировой экономики. За последние десятилетия сельское хозяйство таких стран как США, Канада, Германия, Франция, Великобритания сделались мощными факторами мировой политики. За счет сельского хозяйства выросла роль этих государств в мире. Причиной такого положения стало не только обострение мировой продовольственной проблемы (что, кстати, прогнозировалось западными странами еще с позапрошлого века), но и активная модернизация традиционного сельского хозяйства, внедрение в него новейших достижений в области науки, техники, технологий, организации, менеджмента и маркетинга.

Совершенно иная ситуация происходила с национальным сельским хозяйством России. Некогда мощная отрасль национальной экономики, кормившая не только свое население, но и население Европы, Азии и Америки, за десятилетия непродуманных реформ и преобразований стала одной из наиболее отсталых отраслей национальной экономики. По уровню технического оснащения, используемых технологий, менеджмента и маркетинга сельское хозяйство России является наименее развитой отраслью национальной экономики. Поэтому и неудивительно, что за десятилетие его доля в ВВП страны снизилась почти в два раза, численность занятых сократилась почти в полтора раза (при высокой доле сельского населения), были утрачены передовые позиции на мировых рынках, вырос импорт продовольствия и сельскохозяйственного сырья почти по всем продуктовым позициям, произошло снижение доходов сельских товаропроизводителей, увеличилась задолженность сельхозпредприятий и организаций и т. д.

Обобщая различные аспекты развития национального и мирового сельского хозяйства, можно сделать вывод: тогда, когда западные страны производили техническую и технологическую модернизацию своего национального сельского хозяйства, формируя в них развитые конкурентоспособные секторы национальной экономики, в России происходил процесс технической и технологической деградации сельского хозяйства, деградация почв и водных ресурсов, снижение инвестиций в сельское хозяйство, банкротство предприятий, откровенное разорение развитых, способных предприятий и организаций под видом перехода к рыночным отношениям и насильственной фермизации. В результате

этой революции западные страны создали у себя мощные современные в техническом и технологическом оснащении, развитой гибкой институциональной инфраструктурой поддержки и регулирования, конкурентоспособные отрасли сельского хозяйства⁴, тогда как в России произошел развал сильных хозяйств, обмельчание производственных единиц (основным сектором, обеспечивающим рост сельскохозяйственной продукции, выступили домашние подворья), техническая и технологическая деградация, пауперизация сельского населения и т.д. Данное состояние многие эксперты называют кризисом. Как поступить в этой ситуации? Следует ли развивать свое сельское хозяйство или же выгоднее сбывать нефть, газ и др. полезные ископаемые, на которые нынче и в видимой перспективе будет благоприятной мировая конъюнктура, и доходы, от которых с лихвой могут обеспечить покупку продовольствия и сельскохозяйственного сырья или развивать свое сельское хозяйство? Кажется, в правящих кругах в настоящее время однозначно оформилось мнение о необходимости своего сельского хозяйства. Осознается значимость сельского хозяйства не столько даже в качестве отрасли экономики, дающей поступления в бюджет, сколько его стратегический характер – носителя национальных ценностей и национальной истории. Но есть другая сторона: нет однозначного отношения – каким должно быть национальное сельское хозяйство? Есть много предложений, но имеющих преимущественно декларативный характер. Выясняется, что в стране имеется кризис в идее национального сельского хозяйства, т. е. того, каким быть национальному сельскому хозяйству⁵? Высказывание относительно того, что оно должно быть инновационным, конкурентоспособным, эффективным, незатратным, на первый взгляд, выглядит привле-

кательным⁶. Но ближайшее рассмотрение указывает на противоречивость и недостаточную проработанность данного предложения. Необходимо расставить приоритеты, определить механизмы и методы. Конечно, национальное сельское хозяйство должно быть инновационным, т. к. в современных условиях ни одна отрасль национального хозяйства не может не быть инновационной. Но нынешние инновационные технологии, во-первых, весьма затратны, поэтому требуются огромные затраты, чтобы перестроить национальное сельское хозяйство с современного состояния в инновационное. А если учесть состояние нашего сельского хозяйства и сравнить его с западным, то затраты оказываются весьма масштабными. Само сельское хозяйство такими ресурсами не располагает. Во-вторых, инновационное сельское хозяйство компактное. Ему не нужно иметь огромные территории, содержать огромную армию рабочей силы, содержать производственные фонды второго и третьего поколения. И в этой связи возникает вопрос: что делать с теми ресурсами (земельными, водными, людскими, оборудованием, машинами и проч.), которые имеются на сегодня в сельском хозяйстве? В-третьих, с чего следует начать формирование конкурентного сельского хозяйства? Все названные и подразумеваемые вопросы требуют, во-первых, новых теоретических разработок, т. к. существующие противоречат указанным задачам, не могут адекватно выразить происходящие перемены как в области технического и социального процесса, так и в области сельскохозяйственного процесса, во-вторых, новые методологические подходы, которые бы выражали изменения в понимании природы и характера постиндустриального сельского хозяйства, в-третьих, новые практические механизмы и методы, связанные с изменением в системе организации и управления сельским хозяйством.

⁴ Черняков Б.А. Калифорнийская модель аграрного сектора США. М., «Энциклопедия российских деревень». ВИАПИ им. А. А.Никонова. 2007. 396 с

⁵ Никонов А.А. Спираль многовековой драмы: аграрная наука и политика России (XVIII-XX вв.). М.: ЭРД, 1995. 467 с.; Милосердов В., Милосердов К. Аграрная политика России – XX век. М.: ФГУП «ВО Минсельхоза России», 2002; Голубев А.В. Кризис и сельское хозяйство России. М.: Колос, 2009. 200 с.

⁶ Краснощеков Н.В. Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России. М.: Роинформатех. 2009. 386 с

Литература

1. *Книпович Б.Н.* Сельскохозяйственное районирование. М., 1925.
2. *Карнаухов Е.С.* Размещение сельского хозяйства в период капитализма, 1860-1914 гг. М., 1951.
3. *Зельднер А.* Развитие сельского хозяйства: прошлое и уроки для будущего // Экономическая история СССР. М.: ИНФРА-М, 2007. 163 с.
4. *Добрынин В.П.* О концепции развития сельского хозяйства России. М.: МСХ, 2006.
5. *Алтухов А.И., Кундиус В.А.* Российский АПК: современное состояние и проблема развития. М.: ВГУ «ВО Минсельхоза России», 2004. 602 с.
6. *Рахаев Х.М., Жангоразова Ж.С., Утижев А.З.* Сельское хозяйство Кабардино-Балкарии: состояние, тенденции, проблемы, перспективы модернизации. Изд-во: Lulu-Press, Inc. 2015. 232 с.
7. *Черняков Б.А.* Калифорнийская модель аграрного сектора США. М., «Энциклопедия российских деревень». ВИАПИ им. А.А. Никонова, 2007. 396 с.
8. *Никонов А.А.* Спираль многовековой драмы: аграрная наука и политика России (XVIII-XX вв.). М.: ЭРД, 1995. 467 с.
9. *Милосердов В., Милосердов К.* Аграрная политика России – XX век. М.: ФГУП «ВО Минсельхоза России», 2002.
10. *Голубев А.В.* Кризис и сельское хозяйство России. М.: Колос, 2009. 200 с.
11. *Краснощеков Н.В.* Инновационное развитие сельскохозяйственного производства России. М.: Роинформагротех. 2009. 386 с.

References

1. *Knipovich B.N.* Selskokhozyajstvennoe rajonirovanie. M., 1925.
2. *Karnaukhov E.S.* Razmeschenie selskogo khozyajstva v period kapitalizma, 1860-1914 gg. M., 1951.
3. *Zeldner A.* Razvitie selskogo khozyajstva: proshloe i uroki dlya buduschego // Ekonomicheskaya istoriya SSSR. M.: INFRA-M, 2007. 163 s.
4. *Dobrynin V.P.* O kontseptsii razvitiya selskogo khozyajstva Rossii. M.: MSKH, 2006.
5. *Altukhov A.I., Kundius V.A.* Rossijskij APK: sovremennoe sostoyanie i problema razvitiya. M.: VGU «VO Minselkhoza Rossii», 2004. 602 s.
6. *Rakhaev Kh.M., Zhangorazova Zh.S., Utizhev A.Z.* Selskoe khozyajstvo Kabardino-Balkarii: sostoyanie, tendentsii, problemy, perspektivy modernizatsii. Izd-vo: Lulu-Press, Inc. 2015. 232 s.
7. *Chernyakov B.A.* Kalifornijskaya model agrarnogo sektora SSHA. M., «Entsiklopediya rossijskikh dereven». VIAPI im. A.A. Nikonova, 2007. 396 s.
8. *Nikonov A.A.* Spiral mnogovekovoj dramy: agrarnaya nauka i politika Rossii (XVIII-XX vv.). M.: ERD, 1995. 467 s.
9. *Miloserdov V., Miloserdov K.* Agrarnaya politika Rossii – XX vek. M.: FGUP «VO Minselkhoza Rossii», 2002.
10. *Golubev A.V.* Krizis i selskoe khozyajstvo Rossii. M.: Kolos, 2009. 200 s.
11. *Krasnoshekov N.V.* Innovatsionnoe razvitie selskokhozyajstvennogo proizvodstva Rossii. M.: Roinformagrotekh. 2009. 386 s.

Шогенов Т. М.

Shogenov T. M.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
АПК РЕГИОНА**

**THE REGION'S AGRIBUSINESS ENTERPRISES COMPETITIVENESS
EVALUATION CRITERIA**

В статье рассматриваются подходы, которые необходимы для оценки конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, на основе различных критериев дается количественная и качественная характеристика конкурентоспособности предприятия, предлагается шесть групповых показателей, при помощи которых возможно оценить конкурентоспособность предприятия АПК.

Конкурентоспособность является сложной экономической категорией, в ее основе лежит понятие конкуренции. В общем виде и применительно к экономической сфере под конкурентоспособностью следует понимать обладание признаками, свойствами или какими-то особенностями, наличие которых способствуют созданию определенных преимуществ для субъекта экономического соревнования.

Критерий конкурентоспособности предприятия можно определить как признак или совокупность признаков, при помощи которых дается количественная и (или) качественная характеристика и служащий основанием для оценки его конкурентоспособности. Оценка конкурентоспособности хозяйствующих субъектов (предприятий, фирм, компаний, страны) представляет собой сложную работу, потому что в формировании конкурентоспособности принимают участие множество разнообразных и разнонаправленных факторов ресурсов.

Выбор метода оценки конкурентоспособности для предприятий аграрной сферы является важным элементом в их борьбе за завоевание сегментов или ниш на рынке. В процессе деятельности предприятия, окончательное решение по выбору номенклатуры параметров для оценки конкурентоспособности продукции, принимается маркетинговой службой совместно с экспертной комиссией, которые принимают решения с учетом конкретных условий использования данного товара или продукции.

Результаты проведенной работы могут привести к необходимости внесения изменений в функционирование служб и подразделений предприятия, так как в их недрах зарождается производство того или иного товара или продукции.

Approaches necessary for business entity competitiveness evaluation are viewed in the article. On the basis of various criteria quantitative and qualitative characteristics of enterprises competitiveness is given, six group indicators, with the help of which it is possible to evaluate agricultural enterprises competitiveness are proposed.

Competitiveness is a complex economic category, based on the idea of competition. In general and in relation to economic sphere competitiveness is to be understood as possession of signs, characteristics or some features which contribute to the creation of certain benefits to the subject of economic competition.

Enterprise competitiveness criterion can be defined as a feature or a set of features with the help of which quantitative and (or) qualitative characteristics are given and it is the basis for its competitiveness evaluation. Competitiveness evaluation of economic entities (enterprises, firms, companies, countries) is a difficult job, because a wide variety of resources and multidirectional factors take place in the competitiveness formation.

The choice of agrarian enterprises competitiveness evaluation method is an important element in their struggle for the conquest of their place in the market. In the process of company activity, the final decision on the choice of parameters range for product competitiveness evaluation is made by marketing service with an expert commission, which make decisions taking into account specific conditions of use of a good or product.

The results of this work may lead to the necessity for changes in functioning of services and departments of an enterprise, as production of a good begins in their depths.

Ключевые слова: предприятие, критерий, оценка, конкурентоспособность, групповые показатели.

Key words: enterprise, criterion, evaluation, competitiveness, group indicators.

Шогенов Тимур Мухамедович –

соискатель кафедры экономики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 903 495 55 65

E-mail: tima0301977@gmail.com

Shogenov Timur Mukhamedovich –

Postgraduate of the Department of Economics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 903 495 55 65

E-mail: tima0301977@gmail.com

Введение. В современных условиях, важными звеньями развития экономики являются отношения, которые складываются между хозяйствующими субъектами. Доминирующими, движущими силами во многих из них являются конкуренция, спрос и предложение, которые формируют рынок, рыночную среду и рыночные отношения. Развитие рыночных отношений неразрывно связано с ужесточением взаимодействия и борьбы товаропроизводителей за более выгодные условия максимизации прибыли, накал соперничества и уровень конкуренции перманентно возрастает, субъектам рынка приходится изыскивать различные варианты опережения своих конкурентов, повышать свою конкурентоспособность. В связи с вышеизложенным целью исследования стали критерии оценки конкурентоспособности предприятий АПК региона.

Методология проведения исследований.

Объектом исследования являются перерабатывающие предприятия агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики. Применены различные методы экономических исследований: сравнительный и логический анализ, функциональный и системный подход, монографический, расчётно-конструктивный, экономико-статистические и экономико-математические методы, корреляционно-регрессионный анализ.

Результаты исследования. Конкурентоспособность является сложным показателем и характеризуется многоаспектностью и наличием многомерных свойств. Она определяет возможности субъекта рынка выдерживать соперничество со стороны других участников или игроков рынка. Кроме того, она обладает определёнными признаками и свойствами, позволяющими реально или потенциально

удовлетворять потребности лучше, чем аналогичные субъекты со схожими товарами.

Рыночная среда предъявляет каждому участнику высокие требования, но не только этим она экзаменует хозяйствующие субъекты с их продукцией или услугами, а еще и тем, что заставляет все время повышать качественные и количественные характеристики, следить за своей формой и репутацией. Для того чтобы соответствовать предъявляемым требованиям, правильно ориентироваться и находить верные решения, участникам рынка и хозяйствующим субъектам необходимо знать, в каком состоянии они сами находятся. Без четкого анализа состояния внешней и внутренней среды хозяйствующий субъект, какого бы уровня он не был, не сможет повысить свою конкурентоспособность, причем этот процесс должен быть постоянным и непрерывным. Исходя из этого, участники рынка должны проводить систематическую оценку своей конкурентоспособности и конкурентоспособности своего окружения [9].

Оценка конкурентоспособности хозяйствующих субъектов (предприятий, фирм, компаний, страны) представляет собой сложную работу, потому что в формировании конкурентоспособности принимают участие множество разнообразных и разнонаправленных факторов и ресурсов. Данная работа также затрудняется тем, что отсутствуют общепринятые документы, позволяющие проводить сопоставительную оценку конкурентоспособности различных объектов (имеется в виду микро и мезоуровень). Да и в России ничего не делается на государственном уровне, кроме разговоров, для комплексного решения вопросов, связанных с повышением конкурентоспособности на различных уровнях.

Методологически с решением проблемы повышения конкурентоспособности хозяйствующего субъекта связана оценка его уровня конкурентоспособности. Понятие «уровень конкурентоспособности» часто используется в экономической литературе. Дело в том, что любой из субъектов оценки конкурентоспособности должен знать, а без этого он проиграет, какой из участников в наибольшей степени преобладает над другими и почему? Ответить на вопрос возможно путем качественной и количественной оценки факторов, обуславливающих конкурентное превосходство. На основе сравнительной оценки можно сделать вывод об уровне конкурентоспособности того или иного субъекта. Таким образом, уровень конкурентоспособности показывает степень превосходства одного субъекта над другим и имеет количественную оценку. Здесь же нужно отметить, что многие авторы, применяя понятие «конкурентоспособность» сознательно или подсознательно имеют в виду именно перевес или преобладание одного участника рынка над другим [6,8]. Имеется в виду, что категория "уровень конкурентоспособности" показывает наличие конкуренции, которая детерминирует факт существования конкурентов. По отношению к ним и определяется степень превосходства.

В экономической литературе рассматриваются различные подходы по оценке конкурентоспособности на разных уровнях, которые воплощены в методические разработки [1, 10].

Выбор метода оценки конкурентоспособности для предприятий аграрной сферы является важным элементом в их борьбе за завоевание сегментов или ниш на рынке. Поэтому достоверность анализа и функциональная полнота являются ключевыми для предприятия в принятии решений по определению своего положения на рынке, объективной количественной и качественной оценки, формировании и управлении конкурентными преимуществами, реализации конкурентного потенциала. Немаловажное значение имеет фактор времени и различные (трудовые, материальные, технические и др.) средства, которые могут быть затрачены на проведение оценки состояния и место предприятия в рыночной среде. Исходя из этого понятно, что выбор методики оценивания, учитывающая особенности отрасли, раскрывающая ее сущность,

обосновывающая целесообразность и возможность оценки быстро и качественно, с минимальными затратами и ошибками, является важным этапом процесса оценки.

Необходимо отметить, что в настоящее время пока не разработана общепринятая методика оценки конкурентоспособности предприятия, но российские и зарубежные ученые уделяют пристальное внимание теоретическим и методологическим основам этой экономической категории и ведут интенсивные разработки [2].

Сейчас важной задачей становится анализ существующих методов с тем, чтобы найти таких (или такого), с помощью которых можно было бы определять уровень конкурентоспособности объектов с высокой степенью достоверности и минимальными затратами. Имея в виду данное положение, Д. Волков отмечает, что «все существующие в практике экономики и управления методы оценки конкурентоспособности различных объектов можно классифицировать по двум основным критериям: по степени объективности (субъективности) результатов оценки, а также по подходу к оценке – качественная или количественная» [3].

Анализ большинства методик показывает, что они основаны на выявлении факторов, определяющих конкурентоспособность предприятия (хозяйствующего субъекта). При этом основное внимание уделяется использованию как можно большего количества факторов. Самых факторов конкурентоспособности довольно много, и в зависимости от положения на рынке, где функционирует данное предприятие, одни факторы могут быть доминирующими, а на другом рынке, они же могут не иметь определяющего значения. Большой перечень факторов, как бы обширен он не был, он все равно не будет исчерпывающим, а если их будет незначительное число то, и основанная на небольшом количестве оценка конкурентоспособности предприятия будет неполной.

Как отмечает Д. Воронов, «ставя во главу угла исчерпывающий перечень факторов конкурентоспособности, исследователи попадают в тупик, поскольку такой перечень невозможен в принципе» [4].

На наш взгляд, зная, что система факторов конкурентоспособности предприятия является доступной, исходя из чего, основной упор

надо сделать на выявлении и установлении устойчивых связей, которые обеспечиваются определенными факторами, которые обеспечивают формирование конкурентных преимуществ.

Ранее отмечалось, что конкурентоспособность предприятия не является его базовым качеством, так как она функционирует в рыночной среде, которая все время находится на различных стадиях турбулентности, поэтому факторы, определяющие конкурентоспособность на разных стадиях, будут разными.

По мнению Г. Праховой, изучение современных тенденций в развитии факторов конкурентоспособности показывает, что ключевыми характеристиками предприятий-лидеров, обеспечивающих им конкурентные преимущества, являются следующие: наличие собственной рыночной ниши; контроль и поддержание высокого качества; инновации; партнерство; быстрота действий, мобильность к изменяющейся конъюнктуре рынка; квалификация персонала; международная деятельность; малая величина предприятий [7].

При такой интерпретации конкурентоспособности предприятия, ее (конкурентоспособность предприятия) можно представить как многофакторную величину и определить ее состояние возможно опираясь на разные критерии, которые и характеризуют параметры факторов. Для оценки конкурентоспособности предприятия использование всех методов не представляется возможным, так как это затруднит анализ из-за сложности, объемности и трудоемкости будущих расчетов. Исходя из этого, следует определить приоритетные параметры для оценки конкурентоспособности предприятия, что можно реализовать при помощи набора критериев.

Учитывая сказанное, необходимо выявить, что подразумевается под понятием «критерий конкурентоспособности» и чем, оно отличается от фактора конкурентоспособности.

Критерий конкурентоспособности предприятия можно определить как признак или совокупность признаков, при помощи которых дается количественная и (или) качественная характеристика и служащий основанием для оценки его конкурентоспособности.

В зависимости от количества параметров, которые учитываются при оценке конкурентоспособности предприятия, используются единичные и комплексные критерии. Еди-

ничный критерий служит для простой оценки конкурентоспособности предприятия. Для этого, как правило, используется один показатель, характеризующий один критерий.

Комплексный критерий состоит из совокупности признаков, при помощи которых оценивается конкурентоспособность предприятия. Разновидностями являются групповой и обобщенный критерий. Групповой критерий является комплексным показателем, он включает в себя группу признаков, которые определяют конкурентоспособность предприятия с разных позиций.

Обобщенный критерий выполняет функций комплексного критерия, но отличие заключается в том, что на основе обобщенных критериев принимаются решения по результатам оценки конкурентоспособности предприятия [10]. Например, уровень конкурентоспособности предприятия или его рейтинг.

На наш взгляд, для оценки конкурентоспособности предприятий агропромышленного комплекса более приемлемым является метод, основанный на теории эффективной конкуренции.

За основу возьмем метод, предложенный в источнике [5]. Метод включает в себя шесть групповых показателей или критериев, при помощи которых оценивается конкурентоспособность предприятия.

I. Эффективность производственной деятельности предприятия:

1. Издержки производства на единицу продукции, руб.;
2. Фондоотдача, руб.;
3. Рентабельность товара, %;
4. Производительность труда, руб./чел.;
5. Коэффициент годности основных фондов.

При помощи представленной группы критериев или показателей оценивается эффективность затрат при выпуске продукции, характеризуется эффективность использования основных фондов и уровень прибыльности предприятия, определяется эффективность организации производства и использования рабочей силы.

II. Финансовое положение предприятия:

1. Коэффициент автономии;
2. Коэффициент текущей ликвидности;
3. Коэффициент платежеспособности;
4. Коэффициент абсолютной ликвидности;

5. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

Финансовое положение предприятия характеризуется перечнем критериев, которые устанавливают независимость предприятия от заемных источников, способность предприятия выполнять свои финансовые обязательства и избежать банкротства, отражает качественный состав средств, являющихся источником покрытия текущих обязательств, определяет эффективность использования оборотных средств.

III. Эффективность маркетинговой деятельности:

1. Рентабельность продаж, %;
2. Коэффициент затоварности готовой продукции;
3. Коэффициент загрузки производственной мощности;
4. Коэффициент эффективности рекламы и средств стимулирования сбыта.

Для организации эффективного продвижения товара на рынок и завоевания новых сегментов на нем, каждое предприятие, хозяйствующий субъект должны располагать маркетинговой службой. Успешность деятельности маркетинговой службы характеризуется уровнем прибыльности работы предприятия, верностью и правильностью установления цен на товары, состоянием затоварности готовой продукцией, структурой деловой активности предприятия и результативностью работы службы сбыта, экономической отдачей от использования рекламы и средств стимулирования сбыта.

IV. Инновационный потенциал предприятия:

1. Доля нематериальных активов в общей стоимости активов;
2. Доля расходов на НИОКР;
3. Доля стоимости новых видов продукции в общем объеме выпуска.

Рыночные условия предъявляют высокие требования к качеству товара. Улучшить качественные параметры не только товара, но и всего предприятия возможно только за счет использования инновации во всех сферах деятельности предприятия. Результативность использования инноваций определяется величиной нематериальных активов в общей стоимости активов, размерами расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские

разработки, величиной новых видов продукции в общем объеме выпуска.

V. Инвестиционный капитал предприятия:

1. Доля капитальных вложений в основные средства в среднегодовой стоимости основных производственных фондов;
2. Оборот капитала, полученный с каждого рубля чистых инвестиций;
3. Оборот капитала, полученный с каждого рубля финансовых инвестиций;
4. Прибыль до налогообложения, полученная с каждого рубля инвестиций (чистых и трансфертных).

Важным критерием конкурентоспособности предприятия является его возможность по организации инвестиционного процесса. Состояние инвестиционного капитала предприятия определяется по объему капитальных вложений, направляемых на пополнение основных средств, эффективность вложений, устанавливается выгодой, получаемой с каждого рубля инвестиций.

VI. Соотношение цены и качества:

1. Качество товара;
2. Цена товара.

Важным атрибутом рыночных отношений является соотношение, которое устанавливается между ценой и качеством. Качество товара характеризует его способность удовлетворять потребности в соответствии с его назначением, оно должно по каким-то параметрам превосходить аналоги конкурентов. Цена важнейший индикатор, по которому потребители оценивают товар, она характеризует доступность или недоступность товара.

В зависимости от того, в каком состоянии находится рынок и функционирующие на нем субъекты, перечень критериев может различаться. Специфичность продукта или товара, предлагаемого потребителю, также может вносить коррективы в номенклатуру показателей. В конкурентных отношениях, факторы и критерии, которые определяют конкурентоспособность предприятия, имеют первостепенное значение.

В процессе деятельности предприятия, окончательное решение по выбору номенклатуры параметров для оценки конкурентоспособности продукции, принимается маркетинговой службой совместно с экспертной комиссией, которые принимают решения с учетом конкретных условий использования данного товара или продукции. Результаты про-

веденной работы могут привести к необходимости внесения изменений в функционирование служб и подразделений предприятия, так как в их недрах зарождается производство того или иного товара. Изменения могут коснуться состава и структуры используемых материалов, комплектующих изделий, технологии изготовления товара и порядка его проектирования, цен на услуги и товар, порядка реализации товара на рынке, структуры и размера инвестиций, системы стимулирования существующих поставщиков и выбора новых. Выбор тех или иных изменений-решений зависит от конкретной ситуации на рынке и цели, которую преследует данный хозяйствующий субъект.

При любом варианте необходимо остановиться на одном или комплексе факторов, которые способствуют созданию конкурентных преимуществ и повышению конкурентоспособности товара. Таких факторов может быть множество, но приоритетными и первоочередными являются: повышение качества то-

вара, снижение цен, оказание бесплатных услуг по сервисному обслуживанию, повышение ответственности за выполнение обязательств и гарантий.

Область применения результатов: «Экономика предприятий АПК», «Управление и маркетинг в АПК», «Экономика отраслей АПК», «Стратегический менеджмент в АПК».

Выводы. Конкурентоспособность является сложной экономической категорией, в ее основе лежит понятие конкуренции. В общем виде и применительно к экономической сфере под конкурентоспособностью следует понимать обладание признаками, свойствами или какими-то особенностями, наличие которых способствуют созданию определенных преимуществ для субъекта экономического соревнования. Критерий конкурентоспособности предприятия можно определить как признак или совокупность признаков, при помощи которых дается количественная и (или) качественная характеристика и служащий основанием для оценки его конкурентоспособности.

Литература

1. Батов Г.Х., Шардан С.К. Конкурентный механизм в системе функционирования продовольственного рынка региона // АПК: экономика, управление. 2015. №11. С. 49-57.
2. Бордаченко Н.С. Современные подходы к оценке конкурентоспособности предприятия. <http://refdb.ru/look/2973029.html>.
3. Волков Д.В. Оценка конкурентоспособности предприятия: теоретико-методологические подходы // Вести высших учебных заведений Черноземья. 2010. №1(19). С. 96-100.
4. Воронов Д.С. Оценка конкурентоспособности предприятия. http://gaap.ru/articles/Otsenka_konkurentosposobnosti_predpriyatiya/
5. Метелев И.С. Конкурентоспособность субъекта предпринимательской деятельности: сущность, методы, факторы и критерии оценки // Проблемы современной экономики. 2011. №1(37).
6. Нестеренко С. Оценка конкурентоспособности предприятий АПК // АПК: экономика, управление. 2012. №12. С. 68-72.
7. Прахова Г.С. Современные факторы конкурентоспособности предприятий. Ставрополь: Изд-во Северо-Кавказского государственного технического университета, 2005. 180 с.

Referenses

1. Batov G.Kh., Shardan S.K. Konkurentnyj mekhanizm v sisteme funktsionirovaniya prodovol'stvennogo rynka regiona // APK: ekonomika, upravlenie. 2015. №11. С. 49-57.
2. Bordachenko N.S. Sovremennye podkhody k otsenke konkurentosposobnosti predpriyatiya. <http://refdb.ru/look/2973029.html>.
3. Volkov D.V. Otsenka konkurentosposobnosti predpriyatiya teoretiko-metodologicheskie podhody // Vesti vysshikh uchebnykh zavedenij Chernozem'ya. 2010. №1(19). С. 96-100
4. Voronov D.S. Otsenka konkurentosposobnosti predpriyatiya. http://gaap.ru/articles/Otsenka_konkurentosposobnosti_predpriyatiya/
5. Metelev I.S. Konkurentosposobnost subekta predprinimatelskoj deyatel'nosti: suschnost, metody, faktory i kriterii otsenki // Problemy sovremennoj ekonomiki. 2011. №1 (37).
6. Nesterenko S. Otsenka konkurentosposobnosti predpriyatij APK // APK: ekonomika, upravlenie. 2012. №12. С. 68-72.
7. Prakhova G.S. Sovremennye faktory konkurentosposobnosti predpriyatij. Stavropol: Izdvo Severo-Kavkazskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta, 2005. 180 s.

8. Ушвицкий Л.И., Парахина В.Н. Конкурентоспособность региона как новая реалья: сущность, методы оценки, современное состояние // Сборник научных трудов СевКавГТУ. Серия «Экономика». 2005. №1.

9. Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление. М.: ИНФРА-М, 2000. №12. С. 18.

10. Филобокова Л., Уланова И. Оценка конкурентоспособности организаций перерабатывающих производств АПК // АПК: экономика, управление. 2012. №8. С. 53-58.

8. Ushvitskij L.I., Parakhina V.N. Konkurentosposobnost regiona kak novaya realiya: suschnost, metody otsenki, sovremennoe sostoyanie // Sbornik nauchnykh trudov SevKavGTU. Seriya «Ekonomika». 2005. №1.

9. Fathutdinov R.A. Konkurentosposobnost, ekonomika, strategiya, upravlenie. M.: INFRA-M, 2000. №12. S. 18.

10. Filobokova L., Ulanova I. Otsenka konkurentosposobnosti organizatsyy pererabativayuschikh proizvodstv APK // APK: ekonomika, upravlenie. 2012. №8. S. 53-58.

УДК 631.4:551.5

Берсиров М. Т., Жирикова З. М.

Bersirov M. T., Zhirikova Z. M.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО АЛГОРИТМА РАЙОНИРОВАНИЯ ПРЕДГОРНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**AGROMETEOROLOGICAL ASPECT OF CONCEPTUAL ALGORITHM OF DIVISION INTO DISTRICTS OF FOOTHILL AGROLANDSCAPES UNDER AGRICULTURAL USE**

В статье дано обоснование актуальности поставленной задачи, обоснованное интенсивным развитием садоводства, одного из приоритетных направлений аграрного производства КБР в рамках программы по импортозамещению. Планируемая закладка новых садов предполагает освоение предгорных территорий.

Эффективное решение этой задачи возможно только на основе системного подхода к районированию почв предгорных агроландшафтов. Важным критерием оценки плодородия почв являются агрометеорологические условия.

В работе изложены концептуальные подходы к решению задачи агроклиматического районирования почв на основе создания информационной базы, предусматривающей комплексный подход к исследованию энерго- и массопереноса в почвах агроэкосистем.

При разработке системы земледелия на склоновых почвах Кабардино-Балкарии необходимо учитывать особенности микрометеорологических условий, отличных от равнинных. С этой целью в работе рассматриваются возможности: обеспечения прогнозных расчетов с использованием имитационных моделей входной метеоинформацией, одномерная постановка задачи энерго- и массопереноса в почвах, а также унификация формы представления входной информации.

Ключевые слова: информационная база, энерго- и массоперенос, имитационная модель, микроклиматологическая информация, алгоритм, программа, районирование, идентификация, критерий Фурье, Био, эмпирическая модель, агроландшафт, мелиорация, информационно-измерительная система, теплофизические характеристики.

The article substantiates the relevance of the task, informed intensive development of horticulture, one of the priorities of the agricultural production of the KBR under the import-substitution program. The planned laying of new orchards requires the development of foothill areas.

An effective solution to this problem is possible only on the basis of a systematic approach to zoning soil foothill agricultural landscapes. An important criterion for evaluation of agro-meteorological conditions are soil fertility.

The paper presents the conceptual approaches to the agro-climatic zoning of soil problems through the creation of an information base, providing comprehensive approach to the study of energy and mass transport in soils agro-ecosystems.

In the development of farming systems on sloping soils of Kabardino-Balkaria is necessary to take into account the particular conditions micrometeorology- than the plains. For this purpose, in this paper we consider the possibility of: providing predictive calculations with the use of simulation models- input meteorological data, dimensional staging backside chi energy and mass transfer in the soil as well as the unification of the presentation of the input information.

Key words: information base, energy and mass transfer, simulation model, microclimatological information, algorithm, program, zoning, Identification, the Fourier criterion, Bio, empirical model, agrolandscape, reclamation, information-measuring system, thermal characteristics.

Берсиров Мухамед Талиевич –

кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры технической механики и физики, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 928 712 48 92

Жирикова Заура Мусаевна –

старший преподаватель кафедры технической механики и физики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 928 703 92 20

E-mail: zaira.dumaeva@mail.ru

Bersirov Mukhamed Talivich –

Candidate of Engineering Sciences, Senior Teacher in the chair of Technical Mechanics and Physics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 928 712 48 92

Zhirikova Zaura Musaevna –

Senior Teacher in the chair of Technical Mechanics and Physics, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Tel.: 8 928 703 92 20

E-mail: zaira.dumaeva@mail.ru

Введение. Интенсивное развитие плодородия в Северо-Кавказском Федеральном округе, в частности, Кабардино-Балкарии предполагает сельскохозяйственное освоение предгорных агроландшафтов, характеризующихся наиболее плодородными почвами [13, с.19]. Одной из главных задач при этом является выбор предгорных территорий, наиболее пригодных под их сельскохозяйственное использование. Критериями для принятия решений в этом случае являются, обеспечение природоохранного режима, удобство применения сельскохозяйственных машин, наличие транспортных коммуникаций.

Наряду с перечисленными критериями стоят и агрометеорологические условия, к которым следует отнести тепловой и водный режимы почвы, существенно влияющие на урожайность.

Методы проведения работ. Для эффективного решения такого рода задач и принятия решений, необходимо иметь информационную базу, позволяющую оценить условия формирования теплового и водного режимов почвы в их динамике.

Принципиальная блок-схема информационной базы представлена на рисунке 1. Комплексный подход к исследованию теплового и водного режимов почв предгорных агроландшафтов, иллюстрируемый схемой, заключается в широком использовании методов моделирования параллельно с исследованиями натурального объекта. Рассматриваются три вида моделей: вещественная, натурная и математическая. Синтез добытых с их помощью знаний, совмещенных во времени, позволяет оперативно проводить корректировку каждой модели,

осуществлять их более полное информационное насыщение и существенно влиять на принятие решений по районированию. Эксперименты на различных по своей природе объектах требуют специфического оснащения средствами способов сбора, обработки и хранения информации, однако методический подход к техническому оснащению всех трех рассматриваемых моделей должен быть единым [9].

Численный эксперимент на компьютере с использованием имитационной модели может выступать аналогом натурального эксперимента, проводимого в масштабах машинного времени. Обработывая данные численного эксперимента, подобно данным полевых наблюдений, можно получить возможность построения различных зависимостей регрессивного типа, которые можно использовать в специализированных вычислителях на основе микропроцессоров. Следует отметить, что такой методический подход позволяет проводить расчеты отдельных мелиоративных и агротехнических приемов при управлении элементами микроклимата в конкретных погодных и хозяйственных условиях.

В качестве средств измерения, обработки и хранения данных об изучаемых процессах, можно использовать информационно-измерительные системы, т. к. необходим системный подход, связанный со сложностью объекта исследования. Для первичной обработки экспериментальных данных можно использовать компьютеры, создавая массивы данных, полученных из модельных, численных и натуральных экспериментов, подвергать их статистической обработке и автоматизированное решение задач районирования.



Рисунок 1 – Принципиальная блок-схема информационной базы

На основе полученной информации о тепловлагообмене в почве принимают решения и делают рекомендации по районированию. До настоящего времени эти решения основывались на выработанных агрономической наукой и практикой рекомендациях, имеющих фрагментарный описательный характер, исключающий возможность принятия оптимальных, рациональных решений.

Принятие решений на районировании связано с хозяйственно-экономическими возможностями исполнителя и его экономико-социологическим состоянием. Актуальными вопросами системного подхода к районированию предгорных территорий являются: разработка моделей энерго- и массообмена в почвах, разработка теории принятия решений на различных уровнях, разработка и создание автоматизированных систем для измерения параметров, связанных с процессами возделывания сельскохозяйственных структур на склонах и повышения их продуктивности.

Изучению теплового режима почв на склонах предгорных территорий, посвящено значительное число работ, которые носят полевой экспериментальный характер [1, с. 160; 2, с. 157; 7, с. 46; 8, с. 144].

Содержащаяся в этих работах информация дает возможность наметить основные черты концептуального подхода к построению имитационных моделей теплового и водного режимов почвы с учетом крутизны склона, его ориентации относительно стран света и влияния мелиоративных приемов.

Опыт построения подобного рода моделей весьма невелик. Поэтому целесообразным в данном случае представляется использовать опыт моделирования, накопленный для равнинных условий [6, с.16].

При постановке тепло-влажностной задачи, необходимо определить местоположение границ тела и формулировать условия энерго- и массопереноса в этих границах. В случае одномерного описания, число таких границ равно двум, при двух- или трехмерном варианте задачи число их возрастает. Кроме того, при многомерной постановке задачи возникают трудности в связи с изменчивостью процессов энерго-и массообмена вдоль границ. Для решения прикладных задач нужны простые алгоритмы расчета, поэтому желательно свести задачу к одномерной постановке. В условиях пересеченного рельефа поля температуры и влажности почвы многомерны, однако для по-

логих и длинных склонов, поля температуры и влажности изменяются, в основном, только с глубиной, поэтому одномерное описание теплового переноса вполне оправданно [10, с. 279].

Обеспечение прогнозных расчетов с использованием имитационных моделей связано с наличием базы входных данных. Основными принципами обеспечения расчетов входной информации являются: идентификация метеорологической информации на основе эмпирических моделей, унификация формы представления входной информации, выравнивание пространственной неоднородности характеристик тепло- и влагопереноса на основе теории подобия.

Экспериментальная база. Источниками метеоинформации могут служить данные полевых экспериментов, в случае их отсутствия – материалы гидрометфондов. Однако, сеть метеостанций весьма редкая и для обеспечения расчетов возникает необходимость идентификации метеопараметров по данным наблюдений ближайших метеостанций. Решение этой задачи можно осуществить на основе эмпирических моделей, учитывающих микроклиматические особенности предгорных территорий, развитые в работах [10, с. 279; 11, с. 245; 12, с. 37], соотношение между метеорологическими параметрами на горизонтальных и наклонных участках оценивается с помощью линейных функций с эмпирическими коэффициентами:

$$I_{ic} = R_{i_0} + R_{i_1} I_{ir},$$

где:

I_{ir} – значение i -го метеопараметра на горизонтальной поверхности;

R_{i_0} , R_{i_1} – эмпирические коэффициенты, идентифицируемые по данным работы [10, с.150].

Для использования моделей, описывающих процессы формирования микроклиматических режимов, выполнения расчетов необходимо иметь данные о тепло- и влагефизических свойствах почвы, растительного покрова, приземного слоя воздуха. Такая информация является результатом натурных, лабораторных численных экспериментов и приводится в виде различных формализованных представлений: таблиц, графиков и эмпирических формул.

Принцип унификации формы представления входной информации предлагает созда-

ние информационного обеспечения, преобразованного к унифицированному виду, на который ориентирована модель, реализация этого принципа развита в работе [4, с. 180].

В случае анизотропности свойств почвы одномерные модели неприменимы, и возникает необходимость в многомерных постановках задачи, что не всегда можно реализовать ввиду сложности теоретического описания, преодолеть эти затруднения помогает теория подобия [3, с. 265].

Если характеристики тепло- и массопереноса по площади почвы склона достаточно однородны, то материалы расчета микроклиматических эффектов в какой-либо точке всегда можно распространить на всю территорию.

Распределение температуры в почве при одномерной постановке:

$$T(x,t)=F(B_i,F_0), \quad (1)$$

где:

$T(x,t)$ – температура почвы в точке x в момент времени t ;

F – функция аргументов B_i и F_0 .

Аргумент B_i в формуле (1) представляет собой безразмерный комплекс $B_i=Nx/\lambda$, где N – эффективный коэффициент теплообмена на границе почва-воздух; λ – коэффициент теплопроводности почвы; величина $F_0=at/x^2$, где a – температуропроводность почвы, есть критерий Фурье. Если почвенный массив состоит из n областей с различными теплофизическими характеристиками, то при равенстве аргументов:

$$F_{0_1}=F_{0_2}=\dots=F_{0_i}=\dots=F_{0_n}, \quad (2)$$

$$B_{i_1}\sqrt{F_{0_1}}=B_{i_2}\sqrt{F_{0_2}}=\dots=B_{i_i}\sqrt{F_{0_i}}=\dots=B_{i_n}\sqrt{F_{0_n}}, \quad (3)$$

температуры: $T_1=T_2=\dots=T_i=\dots=T_n$. Из (2) и (3) можно получить:

$$x_i = x_1 \sqrt{\frac{a_i}{a_1}}, \quad (4)$$

$$N_i = N_1 \sqrt{\frac{\lambda_i C_i}{\lambda_1 C_1}}, \quad (5)$$

где:

C – теплопроводность почвы.

Формулы (4) и (5) позволяют рассчитывать эквивалентные значения x_i и N_i для каждой i -ой области. Если размеры этих областей

равны $F_1, \dots, F_n$, то средние значения x и N , будут равны:

$$x = \frac{\sum_i x_i F_i}{\sum_i F_i}, \quad (6)$$

$$N = \frac{\sum_i N_i F_i}{\sum_i F_i}. \quad (7)$$

В итоге проделанных операций неоднородный почвенный массив преобразовать в однородный, теплофизические характеристики которого равны λ_1 , C_1 , a_1 , а расчетная глубина и

эффективный коэффициент теплоотдачи x и N . Необходимость в многомерной постановке задачи отпадает, и можно осуществить описание теплового режима при помощи одномерной модели.

Результаты, выводы и область применения. Разработана информационная база комплексного исследования теплового режима почв предгорных агроландшафтов с целью эффективного решения задач районирования под сельскохозяйственное использование.

Литература

1. Берсиров Т.Г. Эффективность применения пленочной мульчи в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарии: сб. трудов по агрономической физике. Л.: Гидрометеиздат, 1973. Вып. 31. С. 160-163.
2. Берсиров Т.Г. Изучение термической эффективности террасирования склонов в предгорной зоне Кабардино-Балкарии: сб. трудов по агрономической физике. Л.: Гидрометеиздат, 1973. Вып. 31. С. 157-159.
3. Гухман А.А. Применение теории подобия к исследованию процессов теплообмена. М.: Высшая школа, 1967. 265 с.
4. Куртнер Д.А., Усков И.Б. Климатические факторы и тепловой режим в открытом и защищенном грунте. Л.: Гидрометеиздат, 1982. 231 с.
5. Куртнер Д.А., Чудновский А.Ф. Агрометеорологические основы тепловой мелиорации почв. Л.: Гидрометеиздат, 1979. 235 с.
6. Куртнер Д.А., Трубаева Г.А. Математическая модель для прогнозирования термических эффектов, возникающих при тепловой мелиорации почв: сб. трудов по агрономической физике. Физические, агроэкологические и технические основы управления средой обитания растений. 1980. С. 16-29.
7. Мосиян А.С. Влияние экспозиции склонов и растительного покрова на термический и водный режимы почвы: в кн.: Ученые записи Краснодарского сельхоз. института. Краснодар, 1961. С.46-51.
8. Мищенко З.А. Оценка тепловых ресурсов территорий административных областей с учетом экспозиции склонов: труды ГГО, 1969. Вып. 248. С.144-153.

References

1. Bersirov T.G. Effektivnost primeneniya plenochnoj mulchi v usloviyakh predgornoj zony Kabardino-Balkarii: sb. trudov po agronomicheskoy fizike. L.: Gidrometeoizdat, 1973. Vyp. 31. S. 160-163.
2. Bersirov T.G. Izuchenie termicheskoy effektivnosti terrasirovaniya sklonov v predgornoj zone Kabardino-Balkarii: sb. trudov po agronomicheskoy fizike. L.: Gidrometeoizdat, 1973. Vyp. 31. S. 157-159.
3. Gukhman A.A. Primenenie teorii podobiya k issledovaniyu protsessov teploobmena. M.: Vysshaya shkola, 1967. 265 s.
4. Kurtener D.A., Uskov I.B. Klimaticheskie faktory i teplovoj rezhim v otkrytom i zaschishennom grunte. L.: Gidrometeoizdat, 1982. 231 s.
5. Kurtener D.A., Chudnovskij A.F. Agrometeorologicheskie osnovy teplovoj melioratsii pochv. L.: Gidrometeoizdat, 1979. 235 s.
6. Kurtener D.A., Trubacheva G.A. Matematicheskaya model dlya prognozirovaniya termicheskikh effektiv, vznikayuschikh pri teplovoj melioratsii pochv: sb. trudov po agronomicheskoy fizike. Fizicheskie, agroekologicheskie i tekhnicheskie osnovy upravleniya sredoy obitaniya rastenij. 1980. S.16-29.
7. Mosiyan A.S. Vliyanie ekspozitsii sklonov i rastitelnogo pokrova na termicheskij i vodnyj rezhimy pochvy: v kn.: Uchenye zapisi Krasnodarskogo selkhoz. instituta. Krasnodar, 1961. S. 46-51.
8. Mischenko Z.A. Otsenka teplovykh resursov territorij administrativnykh oblastej s uchedom ekspozitsii sklonov: trudy GGO, 1969. Vyp. 248. S. 144-153.

9. Нерпин С.В., Полуэктов Р.А., Усков И.Б. Программирование урожаев, как основа системного подхода к управлению продуктивностью агроэкосистем: в кн.: Моделирование и управление процессами в агроэкосистемах. Л.: Гидрометиздат, 1984. С. 317.

10. Романова Е.Н. Микроклиматическая изменчивость основных элементов климата. Л.: Гидрометиздат, 1977. С. 279.

11. Романова Е.Н., Мосолова Г.И., Береснева И.А. Микроклиматология и ее значение для сельского хозяйства. Л.: Гидрометиздат, 1983. С. 245.

12. Роджер Г. Барри. Погода и климат в горах. Л.: Гидрометиздат, 1984. С. 310.

13. Эльмесов А.М., Кашукоев М.В., Назранов Х.М., Езиев М.И. Агроклиматические особенности земледелия на эрозионно-опасных агроландшафтах Кабардино-Балкарии. Нальчик: КБГАУ, 2013. С. 120.

9. Nerpin S.V., Poluektov R.A., Uskov I.B. Programmirovaniye urozhaev, kak osnova sistemnogo podkhoda k upravleniyu produktivnostyu agroekosistem: v kn.: Modelirovaniye i upravleniye protsessami v agroekosistemakh. L.: Gidrometizdat, 1984. S. 317.

10. Romanova E.N. Mikroklimaticheskaya izmenchivost osnovnykh elementov klimata. L.: Gidrometizdat, 1977. S. 279.

11. Romanova E.N., Mosolova G.I., Beresneva I.A. Mikroklimatologiya i ee znachenie dlya selskogo khozyaystva. L.: Gidrometizdat, 1983. S.245.

12. Rodzher G. Barri. Pogoda i klimat v gorakh. L.: Gidrometizdat, 1984. S. 310.

13. Elmesov A.M., Kashukoev M.V., Nazranov Kh.M., Eziev M.I. Agroklimaticheskie osobennosti zemledeliya na erozionno-opasnykh agrolandshtakh Kabardino-Balkarii. Nalchik: KBGAU, 2013. S. 120.

УДК 340.13

Абазова М. В., Бечелов З. Ш.

Abazova M. V., Bechelov Z. Sh.

ИЗ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ В КАБАРДЕ

FROM THE HISTORY OF FORMATION OF JUDICIAL SYSTEM IN KABARDA

Вопрос о судопроизводстве имеет большое научное значение. Его разработка даст возможность глубже понять сложные процессы, происходившие в политической жизни кабардинцев в конце XVIII-XIX веках. Ведь на протяжении 80 лет в Кабарде сменилось пять судебных учреждений (родовые суды и расправы, мехкеме, Временный кабардинский суд, кабардинский окружной суд, словесный суд Нальчикского округа).

В 1793 г. в Кабарде были учреждены «родовые суды» и «родовые расправы». Они разбирали гражданские дела и мелкие уголовные преступления и подчинялись Верхнему пограничному суду в Моздоке. Только последний мог рассматривать крупные уголовные дела (убийства, грабежи, разбои и т.д.) на основе законов Российской империи. По существу, можно говорить о начале разрушения традиционного уклада жизни кабардинцев.

Действуя под непосредственным руководством и контролем царских чиновников, суд в их руках стал, по существу, исполнительным органом правительства. Авторы делают попытку осветить вкратце историю зарождения системы судопроизводства, ее первые шаги, не касаясь процессуальных сторон и вопросов судебной практики. Наряду с ранее опубликованными материалами в статье приводятся и новые источники.

Ключевые слова: суд, закон, шариат, феодалы, крестьяне, духовенство.

The question of legal proceedings has great scientific value. His study will enable a better understanding of the complex processes taking place in the political life Kabardians at the end of XVIII-XIX centuries. After over 80 years in Kabarda had five judicial institutions (courts and tribal violence, mehkeme, Temporary Kabardian Court, Kabardian District Court, and verbal Court of Nalchik District).

In 1793 Kabarda were established «tribal court» and «tribal violence». They hear civil cases and minor criminal offenses and submitted to the Upper border Court in Mozdok. Only this Court could deal with major criminal cases (murder, robbery, etc.) on the basis of the laws of the Russian Empire. In essence, it is possible to speak about the beginning of destruction of a traditional way of life of kabardians.

Courts in Kabarda acted under the direction of Russian officials. Therefore, very soon they will become the executive institution of the Russian government. The authors attempts to highlight a brief history of origin the court system, but does not study the procedural side, and questions of judicial practice. Along with earlier published materials, new sources also are given in article.

Key words: court, law, sharia, feudal lords, peasants, clergy.

Абазова Марьяна Вячеславовна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик

Тел.: 8 928 692 19 79

E-mail: shmv1978@yandex.ru

Abazova Mariana Vyacheslavovna –

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of History, Philosophy and Law, FSBEI HE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov», Nalchik

Тел.: 8 928 692 19 79

E-mail: shmv 1978@vandex.ru

Бечелов Заур Шабасович –

кандидат исторических наук, доцент кафедры истории, философии и права, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик
Тел.: 8 928 080 03 10
E-mail: beck2006@mail.ru

Bechelov Zaur Shabasovich –

Candidate of Historical 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.: 8 928 080 03 10
E-mail: beck2006@mail.ru

До конца XVIII века в Кабарде не было администрации царского правительства. Административная и судебная власть здесь принадлежала князьям. Подобное положение не соответствовало интересам монархии. Поэтому, начиная с конца XVIII века, правительство империи делает серьёзные попытки, направленные на то, чтобы управление Кабардой сосредоточить в руках своих чиновников. Прежде всего было введено приставство. Кабардинские князья и дворяне отныне были обязаны свои действия согласовывать с назначенным правительством приставом, который осуществлял контроль за их деятельностью. Затем кавказская администрация решила преобразовать судопроизводство. Главная цель этого мероприятия состояла в том, чтобы постепенно, призвав к своим рукам основные рычаги управления краем, ослабить влияние местной феодальной верхушки и прочно укрепить свою колониальную позицию. Такова была основная задача судебной реформы, к проведению которой правительство приступило в начале 90-х годов XVIII века.

В центральных и местных учреждениях вынашивались различные проекты. Одни авторы предлагали упразднить существующий порядок судопроизводства и установить «общий» для всей Кабарды суд, во главе которого должен был стоять представитель военной власти, другие считали целесообразным создание здесь нескольких судебных органов. Если иметь в виду обстановку, сложившуюся в крае в ту пору, то первый вариант выглядит слишком авантюристично. Именно так он был расценен главной кавказской администрацией. Большинство склонилось к тому, чтобы учредить в Кабарде несколько родовых судов и расправ. Авторы этого проекта исходили из своеобразия политического строя Кабарды. Как известно, она состояла из нескольких самостоятельных феодальных уделов. Большая Кабарда была разделена на четыре удела или

фамилии: Атажукинская, Мисостовская, Бекмурзинская и Кайтукинская, а Малая Кабарда – на два: Таусултановская и Гиляхстановская [3, ф. 29, оп. 1, д. 10, л. 55]. Эти шесть фамилий вершили судьбы народа. Между ними часто происходили столкновения из-за пастбищных и сенокосных мест. Главенствующая роль в фамилии принадлежала старшему по возрасту. Все дела, касающиеся той или иной фамилии, решал он и приближенная его свита.

В основу судебной реформы был положен родовой принцип. Решено было создать в Кабарде три родовых суда и три родовые расправы: один родовой суд (княжеский суд) и одна родовая расправа (дворянский суд) на две княжеские фамилии. Председатели и члены избирались из княжеской и дворянской среды. Кроме того, создавался «Верхний пограничный суд» с местопребыванием в Моздоке под председательством царского чиновника. В компетенцию родовых судов и расправ входил разбор дел, касающихся семейных и холопских вопросов. «Родовым судам и расправам предоставлено судить тяжёлые дела и малые проступки подсудных им кабардинцев, по их обыкновениям», – сказано в положении о родовых судах [1, т. 2, с. 1130]. Последние подчинялись Верхнему пограничному суду, который обязан был рассматривать апелляции на решения родовых судов и расправ. Разбор политических и уголовных дел входил в компетенцию Верхнего пограничного суда. Важные преступления, как то: измена, «убийство и разбой... должны быть рассматриваемы прямо в Верхнем пограничном суде по законам Империи», – говорится в положении о Верхнем пограничном суде. Он подчинялся астраханскому генерал-губернатору. Заседатели, за исключением царских офицеров, должны были переизбираться каждые три года, как и заседатели родовых судов и расправ.

Верхний пограничный суд стоял во главе родовых судов и расправ. Особо важные вопросы были изъяты из ведения местных судов. Это не могли не почувствовать князья и дворяне, хотя они не были слишком обижены. Разгорелась предвыборная кампания. Каждая княжеская группа стремилась обеспечить себе больше места в родовых судах. Эта борьба носила тем более ожесточённый характер, что для двух княжеских фамилий создавался лишь один суд. Кто должен быть председателем? Этот вопрос волновал всех. Три дня, с 1 по 3 сентября 1793 г., продолжались выборы родового суда для Атажукинской и Мисостовской фамилий. По этому поводу военные власти докладывали: «По учинении 30 числа прошедшего августа Атажукова и Мисостова роду владельцам присяги на выбор судей за поздним в тот день временем начался оной владельцем по голосам на другой день... и продолжался три дня и по нынешнее число все судьи как в родовой, так и в пограничный суды того роду из владельцев равно и в узденские расправы почти всех выбраны...» [3, ф. 29, оп. 1, д.10, л. 59].

Судьи и заседатели избирались на общем сходе открытым голосованием сроком на три года. В голосовании принимали участие лица, имеющие лишь княжеское и дворянское происхождение. Сохранились ценные документы, характеризующие ход выборов. При выборе родового суда для Атажукинской и Мисостовской фамилий было выдвинуто 20 человек. Они, в свою очередь, должны были избрать председателя и заседателей. Председателем родового суда был избран князь Жанхот Сидakov, получивший 18 голосов из 20. Заседателями были избраны: Муса Карамурзин, Темрюк Аджиев; в верховный пограничный суд (заседателями) – Росламбек Мисостов, Девлет-Мурза Касаев. В родовую расправу были избраны: Камбулат Куденетов (председатель), Ислам Тамбиев, Бекмурза Безиев, Девлетуко Агубеков, Мамат-Гирей Жентимиров, Камбулат Пшицуков, Генардуко Куденетов (заседатели). Кроме них в состав суда входили также кади, мулла и помощник председателя. Учреждение родовых судов и расправ было встречено духовенством и частью феодалов отрицательно и даже враждебно. В судебной реформе они усматривали ограничение их политических прав. Так оно и было. Духовенство при поддержке антирусски на-

строенных князей развернуло активную деятельность против введённого царскими властями судопроизводства. Оно добивалось полного сосредоточения судебной власти в своих руках и тем самым стремилось обеспечить себе в кабардинском обществе привилегированное положение навсегда. Последующие события являются ярким свидетельством намерений духовных лиц. Представители мусульманского духовенства (разумеется, не все) совместно с той частью феодальной верхушки, которая ещё не сумела установить тесный союз с царским правительством, делали, используя недовольство масс судебной реформой, отчаянные попытки ликвидировать родовые суды и расправы. Надо сказать, что в некоторых случаях дело доходило до открытого выступления.

К рассматриваемому периоду нормы обычного права подверглись глубокой трансформации. Народные обычаи были приспособлены к феодальному порядку. В результате между шариатом и обычным правом не стало каких-либо противоречий. Обычное право и шариат почти в одинаковой степени обслуживали интересы князей и дворян. Для духовенства нормы шариата стали наиболее приемлемы ввиду того, что народ и российские чиновники знали их плохо. Последнее обстоятельство давало служителям мусульманского духовенства произвольно решать судебные дела.

Спекулируя на освободительных тенденциях народа, духовенство требовало ликвидации родовых судов и расправ. В 1807 г. последние перестали существовать. «...С уничтожением родовых судов вся власть перешла в руки неблагомыслящего России духовенства, которому предоставлен суд. Духовные во всей Азии, а кольми-паче в Кабарде всегда имели немалое действие над народом, который много в них верует. С предоставлением же им права разбирать все дела духовным судом можно сказать, что они вовсе поработили кабардинцев», – писал граф Гудович князю Куракину 16 мая 1808 г. [1, т. 3, док. 1122].

В «Народных условиях», составленных в 1807 г., прямо сказано: «а на будущее время всякое дело в народе решать по шариату» [2, с.190]. Взамен родовых судов и расправ учреждался суд мехкеме в составе: председателя –

валий, 2 или 3 князей, 8 членов от дворян, секретаря и кадия.

В большой Кабарде создавались три духовных суда (мехкеме): по одному для каждой княжеской фамилии. Он состоит из «одного первосвященника и из нескольких при нем находящихся духовных особ; они судят по алкорану», – сказано в одном документе, составленном в 1815-1818 гг. неизвестным автором. При мехкеме действовало «собрание из нескольких князей», на котором председательствовал старший или главный князь, который именовался уалием.

Судебные дела, касающиеся двух или трёх лиц, принадлежащих разным княжеским фа-

милиям, рассматривались на совместных заседаниях мехкеме. В своей деятельности муллы были бесконтрольны. «Если мулла решит дело в ауле, – говорится в § 16 «Народных условий», – то решение это считается равным решению в мехкеме, и никто оному противиться и перерешать не может». В вышеупомянутом постановлении нашла отражение и крестьянская идеология. По требованию «чёрного народа» некоторые дела были изъяты из ведения шариатского суда и «предоставлены разбирательству по древним обрядам» [2, с.190]. Так что самовластие князей было несколько ограничено.

Литература

1. Акты, собранные Кавказской археографической комиссией. Тифлис, 1868. Т. 2; 1869. Т. 3.
2. Ногмов Ш.Б. История адыгейского народа, составленная по преданиям кабардинцев. Нальчик: Эльбрус, 1994.
3. Центральный Государственный Архив Кабардино-Балкарской Республики.

References

1. Akty, sobrannye Kavkazskoj arkheograficheskoy komissiej. Tiflis, 1868. T. 2; 1869. T. 3.
2. *Nogmov Sh.B.* Istoriya adygejskogo naroda, sostavlennaya po predaniyam kabardintsev. Nalchik: Elbrus, 1994.
3. Tsentralnyj Gosudarstvennyj Arkhiv Kabardino-Balkarskoj Respubliki.

УДК 796.015.132

Ансоков Х. К.

Ansokov Kh. K.

**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕСОЮЗНОГО ФИЗКУЛЬТУРНОГО
КОМПЛЕКСА ГТО ЗА ПЕРВЫЕ 10 ЛЕТ СУЩЕСТВОВАНИЯ
(1931-1941 гг.)**

**HISTORY AND DEVELOPMENT OF THE TRP-UNION SPORTS COMPLEX
FOR THE FIRST 10 YEARS OF EXISTENCE
(1931-1941)**

В начале XX столетия в царской России ни у кого не могла возникнуть сумасбродная мысль о возможности создания физкультурного комплекса ГТО. Обстановка объясняла причину. Состояние физического развития молодежи, здоровье трудоспособной части населения были крайне удручающие. Только 12% из общего кадрового состава преподавателей, инструкторов спорта и гимнастики имели специальное образование. Спортивно-материальная база была скудной: в 1917 г. в Петрограде действовали десять гимнастических залов, школы плавания, теннисные корты, лыжные станции и 17 благоустроенных площадок (в Москве – 7). Посещать и пользоваться ими могли только представители привилегированного класса. Рабочая молодежь создавала свои кружки и клубы на окраинах города, где они тренировались, соревновались и подпольно готовились к борьбе с самодержавием.

Изменить тяжёлое жизненное положение трудящихся и получить свободный доступ к сокровищам мировой культуры, в том числе к физической культуре и спорту, можно было только насильственным свержением существовавшей власти, что и произошло в результате Великой Октябрьской социалистической революции.

События, которые происходили в послереволюционный период, явились предвестником вполне вероятного рождения физкультурного комплекса ГТО.

Необходимость коррекции старых государственных стандартов, норм и требований физического воспитания совпала с предложением газеты «Комсомольская правда» ввести всесоюзное физическое испытание по определению готовности населения к труду и обороне страны путём дальнейшего развития и популяризации значка ГТО, его весомости и политического авторитета как «физкультурного ордена».

In the early 20th century, in tsarist Russia, no one could be a madcap idea about the possibility of creation of the TRP sports complex. The situation was explained by the reason. The situation with physical development of young people, the health of the working population was extremely disappointing. Only 12% of the total staff composition of teachers, sports instructors and gym had special education. Sports- material base was scarce: in 1917 in Petrograd were worked ten gyms, swimming school, tennis courts, ski resorts and 17 landscaped sites (in Moscow – 7). Visits and enjoy of them could be only representatives of the privileged class. Young workers created their own clubs on the outskirts of town, where they were trained, competed and in underground prepared for the struggle against the autocracy. To change the difficult life situation of workers and to provide free access to the treasures of world culture, including physical culture and sport could only be violent overthrowing of the existing government, what is happened as a result of the Great October Revolution. Events which occurred in the post-revolutionary period were quite likely a precursor of birth TRP sports complex. The need to correct the old state standards, norms and requirements of physical education coincided with a proposal of «Komsomolskaya Pravda» to enter the All-Union physical test to determine the readiness of the population to work and defense of the country and to achieve further development and promotion of physical culture as an icon TRP order.

Ключевые слова: физическое воспитание, всеобщее военное обучение, комсомол, значки ГТО, оздоровительная направленность, прикладные умения и навыки, военно-физическая подготовка.

Key words: physical education, universal military training, the Komsomol, badger of TRP, improving focus, application of abilities and skills, military and physical preparation.

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

Введение. Предпосылкой появления комплекса ГТО (расшифровывается как «Готов к труду и обороне») явились события, которые происходили в послереволюционный период 1917 г. в молодой Советской республике.

Чтобы успешно противостоять внешним (иностранным интервентам) и внутренним врагам, стране срочно и позарез нужны были обученные, дисциплинированные, физически крепкие и отважные, с «железной» волей и со «стальным» хребтом, надёжные и преданные делу революции, готовые отдать все свои силы и даже жизнь, бойцы и командиры Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА). Кстати, в г. Нальчике таким отважным бойцам установлен памятник с надписью: «Вечная память героям гражданской войны, отдавшим свою жизнь за установление Советской власти в Кабардино-Балкарии в 1918-1919 г. г.» и перечисляются имена и фамилии 35 человек.

Наиболее эффективными средствами для подготовки людей с такими качествами считались проверенные временем, человеческим опытом и разумом физические упражнения и массовый спорт с его разнообразием, многофункциональностью воздействия и несложностью в применении при создании базы общефизической подготовки. К этому периоду, хотя молодая республика делала всё возможное, чтобы с первых дней своего существования развивать физическую культуру и спорт (ФКиС), как важный фактор гармоничного воспитания, уровень двигательной подготовленности и имеющиеся у них знания, прикладные умения и навыки не соответствовали решаемым на данном историческом этапе задачам.

Объект и методы исследования. Для скорейшего устранения имеющихся недостатков

ЦК партии 22 апреля 1918 г. издал декрет «Об обязательном обучении военному искусству» (Всевобуч), ставший первым советским органом, осуществлявшим государственное руководство ФКиС. Декрет потребовал шире и активнее развернуть военное обучение, улучшить его качество, полнее, масштабнее и энергичнее использовать в своей агитационно-пропагандистской и воспитательной деятельности все возможности физической культуры и спорта.

В программах Всевобуча и по физическому воспитанию во всех образовательных учреждениях учебный практический материал обязательно дополнялся теоретическими занятиями. Считалось очень важным и полезным делом поговорить с людьми откровенно, доступно объяснить, увлечь яркими и убедительными примерами из жизни известных спортсменов и привлечь молодёжь к сохранению и укреплению здоровья средствами и методами физического воспитания. Для этой цели во всех комиссариатах создавались общие отделы военного обучения и воспитательной работы, а также военно-учебные пункты с привлечением опытных инструкторов и квалифицированных педагогов.

Этот декрет стал программной основой для развития оздоровительно-спортивных и военно-спортивных организаций, базой для успешного созревания ростков будущего физкультурного комплекса ГТО, а его появление было делом времени и нормализации обстановки в быстро поднимающемся на крепкие ноги Советском государстве.

В 1927 г. путём слияния и реорганизации ряда военно-спортивных объединений создаётся самая мощная и универсальная общественная организация – Общество содействия

обороне, авиационному и химическому строительству (ОСОАВИАХИМ).

Под патронажем этого общества строятся тир и стрельбища, создаются аэроклубы, технические и военно-спортивные секции и кружки, где молодёжь осваивает востребованные не только на войне, но и в реальных условиях мирной жизни профессии и специальности: опытного стрелка и снайпера, радиста и телефониста, пилота и парашютиста, моториста и шофёра, санитар и медсестры, пожарника и спасателя, разведчика и диверсанта, минёра и подрывника и др. Будущие призывники учатся плавать и спасать тонущего, осуществлять переправу вброд и вплавь людей и снаряжения, преодолевать вертикальные и горизонтальные полосы препятствий, колючие заграждения и болотистые места, а также бегать, прыгать, ползая с полной военной выкладкой, ходят по лесу бесшумно, приобретают охотничью сноровку, уверенность и наблюдательность, ездят на велосипеде и мотоцикле, управляют машиной и трактором, осваивают тонкости ухода за конём и овладевают навыками кавалерийского всадника, учатся запрягать и управлять упряжкой лошадей и все эти действия были непосредственно «привязаны» к мирному, прикладному и военному потребностям [10, с.17-18].

Всеобщий и его ровесник – Российский Коммунистический Союз молодёжи (РКСМ) создавали и укрепляли основы советского физкультурного движения в упорной борьбе с классовыми врагами [5, с.109]. Комсомол остро выступал против буржуазных теорий «аполитичности» и «нейтральности» спорта [8, с. 142] и энергично воздействовал на подрастающее поколение средствами и методами физического воспитания.

Но нехватка квалифицированных специалистов сказывалась на эффективности этой работы и качестве военно-физической подготовки бойцов Красной армии. Только 12% из общего числа дореволюционных физкультурных кадров имели специальное образование. Поэтому Советское правительство срочно открыли в Петрограде сначала 9-месячные курсы, которые затем реорганизовали в окружную школу с годичным сроком обучения, а позже – в Главную военную школу (на правах высшего) физического образования трудящихся с двухлетним периодом обучения. В октябре 1919 г. в Петрограде на базе высших курсов

Естественнонаучного института создал Институт физического образования имени П.Ф. Лесгафта, а 1 декабря 1920 г. был утверждён Московский институт физической культуры. Оба института стали центрами подготовки научных, военных и педагогических кадров и не прекращали свою деятельность даже в самые трудные годы гражданской войны.

Совместные усилия Всеобщего и комсомола были направлены на то, чтобы убедить сомневающихся людей в необходимости объединения в научно-педагогические, научно-исследовательские, научно-методические и научно-консультативные центры усилия, знания, опыт и практические возможности ведущих учёных, лучших врачей, педагогов, преподавателей и инструкторов физической культуры и спорта, физиологов, биохимиков, биологов, опытных бывших спортсменов, глубоко любящих, остро переживающих и не понаслышке знающих историю физической культуры и спорта, теорию, методику, средства и методы, применяемые в практике физического воспитания, не только в крупных городах, но и на периферии.

Распространению физического воспитания способствовали появляющиеся новые спортивные объекты и регулярно проводимые красочные всесоюзные праздники массового спорта под лозунгами того времени: «Физическая культура 24 часа в сутки», «Без врачебного контроля нет советской физической культуры», «Каждый физкультурник – ударник и каждый ударник – физкультурник» [5, с. 121], что говорило о непосредственной и тесной связи ФКиС с практикой строительства социализма. На пафосной ноте возведения контура счастливого будущего значительно повысилась производительность труда, появилась плеяда героев стахановцев. Труд стал для молодёжи делом чести, славы, доблести и героизма.

Теоретическая часть. Комсомол рассматривал физическую культуру и спорт как один из важных элементов идейного, патриотического и физического воспитания молодёжи, направленного на формирование гармонически развитого человека. Главная, определяющая, практическая цель физического воспитания сводилась к непосредственной подготовке всей молодёжи к трудовой (производительной) деятельности и к вооружённой защите Отечества.

К началу 1930 г. в стране в условиях успешного строительства социализма назрела объективная необходимость организовать всю работу по ФКиС на основе единых государственных стандартов, норм и требований, которые должны обеспечить сохранение, укрепление здоровья и всестороннее физическое развитие подрастающего поколения, чтобы они всегда были здоровыми, сильными, спортивными [1].

24 мая 1930 г., в день своего пятилетия, газета «Комсомольская правда» опубликовала материалы [2], позже ставшие историческими, объединённые под общим заголовком «Крепкие мышцы, зоркий глаз нужны каждому трудящемуся!» с предложением ввести всесоюзное испытание по определению готовности населения к труду и обороне страны, а выполнившим все нормы и требования предлагала награждать красиво оформленным нагрудным значком ГТО 1 ступени – знаком отличия передовика, ударника труда, отличника учёбы, боевой и физической подготовки, что являлось для того времени предметом особой гордости его обладателя.

11 марта 1931 г. Высший совет физической культуры (ВСФК) при ЦИК страны после общественного обсуждения разработанной программы утвердил Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО), ставший надолго нормативной основой физического воспитания. Цели и задачи комплекса определяли направление работы всей системы физического воспитания и включали такие требования: сохранение и укрепление здоровья граждан; активная производственно-трудовая деятельность; военно-физическая и прикладная подготовка должны обеспечить постоянную готовность всего населения к обороне и защите государственного суверенитета [6]. Предложенное для того исторического периода грандиозное и долговременное оздоровительное мероприятие ВСФК признал конструктивным, своевременным и соответствующим периоду интенсивного строительства и становления социалистического государства.

Коллективы физической культуры предприятий, организаций, образовательных учреждений, министерств и ведомств поддерживали инициативу комсомола и призывали своих физкультурников активно заниматься физическими упражнениями и затем принять участие в

соревнованиях по сдаче норм и требований комплекса ГТО 1 ступени.

Энергия молодёжи и желание в соперничестве показать высокий спортивный результат и самоутвердиться в кругу своих друзей и знакомых, улучшить личные рекорды и к тому же заодно выполнить в числе первых все установленные нормы определяли настроение и атмосферу таких состязаний и одновременно создавали условия для выявления наиболее целеустремлённых участников для отбора в специализированные секции с целью их привлечения к серьёзным и систематическим тренировкам для достижения высоких результатов в избранном виде спорта.

Массовое увлечение молодёжи подготовкой и сдачей норм ГТО оказывало благотворное воздействие на уровень достижений очень многих спортсменов по различным видам спорта [7].

Из множества выдающихся спортсменов выделим Якова Мельникова, 27 – кратного чемпиона и рекордсмена страны, рекордсмена мира, призёра чемпионата мира 1923 г. по конькобежному спорту, получившего первым значки ГТО 1 и ГТО 2 ступеней. Ему же первым из спортсменов Советского Союза в 1934 г. было присвоено звание «Заслуженный мастер спорта СССР» и вручён значок под № 1.

Программа комплекса, воспринятая народом с воодушевлением, предполагала, используя прогрессивные на то время методы тренировок, повысить среднестатистический уровень двигательной подготовленности трудоспособной части населения, чтобы люди могли сознательно «перебороть» свою слабость, немощность, хилость, тщедушность, склонность к лени, изнеженность от безделья и в случае крайней необходимости сумели поднять и перенести небольшую тяжесть, проползти, пройти, пробежать какое-то расстояние, залезть на дерево, чтобы осмотреться и подать условный знак, оказать помощь на пожаре или неотложную медицинскую помощь. Но для этого надо не только хотеть, но следует обязательно стать здоровым, гармонично и всесторонне развитым, любить всем сердцем свою Отчизну, чтобы с душевной теплотой и благородством проявлять особо востребованные в трудные минуты жизни людей высокие морально-нравственные качества. Конечно, следует обязательно успокоить, поддержать, накормить,

обогреть и защитить всех нуждающихся в такой помощи и заботе.

Условием допуска к физическим испытаниям комплекса ГТО 1 ступени 1931 г. было удовлетворительное состояние здоровья. Врач допускал всех подготовленных и желающих участвовать в соревнованиях, если был твёрдо убеждён, что выполнение норм не принесёт ущерба здоровью. Получившие разрешение на участие физкультурники распределялись по полу и возрасту и соревновались в потоке со своими погодками [1, 2].

Физкультурный комплекс ГТО 1 ступени состоял из двух основных разделов: 15 практических норм и 6 теоретических требований.

Результаты и их обсуждение. Идейная, народная, научная и оздоровительная направленность комплекса ГТО, общедоступность, эффективность совокупного воздействия разнообразных упражнений для укрепления здоровья, наработки умений и навыков, необходимых в повседневной жизни, сделали его чрезвычайно популярным, жизнеспособным и привлекательным средством для сохранения и поддержания высокой степени индивидуальной готовности всех граждан к трудовым и оборонительным действиям.

Общественное внимание к комплексу ГТО 1 ступени было настолько высоко, что уже к концу 1931 г. 24 тысячи советских граждан сдали все нормы и получили удостоверения в торжественной, праздничной атмосфере. Значкисты ГТО 1 ступени имели льготы для поступления в средние и высшие учебные заведения физкультурной направленности и преимущественное право на участие в любых соревнованиях, включая и международные.

В январе 1932 г. ВСФК утвердил более сложный Всесоюзный физкультурный комплекс ГТО 2 ступени с 22 практическими нормами и 3 теоретическими требованиями, а для женщин соответственно – 21 и 3 [5, с. 124].

Физические испытания по сравнению с комплексом ГТО 1 ступени включали несколько новых упражнений: 1) прикладной и военный характер имели ходьба на лыжах в полном штатном обмундировании и вооружении; ходьба и бег в противогазе; фехтование на штыках; преодоление военизированного «лабиринта» с различными препятствиями (в том числе огонь, вода, газы); 2) спортивное направление представляли прыжки на лыжах с

трамплина, прыжки в воду и фехтование [3, 4, 11].

По инициативе комсомола в 1934 г. ВСФК утвердил начальную ступень Всесоюзного физкультурного комплекса ГТО «Будь готов к труду и обороне» (БГТО) для школьников с 13 практическими нормами и 3 теоретическими требованиями. С введением БГТО было закончено создание единого Всесоюзного физкультурного комплекса ГТО. Все три ступени комплекса базировались на общих принципах всестороннего физического воспитания, прикладном характере и оздоровительной направленности.

Носить значок ГТО 2 ступени (К.Е. Ворошилов назвал его «своеобразным физкультурным орденом») [11] было престижно, потому что для выполнения практических норм того времени воистину надо было совершить спортивный и трудовой подвиг, и потому его обладатели по праву гордо прикрепляли свою заслуженную награду рядом с комсомольским значком и правительственными орденами и медалями [10, с. 17]. Все знали, что значкисты ГТО 2 ступени 1932 г. имеют невероятно высокую физическую выучку, нравственно и психологически абсолютно устойчивы и надёжны. Этот значок приобрёл настолько большую весомость, политический авторитет и популярность, что на Московском физкультурном параде 1934 г. он служил «пропуском» в праздничную колонну для участия.

В 1938 г. в одном из корреспонденций. И.В. Сталин писал: «...нужно весь народ держать в состоянии мобилизационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая «случайность» и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох».

Перед угрозой начала второй мировой войны в сентябре 1939 г. Верховный совет страны утвердил закон «О всеобщей воинской обязанности» [8, с. 174]. Спортсмены, значкисты ГТО, физкультурники, все, кому дороги были честь, свобода, независимость в едином порыве включились в общенациональное движение за укрепление обороноспособности страны. Длинные очереди у дверей военкоматов говорили о горячей любви и патриотизме советских людей и желании встать в ряды ее защитников. Тем более, что система физического воспитания на этот острый период истории приняла прикладную и военно-физическую

направленность подготовки и выполняла установку советской системы физического воспитания и Всесоюзного физкультурного комплекса ГТО: всегда быть готовым к труду и обороне отечества [9].

Введённый 1 января 1940 г. новый Всесоюзный физкультурный комплекс ГТО содержал ряд нововведений. Но напряжённая обстановка в стране потребовала сразу произвести изменения в программе, а содержание комплекса приблизить и приспособить к нуждам и потребностям военного времени. В перечень практических норм внесли существенные коррективы, а ряд невостребованных упражнений, не имевших прикладной направленности, просто упразднили за ненадобностью.

Выводы. Компенсация воздействия чисто физической подготовки к сдаче практических норм ГТО произошла за счёт значительно возросшего количества спортивно-военизированных, военно-прикладных и специальных соревнований и ужесточения требований к военно-физической подготовке бойцов.

Литература

1. ГТО – Центр: История Gto. Center > pages/ history.htm/
2. История ГТО в СССР. Sportobzor.ru .> a-vy-znaete/ istoriya-gto-v-SSSR Htm.
3. История физической культуры и спорта / под ред. В.В. Столбова. М.: ФиС, 1975. С. 167.
4. Комсомол и спорт / под ред. С.Г. Арутюняна. М.: Молодая гвардия, 1978. С. 60.
5. Кулинка Н.Ф. История и организация физической культуры. М.: Просвещение, 1982. С. 109.
6. Новиков А.Д. ГТО – основа советской системы физического воспитания. М.: ФиС, 1940.
7. Простяков С. У истоков советского спорта. Спортивная жизнь России. 1980. №2. С.32-34.
8. Столбов В.В., Чудинов И.Г. История физической культуры. М.: ФиС, 1970. С. 137.
9. Столбов В.В., Финогенова Л.А., Мельникова Н.Ю. История физической культуры и спорта. М.: ФиС, 2000.
10. Трушков В.И. Комсомол и спорт. М.: Молодая гвардия, 1980. С. 17-18.
11. Шачин С.П. От значка ГТО – к олимпийским медалям. М.: Знание, 1979. С. 10-11.

Все эти целенаправленные изменения не только повысили интерес к двигательной подготовке, но и способствовали привлечению огромного количества, в первую очередь, молодёжи, истинных сынов и дочерей для прохождения ускоренного обучения на пунктах начальной военно-физической подготовки, выпускники которых нескончаемым потоком вливались в ряды бойцов армии, флота и специальных войсковых формирований.

Всесоюзный физкультурный комплекс ГТО с момента его утверждения стал основой советской системы физического воспитания. Его идейная, народная, научная и оздоровительная направленность за 10 лет существования превратилась в огромную материальную, духовную и патриотическую силу, которая, объединив народ, защитила завоевания Октябрьской революции, построила социалистическое общество и сделала советскую физическую культуру и спорт самыми массовыми, прогрессивными и передовыми.

References

1. GTO – Tsentr: Istoriya GTO Center > pages/ history.htm/
2. Istoriya GTO v SSSR. Sportobzor.ru.> a-vy-znaete/ istoriya-gto-v-SSSR Htm.
3. Istoriya fizicheskoy kultury i sporta / pod red. V.V. Stolbova. M.: FIS, 1975. S.167.
4. Komsomol i sport / pod red. S.G. Arutyunyan. M.: Molodaya gvardiya, 1978. S.60.
5. Kulinko N.F. Istoriya i organizatsiya fizicheskoy kultury. M.: Prosveschenie, 1982. S.109.
6. Novikov A.D. GTO – osnova sovetsoj sistemy fizicheskogo vospitania. M.: FIS, 1940.
7. Prostyakov S. U istokov sovetsoj sporta. Sportivnaya zhizn Rossii. 1980. №2. S. 32-34.
8. Stolbov V.V., Chudinov I.G. Istoriya fizicheskoy kultury. M.: FIS, 1970. S.137.
9. Stolbov V.V., Finogenova L.A., Melnikova N.U. Istoriya fizicheskoy kultury i sporta. M.: FIS, 2000.
10. Trushkov V.I. Komsomol i sport. M.: Molodaya gvardiya, 1980. S.17-18.
11. Shachin S.P. Ot znachka GTO – k olimpijskim medalyam. M.: Znanie, 1979. S.10-11

Гелястанова Э. Х.

Gelyastanova E. Kh.

**РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ
ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ****THE ROLE OF NATIONAL CHARACTER IN ETHNOPEDAGOGICAL
EDUCATION SYSTEM**

В работе дан общий анализ специфики развития духовно-нравственных истоков этнопедагогики кабардинцев и балкарцев в рамках северокавказского культурного процесса. Выявлены основные закономерности его последовательного развития не только в процессе становления, но и на стадии полноценного формирования как неотъемлемого компонента этнопедагогической культуры коренных народов КБР.

Духовные ценности народа, его традиции, нормы поведения в течение многих веков всегда играли решающую роль в воспитании и становлении подрастающего поколения, в формировании его нравственных, этических, трудовых и социальных качеств в целом.

Переработка и осмысление явлений духовной культуры и этикетных норм поведения прошлого поможет строить педагогическую культуру и этнопедагогическую науку будущего. Без учёта особенностей этносов, их традиций воспитания, религиозного учения о морали и нравственности человека не может быть полной и объективной картина воспитания человека. Поэтому формирование этических норм гуманного поведения детей и молодёжи на основе духовных ценностей народа, умеющего адаптироваться к сегодняшним переменам в обществе, является важнейшей задачей. Между тем, народная педагогика, обладающая богатейшим воспитательным потенциалом, являющаяся исконным носителем «адат», на основе национального этикета, всё ещё остаётся невостребованной.

Объективная оценка исторической роли этих социальных явлений, изучение воспитательного влияния различных общественных институтов, является важнейшей задачей кабардинцев и балкарцев.

Ключевые слова: национальный характер, этнопедагогика, воспитательный процесс, общение, этикет, духовные ценности народа, этнокультура, этносотциум, гостеприимство, аталычество, куначество, традиция, обычай, нормы поведения.

The paper presents a general analysis of the specificity of the spiritual and moral roots ethnopedagogics Kabardians and Balkar within the North Caucasian cultural process. The basic laws of its consistent development not only in the making, but also at the stage of formation of high-grade as an integral component ethnopedagogical indigenous culture CBD.

Spiritual values of the people, its traditions, norms of behavior for many centuries has always played a crucial role in educating and upbringing the younger generation, the formation of the moral, ethical, labour and social qualities in General.

Processing and interpretation of phenomena of spiritual culture and etiquette norms of behavior of the past will help build a culture of pedagogical and ethno-pedagogical science of the future. Without considering the peculiarities of ethnic groups, their traditions, religious teachings about morality of man cannot be complete and objective picture of the person's upbringing. Therefore, the formation of ethical standards of humane behaviour of children and young people on the basis of spiritual values of the people, able to adapt to the current changes in society, is a major challenge. Meanwhile, national pedagogy, which has a rich educational potential, a primordial vehicle «ADAT», on the basis of national etiquette, still remains unclaimed.

Objective assessment of the historical role of these social phenomena, the study of educational impact of various public institutions, is the most important task of Kabardians and Balkarians.

Key words: national identity, pedagogy, educational process, communication, etiquette, spiritual values of the people, ethnic culture, ethnosotsium, hospitality, Fosterage, kunachestvo, traditions, customs, norms of behavior.

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

Gelyastanova Elmira Khuseinovna –

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor 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

Уважение к старшим в обычаях горца выступает как важная часть его морального облика. Почитание старшего по возрасту отвечает нормам горского воспитания юношей и девушек. В стремлении горца отвечать старшим заботой и вниманием, даже стараться угождать им, совершенно исключен элемент самоунижения, ибо в принципе он проявляет уважение не к конкретному человеку, а к обычаю. В моральном сознании балкарцев и кабардинцев человек этим не унижает себя, а наоборот, – возвышает, ибо руководствуется девизом, вынесенным незримым эпиграфом к незримым параграфам горского этикета: «Биреуге намыс этсенъ, кесинъ намыслы болурса» («Воспитанный человек проявляет уважение к любому человеку»). «Намыс» – это понятие, включающее в себя такие категории, как честь, совесть, корректность, воспитанность, уважение к достоинству других и собственному, следование лучшим правилам. Приведенное изречение применительно к нашей теме можно перевести так: «Если ты проявляешь «намыс» по отношению к кому-то, то этим делаешь «намыс» не кому-нибудь, а себе самому» [1].

Общественное мнение балкарцев, карачаевцев, кабардинцев, равно как и всех горцев, за лучшую добродетель почитало скромность, и было направлено всегда против бахвальства, зазнайства, излишней гордости. Сатира фольклора беспощадна к мужчинам, уронившим свое горское достоинство. Еще более строго она относится к тем, кто изменяет правилам сдержанного тона, хвалится в обществе своей силой, отвагой или умом. Недаром самые героические персонажи устного народного творчества – это люди чрезвычайно скромные, порой даже скрывающие от других, что они совершили какие-то выдающиеся подвиги [2].

В национальном характере горцев, такие преобладающие черты, как свободолюбие, стремление к отваге, любовь к родной земле очевидны. Изучение национальной психоло-

гии горцев, как и психологии, характера другого народа – занятие весьма благородное, но и сложное. При этом следует помнить всегда, что нет каких-либо качеств, присущих только тем или иным народам. Идеализация национальных черт характера, утверждение их исключительности, отрыв нравственного бытия народа от социальной почвы его жизни, равно как и игнорирование того нового, что внесли в психологию народов изменения, происшедшие в нашей стране, не могут быть не учтены при исследовании феномена национального характера. В воззрении на национальный характер горцев давно укоренилось мнение, что он формируются, благодаря суровым испытаниям, выпавшим на их долю. Происхождение такого взгляда вполне объяснимо. Горцам приходилось быть воинами в силу тех исторических условий, в которых протекало развитие народов. Не было, пожалуй, в истории периода, когда народам Кавказа не приходилось с оружием в руках отстаивать свободу своей Родины и право на существование. Свобода в народном понимании – это не только физическая независимость, но гарантия неприкосновенности всей идеологической надстройки, веками возведенной над бытием, полный ее суверенитет. И всякий намек на моральное угнетение, на ущемление укоренившихся веками представлений о чести и достоинстве непременно вызывал на Кавказе блеск обнаженного кинжала.

Как и у многих других народов, исторический облик, этнопсихологические признаки национального характера формировались не только за счет «внутренних ресурсов», но также в результате контактов, общений и столкновений со многими воинственными племенами, с которыми им приходилось делить место под небом. И не удивительно, что именно воинственные черты характера горцев оказывались в центре внимания многих заметных, талантливых творений [3].

В период сражений за Кавказ, когда враг был близок, особенно остро вставал вопрос о борьбе с такими пороками человеческого характера, как трусость, малодушие, предательство, возникал вопрос о создании вокруг людей, способствующих этим явлениям, невыносимой моральной атмосферы. Именно так и проявляется национальный характер. История формирует и изменяет национальный характер, выявляющийся как своего рода психологическая закономерность, при рассмотрении множества этнически близких человеческих индивидуальностей. Но, кто бы ни занимался проблемой национального характера – художник, критик, социолог, историк, – учет множественности факторов реальных проявлений национального характера при попытке синтеза, обобщения необходим и должен сказаться на результатах исследования, так как человек вырастает на национальной почве, непрерывно получая от нее энергию жизнедеятельности.

Национальный характер – многоаспектное и динамичное явление. Трудно учесть все факторы, которые воздействуют на его доминирующие качества, но принципы социально-исторической конкретности, закономерности исторического развития этноса и национальной психологии, выступающей основой воспитания очевидны. Изучение форм проявления национального во всей идеологической надстройке общества, в целом, в системе воспитания, в частности, приобретает в наши дни особый интерес, и его исследование требует внимания к историческо-культурному опыту народа, тем более, социальное содержание жизни народа динамично.

В последние десятилетия наблюдалось не столько ослабление внимания к национальной проблематике в ее действительной глубине и сложности, но и падение роли национального фактора в обществе. Это обусловлено многими причинами, в том числе непониманием специфики духовной жизни, некомпетентно-

стью организаторов культурной политики и т. п.

Национальный характер, как известно, понятие сложное, трудно поддающееся точному описанию и определению и все еще недостаточно и не до конца изученное. На наш взгляд, его следует понимать как совокупность этнических, исторических, философских и психологических качеств, идеалов и представлений, выработанных народами веками, неодинаково обнаруживающихся в отдельной личности, исторически изменяющихся и тем не менее устойчивых.

В своих основных, ведущих чертах национальный характер кристаллизуется под воздействием социально-экономической и культурно-исторической действительности, что не исключает и влияния биологических, этнических факторов, роли природной, географической среды.

Все это приводит к следующему выводу: без глубокого, конкретного и объективного анализа этого феномена невозможно понимание закономерностей развития национальной культуры и плодотворное управление национальными процессами и их прогнозирование, что немаловажно на данном этапе развития современного общества, когда происходит переосмысление нравственно-этических и моральных ценностей.

Надо, чтобы все дело воспитания, образования и учения современной молодежи было воспитанием в ней высокого морального чувства как единственно точного барометра, измеряющего нравственный пульс общества.

Не бывает в истории государства эпохи «нравственного безвременья», а если, вдруг, такое и случилось, то такие «метастазы» нравственной девальвации и моральной деградации общества чреваты еще более страшными заболеваниями для него: национализмом, шовинизмом, геноцидом народов и др.

Литература

1. Абаев М.К. Балкария. Нальчик, 1992. С. 13.
2. Джуртубаев М. Душа Балкарии. Нальчик, 1997. С. 78.
3. Джусойты Н. О национальной самобытности писателя // Вопросы литературы. 1968. №12. С. 59.

References

1. Abaev M.K. Balkariya. Nalchik, 1992. S. 13.
2. Dzhurtubaev M. Dusha Balkarii. Nalchik, 1997. S. 78.
3. Dzhusojty N. O natsionalnoj samobytnosti pisatelya // Voprosy literatury. 1968. №12. S. 59.

УДК 141

Кярова М. А.

Kyarova M. A.

СУЩНОСТЬ И БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В КОНЦЕПЦИИ Э. БЛОХА

NATURE AND FUTURE OF MANKIND IN BLOCH'S CONCEPT

В статье представлена концепция истории человечества Эрнста Блоха, известного неомарксиста. Объясняется сущность истории как следствие стремления к осуществлению человеческих желаний и побуждений. Центральное место в его концепции занимает принцип «надежды». Раскрывается значение этого принципа с субъективной и объективной стороны. Надежда – подлинная добродетель еще-не-свершившегося. Несмотря на то, что Блох является представителем неомарксизма, в рассмотрении проблемы смысла истории он близок к экзистенциалистам. Историческое развитие Блох раскрывает как следствие стремления к осуществлению человеческих желаний и побуждений. Блох подчеркивает тот факт, что человек в действительности переживает бытие в будущем, а не в настоящем. В сфере истории и общества человек не может быть самим собой, поскольку его мысли и действия определяются силой. Блох подчеркивает тот факт, что человек в действительности переживает бытие в будущем, а не в настоящем. Абстрактный, изолированный человек в концепции Блоха «существует в самом себе». Неотчужденное бытие человека Эрнст Блох называет понятием «дом», подчеркивая, что весь мир должен стать единым домом для всех. Человек исходя из взгляд мыслителя существует, но не живет по-настоящему, а находится в начале бытия. Развитие истории Блох раскрывает как следствие стремления к осуществлению человеческих желаний и побуждений. Исторический процесс – достижение тождества психического и материального. Смысл истории есть конечная цель, гармонического развития «субъекта истории» и «субъекта природы».

Ключевые слова: экзистенциализм, категория «надежды», иррационализм, человечество, история, утопия

The article presents a conception of human history Ernst Bloch, the famous neomarxist. Explains the essence of history as a result of the implementation of human desires and motives. Central to its concept is the principle of "Nadia.GDI". Reveals the importance of this principle with the subjective and the objective side. Hope true virtue still-not-accomplished. Despite the fact that Bloch is a representative of neo-Marxism, in addressing the meaning of history it is close to the existentialists. Historical development of Bloch reveals as a result of the implementation of human desires and motives. Bloch emphasizes the fact that the person actually experiences being in the future rather than the present. In the fields of history and society, man cannot be himself, because his thoughts and actions are determined by power. Bloch emphasizes the fact that the person is actually experiencing existence in the future, not in this Abstract, isolated people in the concept of the flea «exists in himself». Non-subtracted Genesis of man Ernst Bloch calls the concept of «home», stressing that the whole world has become a single home for all. People on the basis of the opinion of the thinker exists, but does not live really and to be at the beginning of Genesis. The development history of Bloch reveals as a result of the implementation of human desires and motives of the Historical process – the achievement of identity mental and material. The meaning of history is the ultimate goal, the harmonious development «subject of history» and «nature as subject».

Key words: existentialism, category of «hope», irrationalism, mankind, history, utopia.

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

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 объяснении проблем исторического развития человечества история неклассической философии представлена разными направлениями, теориями. К неомарксизму, так или иначе, примыкает весьма оригинальная «философия надежды» Эрнста Блоха, ориентированная на несуществующее будущее как подлинно человеческое пространство. Блох родился в Людвигсхафене в 1885 г. Почитатель Гегеля, он писал в работе «Субъект – Объект». Комментарий к Гегелю» (1949): «Тот, кто пренебрегает изучением диалектики Гегеля, никогда не постигнет историко-диалектического материализма». Среди учителей Блоха следует вспомнить Зиммеля, Лукача, Ясперса, Макса Вебера. Но в своих взглядах на проблему смысла истории он близко стоит к экзистенциальной позиции. «Мы живем не для того, чтобы жить, а потому, что мы живем: и в этой пустой данности, где мы существуем, нет ничего устойчивого, а стоит лишь только спрашивающее, сверлящее «для чего?»¹². «Для чего?» по мнению Блоха, «предполагает не только цель, но вообще смысл истории»¹³. В центре внимания, при объяснении общественной жизни, Блох ставит категорию «надежды», которую он заимствовал из раннехристианского учения (надежда на конец мира, возвращение Христа). Согласно философу, стремление и желание людей направлены на конечную цель, определяемую как «ничто» или как пустота, где нет противоречия, борьбы и наступает подлинное «царство надежды» – осуществленная возможность.

Блох придает особую значимость проблеме надежды, которая «в самом учении Маркса, «надежда», с одной стороны, выступает как субъективная, с другой – как объектив-

ная¹⁴. Субъективная надежда – «надеющаяся», с которой надеются (goird gehofft) является фактом установленным и достоверным. Объективная надежда – завершенная (gehoffte), если бы стала уже уверенностью для самой себя, то она не была бы как исторически-тенденциозная идет с миром и через мир, действует сообща с объективным процессом на фронте. Из чего Блох делает вывод, что предметом надежды выступает сама надежда. Надежда не отождествляется с уверенностью, ибо истинное бытие, не получило еще завершения, а отсюда и возможное разочарование в ней, надежде: «иначе она не была бы авангардом, а сидела бы сложа руки, и была бы не надеждой, а бездейственной (katrflos) уверенностью»¹⁵.

Надежда – непростой и вместе с тем древний вопрос человеческой жизни. «Отчаянная надежда» Гераклита, эрос Платона, аристотелевская материя как «потенция бытия», гегелевская диалектика, по мнению Блоха, так или иначе, несут в себе зерна непроросшей пока «философии надежды». В центре его философии не бытие, не познание, не государство и не сознание, а – надежда. Изначально человек, уверен Блох, устремлен в будущее: прошлое он поймет потом, а подлинное настоящее еще не наступило. Вся реальность (природная и человеческая) дана в этом первобытном импульсе, толкающем к новизне будущего, которое реализует возможное. Это космическое измерение Блох называет «голодом», в жизни человека он проявляется как надежда или желание. Заметим, что это не просто вопрос психологии. Философ формулирует его как онтологический принцип «еще

¹² Bloch E. Zur Ontologie des... S. 42.

¹³ Bloch E. Tubingen Einleitung. Bd. 1. S. 196.

¹⁴ См.: Bloch E. Karl Marx und die Menschlichkeit. S. 137-139.

¹⁵ Bloch E. Understend und Friede. Frankfurt M., 1970. S. 70.

не бытия». В самом деле, последний корень всех вещей – возможное, т. е. незавершенное. Открытость всего земного состоит в недостаточной адекватности, что, впрочем, вовсе не отрицательный, а скорее позитивный фактор. Это дорога к освобождению, ибо надежда и ожидание расширяют горизонт человека, а не суживают его. Поэтому всегда есть потребность в людях, активно действующих в пространстве становящегося, частью которого они являются. Такие люди не выносят «собачьей жизни», покорности и степеней, они действуют вопреки опасности и страху. Из мира возможного рождается реальность как переплетение субъективного и объективного. «Субъективный фактор есть потенция, не замкнутая эволюционным процессом, объективный фактор есть также незамкнутая потенциальность мировых мутаций в рамках его законов, которые в новых условиях меняются, но не перестают быть законами». Момент, реализующий потенцию, присутствует в до- и сверхчеловеческом мирах, все-таки человек есть реальная возможность того, что еще только должно стать. Следовательно, человек не та возможность, которую реализует жель, став дубом. Он скорее та возможность, которая еще не созрела в тотальности своих внутренних и внешних условий и их определений. «Только действующий и познающий человек, – пишет Блох в работе «Субъект-Объект», – может построить из подвижных конструкций дом и родину, т. е. то, что древние утописты называли *regnum hominis*, царством человека»¹⁶. «Где есть надежда, там есть религия»

Блох объясняет, почему можно разочароваться в надежде: «Итак, надежда должна быть, безусловно разочарованной, во-первых, потому, что открыта вперед, в будущее и не принимает во внимание настоящее. Между тем она по-настоящему неопределенна, находится в движении и изменении.

Во-вторых, надежда должна быть разочарованной, так как она никогда не может быть связана с постоянными фактами. В данном случае это разочарование означает творческий минус в ней, в отличие от фальшивого плюса субъективной уверенности и объективной абстрактности»¹⁷. Надежда – это ожи-

дание неопределенного, но принципиально возможного позитивного. Надежда противоположна страху. Блох указывает, что субъективно надежда сильнее всего врывается в страх, а объективно – прилежнее всех. Надежда не только аффект, но и направляющий акт познания. Надежда – это наиболее человеческое из всех движений души, более того, оно доступно только человеку. Она связана с наиболее далеким и наиболее светлым горизонтом. Однако, как ни парадоксально, именно этот атрибут человеческого бытия оказался вне поля зрения истории философии. Соответственно формулируется и задача философии: «Философия будет обладать совестью завтрашнего дня, партийностью будущего, знанием надежды – или она не будет обладать никаким знанием». Учение об аффектах позволяет Блоху зафиксировать единство телесности и духовности.

Речь идет об иррациональной надежде, мистическом вызывании будущего из ирреальных условий.

Блох не одинок в своей попытке сделать надежду центральной проблемой философии. В 1935 г. в книге католического философа Йозефа Пипера надежда занимает центральное место в философии. «Надежда, как и любовь, является одним из самых простых первичных движений живого. В надежде человек влечется с «беспокойным сердцем», в доверчиво терпеливом ожидании, в *bonum arduum futurum*, к трудно доступному, еще не свершившемуся, естественному и сверхъестественному. Надежда – подлинная добродетель еще не свершившегося (*des Noch-Nicht*)»¹⁸.

Важное место проблема надежды занимает в произведениях «Философия надежды» (1957), «Тайна бытия» (1952) Габриэля Марселя, где он обсуждает тему – надежда и тенденция, надежда и родина, надежда и прогресс. К проблеме надежды в целях преодоления экзистенциализма обращается Отто Фридрих Больнов, который ссылается на Эрнста Блоха: «Блох, всей ее широте... И он точно так же противопоставляет ее экзистенциальному пониманию человека».

Историческое развитие Блох раскрывает как следствие стремления к осуществлению человеческих желаний и побуждений. Он от-

¹⁶ Bloch E. Das Prinzip Hoffnung. S. 1404.

¹⁷ Bloch E. Verfreudungen. Bd. 1. S. 213-214.

¹⁸ Piper I. Über die Hoffnung. Leipzig, 1935, viertr. Huf-lage, München. 1949. S. 21, 22, 27.

талкивается от субъективистски истолкованного человека в ситуации: «Самое первое и самое простое есть бытие. Но не то, о котором говорят абстрактно онтолом, а то жизненное событие, в котором я определенно существую, если я говорю: я есть. Очевидность этого «есть» не является обоснованной теоретико-познавательной как у Декарта его *cogito ergo fut*, антропологически смутно, без мышления, которое присоединяется скрытым в самом себе, как камень. Между бытием и настоящим открывается мир»¹⁹.

Не случайно Блох подчеркивает тот факт, что человек в действительности переживает бытие в будущем, а не в настоящем. Человеческое общество порождает концлагеря и пятки, войны и разрушения, а поэтому является не человеческим, а бесчеловечным. Блох рассуждает абстрактно, говоря общество «вообще», но и абсолютизирует определенные общественные формы, забывая, что «бесчеловечное» – тоже социальное. Лишь коренное преобразование социально-экономического отношения возвращает как «человечность» социальности, так и социальность «человечности». Человек, по Блоху, возвращается, к самому себе только лишь на «родине», в истории и на основе человеческой деятельности, он возникает, прежде всего, на основе посредничества с субъектом природы.

Понятие «дом», употребляемое Блохом – синоним «неотчужденного» бытия человека. Категория «дом» – «основной феномен» человеческих представлений о мире. Дом – это пристанище, где человек может скрыться от чуждого ему внешнего мира и стать самим собой: «Весь мир должен стать как один дом», – утверждает философ.

В сфере истории и общества человек не может быть самим собой, поскольку его мысли и действия определяются силой. Блох заимствует у Маркса категорию «отчуждения», но интерпретирует ее идеалистически – в смысле отчуждения психического от себя, что и должно привести к мистическому освобождению мира. Это и есть та надежда на освобождение, которую он предлагает человечеству.

В этом позиция Блоха смыкается с позицией экзистенциалистов. В экзистенциальной философии отчуждение выступает в двух ос-

новных аспектах: 1) антропологический – субъективность, единичность, бесконечная ценность существования постоянно уходит от самого себя, распадается и умирает; 2) социальный – представление о единичном существовании человека.

Для экзистенциалистов отчуждение это «онтологическое определение» человеческой природы, ее мистическая судьба²⁰.

Абстрактный, изолированный человек в концепции Блоха «существует в самом себе», поэтому люди «менее всего знают друг о друге и могут пройти мимо, не подозревая ничего о других»²¹. Поскольку непосредственное существование и настоящее является «неясным» и «пустым, то люди надеются на лучшее будущее: «Мы не только бездомные (*unbehaust*), но предпочитаем нашей омраченной жизни другую настоящую, нам, во всяком случае, представляется иное Heute, лучшее Heute. Мы непрерывно преодолеваем, перешагиваем настоящее».

Блох надеется, на «избавление» человека в «лучшем» мире, где *homo homini homo* (человек человеку человек). Это возможно только в том случае, если «отношения между людьми были бы приведены в подобающий порядок, отношение к человеку как самому сильному, что живет, тогда можно было начинать посредничество с самым сильным, что не живет: с силами неорганической природы»²².

Историческое бытие выглядит, по Блоху, близко: «Мы только лишь становимся. Мы субъекты без имени, которые едут с неизвестным назначением (*Order*) и все еще не обнаружены. Человек становится разумным и проявляет себя как нечто, которое самого себя еще не раскрыло непосредственно и именно поэтому его нет даже в настоящей истории»²³. Все, что существует, не живет по-настоящему, а находится «в начале бытия»²⁴. Поэтому в историческом процессе для Блоха важно то, что возможно, то, чего еще нет: «На месте длительного бытия выступает бесконечное становление, переход от возможности к дей-

¹⁹ Bloch E. Zur Ontologie des... S. 33.

²⁰ Нарский И.С. Марксистская и экзистенциальная концепция отчуждения и экзистенциализм. Философия марксизма и экзистенциализм. Изд. МГУ, 1971. С. 20, 44.

²¹ Bloch E. Wegzeichnen der Hoffnung. S. 19, 22.

²² Bloch E. Freiheit und Orolnung. S. 182.

²³ Bloch E. Zu ehnen. S. 345.

²⁴ Bloch E. Auswahl aus seinen Schriftem. S. 47.

ствительности объективно и субъективно от надежды к выполнению».

Исторический процесс как часть всеобщего «процесса – материи» призван реализовать конечную цель всего существующего. И эта цель в качестве первоначала, заложенная в

природе и обществе, означает у Блоха раскрытие мира самому себе, совпадение процесса в самом себе, достижение тождества психического и материального.

Литература

1. Акиндинова Т.А., Бердюгина Л.А. Новые грани старых иллюзий. Л., 1984.
2. Барг М.А. О классовой природе ранней утопии // Социальные движения и борьба идей. М.: Политиздат, 1972.
3. Баталов Э.Я. В мире утопии: Пять диалогов об утопии, утопическом сознании и утопических экспериментах. М.: Политиздат, 1989.
4. Баталов Э.Я. Социальная утопия и утопическое сознание в США. М.: Наука, 1982.
5. Блох Э. Принцип надежды // Утопия и утопическое мышление. М.: Прогресс, 1991.
6. Коллингвуд Р.Дж. Идея истории. Автобиография. М.: Наука. 1980.
7. Мамардашвили М.К. Классический и неклассический идеалы рациональности. Тбилиси: Мецниереба, 1984.
8. Мангейм К. Идеология и утопия // Диагноз нашего времени. М.: Юрист 1992.
9. Ницше К. Утренняя заря. Свердловск, 1991.
10. Соловьев В.С. Три разговора о войне, прогрессе и конце всемирной истории // Соч.: В 2-х т. М.: Мысль, 1990.
11. Февр Л. Бои за историю. М.: Наука, 1991.
12. Фукуяма Ф. Конец истории? // Вопросы философии. 1990. №3.
13. Bloch E. Tubingen Einleitung. Berlin, 1959.
14. Bloch E. Freiheit und Ordnung, Abriss der Sozialutopien. Leipzig, 1985.

References

1. Akindinova T.A., Berdyugina L.A. Novye grani starykh illyuzij. L., 1984.
2. Barg M.A. O klassovoj prirode rannej utopii // Sotsialnye dvizheniya i borba idej. M.: Politizdat, 1972.
3. Batalov E.Ya. V mire utopii: Pyat dialogov ob utopii, utopicheskom soznanii i utopicheskikh eksperimentakh. M.: Politizdat, 1989.
4. Batalov E.Ya. Sotsialnaya utopiya i utopicheskoe soznanie v SSHA. M.: Nauka, 1982.
5. Blokh E. Printsip nadezhdy// Utopiya i utopicheskoe myshlenie. M.: Progress, 1991.
6. Kollingvud R.Dzh. Ideya istorii. Avtobiografiya. M.: Nauka. 1980.
7. Mamardashvili M.K. Klassicheskij i neklassicheskij idealy ratsionalnosti. Tbilisi: Metsniereba, 1984.
8. Mangejm K. Ideologiya i utopiya// Diagnostika nashego vremeni. M.: Yurist 1992.
9. Nitsshe K. Utrennyaya zarya. Sverdlovsk, 1991.
10. Solovev V.S. Tri razgovora o vojne, progresse i kontse vseмирной istorii // Soch.: V 2-kh t. M.: Mysl, 1990.
11. Fevr L. Boi za istoriyu. M.: Nauka, 1991.
12. Fukuyama F. Konets istorii? // Voprosy filosofii. 1990. №3.
13. Bloch E. Tubingen Einleitung. Berlin, 1959.
14. Bloch E. Freiheit und Ordnung, Abriss der Sozialutopien. Leipzig, 1985.

УДК 17.018.22

Соблиров Х. Х.

Soblirov Kh. Kh.

ИЕРАРХИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ И ЭТНИЧЕСКАЯ ГРУППА

HIERACHY NEEDS AND ETHNIC GROOP

Несмотря на многочисленные предсказания о снижении роли этничности в эпоху глобализации и массовой миграции из стран Третьего мира, мы видим совершенно другую картину мира: повсеместный рост этнической мобилизации. Этническая мобилизация направлена на сохранение своей идентичности, которая связана с потребностями, как отдельной личности, так и всей социальной группы.

Исходя из этого, необходимо проанализировать названные потребности. Повседневность людей и группы регулируются некими неопределенными схемами на основе этических императивов. Кроме того, процесс жизнедеятельности зависит от потребностей конкретного человека и всей группы. Как известно из современной психологии, существует специальная иерархия потребностей человека и группы, куда он включен. Естественно, что более важные физиологические уровни преобладают над более высшими, но как только появляются возможности, человек пытается перейти к более высоким уровням лестницы потребностей.

Рассмотрев интересы отдельных личностей можно перейти к определению потребностей самой этнической группы. Поскольку процесс строительства наций-государств еще не завершен, то это еще более обостряет проблему индикации этнических потребностей. Этнические потребности напрямую связаны и со структурой и содержанием межэтнических коммуникаций, качественными характеристиками этнической культуры взаимодействующих сторон и исторического характера взаимодействия между ними. Эти элементы обрисовываются в виде представлений, убеждений, показывающих отношения к практике межэтнических отношений: в виде этнокультурных установок, стереотипов поведения.

Особое значение, несмотря на динамику общественной и международной жизни, имеет усиливающая тяга людей к собственной этнической группе. Основываясь на этом актуализируются проблемы сохранения народами своей этнической территории и создания собственных государственных институтов.

Globalization and mass migration from Third world countries, we see a completely different picture of the world: the widespread growth of ethnic mobilization. Ethnic mobilization aimed at the preservation of identity, which is linked to the needs of both the individual and entire social groups.

On this basis, it is necessary to analyze the needs. The daily life of people and groups are governed by some undefined schemes on the basis of ethical imperatives. In addition, the process of life depends on the needs of the individual and the group. As we know from modern psychology, there is a special hierarchy of human needs and groups where it is included. Of course, more important is the physiological levels take precedence over higher, but as soon as the opportunity arises, the person is trying to advance to higher levels of the ladder of needs.

Having considered the interests of individuals can jump to the definition of the needs of the ethnic group. Because the process of construction nation-states is not yet complete, it aggravates the problem of indication of et technical needs. Ethnic needs and are directly connected with the structure and content of inter-ethnic communication, qualitative characteristics of ethnic culture of the interacting parties and the historical nature of the interactions between them. These elements are drawn in the form of ideas, beliefs, showing attitudes of inter-ethnic relations: ethnic and cultural attitudes, stereotypes of behavior.

Of particular value, in spite of the dynamics of public and international life, has a reinforcing pull people to their own ethnic group. Based on this updated problems of preservation of ethnic peoples of their territories and creating their own state institutions.

Резюмируя все сказанное, В современную эпоху глобализации в силу угрозы утраты собственной идентичности активизируются этнические потребности. Именно для решения этих потребностей наблюдается повсеместное распространение этнической мобилизации.

Ключевые слова: этническая мобилизация, физиологическая потребность, потребность в самоактуализации, этнические потребности, этническая идентичность, потребность в безопасности.

Summing up all above said, In the modern era of globalization because of the threat of losing their own ethnic identity activated needs. To meet these needs has been widely spread ethnic mobilization.

Key words: ethnic mobilization, physiological need, need for self-actualization, ethnic needs, ethnic identity, the need for security.

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

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

Начало нового третьего тысячелетия, несмотря на множество предсказаний, оказалось совсем не спокойным. Вместо умиротворения и процветания стран и народов наблюдается подъем терроризма, увеличение потока мигрантов из Ближнего, Среднего Востока, Юго-Восточной Азии, а также Северной и Центральной Африки. Глобализация и массовая миграция усиливает тревогу малых этнических групп за свое будущее.

Представляется, что в эпоху глобализации-локализации народы условно делятся на две группы. Одна из групп не чувствует особых угроз со стороны доминирующих наций современности, и в первую очередь со стороны Соединенных Штатов. Можно утверждать, что к этой группе относится относительно небольшое количество народов. Вторая – возрастающая – группа обеспокоена экспансией западной культуры в их повседневность благодаря СМИ, а также всемирной паутине. В силу этого повсеместно наблюдается этническая мобилизация.

Этническая мобилизация направлена на сохранение своей идентичности через удовлетворение основных потребностей групп вне зависимости от места проживания того или иного народа.

Исходя из этого, необходимо рассмотреть основные потребности человека и группы, куда он входит.

Повседневная деятельность людей регулируется неосознанными схемами. В какой-то степени эти схемы регулируются не законами, а этическими императивами. Если попытаться разрушить или радикально изменить эти стандартизированные схемы, то человек теряет ориентиры с нарастанием процесса алармности.

Предпосылкой всякой деятельности индивида является та или иная потребность. Структура деятельности непосредственно включает в себя различные потребности людей и те проблемы, с которыми они сталкиваются для поддержания своего совместного существования.

Без сомнения, низшие физиологические потребности доминируют над всеми прочими в поведении любой личности. Другая специфическая особенность человеческого организма состоит в том, что, в то время когда в человеке доминирует определенная потребность, меняется также весь алгоритм поведения. Любовь, высокие помыслы и даже личная свобода – все это может быть отодвинуто на задний план, поскольку они не могут утолить тривиальный голод. Но как только человек утоляет элементарный голод, у него начинают появляться более высокие потребности. Как только очередная потребность удовлетворена, появляется следующая более высокая и т. д. [1].

Любой нормальный человек обладает потребностью в стабильной, обоснованной, обычно высокой (не всегда соответствующей действительности) самооценке, в самоуважении или чувстве собственного достоинства и в уважении окружающих. Представляется, чем выше интеллект у человека, тем обостреннее воспринимает все, что связано с этой потребностью. Чем ниже его оценка окружающими, тем быстрее снижается его уровень самооценки, работоспособности, и т. д. В отличие от представителей животного мира, человек реализуется, прежде всего, при воплощении главной своей потребности – самоактуализации.

Люди, поскольку разумные существа, обладают потребностями в исследовании окружающего мира, более того, готовы совершать межпланетные перелеты вне зависимости от исхода экспедиции. Хотелось бы подчеркнуть, что когнитивная потребность не зависит от уровня образования той или иной личности (*иногда далекие от науки люди и которых можно назвать условно «прожигателями жизни» задают такие вопросы об окружающем мире, что ставит в тупик вполне профессиональных исследователей той или иной сферы науки*). Таким образом, индивид вполне будет удовлетворен, если есть вероятность получения новых знаний.

Можно с уверенностью утверждать, что потребности структурированы по иерархии. Шаг за шагом по мере удовлетворения нижней потребности человек берется за удовлетворение следующей, находящейся на следующей ступени.

Важно отметить, что без обеспечения основных потребностей невозможно ни человека, ни общества, куда он входит. Этническая группа, как часть общества, также обладает собственными потребностями. Благодаря выявлению и обеспечению собственных потребностей и существует этническая группа. В каждой исторической эпохе в зависимости от тех или иных условий выделяются и мобилизуются определенные потребности этнической группы. В частности, в настоящее время в связи с угрозой утраты своей идентичности резко возрастает тяга к созданию собственных государственных институтов. Причем желание осуществить эту цель абсолютно не связано с благополучием в экономической или иной сфере. Яркий пример – это начало

процесса выделения Каталонии из состава Испанского Королевства.

Социализация потребностей означает не только возникновение особого вида нужд, но и доминирование данных потребностей во всей системе мотивационных факторов обуславливающих поведение человека в рамках такой социальной группы как этнос. Поведение индивида регулируется признанием со стороны этнической группы «правомерности» тех или иных его действий. Иными словами каждая личность, как атом этнической группы, обучается удовлетворять свои инстинкты и потребности соответственно нормам жизни данного социума.

Поскольку осознание потребностей носит в какой-то мере субъективный характер, осознание личностью своих интересов может зависеть от той или иной шкалы потребностей в данный отрезок времени. Адекватное осознание потребностей – важнейшее условие реализации интересов. Итак, интерес есть объективная потребность субъекта, и является стимулом его деятельности.

Общее между потребностями и интересами – это стремление людей, непосредственно воздействующими на их социальное и экономическое поведение. Однако если потребности ориентируют поведение людей на обладание теми благами, которые оказываются жизненно необходимыми или стимулируют жизненно значимые способы деятельности человека, то интересы – это те стимулы действия, которые проистекают из взаимного отношения людей друг к другу. Непосредственный предмет социального интереса – это не само благо как таковое, а те позиции индивида или социального слоя, которые обеспечивают возможность получения этого блага. Как в повседневной речи, так и в теоретическом анализе интересы гораздо чаще соединяются с социальным положением, которое фиксирует на определенное время совокупность возможностей, предоставляемых действующему лицу обществом. Именно социальное положение субъекта очерчивает границы доступного и возможного для индивида и социальной группы. Через возможное и в принципе доступное оно воздействует и на формирование реалистических желаний и стремлений. Положение, отрефлексованное в желаниях, чувствах и умонастроениях и жизненных планах превращается в совокупность

в сложных стимулах деятельности – в интересы, которые и выступают в качестве непосредственной причины социального поведения [2].

В настоящее время на земном шаре сохранилось множество этнических образований, находящихся на разных уровнях развития: начиная от первобытной организации до национального государства. Как известно, фактически в мире не существует страны с моноэтническим населением. Многообразие этнических структур и незавершенность строительства наций-государств во многих уголках земли, естественно, ведет к необходимости индикации этнических потребностей.

Природа этнических потребностей всегда сложна и противоречива, поскольку обусловлена разными причинами, фиксируется явными и скрытыми стимулами субъектов. Базис интересов этнических групп складывается в ходе осознания и, при необходимости, отражения этническим сознанием разнообразных, неблагоприятных внешних условий, дестабилизирующих его состояние и тормозящих его динамику, а также, что важнее, дифракции внутренних условий, способствующих или тормозящих перечисленные процессы.

Содержание и острота этнических потребностей во многом определяют характер и динамику этнической группы. И это понятно: этническая потребность ищет удовлетворения в определенном уровне этничности, стимулирует деятельность, направленную на достижение или поддержание такого уровня. Этническая мобилизация прямо связана с этнической потребностью [3].

Этнические потребности напрямую связаны и со структурой и содержанием межэтнических коммуникаций, качественными характеристиками этнической культуры взаимодействующих сторон и исторического характера взаимодействия между ними. Эти элементы обрисовываются в виде представлений, убеждений, показывающих отношения к практике межэтнических отношений: в виде

этнокультурных установок, стереотипов поведения.

Этническая идентичность, как один из индикаторов этничности, является изначальной и надличностной структурой, образуемой совокупностью высоко оцениваемых качеств, сформировавшихся в ходе длительной совместной истории. Эти качества приобретаются с рождением, а также в процессе первичной социализации и недоступны, даже непостижимы для тех, кто с ними не родился [4].

Очень важно отметить, что этничность напрямую связана «с потребностью индивида в коллективной целостности. Человек в некоторой степени ощущает угрозу своему собственному выживанию, если его группе ... угрожает вымирание. Поэтому этничность включает в себя осознание личного выживания существования группы в рамках исторической непрерывности существования группы» [5].

Что еще важнее, исходя из современных теорий аффилиации, существует непреодолимая тяга людей к собственной этнической группе. И самое главное в этой тяге не только дружба, любовь к своим соплеменникам, но и элементарное общение.

Вместе с тем, необходимо подчеркнуть, что и сама идентичность групп формируется под влиянием политических и институциональных факторов [6].

В современных условиях одним из наиболее важных элементов в жизни индивида является, как нам представляется, экзистенция в этническом сообществе.

Подытоживая все сказанное можно сделать некоторые выводы. Во-первых, социум функционирует благодаря деятельности индивидов. Их деятельность напрямую связана с потребностями. В современную эпоху глобализации в силу угрозы утраты собственной идентичности активизируются этнические потребности. Именно для решения этих потребностей наблюдается повсеместное распространение этнической мобилизации.

Литература

1. Аффилиация, методика и мотивация аффилиации // psihomed.com Аффилиация
2. Ачкасов В.А. Этническая идентичность в ситуациях общественного выбора // Журнал социологии и социальной антропологии. 1999 год. Т. II. Вып. 1.

References

1. Affiliatsiya, metodika i motivatsiya affiliatsii // psihomed.com Affiliatsiya
2. Achkasov V.A. Etnicheskaya identichnost v situatsiyakh obtschestvennogo vybora // Zhurnal sotsiologii i sotsialnoj antropologii. 1999 god. T. II. Vyp. 1.

3. *Бгажноков Б.Х.* Основания гуманистической этнологии // Этнографическое обозрение. 2000. № 6. С. 19.

4. *Де-Вос Дж.* Этнический плюрализм: конфликт и адаптация // Личность, культура, этнос: современная психологическая антропология. М.: Смысл, 2001. С. 244.

5. *Здравомыслов А.Г.* Социология конфликта: Россия на путях преодоления кризиса. М., 1994. С. 114-115.

6. *Кукарас, Чандрен.* Либеральный архипелаг. Теория разнообразия и свободы / под научн. ред. *А.В. Куряева*; пер. с англ. Н. Эдельмана. М.: Мысль, 2011. С. 337.

7. *Маслоу А.* Об иерархии базовых потребностей более подробно: Мотивация и личность. СПб., 2003. С. 60-79.

8. *Оффе К.* Этнополитика в восточноевропейском переходном процессе // Полис. 1996. №2. С. 28.

9. *Петленко В.П.* Основы валеологии. Книга третья. 1999 // knigi.link/page/valeologiya2/ist/ist-8--idz-ax241...

10. *Реймерс Н.Ф.* Экологизация. Введение в экологическую проблематику. М.: Изд-во РОУ, 1994. 99 с.

3. *Bgazhnokov B.Kh.* Osnovaniya gumanisticheskoy etnologii // Etnograficheskoe obozrenie. 2000. №6. S. 19.

4. *De-Vos Dzh.* Etnicheskij plyuralizm: konflikt i adaptatsiya // Lichnost, kultura, etnos: sovremennaya psikhologicheskaya antropologiya. M.: Smysl, 2001. S. 244.

5. *Zdravomyslov A.G.* Sotsiologiya konflikta: Rossiya na putyah preodoleniya krizisa. M., 1994. S. 114-115.

6. *Kukatas, Chandran.* Liberalnyj arhipelag. Teoriya raznoobraziya i svobody / pod nauchn. red. *A.V. Kuryaeva*; per. s angl. N. Edelmana. M.: Mysl, 2011. S. 337.

7. *Maslou A.* Ob ierarkhii bazovykh potrebnoyestey bolee podrobno: Motivatsiya i lichnost. SPb., 2003. S. 60-79.

8. *Offe K.* Etnopolitika v vostochnoevropejskom perekhodnom protsesse // Polis. 1996. №2. S. 28.

9. *Petlenko V.P.* Osnovy valeologii. Kniga tretya. 1999 // knigi.link/page/valeologiya2/ist/ist-8--idz-ax241...

10. *Rejmers N.F.* Ekologizatsiya. Vvedenie v ekologicheskuyu problematiku. M.: Izd-vo ROU, 1994. 99 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 _____ 2016 г. Подписано в печать _____ 2016 г.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Формат 60×84 ¹/₈.
Бумага офсетная. Усл.п.л. _____. 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