

ISSN 2413-6492

НАУЧНЫЕ  
ИЗВЕСТИЯ

НАУЧНЫЕ  
ИЗВЕСТИЯ

НАУЧНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

№ 5 ДЕКАБРЬ 2016

№ 5 ДЕКАБРЬ  
2016

ISSN 2413-6492



9 772413 649008 >

ISSN 2413–6492

# НАУЧНЫЕ ИЗВЕСТИЯ



*Журнал выходит четыре раза в год*

*Издается с 2015 года*

**№5** ДЕКАБРЬ  
2016

---

## Редакционная коллегия:

- Шумахов Р. В.** (главный редактор), кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и антимонопольного регулирования Северо-Кавказского института – филиала ФГБОУ ВО «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
- Караева Ф. Е.** (ответственный секретарь), доктор экономических наук, доцент ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», г. Нальчик
- Калинин А. К.**, кандидат исторических наук, заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин АУ «Институт развития образования Ивановской области», г. Иваново
- Нехаев А. И.**, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник, заместитель заведующего лабораторией № 4 Института нефтехимического синтеза РАН (ИНХС РАН), г. Москва
- Рамазанов Д. Н.**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник Института нефтехимического синтеза Российской академии наук (ИНХС РАН), г. Москва
- Уметов М. А.**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова», г. Нальчик
- Фиалшев А. Б.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой финансы и кредит ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», г. Нальчик
- Хакулов М. Х.**, доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист КБР, г. Нальчик
- Хочуев В. А.**, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов Института права, экономики и финансов Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова. Начальник правового отдела ИФНС РФ № 1 по г. Нальчику, КБР

---

## Редакционный совет:

- Клюев М. В.**, доктор химических наук, профессор кафедр органической и физической химии, ФГБОУ ВО «Ивановского государственного университета», г. Иваново
- Носачевская Е. А.**, доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск
- Сафиуллин М. Р.**, доктор экономических наук, профессор, член Президиума Академии наук Республики Татарстан, заслуженный экономист Республики Татарстан, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, директор ГБУ «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан», проректор по вопросам экономического и стратегического развития Казанского федерального университета,
- Сверчков В. Р.**, доктор физико-математических наук, директор Сибирского института управления – филиала ФГБОУ ВО «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
- Тюменцев И. О.**, доктор исторических наук, профессор, директор Волгоградского филиала ФГБОУ ВО «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
- Цой В. Г.**, доктор сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института химических средств защиты растений

ISSN 2413-6492

# SCIENTIFIC NEWS

*The journal is published four times a year*

*Published since 2015*

**No5** DECEMBER  
2016

---

## Editorial board:

**Shumakhov R. V.** (chief editor), candidate of economic sciences, the associate professor of economy and anti-monopoly regulation of the North Caucasian institute - branch of FSBEI HE "Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration"

**Karaeva F. E.** (executive secretary), doctor of economic sciences, associate professor, FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agrarian university after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Kalinin A. K.**, candidate of historical sciences, head of the department of general education disciplines HEY "Institute of a development of education of the Ivanovo region", city of Ivanovo

**Nekhaev A. I.**, candidate of chemical sciences, leading researcher, deputy head of laboratory № 4 of the Institute of petrochemical synthesis, Russian Academy of Sciences (IPCS RAS), Moscow

**Ramazanov D. N.**, candidate of chemical sciences, senior researcher of Institute of petrochemical synthesis, Russian Academy of Sciences (IPCS RAS), Moscow

**Umetov M. A.**, doctor of medical sciences, professor, head of department of faculty therapy FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchik

**Fiapshev A. B.**, doctor of economic sciences, professor, head of chair of finance and credit, FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agrarian university after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Khakulov M. H.**, doctor of legal sciences, professor, honored lawyer of the KBR, city of Nalchik

**Khochuev V. A.**, doctor of economics sciences, professor of department of economy and finance of Institute of the right, economy and finance of the Kabardino-Balkarian state university of name after H.M. Berbekova. Head of legal department FTS of the Russian Federation № 1 in Nalchik, KBR

---

## Editorial board:

**Klyuev M. V.**, doctor of chemical sciences, professor of department of organic and physical chemistry, FSBEI HE "Ivanovo state university", city of Ivanovo

**Nosachevskaya E. A.**, doctor of economic sciences, professor, FSBEI HE "Southwest state university", city of Kursk

**Safiullin M. R.**, doctor of economic sciences, professor, member of the Presidium of the Academy of Sciences of Tatarstan Republic, honored economist of Tatarstan Republic, honored worker of science of the Republic of Tatarstan, Director of the state budgetary institution "Center for advanced economic research Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan", Deputy rector for economic and strategic development of Kazan Federal University,

**Cverchkov V. R.**, doctor of physico-mathematical sciences, director of the Siberian Institute of management - branch of FSBEI HE "Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration"

**Tyumentsev, I. O.**, doctor of historical sciences, professor, director of Volgograd branch of FSBEI HE "Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration"

**Tsoi V. G.**, doctor of agricultural sciences, director of all-Russia research Institute of chemical means of plant protection

# Содержание

<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		<i>Р.Б. Хансаева, Ф.А. Небежева</i>
<i>Б.И. Кунижев, А.М. Кузотова, З.Х. Гайтукиева, М.А. Кумышев, А.Ж. Шомахова, О.М. Тхашугоева</i>	<b>МЕХАНИЗМ КРАТЕРООБРАЗОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ ДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> .....	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАЛОГОВЫЕ РЕЖИМЫ: ЦЕЛЬ ВВЕДЕНИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....
	7	72
<i>Б.И. Кунижев, А.Х. Цечоева, Т.М. Мержоева, К.З. Маршенова, А.З. Назранов</i>	<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПОДВЕРГНУТОГО ЛАЗЕРНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ</b> .....	<i>А.Э. Кцоева, Л.А. Дзокаева</i>
	11	<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОСВЕННОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....
		79
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>		<i>З.Х. Кайтукова, А.К. Дзарасова</i>
<i>А.Р. Шибзухова, Т.Н. Коков, М.Г. Тлейншева, Т.Т. Тарчоков, А.З. Утижев</i>	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНОТИПНОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ</b> .....	<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТУРИЗМА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ</b> .....
	16	84
<i>А.М. Козина, О.Д. Притула, Л.П. Семкив</i>	<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЮ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА</b> .....	<i>Л.А. Агузарова, Ф.В. Бердиева</i>
	21	<b>ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОХОДОВ ГРАЖДАН</b> .....
		88
<i>К.Г. Магомедов</i>	<b>ФИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ КОРМОВЫХ БОБОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ И СПОСОБОВ ПОСЕВА</b> .....	<i>Р.А. Булкаева, А.А. Болатбаева, В.С. Джагаева</i>
	29	<b>ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕСТНЫХ НАЛОГОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....
		92
<b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b>		<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>
<i>А.К. Калинин, А.В. Зобнин</i>	<b>О ВНЕДРЕНИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ РФ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ «ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА В ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ»</b> .....	<i>В.Г. Свечкарёв</i>
	34	<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПОД СРЕДСТВОМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ И СПОРТЕ</b> .....
		97
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		<i>Е.Н. Бакурова, А.О. Яцун</i>
<i>Ф.Е. Караева</i>	<b>ОЦЕНКА РИТМИЧНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСЕРВНОЙ ПРОДУКЦИИ</b> .....	<b>КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ РАЗМЕЩЕНИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА УСЛУГ (НА ПРИМЕРЕ ГЕРМАНИИ И РОССИИ)</b> .....
	40	107
<i>Б.Х. Лолаева, С.А. Диамбеков</i>	<b>ВЕНЧУРНОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ: РИСКИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ</b> .....	<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>
	45	<i>А.В. Костюкова, П.А. Костюкова</i>
<i>М.К. Цалоева, Д.Х. Дзанагова</i>	<b>РЕФОРМИРОВАНИЕ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	<b>МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ</b> .....
	50	112
<i>З.В. Цирихова, Д.Н. Хинчагашвили</i>	<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА 2016–2018 ГОДЫ</b> .....	<i>М.М. Галачиева</i>
	54	<b>КВАЛИФИЦИРУЮЩИЕ И ОСОБО КВАЛИФИЦИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА: ВОПРОСЫ КОРРЕКТИРОВАНИЯ</b> .....
		116
<i>Р.Е. Шокумова</i>	<b>ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ</b> .....	<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b>
	58	<i>М.А. Уметов, Д.А. Урусбамбетов</i>
<i>С.К. Токаева, В.В. Журавлёва</i>	<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ</b> .....	<b>ВЛИЯНИЕ ИНТРАПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ПЕРКУССИОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ</b> .....
	66	121
		<i>М.А. Уметов, С.Х. Сижажева</i>
		<b>РОЛЬ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В ОЦЕНКЕ ЖЕСТКОСТИ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ У КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ФОНЕ КОМБИНИРОВАННОЙ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ</b> .....
		125

# Contents

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

- B.I. Kunizhev, A.M. Kugotova, Z.H. Gaytukieva,  
M.A. Kumyshev, A.J. Shomahova, O.M. Thashugoeva*  
**THE MECHANISM OF CRATER FORMATION AND CHANGE  
OF POLYMETHYLMETHACRYLATE STRUCTURE IN CASE  
OF THE ACTION OF LASER RADIATION** ..... 7

*B.I. Kunizhev, A.H. Tsechoeva, T.M. Merzhoeva,  
K.Z. Marshenova, A.Z. Nazranov*

- DIELECTRIC PROPERTIES POLYMETHYLMETHACRYLATE  
STRUCTURE SUBJECTED TO RADIATION EXPOSURE** ..... 11

## AGRICULTURAL SCIENCES

- A.R. Shibzuhova, T.N. Kokov, M.G. Tleynsheva,  
T.T. Tarchokov, A.Z. Utizhev*  
**THE EFFECTIVENESS OF ONE-TYPE FEEDING  
OF HOLSTEIN COWS** ..... 16

*O.D. Pritula, A.M. Kozina, L.P. Semkiv*

- EFFICIENCY EVALUATION OF MANAGEMENT  
OF THE INDUSTRY OF DAIRY CATTLE BREEDING  
WITH USE OF THE MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS** ..... 21

*K.G. Magomedov*

- PHYTOMETRIC FEATURES AND PRODUCTIVITY  
OF FODDER BEANS AT DIFFERENT TERMS  
AND WAYS OF CROPS** ..... 29

## HUMANITARIAN SCIENCES

*A.K. Kalinin, A.V. Zobnin*

- ABOUT IMPLEMENTATION IN EDUCATIONAL  
PROCESS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS  
OF THE RUSSIAN FEDERATION OF THE EDUCATION  
GUIDANCE "INFORMATION AND ANALYTICAL  
WORK IN THE PUBLIC AND MUNICIPAL AUTHORITY"** ..... 34

## ECONOMIC SCIENCE

*F.E. Karaeva*

- ASSESSMENT OF RHYTHM OF REALIZATION  
OF CANNING PRODUCTION** ..... 40

*B.H. Lolayeva, S.A. Diambekov,*

- VENTURE INVESTMENT OF INNOVATIVE PROJECTS:  
RISKS AND TENDENCIES OF DEVELOPMENT** ..... 45

*M.K. Tsaloyeva, D.H. Dzanagova*

- THE REFORM AND RESTRUCTURING OF COMPANIES  
IN THE RUSSIAN FEDERATION** ..... 50

*Z.V. Tsirikhova, D.N. Hinchagashvili*

- THE MAIN DIRECTIONS OF TAX POLICY  
FOR 2016–2018 YEARS** ..... 54

*R.E. Shokumova*

- ASSESSMENT OF THE LEVEL OF DEVELOPMENT  
OF CROP PRODUCTION IN KABARDINO-BALKAR  
REPUBLIC** ..... 58

*S.K. Tokayeva, V.V. Zhuravlyova*

- CURRENT TRENDS OF DEVELOPMENT  
OF MULTINATIONAL CORPORATIONS** ..... 66

*R.B. Hapsayeva, F.A. Nebezheva*

- SPECIAL TAX TREATMENTS: THE PURPOSE  
OF THE INTRODUCTION AND APPLICATION PRACTICE  
IN THE RUSSIAN FEDERATION** ..... 72

*A.E. Ktsoyeva, L.A. Dzokayeva*

- PROBLEMS AND PROSPECTS  
OF DEVELOPMENT OF INDIRECT TAXATION  
IN RUSSIAN FEDERATION** ..... 79

*Z.H. Kaytukova, A.K. Dzarasova*

- ECONOMIC ASPECTS OF TOURISM AS OBJECT  
OF MANAGEMENT** ..... 84

*L.A. Aguzarova, L.A. Tilova*

- PROBLEMS OF THE TAXATION OF THE INCOME  
OF CITIZENS** ..... 88

*R.A. Bulkayeva, A.A. Bolatayeva, V.S. Dzhagayeva*

- PROBLEMS OF ADMINISTRATION OF REGIONAL  
AND LOCAL TAXES IN THE RUSSIAN FEDERATION** ..... 92

## PEDAGOGICAL SCIENCE

*V.G. Svechkarev*

- IMPROVEMENT OF THE ATHLETIC ABILITY  
OF THE PERSON UNDER MEANS OF THE AUTOMATED  
AND ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS IN PHYSICAL TRAINING  
AND SPORT** ..... 97

*E.N. Bakurova, A.O. Yatsun*

- CLASSIFICATION OF MEANS OF PLACEMENT  
AS THE SERVICE QUALITY INDICATOR (ON THE EXAMPLE  
OF GERMANY AND RUSSIA)** ..... 107

## JURISPRUDENCE SCIENCE

*E.N. Bakurova, P.A. Kostyukova*

- INTERNATIONAL INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS  
IN THE FIELD OF PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE  
OBJECTS** ..... 112

*M.M. Galachiyeva*

- QUALIFYING AND ESPECIALLY QUALIFYING SIGNS  
OF ACT OF TERRORISM: CORRECTING QUESTIONS** ..... 116

## MEDICAL SCIENCE

*D.A. Urusbambetov, M.A. Umetov*

- INFLUENCE INTRAPULMONALNOY PERCUSSIVE  
VENTILATION ON THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS  
WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE** ... 121

*M.A. Umetov, S.H. Sizhazheva*

- CHANGES OF DAILY MONITORING OF BLOOD PRESSURE IN THE  
EVALUATION OF THE STIFFNESS OF VASCULAR WALL  
IN PATIENTS WITH COMORBIDITIES ON THE BACKGROUND  
OF COMBINED ANTIHYPERTENSIVE THERAPY** ..... 125

УДК 539

# МЕХАНИЗМ КРАТЕРООБРАЗОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ ДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**Кунижев Б.И.**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики (КТФ),

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

**Куготова А.М.**, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры физики конденсированного состояния,

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

E-mail: kam-02@mail.ru

**Гайтукиева З.Х.**, кандидат физико-математических наук, доцент,

Ингушский государственный университет, г. Назрань

**Кумышев М.А.**, аспирант,

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

**Шомахова А.Ж.**, магистрант,

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

E-mail: shomik1717@mail.ru

**Тхашугоева О.М.**, магистрант,

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

В работе показано, что при импульсном лазерном воздействии в мишени из полиметилметакрилата образуются осесимметричные области, имеющие одинаковые значения плотности и температуры. Значения температуры в различных областях мишени оценивались теоретически по значениям функции Грюнайзена и степени сжатия. Обнаружено также, что при поглощении лазерного излучения материалом мишени толщиной 1 мм в полиметилметакрилате происходят изменения структурной морфологии, которые фиксируются на рентгеновских дифрактограммах.

**Ключевые слова:** полиэтилен, полиметилметакрилат, функция Грюнайзена, лазерное излучение, плотность, температура.

## THE MECHANISM OF CRATER FORMATION AND CHANGE OF POLYMETHYLMETHACRYLATE STRUCTURE IN CASE OF THE ACTION OF LASER RADIATION

**Kunizhev B.I.**, doctor of physical and mathematical sciences, professor of theoretical physics,

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchic

**Kugotova A.M.**, candidate of physical and mathematical sciences, senior lecturer,

department of condensed matter physics,

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchic,

E-mail: kam-02@mail.ru

**Gaytukieva Z.H.**, candidate of physical and mathematical sciences, assistant professor,

Ingush state university, city of Nazran

**Kumyshev M.A.**, postgraduate student,

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchic

**Shomahova A.J.**, undergraduate,

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchic;

**Thashugoeva O.M.**, undergraduate,

FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchic

*It is shown in this work that in case of pulsed laser irradiation in a target the axisymmetric areas having identical values of density and temperature are formed of polymethylmethacrylate. Values of temperature in various areas of the target were estimated theoretically on values of Gryunaezer's function and extent of compressions. It is revealed also that the absorption of laser radiation by the target material with a thickness of 1 millimeter in polymethylmethacrylate changes the structural morphology, which are fixed on the x-ray diffractogramme.*

**Key words:** polyethylene, polymethylmethacrylate, Gryunayzer's function, laser radiation, density, temperature.

В зависимости от скорости импульсного воздействия и структуры вещества, приложенные силовые и тепловые нагрузки вызывают существенные структурные изменения в полимерных материалах [1–3]. В настоящее время свойства многих веществ (ионные кристаллы, металлы) подробно исследованы в экстремальных условиях, результаты которых служат основой для построения диаграмм состояния и ударных адиабат конкретных тел. Менее изучены высокомолекулярные соединения, обладающие уникальными физическими свойствами и имеющие сложные фазовые диаграммы. Структурные формулы полимеров сложны и вызывают большие затруднения при расчете их термодинамических свойств в экстремальных условиях методами квантовой статистики [1–3]. К этим веществам относится полиметилметакрилат (ПММА), который является одним из самых технологичных полимеров, и как конструкционный материал широко используется в нанотехнологии, при проведении взрывных испытаний, решении проблем управляемого термоядерного синтеза и в медицине, в частности, офтальмологии.

Поэтому настоящая работа посвящена актуальной проблеме физики высоких плотностей энергии – исследованию влияния импульсного лазерного излучения на механизмы кратерообразования и изменения структуры ПММА.

При исследовании влияния лазерного излучения (ЛИ) на ПММА использовался рубиновый лазер с длиной волны  $\lambda = 0,69$  мкм, длительностью импульса  $\tau = 1,2$  мс, диаметр пятна 2 мм (рис. 1). Поглощенную образцом энергию лазерного импульса рассчитывали по уравнению

$$E_a = \alpha \cdot I \cdot \tau \cdot S, \quad (1)$$

где  $\alpha$  – коэффициент поглощения лазерного излучения;  $I$  – плотность мощности на облучаемой

поверхности;  $\tau$  – длительность лазерного импульса;  $S$  – площадь пятна облучения.

Степень сжатия  $x$  материала мишени определялась по значениям плотности  $\rho$  в областях III, IV, V по формуле

$$x = \frac{\rho}{\rho_0}, \quad (2)$$

где  $\rho_0$  – начальная плотность ПММА.

Затем по уравнению (3) вычислялись температуры этих областей.

$$T = T_0 \cdot x^{\gamma(x)}, \quad (3)$$

где  $T_0 = 300$  К;  $\gamma(x)$  – функция Грюнайзена.

Значения функции Грюнайзена, соответствующие этим областям оценивались по уравнению

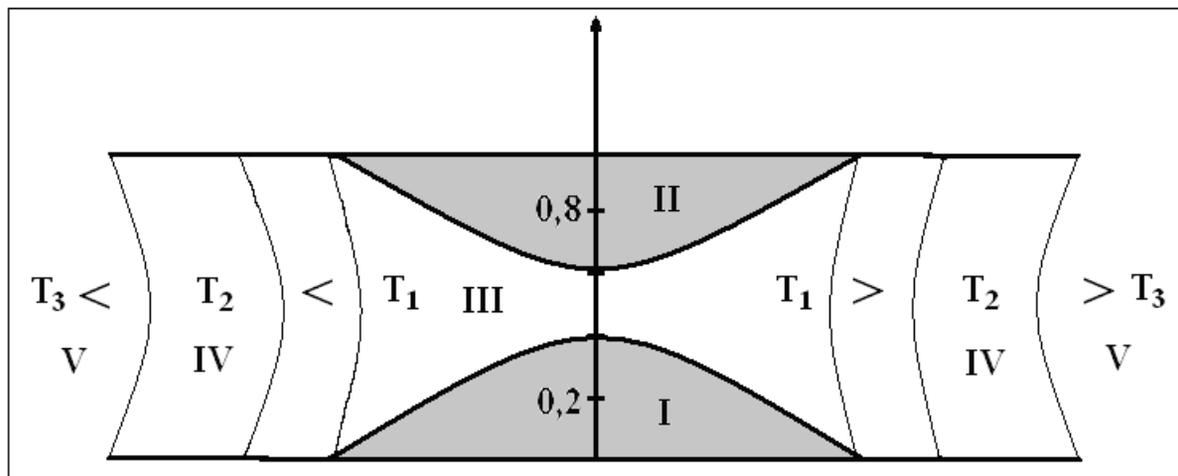
$$\gamma(x) = \frac{2}{3} - \frac{2x}{2x - \left[ 1 + \frac{2}{\gamma_0 - \frac{2}{3}} + \frac{2P_{0x}}{K_0} \right]}, \quad (4)$$

где  $\gamma_0 = \frac{\beta \cdot c^2}{c_v}$ ,  $\beta$  – коэффициент теплового расширения материала,  $c$  – скорость звука,

$c_v$  – удельная теплоемкость при постоянном объеме;  $K_0 = c^2 \cdot \frac{1}{V_0}$  – адиабатический объемный модуль сжатия материала;  $P_{0x}$  – холодная составляющая давления.

А.М. Молодец получил единую аналитическую формулу (4) для функции Грюнайзена относительно к свойствам конкретного материала [4].

Вычисленные по уравнению (3) значения температуры  $T$  и определенные экспериментально значения плотности  $\rho$  ПММА соответствующие областям мишени III, IV, V при длительности ла-



**Рис. 1.** Схематическое изображение процесса кратерообразования в ПММА толщиной  $1 \cdot 10^{-3}$  м и  $E_0 = 10$  Дж. I – лицевой, II – тыльный отколы, области свечения образцы с одинаковыми температурами.  $T_1 = 380$  К (III),  $T_2 = 360$  К (IV);  $T_3 = 330$  К (V) и одинаковыми плотностями:  $\rho_1 = 1,16$  г/см<sup>3</sup> (III),  $\rho_2 = 1,18$  г/см<sup>3</sup> (IV),  $\rho_3 = 1,21$  г/см<sup>3</sup> (V)

зерного импульса  $\tau = 100$  мс представлены также на рис. 1.

На рисунке 1 изображена схематическая картина профилей кратеров (лицевого I и тыльного II) и областей мишени, имеющих одинаковые плотности  $\rho$  и температуры  $T$  (области III, IV и V).

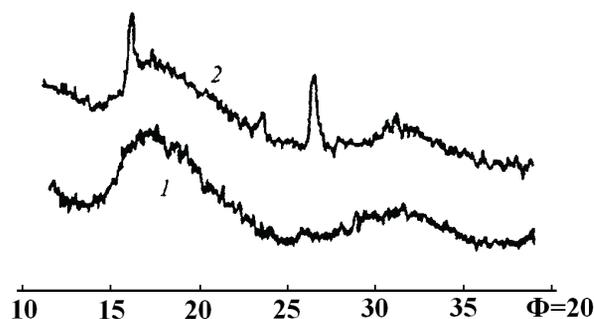
При действии лазерного излучения на мишень из ПММА толщиной 1 мм кратеры образовались как на передней (область I) – лицевой откол, так и на задней стороне (область II) – тыльный откол. Механизм образования лицевого откола в мишени из полиметилметакрилата при высокоскоростном воздействии ударника из полиэтилена и его сравнение с картиной разрушения такой же мишени при действии лазерного импульса с той же энергией подробно описан в работах [2, 3]. Отсюда можно сделать вывод, что в наших экспериментах, образование каверн (областей I и II) в ПММА происходит за счет хрупкопластического разрушения. Отметим, что симбатный рост областей I и II в образце с толщиной 1 мм продолжается только до первых 100 мкс с момента начала воздействия на образец лазерного излучения. До этих времен сохраняются области равной плотности и температуры вещества (области III, IV и V). Они имели радиальный характер, а в осевом направлении практически их размеры не изменялись. При больших временах картина кратерообразования имеет трехмерный

характер и области каверн (I) и (II) уже меняются совершенно по-разному.

Для определения структурных изменений, происходящих в ПММА под действием лазерного облучения, исследовались рентгенограммы, полученные на дифрактометре ДРОН – 2,0. На рисунке 2 представлены дифрактограммы некоторых образцов ПММА, где видно отчетливое гало в области углов дифракции  $\Phi = 20 = 12-18^\circ$  и более размытое гало на углах  $\Phi = 28-35^\circ$ .

Оказалось, что при поглощении лазерного излучения материалом мишени с толщиной 1 мм, в ПММА происходят изменения структурной морфологии, которые фиксируются на рентгеновских дифрактограммах.

Из рисунка 2 (кривая 2) видно, что для мишени с толщиной 1 мм, при  $E_a = 10$  Дж у облученных образцов ПММА появляются хорошо выраженные



**Рис. 2.** Рентгеновские дифрактограммы образца ПММА толщиной 1 мм до (1) и после (2) лазерного облучения с энергией  $E_a = 10$  Дж

селективные рефлексы полушириной  $\Delta = 0,20$ , что свидетельствует о возникновении в ПММА под действием лазерного излучения областей с локальным макромолекулярным упорядочением. Предполагается, что при таких условиях в ПММА образуются области, состоящие из вытянутых

участков макромолекул, расположенных в параллельных плоскостях. При толщинах образцов ПММА  $l > 3$  мм и больших значениях  $E_a > 10$  Дж, рефлексы, соответствующие структурным упорядочениям в мишени из ПММА на дифрактограммах не наблюдались.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гударенко Л.Ф., Жерноклетов М.В., Фортон В.Е. Экспериментальное исследование свойств ударно-сжатого карбогала и оргстекла // Физика горения и взрыва. – 2004. – Т. 40. – № 3. – С. 104–117.
2. Костин В.В., Кунижев Б.И., Красюк И.К., Темроков А.И., Фортон В.Е. Исследование ударно-волновых и деструкционных процессов при высокоскоростном ударе и лазерном воздействии на мишень из органического материала // ТВТ. – 1997. – Т. 33. – № 6. – С. 962–967.
3. Кунижев Б.И., Костин В.В., Сучков А.С., Темроков А.И. Динамическое разрушение полиметилметакрилата при ударе // ЖТФ. – 1995. – Т. 65. – Вып. 7. – С. 176–179.
4. Молодец А.М. Обобщенная функция Грюнайзена для конденсированных сред // Физика горения и взрыва. – 1995. – Т. 31. – № 5. – С. 132, 133.

УДК 336.225.673

## ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПОДВЕРГНУТОГО ЛАЗЕРНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ

**Кунижев Б.И.**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики (КТФ),  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
г. Нальчик

**Цечоева А.Х.**, кандидат технических наук, заведующий кафедрой машиностроения,  
доцент Ингушского государственного университета, г. Назрань

**Мержоева Т.М.**, заведующий лабораторией кафедры теоретической физики  
Ингушского государственного университета, г. Назрань

**Маршенова К.З.**, магистрант,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
г. Нальчик

**Назранов А.З.**, магистрант,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
г. Нальчик

E-mail: Funiezhieva@mail.ru

*В работе показано, что при лазерном облучении диэлектрические свойства полиметилметакрилата претерпевают существенные изменения. Установлено, что время релаксации электрических параметров облученных образцов полиметилметакрилата составляет  $80 \pm 10$  часов, что соответствует электретному состоянию.*

**Ключевые слова:** диэлектрические свойства, полиметилметакрилат, электретное состояние, импульсные излучения, лазерные излучения.

## DIELECTRIC PROPERTIES POLYMETHYLMETHACRYLATE STRUCTURE SUBJECTED TO RADIATION EXPOSURE

**Kunizhev B.I.**, doctor of physical and mathematical sciences,  
professor of theoretical physics department,  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchik

**Tsechoeva A.H.**, candidate of technical sciences,  
head of the department of mechanical engineering,  
associate professor of the Ingush state university, city of Nazran

**Merzhoeva T.M.**, head of the laboratory of theoretical physics  
department Ingush state university,  
associate professor, Ingush state university, city of Nazran

**Marshenova K.Z.**, undergraduate,  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchik

**Nazranov A.Z.**, undergraduate,  
FSBEI HE «Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov», city of Nalchik

*It is shown that the laser irradiation of the electrical properties of polymethylmethacrylate goes through significant changes. It was found that the relaxation time of the electrical parameters of the irradiated samples of polymethylmethacrylate is  $80 \pm 10$  hours, which corresponds to an electrets state.*

**Key words:** dielectric properties, polymethylmethacrylate, electrets state, pulsed radiation, laser irradiation.

Применение полимеров в качестве диэлектриков приобретает в настоящее время все большее значение. Выбор полимерного диэлектрика в каждом отдельном случае зависит от диэлектрических и других свойств в широком интервале температур и частот электрического поля. Исследование диэлектрических свойств является одним из наиболее удобных и чувствительных методов изучения строения полимеров [1].

Характерной особенностью полимеров является независимое движение отрезков цепи, состоящих из большого числа мономерных звеньев (сегментов). Кроме движения сегментов, в полимерах осуществляется движение более мелких и более подвижных кинетических единиц. Такими кинетически независимыми единицами могут быть боковые цепи или отдельные группы атомов [1].

В качестве объекта исследования использовался технический полиметилметакрилат, линейный термопластический полимер, который является технологичным высокомолекулярным соединением и как конструкционный материал применяется в нанотехнологии, при решении проблем управляемого термоядерного взрыва, в медицине, в частности, в офтальмологии.

Проблема изучения взаимодействия лазерного излучения с полимерными материалами лежит в области исследования воздействия на вещество интенсивных потоков энергии. Влияние импульсного лазерного излучения на высокомолекулярное вещество изучалось по изменениям электрических параметров облученных материалов. Изменения  $\epsilon'$ ,  $tg\delta$  в зависимости от частоты внешнего поля, дозы лазерного облучения, температуры и времени исследовались высокочувствительным физико-химическим методом – методом диэлектрических потерь.

Образцы освещались неполяризованным лазерным излучением с длиной волны – 511 нм. Лазерные импульсы, следовавшие с частотой 8,0 кГц, имеющие длительность порядка 25 нс облучали поверхность полимера в течение 5 с. Средняя мощность лазерного излучения достигала 4,0 Вт. Пятно облучения размером 2,5 см<sup>2</sup> за счет сканирования засвечивало образец, площадь которого составляла до 8 см<sup>2</sup>. Максимальная интенсивность излучения в им-

пульсе у поверхности ПММА изменялась от 3,0 до 9 кВт/см<sup>2</sup>.

Достигнутые в экспериментах мощности лазерного облучения способствовали, по нашему мнению, нагреванию оптически прозрачной среды ПММА до высоких температур, но при этом не достигалась температура размягчения полиметилметакрилата.

Рассмотрим влияние лазерного облучения небольшой интенсивности на электрические характеристики полиметилметакрилата – диэлектрическую проницаемость  $\epsilon'$  и тангенс угла диэлектрических потерь  $tg\delta$  среды.

Как выяснилось, после облучения полимеров электрические параметры (ЭП) материалов претерпевают, как правило, определенные изменения. Оказалось, что эти изменения являются обратимыми, и, спустя какое-то время, происходит возврат характеристик к начальным (или почти к начальным) данным (табл. 1–3, рис. 1). Как показывают наши данные, численные значения и характер вариаций ЭП ПММА после лазерного облучения определяются свойствами данного вещества и могут служить его индивидуальным признаком.

Таблица 1

**Электрические характеристики ПММА  
спустя 2–6 часов после облучения**

Материал	(ПММА) <sub>1</sub>	(ПММА) <sub>2</sub> *
$J$ (кВт/см <sup>2</sup> )	5	0,9
$\epsilon'/\epsilon'_0$	1±0,1	1,3±0,2
$tg\delta_1/tg\delta_0$	1,4±0,1	4,6±0,6

Таблица 2

**Времена релаксации электрических  
характеристик ПММА после лазерного  
облучения**

Материал	(ПММА) <sub>1</sub>	(ПММА) <sub>2</sub> *
$J$ (кВт/см <sup>2</sup> )	5	0,9
$\tau_{рел}$ (ч) [ε]	80±10	80±10
$\tau_{рел}$ (ч) [tgδ]	80±10	80±10

\*  $f = 8,5$  кГц.

Таблица 3

## Электрические характеристики ПММА в разные моменты времени

Материал	(ПММА) <sub>1</sub>		(ПММА) <sub>2</sub>	
	$\epsilon'$	$tg\delta < 5 \cdot 10^3$	$\epsilon'$	$tg\delta \cdot 10^3$
До облучения				
	7,8 ± 0,9	13 + 2	8,5 ± 0,9	14 ± 2
После облучения				
Спустя 2–6 ч	7,4 ± 0,9	19 ± 3	5,6 ± 0,7	19 ± 3
Спустя 11,5 · 10 <sup>3</sup> ч	8,2 ± 0,9	10 ± 1	6,8 ± 0,8	12 ± 2

В экспериментах образец ПММА обучали сначала излучением с  $I^{ИМП} = 5 \text{ кВт/см}^2$  с малой частотой следования импульсов (ЧСИ), потом излучением с  $I^{ИМП} = 0,9 \text{ кВт/см}^2$  и  $f = 8,5 \text{ кГц}$ . Полученные результаты приведены в табл. 1 и на рис. 1. Как видно из таблицы, для небольших ЧСИ оптический прозрачный ПММА наименее чувствителен к облучению. С другой стороны, излучение значительно меньшей  $I^{ИМП}$ , но большой ЧСИ производит большие изменения ЭП. В этом могут играть роль следующие обстоятельства. Если  $\tau_{рел}$  дипольно-групповых диэлектрических потерь в ПММА при наших температурах попадает в наносекундный диапазон времен, то  $\tau_{рел}$  дипольно-сегментальных потерь будет на 4 порядка больше

Таким образом, если последняя величина будет, то импульсное воздействие на диполи переходит в квазинепрерывное [1, 3] и это су-

щественно меняет электрические параметры ПММА.

По нашим данным, при температуре  $25 \pm 3^\circ \text{C}$  у полиметилметакрилата  $\tau_{рел} = 80 \pm 10 \text{ ч}$  – примерно постоянно для всех ЭП и условий лазерного облучения. Эта цифра хорошо согласуется с  $\tau_{рел}$  электретоного состояния ПММА, тогда как процессы терморелаксации ПММА к исходным данным при температуре  $50^\circ \text{C}$  протекают за время порядка 20 часов.

Измерения электрических характеристик облученного образца (ПММА) и необлученных материалов из той же проводился еще раз, спустя  $11,5 \cdot 10^3 \text{ ч}$  (16 мес.) после облучения. Нам хотелось выяснить, не повлияло ли существенным образом лазерное облучение на процессы естественного старения полимеров.

Электрические свойства ПММА в разные моменты времени представлены в табл. 3 (при рас-

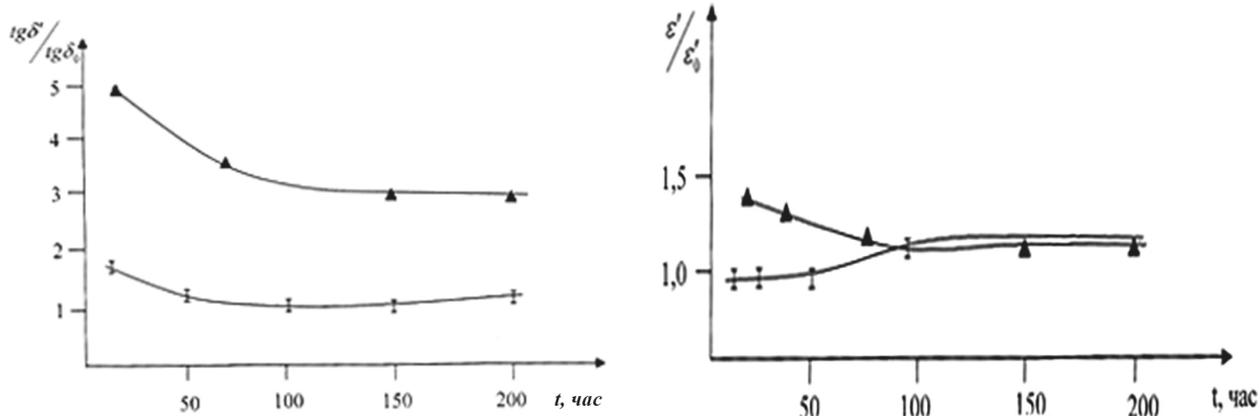
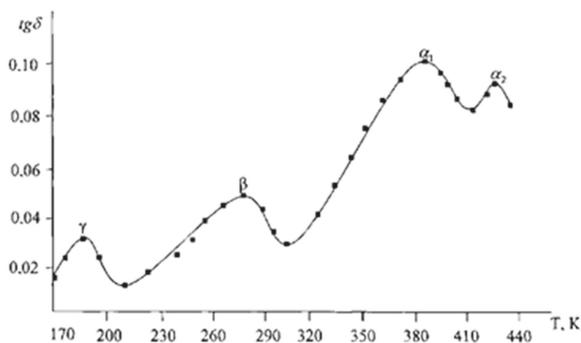
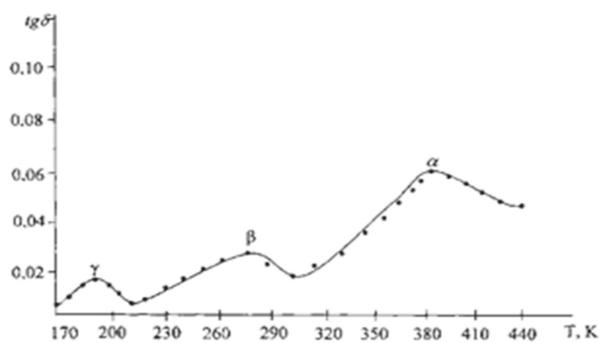


Рис. 1. Электрические характеристики ПММА после лазерного облучения:  
I – (ПММА)<sub>1</sub> –  $I^{ИМП} = 5 \text{ кВт/см}^2$ , Δ – (ПММА)<sub>2</sub> –  $I^{ИМП} = 0,9 \text{ кВт/см}^2$ ,  $f = 8,5 \text{ кГц}$



**Рис. 2.** Зависимость тангенса угла диэлектрических потерь ПММА при частоте 50 кГц



**Рис. 3.** Зависимость тангенса угла диэлектрических потерь от температуры для ПММА при частоте 80 кГц

смотрении результатов необходимо учесть, что в процессе старения возникают новые сшивки макроцепей и величины всех параметров ПММА при этом, как правило, снижаются).

Выяснилось, что все электрические характеристики ЭП ПММА релаксируются до конца, а затем идет естественное старение образцов так же, как и необлученного вещества.

Далее приводятся результаты исследования диэлектрических параметров ПММА при частотах 50 и 80 кГц в интервале температур от 170 до 420 К.

На рисунке 2 представлена температурная зависимость тангенса угла диэлектрических потерь ПММА при частоте 50 кГц. Как видно из этого рисунка, в температурном диапазоне от 170 до 420 К наблюдаются четыре максимума потерь при температурах: 185 К –  $\gamma$ , 275 К –  $\beta$ , 382 К –  $\alpha_1$ , 420 К –  $\alpha_2$ .

Первые две области релаксации связаны с локальными процессами дипольной поляризации, а в областях  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$  процессы релаксации являются кооперативными и связаны с размораживанием сегментальной подвижности макромолекул полиметилметакрилата.

Более низкотемпературный  $\gamma$  – процесс связан с мелкомасштабными движениями и обусловлен вращательно-колебательными движениями боковых групп [-COO-] вокруг оси, поперечной макромолекулярной цепи ПММА, а  $\beta$  – процесс, наблюдаемый в температурном интервале 230–290 К это мелкомасштабный релаксации связи -С-С-COO- и образованных ими диполей в пределах одного звена [1].

Так в случае ПММА с изотактическим строением макромолекул, когда боковые привески, включающие полярные атомные группы -COO-, располагаются по одну сторону цепи, и, находясь в непосредственной близости друг от друга, значительно затрудняют возможность своей вращательной подвижности вокруг С-С связей, соединяющих их с главной цепью, без того, чтобы ближайшие соседи при этом также не перемещались некоторым образом, предоставляя возможность их поворотов. Мы считаем, что приведенный выше механизм объясняет асимметричную структуру  $\beta$ -максимума и тот факт, что он лежит выше  $\beta$ -максимума при частоте 50 кГц на 90 К. Наличие двух  $\alpha$ -максимумов мы также связываем с содержанием в исследуемом нами образце ПММА макромолекул, имеющих изо- и синдиоструктуры.

На рисунке 3 представлена температурная зависимость  $tg\delta$  ПММА при частоте 80 кГц. Если сравнить данные рисунков 2 и 3, видно, что температурные положения максимумов от частоты внешнего поля не зависят. Во втором случае максимумы  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$  сливаются и проявляются в виде одного асимметричного максимума. Следует отметить, что общий фон диэлектрических потерь уменьшается при частоте внешнего воздействия 80 кГц. Это можно связать с тем, что поляризующихся диполей, имеющих длину, соизмеримую с длиной волны соответствующей частоте 80 кГц в полиметилметакрилате, меньше почти в 2 раза, чем диполей, укладываемых в среднестатистическую длину волны, соответствующей частоте 50 кГц.

---

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Блайт Э.Р., Блур Д.* Электрические свойства полимеров // Пер. с англ. – М.: Физико-математическая литература, 2008. – 376 с.
2. *Торихоев З.С., Кунижев Б.И., Ахриев А.С.* Процессы импульсного воздействия на полимерные материалы // Пластические массы. – 2008. – № 11. – С. 27–30.
3. *Костин В.В., Фортвов В.Е., Красюк И.К., Кунижев Б.И., Темроков А.И.* Исследование ударноволновых и деструкционных процессов при высокоскоростном ударе и лазерном воздействии на мишень из органического материала // Теплофизика высоких температур. – 1997. – Т. 35. – № 6. – С. 962–967.

УДК 636.22/28.084

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНОТИПНОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

**Шибзухова А.Р.**, аспирант, кафедра зоотехния,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова», г. Нальчик

**Коков Т.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова», г. Нальчик

**Тлейнишева М.Г.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова», г. Нальчик

**Тарчоков Т.Т.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова», г. Нальчик,  
E-mail: ttarchokov@mail.ru

**Утижев А.З.**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
им. В.М. Кокова», г. Нальчик

За последние годы в некоторых хозяйствах Кабардино-Балкарской Республики накоплен опыт по переходу на круглогодичное кормление крупного рогатого скота кормовыми смесями, приготовленными на основе консервированных кормов (однотипное кормление). Основные требования к полнорационным кормосмесям состоит в том, чтобы они полностью поедались, содержали достаточный уровень усвояемых питательных веществ и в них было оптимальное количество сухого вещества, протеина, клетчатки, сахаров, витаминов и минеральных веществ. При кормлении коров полнорационными кормосмесями важно выдержать концентрацию питательных веществ в сухом веществе.

При нормировании кормления высокопродуктивных коров учитывают то, что у них интенсивнее обмен веществ, они более требовательны к условиям кормления и содержания. В то же время организм таких животных имеет генетически обусловленную способность к интенсивному молокообразованию. Это способность реализуется при однотипном кормлении коров по сбалансированным рационам, составленным по фазам лактации, при составлении которых выдерживают не только норму потребности в энергии и других элементах питания, но и оптимальную структуру рациона. В структуре рациона для дойных коров по питательности объемистые корма составляют 67,8 %, концентрированные – 32,2 %. Концентрация энергетических кормовых единиц на 1 кг сухого вещества в разные фазы лактации составила от 0,94 до 1,2 при норме 1,05, содержание переваримого протеина на энергетическую кормовую единицу составила от 97,97 до 98,92. Сахаропротеиновое отношение находилось в пределах от 0,83 до 0,87 (обеспеченность 78–80 %).

Наибольшая молочная продуктивность у коров наблюдается во второй фазе лактации, где среднесуточный удой составляет 32 кг. При этом содержание жира и белка в молоке превышает показатели коров в первой и третьей фазах лактации.

Сбалансированность рационов высокопродуктивного молочного скота по всем элементам питания является не только условием реализации их генетического продуктивного потенциала, но и в значительной степени обуславливает здоровье, иммунологический статус, воспроизводительные способности животных, качество и технологические свойства молока.

**Ключевые слова:** сухое вещество, лактация, структура рациона, однотипное кормление, обмен веществ, молочная продуктивность голштинских коров.

## THE EFFECTIVENESS OF ONE- TYPE FEEDING OF HOLSTEIN COWS

**Shibzuhova A.R.**, post-graduate student of the "Animal husbandry" department,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Kokov T.N.**, Doctor of agricultural sciences, professor,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Tleynsheva M.G.**, candidate of agriculture sciences, associate professor,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Tarchokov T.T.**, Doctor of agricultural sciences, professor,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

**Utizhev A.Z.**, Doctor of agricultural sciences, associate professor,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

*In recent years, some farms of Kabardino-Balkaria have accumulated the experience in the transition to the year-round feeding of cattle feed mixtures, prepared on the basis of preserved forage (feeding of the same type). Basic requirements of complete feed mixtures is that they are completely devouring contain a sufficient level of digestible nutrients and they had an optimum amount of dry matter, protein, fat, sugars, vitamins and minerals. When feeding cows with full-feed mixture it is important to maintain the concentration of nutrients in dry matter.*

*When evaluating the feeding of highly productive fodder account for what they have intense metabolism, they are more demanding in terms of feeding and housing. At the same time the body of animals is due to the ability of genetically intensive milk lactation. This ability is implemented to the same type of feeding cows on a balanced rations, composed lactation phases in the preparation of which can withstand not only the rate of energy demand and supply of other elements, but also the optimal diet structure. In the structure of the rations for dairy cows nutritionally roughage is up to 67.8%, concentration is 32.2%. The concentration of power feed units per 1 kg of dry matter in different phases of lactation ranged from 0.94 to 1.2 at a rate of 1.05, the content of digestible protein for energy feed unit ranged from 97.97 to 98.92. Sugar-Protein ratio ranged from 0.83 to 0.87 (supply of 78–80%).*

*The highest milk yield in cows is observed in the second lactation phase, where the average daily milk yields of 32 kg. In this case the fat and protein content in milk than the cows in the figures of the first and third phases of lactation*

*Balance rations of highly productive dairy cattle on all elements of the power is not only a condition for the realization of their genetic productive potential but also largely determines the health, immunological status, reproductive ability of animals, quality and technological properties of milk.*

**Key words:** dry matter, lactation, diet structure, the same type of feeding, metabolism, milk productivity of Holstein cows.

**Введение.** Одним из основных факторов рентабельного ведения молочного скотоводства является выбор эффективной технологии кормления и содержания, при которой коровы потребляют необходимые корма, обеспечивающие их энергией, органическими и минеральными веществами.

В Кабардино-Балкарской Республике система кормления молочного скота имеет ярко выраженный сезонный характер. Основными компонентами зимнего рациона являются силос, сенаж, сено, солома, корнеплоды, а в летний период – зеленые корма лугов и пастбищ или сеяные травы по схеме зеленого конвейера. По мнению некоторых авторов [1, 2], оптимальной системой кормления для жвачных животных является однотипная, которая способствует высокой ферментативной активности микрофлоры преджелудков, – удерживает ее в однородном составе в течение всего года. При круглогодичном однотипном кормлении создаются условия для

лучшей переваримости питательных веществ, стабилизируется их поступление из желудочно-кишечного тракта в кровь, что положительно отражается на продуктивности животных.

Для коров разного уровня продуктивности требования к полноценности кормления различные. Известно, что чем выше продуктивность, тем тщательнее должны быть сбалансированы рационы с потребностями животных. В производственных условиях необходимо контролировать полноценность кормления высокопродуктивных коров не только зоотехническими методами, но и клиническими и биохимическими методами.

В Кабардино-Балкарской Республике поголовье черно-пестрого скота с каждым годом увеличивается за счет завоза из других областей Российской Федерации и за счет собственного воспроизводства. Животные этой породы в основном размещаются в пригородной зоне в хозяйствах, располагающих устойчивой кормовой базой.

Таблица 1

**Рационы для коров с живой массой 600 кг по фазам лактации**

Корма	Для стельных сухостойных коров	Фаза лактации и удой (кг)		
		0–100 дней, среднесуточный удой 29 кг	101–120 дней, среднесуточный удой 32 кг	201–305 дней, среднесуточный удой 27 кг
Силос кукурузный (кг)	18	23	25	24
Сенаж (кг)	12	18	20	19
Солома пшеничная (кг)	1	2	3	2
Ячмень – (дерть) (кг)	0,3	1,2	1,1	1,5
Кукуруза – (дерть) (кг)	1,0	1,5	1,7	1,2
Жмых подсолнечный (кг)	0,4	1,9	2,7	1,7
Соевый шрот (кг)	0,3	0,3	0,3	0,3
Рыбная мука (кг)	0,3	0,4	0,4	-
Премикс П 60-3 (кг)	0,08	0,08	0,12	0,07
Мел кормовой (кг)	0,05	0,05	0,07	0,07
Соль кормовая (кг)	0,07	0,07	0,09	0,06
Мочевина (кг)	-	0,06	0,07	0,08
<b>В рационе содержится:</b>				
ЭКЕ	16,3	23,30	25,13	22,15
Обменный эн. (МДж)	163	233,0	251,3	221,5
Сухое вещество (кг)	15,2	22,1	22,4	21,8
Сырой протеин (г)	2423	3410	3642	3362
Переваримый протеин (г)	1542	2285	2486	2170
Сырая клетчатка (г)	2837	4410	4478	4382
Крахмал (г)	1934	3760	3865	3692
Сахара (г)	1228	1948	2078	1895
Сырой жир (г)	535	810	919	788
Кальций (г)	130	146	153	140
Фосфор (г)	72	92	98	88
Магний (г)	24	36	39	34
Калий (г)	90	148	175	140
Сера (г)	28	40	44	38
Железо (мг)	1823	2850	2945	2895
Медь (мг)	138	225	230	218
Цинк (мг)	648	1465	1572	1446
Кобальт (мг)	9,3	15,4	16,7	14,8
Йод (мг)	9,8	18,1	19,7	17,4
Каротин (мг)	795	1020	1095	985
Концентрация ЭКЕ в 1 кг сухого вещества	0,93	0,94	1,12	0,98
Перевариваемый протеин на 1 ЭКЕ, г	94,6	98,06	98,92	97,97
Сахаропротеиновое отношение	0,79	0,85	0,83	0,87

**Цель исследований.** Сельскохозяйственное предприятие «Агро–Союз» разводит коров голштинской породы, которые отличаются высоким генетическим потенциалом по молочной продуктивности. Реализация этого потенциала во многом зависит от качества кормовой базы и от полноценности кормления коров. В связи с этим, целью наших исследований явилось изучение и анализ фактических рационов кормления высокопродуктивных коров по фазам лактации и их влияние на молочную продуктивность коров:

*первая фаза* – до 100 дней,

*вторая фаза* – 101–200 дней,

*третья фаза* – 201–305 дней, и в сухостойный период.

**Результаты исследований.** Установлено, что кормовые рационы для коров по фазам лактации в стойловый период обеспечивают потребности животных по энергетическим кормовым единицам, обменной энергии, сухому веществу, органическим веществам (табл. 1).

Состав рациона для дойных коров по фазам лактации однотипный, разница заключается в количестве задаваемых концентрированных кормов в зависимости от удоя. В структуре рациона дойных коров основу рациона по энергетическим кормовым единицам составляют объемистые корма (силос, сенаж, солома) – 67,8%; концентрированные корма составляют 32,2%. Обеспеченность по сырому и переваримому протеину достигается включением в рацион концентрированной кормосмеси, в состав которой входят высокобелковые корма как жмых подсолнечный, рыбная мука, соевый шрот. Обеспеченность рациона по макро- и микроэлементам достигается включением в рацион кормового мела, повышенной соли и премикса П 60-3. Концентрация энергетических кормовых единиц в 1 кг сухого

вещества в разные фазы лактации составила от 0,94 до 1,12 при норме 1,05, содержание переваримого протеина на 1 энергетическую кормовую единицу составляла от 97,97 до 98,92. Сахаропротеиновое отношение в рационах дойных коров находилось в пределах от 0,83 до 0,87 (обеспеченность 78–80%).

Общим недостатком рациона дойных коров по всем фазам лактации является низкое содержание сахара (не используется корнеклубнеплоды и отходы их переработки), отсутствие в рационах сена или травяной муки (резки).

Молочная продуктивность коров на животноводческом комплексе «Агро–Союз» за лактацию составляет 8500–9000 литров молока. На 1 голову наибольшая продуктивность наблюдается у коров во второй фазе лактации (101–200 дней).

В этом периоде среднесуточные удои коров составляли в среднем 32 кг на 1 дойную корову. При этом содержание жира и белка в молоке несколько превышает показатели коров в первой и третьей фазах лактации. Молочная продуктивность коров остается высокой в течение третьей фазы лактации. Сохранение высокой молочной продуктивности на протяжении всего лактационного периода обусловлено, по-видимому, оптимальным составом рациона, создающий постоянный состав микрофлоры преджелудков животных, высокой поедаемостью кормов, более высоким потреблением питательных веществ.

В повышении эффективности использования физиологических особенностей жвачных животных и в результате этого повышения коэффициента продуктивного действия кормов важное место занимают рациональные способы подготовки их к скармливанию.

На молочном комплексе имеется оборудованный кормоцех, который дает возможность

Таблица 2

**Среднесуточная продуктивность коров по фазам лактации**

Фаза лактации	Среднесуточный удой (кг)	Содержание жира (%)	Содержание белка (%)
0–100 дней	29±2,2	3,65±0,38	3,25±0,10
101–200 дней	32±2,5	3,80±0,21	3,30±0,08
201–305 дней	27±2,8	3,70±0,18	3,20 ±0,06

готовить полнорационные кормосмеси для жвачных животных. Использование их открывает возможности не только в унификации средств механизации производственных процессов на комплексе, но и в повышении эффективности использования кормов животными.

Установлено, что кормление коров полнорационными смесями увеличивает потребление сухого вещества до 3,7% от живой массы коровы, а это способствует повышению ее молочной продуктивности на 10–12%

При переходе на новый тип кормления рационы коров подвергаются изменениям несколько раз (8–10 раз). И каждый раз микрофлоре преджелудков необходимо адаптироваться (приспосабливаться) к новому рациону. В результате этого в переходный период 5–7 дней снижают продуктивность. Если же и в течение обычного (летнего) содержания будет меньше адаптационных периодов, то и перевариваемость питательных веществ будет постоянна, а значит, поступление питательных веществ из желудочно-кишечного

тракта в кровь будет равномерное, что положительно влияет на продуктивность и получению стабильных удоев.

**Заключение.** При кормлении коров полнорационными кормосмесями важно выдержать концентрацию питательных веществ в сухом веществе, что зависит от удоя коров. Основные требования к полноценным кормосмесям состоят в том, чтобы они полностью поедались, содержали достаточное количество сухого вещества и усвояемых питательных веществ.

Для реализации высокого генетического потенциала молочной продуктивности и оптимальных воспроизводительных способностей кормление высокопродуктивных коров должно быть полноценным и сбалансированным на протяжении всего лактационного периода. При этом необходимо учитывать особенности кормления по фазам лактации и вести тщательный контроль над полноценностью кормления, необходимо повысить требования к качеству кормов, в частности к содержанию в них протеина и сахара.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Трухачев В. Какой вариант кормления молочного скота лучше / В. Трухачев, В. Кириаков, А. Марынич, Н. Злыднев // Животноводство России. – 2009. – № 9. – С. 55, 56.
2. Романенко Л.В. Полноценность кормления высокопродуктивных коров и методы его контроля // Зоотехния. – 2007. – № 3. – С. 10–14.

УДК 631.15

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЮ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА

**Козина А.М.**, доктор экономических наук, профессор,  
директор Института сельского хозяйства и природных ресурсов,  
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого»,  
г. Нижний Новгород  
E-mail: anna.kozina@novsu.ru

**Притула О.Д.**, кандидат экономических наук, доцент,  
заведующий кафедрой экономики и финансов, Новгородский филиал Российской академии  
народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,  
г. Нижний Новгород  
E-mail: pritula.ok@gmail.com

**Семкив Л.П.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
заместитель начальника УСС, доцент кафедры животноводства,  
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого»,  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, г. Нижний Новгород  
E-mail: lidiya.semkiv@novsu.ru

*В статье дана характеристика состояния производства молока в Новгородской области, факторов его определяющих, приведены результаты оценки эффективности отрасли молочного скотоводства в регионе по муниципальным районам с использованием метода кластерного анализа. Применение многомерного анализа позволило объединить районы в однородные группы согласно совокупности предложенных критериев. Новизна исследования заключается в применении многомерного анализа для оценки эффективности молочного скотоводства в муниципальных районах области, их группировке по уровню результативности, что способствует разработке грамотных управленческих решений.*

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, эффективность управления отраслью молочного скотоводства, кластерный анализ, муниципальные образования.

## EFFICIENCY EVALUATION OF MANAGEMENT OF THE INDUSTRY OF DAIRY CATTLE BREEDING WITH USE OF THE MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS

**Kozina A.M.**, doctor of economics, professor, director of Institute of agricultural industry and natural resources, FSBEI HE "The Novgorod state university of Yaroslav Mudryj", city of Nizhny Novgorod

**Pritula O.D.**, candidate of economic sciences, associate professor, head of the department of economy and finance, The Novgorod branch of Rossisky academy of national economy and public service at the President of the Russian Federation, city of Nizhny Novgorod

**Semkiv L.P.**, candidate of agricultural sciences, associate professor, deputy head of department of student's structure, associate professor of livestock production, FSBEI HE "The Novgorod state university of Yaroslav Mudryj", Institute of agriculture and natural resources, city of Nizhny Novgorod

*The article provides a description of the state of milk production in the Novgorod region, the factors that determine it, the results of evaluation of the efficiency of dairy cattle breeding industry in the region municipal areas using cluster analysis. The use of multivariate analysis allowed to unite areas in homogeneous groups according to the set of proposed criteria. The novelty of the research is to use multivariate analysis to evaluate the efficiency of dairy cattle breeding in the municipal districts of the region, their grouping on the level of performance that contributes to the development of competent management decisions.*

**Key words:** dairy cattle breeding, management efficiency of dairy cattle breeding industry, cluster analysis, municipalities.

Сложившаяся обстановка в молочном скотоводстве нашей страны в целом и Новгородской области, в частности, требует анализа общих данных и определения стратегии и тактики на ближайшую и долгосрочную перспективу на основе результатов оценки эффективности управления данной отраслью. Молочное животноводство в Новгородской области – приоритетная отрасль агропромышленного комплекса, функционирование которой имеет большое социальное значение, поскольку определяет обеспечение населения региона продуктами первой необходимости и решает социальную задачу, создавая рабочие места в сельской местности.

Ведущей отраслью сельского хозяйства Новгородской области является животноводство, стоимость валовой продукции которого составляет около 53 % в общем объеме сельскохозяйственного производства. В настоящее время в области производством молока занимаются 58 сельскохозяйственных организаций, 132 крестьянских (фермерских) хозяйства, 5,2 тыс. личных подсобных хозяйств. Молочное скотоводство представлено двумя молочными породами – черно-пестрой и айрширской.

В сельскохозяйственных организациях области по состоянию на 1 января 2015 г. насчитывается 24,9 тыс. голов крупного рогатого скота. По сравнению с 1990 г., численность крупного рогатого скота сократилась на 314,9 тыс., в т.ч. коров на 124,9 тыс. голов (табл. 1). В сельхозорганизациях области на 01.01. 2015 г. поголовье коров составляло 10,6 тыс. голов, что на 8,6 тыс. голов меньше, чем в 2005 г., и на 16,8 тыс. голов

меньше, чем в 2000 г. В результате сокращение численности поголовья коров отрицательно сказалось на валовом производстве молока. Тенденция сокращения поголовья коров в Новгородской области при росте их продуктивности соответствует общероссийской и общемировой практике. Однако в развитых странах при этом не допускается снижения валового производства молока.

Информация представленная в табл. 1 показывает, что в Новгородской области произошел существенный спад объемов производства молока, а ситуация в молочном скотоводстве и в настоящее время остается сложной. По всем категориям хозяйств Новгородской области производство молока за последние пять лет уменьшилось на 19,6 тыс. т или 19,3 %, а за последние 7 лет – на 29,5 тыс. т или 26,4 % соответственно. Тем не менее как видно из рис. 1, основными производителями молока в 2014 г., как и в предыдущие годы, являются сельскохозяйственные организации, их доля в общем объеме производства составляет 59,3 %, по России этот показатель 46,6 %. Личные подсобные хозяйства постепенно (2008–2014) сокращают производство молока (табл. 6), их доля в общей структуре производства составляет 33,1 % (по России – 47,2 %). Незначительная часть товарного молока производится в крестьянско-фермерских хозяйствах (7,6 %).

Это объясняется тем, что сельскохозяйственные организации обладают потенциальными конкурентными преимуществами, связанными с возможностью быстрой интенсификации отрасли, обусловленной концентрацией и специализацией производства. Наиболее крупными производителями молока в области являются Новгородский (17 %), Солецкий (14 %), Батецкий (13 %) и Боровичский (11 %) районы, они в совокупности производят 55 % молока. Также следует отметить, что в шести районах области из 19, занимающихся молочным скотоводством, производится более 73 % молока (доля производства молока в районе более 8 %).

За анализируемый период четко прослеживается положительная динамика увеличения надоев молока – рис. 2, в течение последних четырнадцати лет надой молока на одну корову в целом по области увеличился на 1831 кг или

Таблица 1

**Основные показатели производства молока в хозяйствах всех категорий Новгородской области**

Год	Поголовье коров на конец года, тыс. гол	Удой на 1 корову в год, кг	Производство молока, тыс. т
1980	123,7	1929	239,8
1990	109,1	2372	272,3
2000	26,8	1951	55,8
2005	18,6	3232	62,3
2014	10,6	4108	48,7

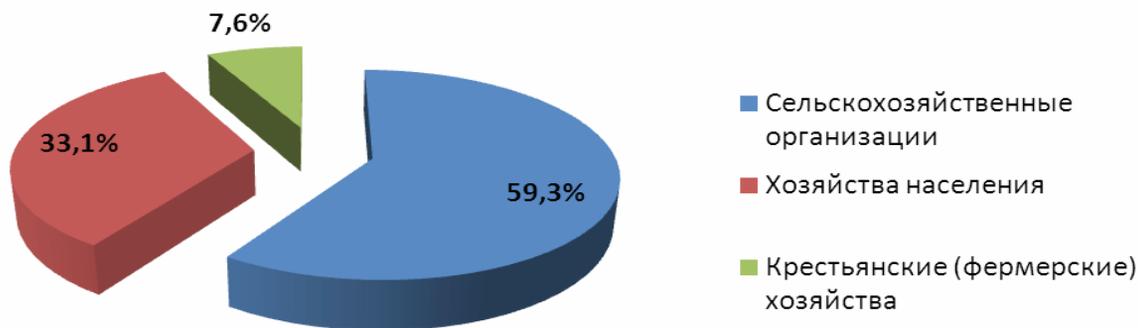


Рис. 1. Структура производства молока в Новгородской области по категориям хозяйств в 2014 г.



Рис. 2. Динамика продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях Новгородской области

55,4% и составил на 01.01. 2015 г. 4108 кг с массовой долей жира 3,77%.

В настоящее время современные молочные фермы комплектуются скотом с высоким генетическим потенциалом. По результатам анализа на 01.01. 2015 г. 9 хозяйств области, имеющих поголовье свыше 100 коров, получили на одну корову более 5000 кг молока, из них в ООО «Передольский» надоили 7483 кг, а в СПК «Левочский» – 6757 кг. Итак, 16% сельскохозяйственных организаций области устойчиво преодолели рубеж 5000 кг молока на корову. Наряду с этим в области имеются 3 хозяйства, где надой молока на корову составляет менее 2000 кг. По данным бонитировки 2014 г. в целом 22,5% коров имели удой молока до 4 тыс. кг, в том числе 5,2% до 3 тыс. кг. Средний возраст коров в стаде составил всего 3 отела. Коров 4-го отела и выше, с наивысшей продуктивностью насчитывается только 33,6%.

Перспективы развития молочного животноводства непосредственно зависят от оператив-

ности и эффективности управленческих решений, так как для выхода отрасли из кризисной ситуации за счет активного государственного регулирования через механизмы «желтой корзины» осталось всего 2 года (до 2017 г.), которых объективно недостаточно.

Новгородская область имеет реальные условия и возможности увеличения производства и повышения качества молока, но для этого необходимо принимать грамотные управленческие решения, направленные на достижение заявленных целевых показателей.

Как было отмечено ранее, в районах Новгородской области молочное скотоводство развито неравномерно, причиной чего служит совокупность факторов, а именно: размер поголовья стада, продуктивность животных и уровень организации производства, обеспеченность трудовыми и материальными ресурсами, удаленность от областного центра, уровень менеджмента на предприятиях и прочие. Для выявления лидеров в производстве молока используем метод много-

мерного анализа, а именно кластерный метод. Практическое применение кластерного анализа в оценке эффективности управления отраслью молочного скотоводства по данным Новгородской области позволит разделить муниципальные районы на однородные группы по совокупности показателей эффективности деятельности исследуемой отрасли.

Сущность кластерного метода анализа состоит в упорядочении объектов в сравнительно однородные классы на основе попарного сравнения этих объектов по предварительно определенным критериям. Положительной характеристикой кластерного анализа является снижение субъективного влияния на результат.

Для распределения муниципальных образований Новгородской области на группы, однородные по уровню развития отрасли молочного скотоводства был проведен кластерный анализ с использованием ППП «Statistika». Кластеризация проводилась по двадцати одному району Новгородской области. В качестве признаков, по которым было реализовано разбиение совокупности муниципальных районов на кластеры, были использованы:

- X1 – себестоимость производства 1 ц молока в хозяйствах Новгородской области, руб.;
- X2 – удельный вес молока, произведенного районом, в общем валовом производстве молока, %;
- X3 – рентабельность производства молока (без субсидий), %;
- X4 – удой на одну корову, кг;
- X5 – цена реализации одного центнера молока, руб.;
- X6 – валовой надой на 100 га с.-х. угодий, т;
- X7 – выход телят на 100 голов коров, голов;
- X8 – себестоимость реализации 1 ц молока, руб.
- X9 – затраты на 1 корову, тыс. руб.;
- X10 – наличие коров на 100 га с.-х. угодий, голов [1].

Выбор факторов во многом определяет результат проведения многомерного анализа, поэтому это достаточно серьезный и ответственный этап работы [4]. Анализируя совокупность отобранных и перечисленных выше факторов-

признаков можно утверждать, что показатели X2, X6, X10, формируют представление о месте отрасли молочного скотоводства в отраслевой структуре муниципального района и кластера; а факторы X1, X3, X4, X5, X7, X8, X9 – эффективность применяемых технологий.

Далее объединили наблюдения в кластеры с использованием метода «ближнего соседа». Сущность, которого заключается в том, что изначально объединяются два самых близких наблюдения, имеющих минимальное расстояние, затем матрица расстояний пересчитывается заново. На последнем этапе все наблюдения объединены в один кластер. С помощью обработки было проведено нормирование исходных данных, определена матрица расстояний и построена дендрограмма – рис. 3.

На первом шаге были объединены Новгородский и Старорусский районы. Следовательно, они наиболее схожи друг с другом по экономическому развитию отрасли молочного скотоводства и образуют первый кластер. Второе место принадлежит Солецкому, Батецкому, Боровичскому, Хвойненскому, Мошенскому, Чудовскому, Пестовскому, Шимскому, Валдайскому, Крестецкому, Демянскому, Окуловскому и Маловишерскому районам. Третьими по схожести являются Поддорский, Волотовский, Холмский, Парфинский, Любытинский районы. Среди предложенного комплекса районов существует два района, которые на порядок отличаются от всех других по оценке изучаемых показателей – это первая группа.

Кластерный анализ также можно провести методом К-средних. Метод К-средних применяется с целью определения внутренне однородных групп объектов, то есть максимально схожих друг с другом по всей совокупности включенных в анализ показателей.

С использованием кластерного анализа методом К-средних совокупность муниципальных районов Новгородской области была разделена на 6 кластеров, предварительно значения всех показателей были стандартизированы. Проверка качества кластеризации, посредством дисперсионного анализа нормированных значений исходных показателей, показала, что различия между найденными группами районов существенны, а

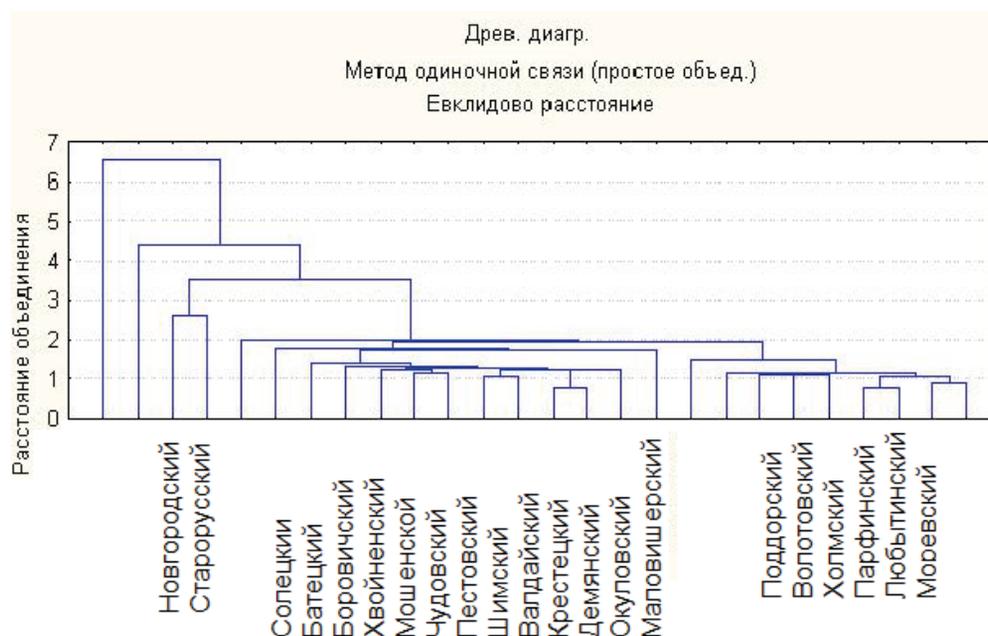


Рис. 3. Результаты кластеризации районов Новгородской области методом ближайшего соседа

проведенная кластеризация эффективна. Анализ качества построенных моделей, для оценки эффективности системы управления, функционирующей в условиях воздействия внешней среды, необходим, т.к. только качественная модель может быть использована на практике для принятия управленческих решений [2]. Реализация иерархической процедуры кластерного анализа подтвердила ранее выявленную группировку районов и позволила выделить в исходной совокупности три группы районов по уровню экономического развития: выше среднего, средний, ниже среднего – табл. 2.

В результате кластеризации по основным показателям эффективности управления развитием отрасли молочного скотоводства районы Нов-

городской области разделились на 6 кластеров, в которых были рассчитаны средние значения по всем изучаемым показателям, сопоставив и изучив которые, составили характеристику для полученных кластеров. Анализ полученных результатов позволил сделать следующие выводы:

1. Высокий уровень развития отрасли молочного скотоводства имеют Новгородский и Старорусский районы, для них характерен высокий уровень рентабельности производства молока, высокая доля произведенного молока в общем объеме валового производства области и надой на 1 корову, низкая себестоимость производства и реализации 1 ц молока, высокий уровень менеджмента в хозяйствах района.

Таблица 2

**Распределение районов Новгородской области по уровню эффективности отрасли молочного скотоводства (в среднем за 2014–2015 гг.)**

Кластеры					
1	2	3	4	5	6
Новгородский, Старорусский	Солецкий, Батецкий, Боровичский, Хвойненский, Мошенской, Пестовский	Чудовский, Пестовский, Шимский, Валдайский, Крестецкий	Демянский, Окуловский, Маловишерский	Поддорский, Волотовский, Холмский, Парфинский	Любытинский, Маревский
Выше среднего	Среднее		Ниже среднего		

2. Аутсайдерами рейтинга по уровню развития производства молока являются районы, представленные в 5-м и 6-м кластере, табл. 2. Данные районы производят высококачественное молоко, но низкая обеспеченность квалифицированными кадрами и недостаточные ресурсы, низкий уровень менеджмента, у Любытинского и Маревского районов – большая удаленность от областного центра и, как следствие, высокие транспортные расходы не позволяют сделать его производство рентабельным. В условиях неразвитой инфраструктуры в отмеченных районах области происходит падение конкурентоспособности продукции сельского хозяйства. Данные районы являются «болевыми точками».

Проведенное районирование, посредством кластеризации, отражает экономическую ситуацию, существующую в молочном комплексе региона, которая требует совершенствования управления результативностью развития отрасли, которая заключается в улучшении генетического потенциала и продуктивных качеств поголовья животных, укрепления кормовой базы, повышения профессиональной подготовки сельскохозяйственных работников.

Как следует из приведенных фактов, причин невысокой молочной продуктивности коров много. Низкий уровень кормления (молоко у коровы на языке) и содержания, отсутствие системы направленного выращивания ремонтного молодняка, значительные проблемы с воспроизводством стада, устаревшие технологии, недостаток кадров всех уровней и многие другие факторы, которые можно назвать общим понятием – низкой культурой молочного скотоводства. Повышение менеджмента молочного скотоводства, несомненно, поднимет уровень молочной продуктивности. Однако в основе роста генетического потенциала молочного скота лежит селекционно-племенная работа.

В настоящее время племенная база области представлена семью племенными репродукторами с поголовьем коров – 3115 голов или 29,4 % от общего поголовья коров области. Разведением крупного рогатого скота айрширской породы занимается СПК «Левочский» (Хвойнен-

ский район). На разведении крупного рогатого скота черно-пестрой породы специализируются ОАО «Ермолинское», ЗАО «Савино», ООО «Новгородский бекон» (Новгородский район), ООО «Передольское» (Батецкий район), СПК «Колхоз «Россия» (Солецкий район) и ООО «Великое село» (Старорусский район). Удельный вес племенного скота в общем поголовье области составляет 26,7 % [12]. Эти хозяйства являются основными поставщиками племенного молодняка. Надой молока на корову по племенным репродукторам Новгородской области составил 5730 кг, МДЖ – 3,72 %.

Для улучшения генетического потенциала и продуктивных качеств разводимого в области поголовья животных в искусственном осеменении используются быки со средней продуктивностью матерей по айрширской породе 9294 кг с массовой долей жира (МДЖ) 4,51 % и массовой долей белка (МДБ) 3,42 %; по черно-пестрой породе 9393 кг, с МДЖ 4,07 % и МДБ 3,21 %; по голштинской породе 10662 кг с МДЖ 3,95 % и МДБ 3,21 %. Охват искусственным осеменением крупного рогатого скота достиг 89 %, в т. ч. коров 71,2 %. Выход телят на 100 коров в 2014 г. составил 74,2 головы, что можно считать неудовлетворительным. Сервис-период у коров составил 140 дней, что также значительно выше рекомендуемых значений данного показателя. Средний возраст телок при первом осеменении по области составил 21,6 мес., живой массой 370 кг, среднесуточный прирост телок на воспроизводство 428 г. В конечном итоге это ведет к передержке ремонтных телок до плодотворного осеменения.

С целью совершенствования породных и продуктивных качеств скота, повышения генетического потенциала имеющегося поголовья необходимо ежегодно проводить бонитировку животных. Из 58 хозяйств Новгородской области в 2014 г. бонитировка проводится только в 18 хозяйствах 6 районов. Охват бонитировкой составил 49 % от общего поголовья коров. Это указывает на отсутствие надлежащего зоотехнического и племенного учета в хозяйствах, и сказывается на уровне племенной работы в целом. Для систематизации данных первичного зоотехнического учета необходимо перевести хозяйства на работу с персональными компьютерами. Получаемый

результат в стадах плановых пород достигается за счет высокой племенной ценности быков-производителей. Однако в хозяйствах Валдайского, Демянского, Мошенского, Окуловского районов нет ни одного чистопородного производителя, остальные хозяйства используют и быков, и искусственное осеменение. Из 52 быков-производителей по области только 27 являются чистопородными.

Для составления сбалансированного рациона кормления сельскохозяйственных животных необходимо регулярно проводить анализ химического состава и энергетической питательности кормов, заготовленных в хозяйствах. Самое главное, с чего начинается управление системой кормления стада, – это знание физиологии и фактических потребностей животных, точный расчет рациона, оценка состава и питательности кормов на основании результатов анализа. Уровень обеспеченности кормами в области на 2014–2015 гг. стойловый период составила: сено – 102,1%, сенаж – 236,9%, солома – 71,4%, силос – 106,2%, корнеплоды – 13,2%. Однако качество и питательность этих кормов в хозяйствах (за исключением двух хозяйств) не определяют. Фактически корма производятся низкого качества. Дальнейшая реализация генетического потенциала невозможна при таком уровне кормления. Требуется его повышение, как минимум на 15–20% при одновременном значительном улучшении качества и обеспечения рационов по всем питательным веществам.

Рассматривая проблему увеличения молочной продуктивности, необходимо исходить из отечественного и мирового опыта, наглядно доказывающего, что ее решение на 60% определяется уровнем и полноценностью кормления, и на 30% – генотипом или наследственностью. Для дальнейшего повышения продуктивности животных и снижения затрат на производство молока в сфере молочного животноводства, необходимо: совершенствовать качество кормов и кормление крупного рогатого скота; увеличить количество и качество заготавливаемых дешевых объемистых кормов (сена, сенажа, силоса). В рационах крупного рогатого скота на долю этих кормов приходится 70–75% энергетической питательности; создать кормовую базу для

крупного рогатого скота за счет повсеместного применения современных технологий кормопроизводства (плющение, активное вентилирование, сенажирование, тюкование и т. д.), рационально использовать кормовые отходы переработки сельскохозяйственной продукции (жмыхи, шроты, жом, лузга, отруби и т. д.) [3].

Факторами, оказывающими влияние на производительность труда в молочном скотоводстве, являются уровень профессиональной подготовки сельскохозяйственных работников. Обеспеченность зоотехническими кадрами в сельскохозяйственных предприятиях региона низкая.

Рассматривая перспективы развития молочной отрасли в Новгородской области, в соответствии с последними новациями Правительства РФ по развитию молочного животноводства, следует отметить, что серьезному росту инвестиционной активности средних и малых производителей молока эта форма не будет способствовать из-за неравномерности кредитной нагрузки. Первые два года производитель должен обеспечивать текущую деятельность предприятия и обслуживать кредит по среднерыночной процентной ставке без государственной поддержки, что при существующей доходности отрасли под силу незначительной доле сельхозпроизводителей. Это в настоящий момент и является основной из причин низких темпов модернизации сельхозпроизводства. Сельскохозяйственным предприятиям области производящим молоко, финансовые ресурсы нужны на начальном этапе реализации проекта, чтобы осуществить комплексную модернизацию производства и обеспечить рост производительности и привлекательности труда на ферме, уменьшить ресурсоемкость, повысить качество молока до конкурентоспособного уровня. Именно недостаток залоговой базы ограничивал и ограничивает малые и средние сельскохозяйственные предприятия, которых большинство в области, в привлечении необходимых финансовых средств.

Выиграют крупные и сверхкрупные инвесторы, реализующие в молочном животноводстве «масштабные» проекты «с вертикально интегрированным элементом», инвесторы, которые смогут мобилизовать значительный объем соб-

ственных или заемных средств и осуществить первоначальные инвестиции для реализации проекта, и только после ввода в эксплуатацию и выхода на заявленную мощность – получить значительный объем средств государственной поддержки. Для решения актуальнейших вопросов молочного животноводства с использованием средств Федерального бюджета Новгородской

области необходимо начинать строить современные молочные комплексы.

Следовательно, стабилизировать ситуацию в молочном скотоводстве Российской Федерации в целом и в т.ч. нашего региона возможно за счет улучшения генетического потенциала скота и применения современных технологий заготовки кормов.

---

### ЛИТЕРАТУРА

1. *Барина О.И.* Оценка эффективности отрасли молочного скотоводства с использованием кластерного метода // Молочнохозяйственный вестник. – 2012. – № 1.
2. *Голик Ф. В., Майер И. И.* Показатели качества системы управления, функционирующей в условиях воздействия внешней среды / Вестник Новгородского филиала РАНХиГС. – 2012. – № 1.
3. *Козина А.М., Кондратьева Т.Н., Семкив Л.П.* Инновационная деятельность как основа повышения эффективности сельскохозяйственного производства / Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 15-летию ИУЭ: «Экономика и управление в XXI веке: современные проблемы и тенденции развития», г. Великий Новгород, НовГУ им. Ярослава Мудрого. – 2012. – С. 86–90.
4. *Припула О.Д., Лебедева Г.В., Фетисова Г.В.* Статистика: корреляционно-регрессионный анализ: Учебн. пособие. – Великий Новгород, 2010. – 3-е изд., испр. и доп.

УДК 633.2.033(03)(470.67)

## ФИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ КОРМОВЫХ БОБОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ И СПОСОБОВ ПОСЕВА

**Магомедов К.Г.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик  
E-mail: m.kamel61@yandex.ru

*В статье рассматриваются вопросы, связанные со сроками высева семян кормовых бобов на фотометрические показатели. Данные, полученные в ходе исследования показывают, что способы сева кормовых бобов оказывают определенное влияние на формирование и величину листовой поверхности. Установлено, что при увеличении ширины (70 см) междурядья площадь листьев на гектаре меньше чем при посеве с междурядьями 45 см. В статье отмечается, что при ранних сроках сева продолжительность прохождения отдельных фаз развития растений и в целом вегетационного периода увеличивается на 3–5 дней. Это обстоятельство, а также более высокие показатели площади листовой поверхности на варианте со сроком посева способствовали достижению наибольшего фотосинтетического потенциала посевов и соответственно увеличению сбора сухого вещества с одного гектара.*

**Ключевые слова:** сроки и способы высева кормовых бобов, фотосинтетический потенциал, чистая продуктивность фотосинтеза.

## PHYTOMETRIC FEATURES AND PRODUCTIVITY OF FODDER BEANS AT DIFFERENT TERMS AND WAYS OF CROPS

**Magomedov K.G.**, doctor of agricultural sciences, professor, FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agrarian university after V. M. Kokov", city of Nalchik

*In article the questions connected with terms of seeding of seeds of fodder beans on photometric indicators are considered. This received in the course a research show that methods of sowing of fodder beans exert a certain impact on forming and size of a sheet surface. It is established that in case of increase in width (70 cm) of a row-spacing the area of leaves on hectare is less than in case of crops with row-spacings 45 cm. In article it is noted that in case of early terms of sowing duration of passing of separate phases of development of plants and in general the vegetative period increases for 3–5 days. This circumstance, and also higher rates of the area of a sheet surface on option with sowing time promoted achievement of the largest photosynthetic potential of crops and according to increase in collection of solid from one hectare.*

**Key words:** terms and methods of seeding of fodder beans, photosynthetic potential, net productivity of photosynthesis.

Сроки посева кормовых бобов и их размещение во многом определяют показатели фитометрии и продуктивность культуры.

В литературе приводятся недостаточно данных по фотосинтетической деятельности растений кормовых бобов и их особенностям в зависимости от способов и сроков посева культуры.

В наших исследованиях в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарии кормовые бобы сорта Дагестанский местный достигали высоты

90–130 см в зависимости от сроков и способов посева и формировали до 26–31 листьев.

Исследованиями установлено, что способы сева кормовых бобов оказывают значительное влияние на формирование и величину листовой поверхности. Так посева кормовых бобов с шириной междурядий 70 и 30 см имели площадь листьев на гектаре меньше, чем при посеве с междурядьями в 45 см. В среднем за шесть лет исследований разница эта достигала при посеве 15 марта – 2,0 тыс. м<sup>2</sup> /га и при 15 апреля –



3,0 тыс. м<sup>2</sup>/га. Необходимо отметить, что лучшие условия для формирования листовой поверхности складываются при посеве кормовых бобов 30 марта, где средняя величина площади листьев составила 35,5 тыс. м<sup>2</sup>/га (табл. 1).

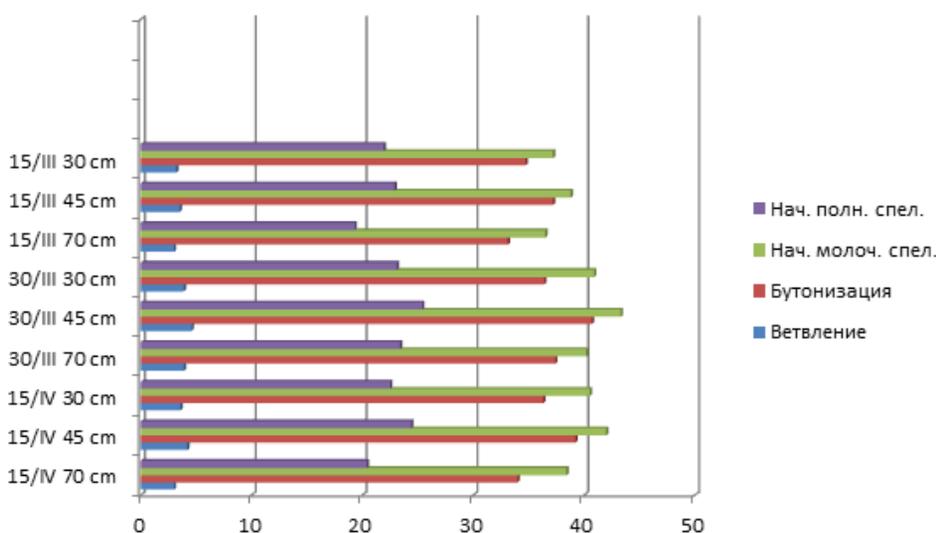
В начале вегетационного периода до бутонизации формирование площади листовой поверхности кормовых бобов составляет 3,0–4,6 тыс. м<sup>2</sup> на гектаре. К фазе бутонизации этот показатель увеличивается в среднем по всем вариантам опыта до 40,7 тыс. и достигает максимума к началу молочной спелости зерна 43,3 тыс. на м<sup>2</sup>/га (рис. 1).

Растения, посеянные 30 марта с междуря-



дьями 45 см, имели большую площадь листьев во все фазы развития кормовых бобов, чем при возделывании их по другим способам и срокам посева. При посеве 15 апреля по той же схеме размещения разница в показателях не высокая. Сравнительно меньшую площадь листьев имеют растения, посеянные 15 марта в сравнении с другими сроками сева. В фазе бутонизации она не превышала 37,2 тыс. м<sup>2</sup>/га и в начале молочной спелости зерна на 38,8 тыс. м<sup>2</sup>/га, но к началу полной спелости разница между возрастными растениями сглаживаются и составляют лишь ±1,0–1,5 тыс. м<sup>2</sup>/га.

Характерно, что при ранних сроках сева продолжительность прохождения отдельных фаз развития растений и в целом вегетационного периода увеличиваются на 3–5 дня. Это обстоятельство, а также более высокие показатели площади листовой поверхности на варианте со сроком посева 30 марта способствовали достижению



**Рис. 1.** Площадь листовой поверхности кормовых бобов в зависимости от сроков посева ширины междурядий

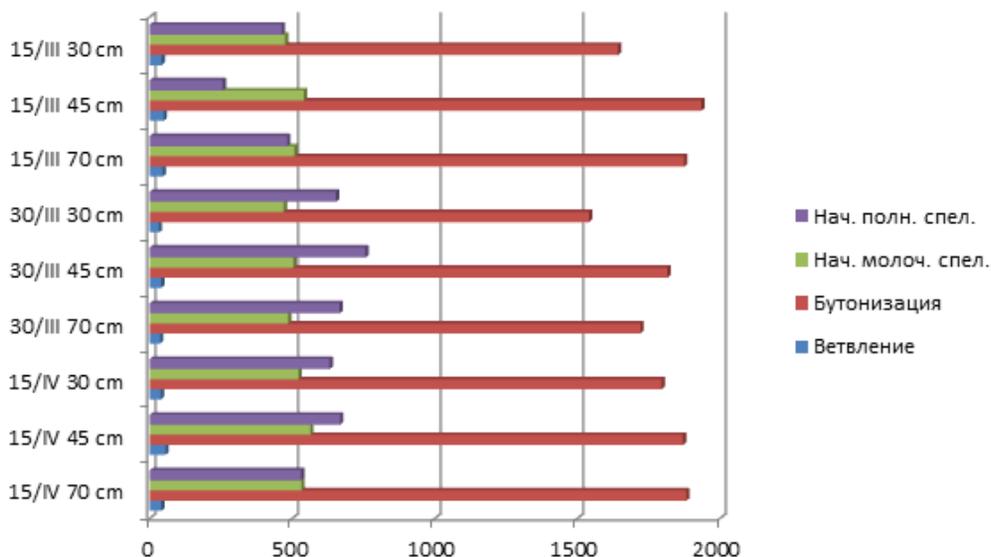


Рис. 2. Фотосинтетический потенциал посевов кормовых бобов в зависимости от сроков посева ширины междурядий

наибольшего фотосинтетического потенциала посевов – 3525,2 млн м<sup>2</sup>/га дней. В случае посева кормовых бобов 15 апреля значения его были меньше на 274 тыс. м<sup>2</sup>/га дней, и минимальные показатели имели, как и площадь листовой поверхности, при сроке посева 15 марта. При этом лучшими показателями фотосинтетического потенциала обладали растения, размещенные с шириной междурядья – 45 см. При посеве семян со схемой 70 и 30 см показатели уменьшались на 442–691 и 175–505 тыс. м<sup>2</sup>/га соответственно.

По всем изучаемым вариантам опыта наибольший фотосинтетический потенциал посевы кормовых бобов формировали в период ветвления – бутонизация (1983,6–2385,7 тыс. м<sup>2</sup>/га дней). На достаточно высоком уровне остается прохождение растениями фазы бутонизации – молочная спелость зерна (1703–2297,3 тыс. м<sup>2</sup>/га дней), и в связи с усыханием листьев резко снижается в фазе восковой спелости (на 82% от суммарного показателя).

От начала вегетационного периода до ветвления кормовые бобы имели небольшой фотосинтетический потенциал, в дальнейшем он возрастает в связи с увеличением количества и площади листьев, а к фазе бутонизации составляет до 2,0–2,5% от уровня, достигнутого в целом за вегетационный период (рис. 2).

Еще более наглядное влияние изучаемых при-

емов возделывания кормовых бобов проявилось через накопление сухого вещества растениями. От фазы ветвления до начала полной восковой спелости этот показатель на посевах со сроком посева 30 марта был выше, чем при посеве 15 марта или 15 апреля.

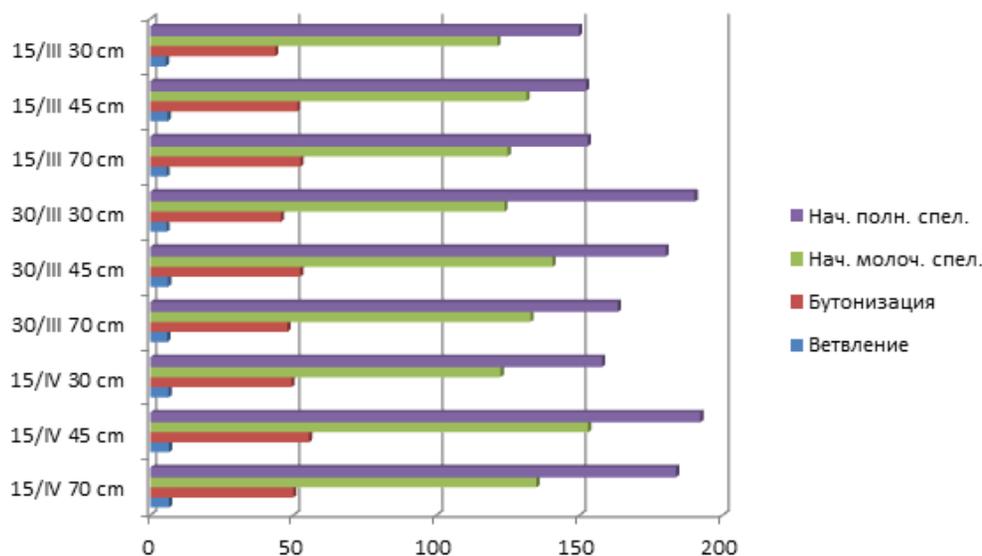
В наших исследованиях, в фазе ветвления растения кормовых бобов накапливали 3–5% сухого вещества. В дальнейшем интенсивность нарастания сухой биомассы возрастала. До бутонизации набиралось – 50–55%, а до молочной спелости 75–80% от общего количества ее, накапливаемого растениями (рис. 3).

Значительное влияние на накопление сухого вещества растениями кормовых бобов оказывает ширина междурядий 45 см, где среднесуточный прирост по всем вариантам опыта был выше на 30–50 ц/га в сравнении с другими способами посева.

Показатели при посеве с междурядьем 30 см были ниже, чем при ширине междурядья 45 см, но выше на 0,5–0,6 ц/га, чем при размещении посевов с междурядьем 70 см.

Следовательно, оптимальным способом размещения кормовых бобов можно считать посев семян шириной междурядья 45 см, при котором формировался более высокий показатель нарастания биологической массы.

В наших исследованиях, суточный прирост накопления сухого вещества в среднем по вари-

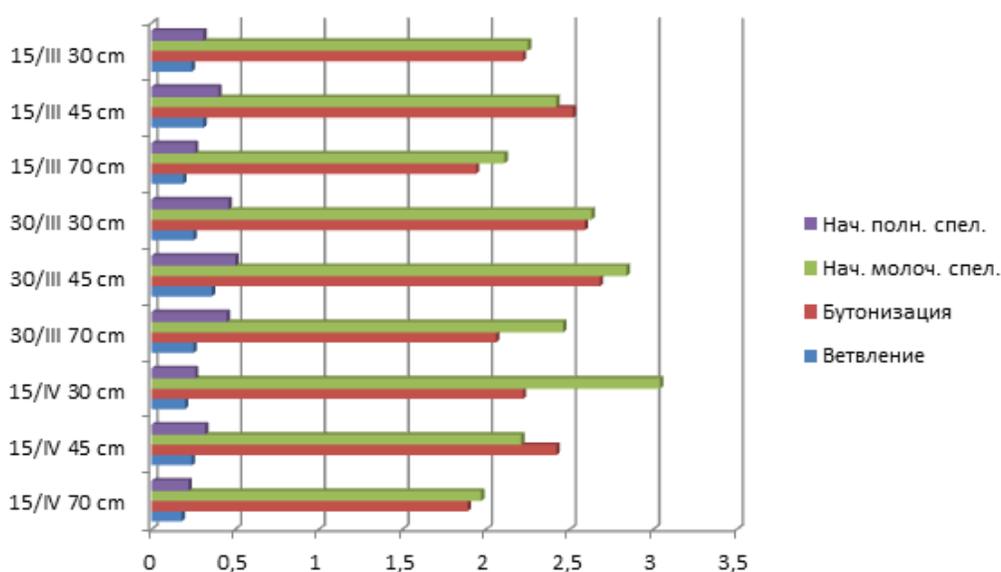


**Рис. 3.** Динамика накопления сухой биомассы растениями кормовых бобов в зависимости от сроков посева ширины междурядий

антам опыта составил 1,2 ц/га (рис. 4). При этом интенсивность суточного нарастания биомассы проходила в соответствии с нарастанием общей сухой массы в соответствии фазами роста и развития растений. Так, до бутонизации среднесуточный прирост составил 2,25 ц/га в сутки, а к молочной спелости повысился до 2,38 ц/га или на 3–4,3 % общего количества, ее накапливаемого растениями.

К началу полной спелости суточные приросты сухой массы снижались до 0,22–0,50 ц/га. Кормовые бобы в этой фазе формировали до 85–90% урожая.

Изучая влияние сроков и способов посева на суточный прирост сухой массы здесь, было определено: при посеве 30 марта данные нарастания наиболее высокие от 0,25 до 2,84 ц/га. Посев культуры 15 марта или 15 апреля приводил к снижению интенсивности среднесуточного прироста на 0,2–0,8 ц/га. Динамика нарастания сухой массы по фазам роста и развития в сутки на всех вариантах аналогична варианту со сроком посева 30 марта, т.е. лучшие показатели на вариантах при посеве с междурядьем 45 см. Динамика чистой продуктивности фотосинтеза за вегетационный



**Рис. 4.** Суточные приросты сухой биомассы растений кормовых бобов в зависимости от сроков посева и способов посева (ц/га)

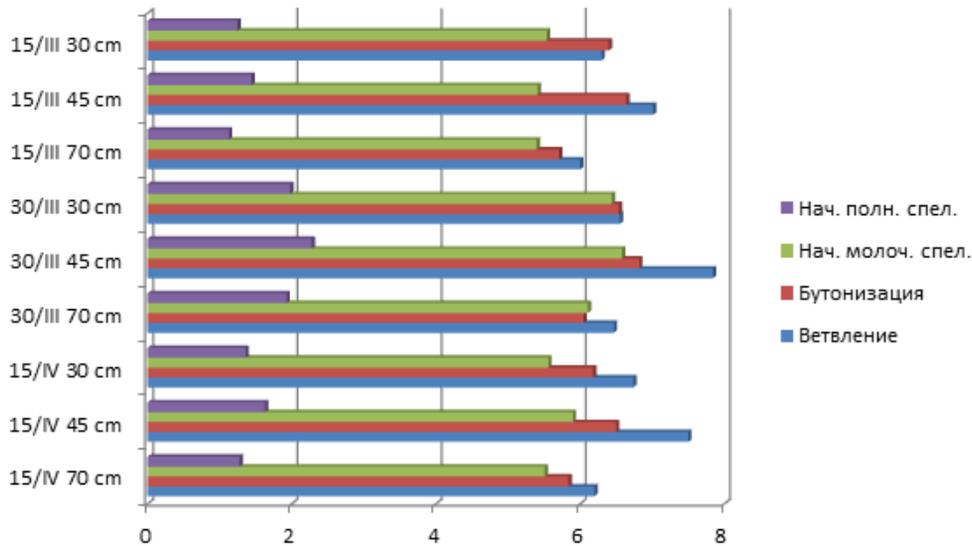


Рис. 5. Чистая продуктивность фотосинтеза кормовых бобов в зависимости от сроков посева и способов посева (г/м² дней)

период не всегда соответствует росту фотосинтетического потенциала и накоплению сухого вещества растениями (рис. 5).

Выявлено, что наиболее высокие показатели ЧПФ 6,00–7,84 г/м сутки отмечены в период от всходов до ветвления. В дальнейшем до бутонизации растений этот показатель снижался до 5,71–6,84, от бутонизации до молочной спелости – 5,40–6,58 и к восковой спелости до 1,13–2,28 г/м.

Как по фазам развития растений, так и в целом за вегетационный период (рис. 6) по чистой про-

дуктивности фотосинтеза отмечается определенное преимущество вариантов со сроками посева 30 марта с междурядьем 45 см.

Таким образом, исследованиями установлена связь между фотосинтетическим потенциалом и чистой продуктивностью фотосинтеза кормовых бобов. Более высокие показатели чистой продуктивности фотосинтеза достигнуты в тех вариантах, где фотосинтетический потенциал имел более низкие значения, т.е. при посеве кормовых бобов 15 марта с междурядьем 70 см.

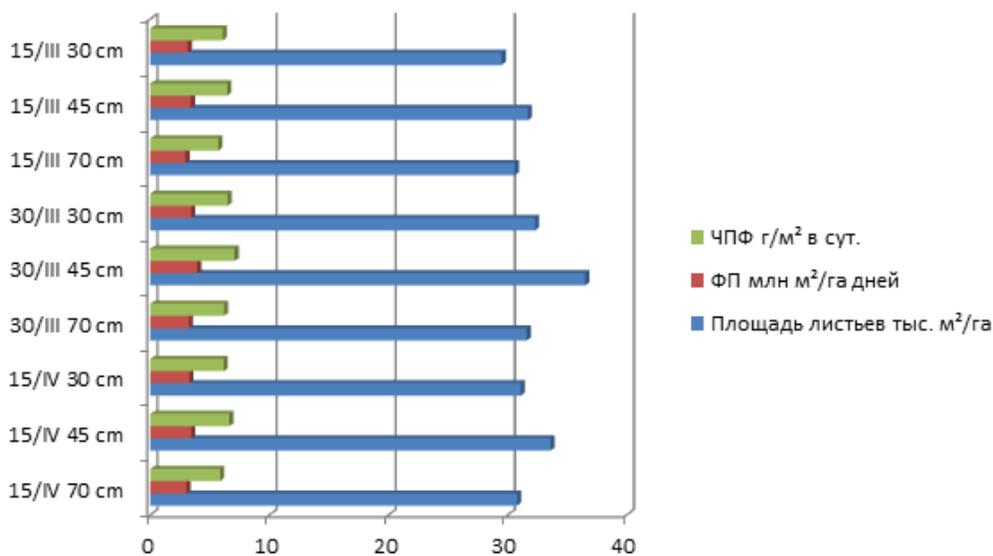


Рис. 6. Фитометрические показатели кормовых бобов в зависимости от сроков посева и способов посева (ср. 2012–2016 гг.)

УДК 37

# О ВНЕДРЕНИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ «ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА В ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ»<sup>1</sup>

**Калинин А.К.**, кандидат исторических наук, доцент, кафедра всеобщей истории и международных отношений, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», г. Иваново  
E-mail: artmotor1500@rambler.ru

**Зобнин А.В.**, кандидат исторических наук, заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин, ОГАУ ДПО «Институт развития образования Ивановской области», г. Иваново

*В статье авторы анализируют опыт внедрения в 2010–2016 гг. в образовательный процесс высших учебных заведений Российской Федерации учебного пособия «Информационно-аналитическая работа в государственном и муниципальном управлении» и доказывают наличие разрыва между методиками и подходами в преподавании информационно-аналитической работы в современной российской высшей школе.*

**Ключевые слова:** информационно-аналитическая работа, бакалавриат, магистратура, аспирантура, специалитет, апробация пособия, профиль пособия, целевая аудитория.

## ABOUT IMPLEMENTATION IN EDUCATIONAL PROCESS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION OF THE EDUCATION GUIDANCE "INFORMATION AND ANALYTICAL WORK IN THE PUBLIC AND MUNICIPAL AUTHORITY"

**Kalinin A.K.**, candidate of historical sciences, associate professor, department of general history and international relations, FSBEI HPE "The Ivanovo state university", city of Ivanovo

**Zobnin A.V.**, candidate of historical sciences, head of the department of general education disciplines, RPAI APE "Institute of development of education of the Ivanovo region", city of Ivanovo

*In article authors analyze experience of implementation in 2010–2016 in educational process of higher educational institutions of the Russian Federation of the education guidance "Information and Analytical Work in the Public and Municipal Authority" and prove availability of a gap between techniques and approaches in teaching information and analytical work at the modern Russian higher school.*

**Key words:** information and analytical work, bachelor degree, magistracy, postgraduate study, specialist programme, approbation of benefit, benefit profile, target audience.

Процесс внедрения новых образовательных технологий в учебный процесс высших учебных заведений – достаточно длительный и сложный процесс, результаты и эффективность которого можно оценить только в долгосрочной перспективе.

Появление в середине 2000 гг. в государственных образовательных стандартах высшего

профессионального образования второго поколения дисциплин «Информационно-аналитическая работа», «Информационные технологии в управлении», «Информационно-аналитические технологии в государственном и муниципальном управлении» по специальностям/направлениям подготовки «Государственное и муниципальное

<sup>1</sup> Статья подготовлена в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ на проведение научно-исследовательской работы № 33.526. 2014/К «Российская интеллигенция и европейские интеллектуалы в изменяющейся социально-политической действительности XX – начала XXI в.: виртуальность и реальность».

управление», «Международные отношения» требовало от высших учебных заведений РФ наличия не только квалифицированного педагогического персонала, знающего основы информационно-аналитической работы в государственном управлении, но и технологий преподавания указанных учебных дисциплин.

Одним из авторов настоящего исследования А.В. Зобниным при поддержке кафедры всеобщей истории и международных отношений Ивановского государственного университета в 2010 г. было подготовлено первое пробное издание по основам ведения информационно-аналитической работы в системе государственного и муниципального управления РФ для студентов, обучающихся по специальности «Международные отношения».

Предисловие к пособию было написано д.и.н., проф. Д.И. Польшанским, по мнению которого книга «...делает упор на методологию информационно-аналитической работы, лежащую в основе и управленческих процессов, и политического консультирования, и многих других видов управленческой деятельности, что делает пособие полезным и для студента, и для практикующего аналитика, и для профессионального управленца» [1, с. 4].

Издание получило рекомендательный гриф Научно-методического совета по политологии Министерства образования и науки Российской Федерации с формулировкой «Допущено Научно-методическим советом по политологии Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов и факультетов гуманитарного и социально-экономического профиля».

После апробации пособия и последующей доработки его методической части в 2011 г. в московском издательстве «Вузовский учебник» вышло первое полноценное учебное издание «Информационно-аналитическая работа в государственном и муниципальном управлении» [2].

В отличие от издания 2010 г. оно содержало обновленные приложения с образцами информационно-аналитических документов, а также новые учебные материалы, нашедшие отражение в ряде научных публикаций автора 2011 г. [3; 4].

Ивановский государственный университет наряду с Тверским государственным, Томским

политехническим и Уральским экономическим университетами стали первыми высшими учебными заведениями РФ, где в учебный процесс стало внедряться данное учебное пособие по информационно-аналитической работе. При этом реализация образовательных программ с использованием в качестве базового учебника пособия по информационно-аналитической работе осуществлялась по различным специальностям и направлениям подготовки специалистов – «Международные отношения», «Управление персоналом», «Лингвистика», «Менеджмент» и «Экономика». Лишь с 2012 г. эстафету внедрения подхватили другие учебные заведения России (см. приложение к статье).

Первичный анализ процесса внедрения знаний, умений и навыков, содержащихся в пособии, показал, что за период 2010–2015 гг. издание стало основным в рамках направлений подготовки «Государственное и муниципальное управление», «Международные отношения» (табл. 1).

Таблица 1

**Статистика внедрения учебного пособия в разрезе специальностей и направлений подготовки**

Направление подготовки/специальность	Количество вузов, внедривших пособие по указанному направлению/специальности, ед.
Государственное и муниципальное управление	16
Международные отношения	6
Прикладная информатика	3
Политология и регионоведение	2
Экономика	2
Реклама и связи с общественностью	1
Юриспруденция	2
Управление персоналом	2
Социология	1
Торговое дело	1
Судебная экспертиза	1
Лингвистика	1
Организация работы с молодежью	1

Изначальный расчет на то, что учебник будет использоваться также при подготовке специалистов-политологов, не был оправдан, поскольку всего лишь два российских учебных заведения (Саратовская государственная юридическая академия, Московский государственный гуманитарный университет им. М.А. Шолохова) вели подготовку политологов с опорой на данное пособие.

Издание внедряется практически на всех уровнях подготовки специалистов – бакалавриат, магистратура, специалитет, аспирантура (табл. 2), что говорит об универсальности излагаемых в нем методических материалов.

С введением в действие новых федеральных образовательных стандартов третьего поколения автором отчасти был изменен профиль пособия и подготовлено второе издание, вышедшее в свет в 2015 г. [5].

Новое издание было ориентировано также на направления подготовки «Конфликтология», «Документоведение и архивоведение», поскольку в стандарты подготовки специалистов этих специальностей входили дисциплины «Информационные технологии в управлении» и «Информационно-аналитические технологии». Смена целевой аудитории должна была увеличить количество высших учебных заведений, внедривших пособие в образовательный процесс. В настоящее время таких заведений – 36 (табл. 3, рис. 1).

Помимо изменения целевой аудитории второе издание пособия получило ряд дополнительных глав, в частности, посвященных дизайну полити-

Таблица 2

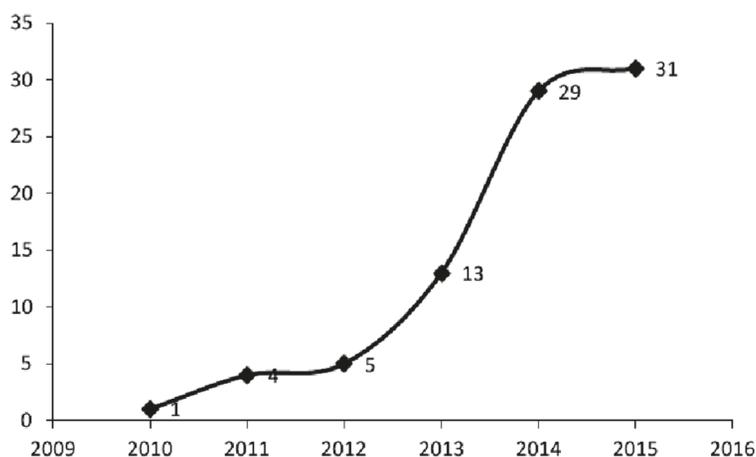
**Статистика внедрения учебного пособия в разрезе уровней подготовки специалистов**

Уровни подготовки	Количество вузов, внедривших пособие на указанном уровне, ед.
Бакалавриат	20
Магистратура	13
Специалитет	3
Аспирантура	2

Таблица 3

**Динамика внедрения учебного пособия в образовательный процесс высших учебных заведений Российской Федерации**

Год внедрения пособия в образовательный процесс	Количество вузов, внедривших пособие в указанный год, ед. (нарастающим итогом)
2010	1
2011	5
2012	5
2013	13
2014	29
2015	35
2016	36



**Рис. 1.** Динамика внедрения учебного пособия в образовательный процесс высших учебных заведений Российской Федерации в 2010–2015 гг.

Таблица 4

**Динамика тиража учебного пособия А.В. Зобнина**

Год издания	Тип тиража (основной или дополнительный)	Количество, ед. (по данным издательства и распространителей)
2010	Предварительный	100
2011	Основной	1000
2012	Основной	1000
2013	Дополнительный	500
2014	Дополнительный	1000
2015	Дополнительный	500
2015 (второе изд.)	Основной	1000
2017	Дополнительный	500
ИТОГО:	–	5600

ческого решения – одному из новых направлений в теории принятия политических решений. В основу содержания глав легли материалы, представленные в ряде научных публикаций автора пособия [6, 7].

По официальным данным издательства «Вузовский учебник», а также его партнера издательского дома «ИНФРА-М», занимающегося реализацией книжной продукции издательства «Вузовский учебник», рост продаж учебного пособия отмечался в конце 2012-го и конце 2014 г., что дало повод издательствам подготовить дополнительные тиражи издания (табл. 4). Кроме того, пособие активно стало приобретаться в ряде стран СНГ – Казахстане, Белоруссии, Украине, Таджикистане.

Два высших учебных заведения стран СНГ – Российско-Таджикский (славянский) университет (Республика Таджикистан) и Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Белоруссия), – с 2013 г. внедряют пособие при обучении студентов по направлениям «Государственное управление» и «Международные отношения».

Подвергнув анализу содержание рабочих программ информационно-аналитических дисциплин российских вузов, внедряющих в образовательный процесс учебное пособие, мы пришли к весьма неоднозначным выводам.

Статистика использования (включения) отдельных разделов пособия в существующие рабочие программы образовательных дисциплин

российских вузов показывает асимметрию, заключающуюся в игнорировании разделов и тематических блоков пособия, касающихся формулировки проблемы, ее концептуализации и операционализации. Одни рабочие программы акцентируют внимание на сборе первичной информации, и ее последующей механической обработке для получения «некоего полезного знания», другие – подробно излагают технологии формирования и оценки политико-управленческих решений из массива уже существующей вторичной информации.

Таким образом, существует острый разрыв между методиками и подходами в преподавании информационно-аналитической работы в российской высшей школе (табл. 5, рис. 2). Предлагая учащемуся неполный объем методической информации о технологии ведения современной информационно-аналитической работы, высшая школа углубляет разрыв между теоретическими знаниями и практическими навыками.

Подводя итоги настоящего исследования, следует отметить, что аналитические дисциплины востребованы на многих гуманитарных и социально-экономических специальностях, не входя при этом в федеральный компонент новых государственных образовательных стандартов. Необходимость получения навыков организации и проведения информационно-аналитической работы понимают в большинстве высших учебных заведений РФ. Подготовленное учебное пособие

Таблица 5

**Статистика внедрения отдельных разделов учебного пособия в рабочие программы образовательных дисциплин российских вузов**

№ раздела пособия	Наименование раздела пособия (этапа информационно-аналитической работы)	Количество рабочих программ вузов, внедривших указанный раздел, ед.	Количество рабочих программ вузов, внедривших указанный раздел, % от общего количества
1	Оформление заказа на проведение информационно-аналитической работы	1	1,49
2	Сбор и обработка первичной информации	19	28,36
3	Формулировка проблемы	2	2,99
4	Концептуализация проблемы	1	1,49
5	Операционализация проблемы	4	5,97
6	Программирование информационно-аналитической деятельности	1	1,49
7	Структурирование вторичной информации	8	11,94
8	Формирование альтернативных решений	9	13,43
9	Оценка альтернативных решений	11	16,42
10	Формулировка рекомендаций	8	11,94
11	Конструирование образа политического решения	1	1,49
12	Мониторинг результативности действий	2	2,99



**Рис. 2.** Статистика внедрения отдельных разделов учебного пособия в рабочие программы образовательных дисциплин российских вузов

Таблица 6

**Концептуальные отличия информационно-аналитической работы  
в органах государственной власти и бизнес-структурах**

Критерии сравнения	Органы государственной власти	Бизнес-структуры
Цели анализа	Построение оптимальной программы действий государственного гражданского служащего и подготовка агрегированного управленческого решения проблемной ситуации	Разработка оптимальной стратегии поведения коммерческой фирмы с целью получения максимально возможной прибыли при минимизации потерь
Этапы аналитической деятельности	Полный цикл информационно-аналитической работы, состоящий из 10–13 этапов	Сокращенный цикл работы за счет последних этапов анализа. Задача – поиск оптимального решения
Методы анализа	Особое внимание – политологическим и экспертным методам анализа	Применение социологических, маркетинговых, экономических методов, стратегического и SWOT-анализа

за пять лет внедрялось в образовательный процесс высшей школы, в большей степени в рамках направлений подготовки «Государственное и муниципальное управление» и «Международные отношения». Отмечается тенденция проникновения содержащихся в пособии материалов в такие специальности как «Прикладная информатика», «Экономика», «Менеджмент», что может свидетельствовать о необходимости проработки методологии информационно-аналитической работы в структурах бизнеса с последующей подготовкой пособия под рабочим названием «Ин-

формационно-аналитическая работа в бизнес-структурах».

В то же время необходимо четко представлять, что в органах государственной власти информационно-аналитическая работа направлена на построение оптимального управленческого решения, повышение качества предоставляемых населению услуг и снижение управленческих рисков. В бизнес-структурах анализ необходим для получения максимально возможной прибыли (выгоды) и минимизации финансовых затрат (потерь) (табл. 6).

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Зобнин А.В. Основы информационно-аналитической работы в органах государственного и муниципального управления Российской Федерации: Учеб. пособие / Предисл. и научная ред. Д.И. Польшанного. – Иваново: Ивановский государственный университет, 2010.
2. Зобнин А.В. Информационно-аналитическая работа в государственном и муниципальном управлении: Учеб. пособие. – М.: Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2011.
3. Зобнин А.В. Формирование и оценка альтернативных решений как ключевой этап информационно-аналитической работы в органах государственной власти РФ: от теории к практике // *Ars Administrandi*. – 2011. – № 3. – С. 35–43.
4. Зобнин А.В. Реализация концепции социального аутсорсинга на территории Фурмановского муниципального района Ивановской области // *Вопросы государственного и муниципального управления*. – 2011. – № 1. – С. 167–178.
5. Зобнин А.В. Информационно-аналитическая работа в государственном и муниципальном управлении: Учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. – М.: Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2015.
6. Зобнин А.В. Основы дизайна политического решения. – М.: Нобель Пресс, 2013.
7. Зобнин А.В. Теория и практика дизайна политического решения в органах государственной власти Российской Федерации // *Власть. Человек. Закон*. – 2010. – № 7. – С. 24–35.

УДК 38.43

## ОЦЕНКА РИТМИЧНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСЕРВНОЙ ПРОДУКЦИИ

**Караяева Ф.Е.**, доктор экономических наук, доцент, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик  
E-mail: fatima64@mail.ru

*Оценивается ритмичность производства консервной продукции с расчетом коэффициента ритмичности, вариации и определения доли продаж по месяцам, а также критический объем продаж.*

**Ключевые слова:** ритмичность, сезонность, производство, маржинальный доход, безубыточность продаж.

### ASSESSMENT OF RHYTHM OF REALIZATION OF CANNING PRODUCTION

**Karayeva F.E.**, Doctor of economics, associate professor of accounting, analysis and audit, FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

*Rhythm of production of canning production with calculation of coefficient of rhythm, a variation and definition of a share of sales on months, and also critical sales volume is estimated.*

**Key words:** rhythm, seasonality, production, marginal income, profitability of sales.

Главным критерием организаций при производстве продукции (в данном случае консервной) можно выделить удовлетворение потребностей населения высококачественной, конкурентоспособной продукцией, что напрямую влияет на такие важные показатели, как величина издержек, прибыль и рентабельность. Необходимо производить продукцию с учетом выбранной ассортиментной политикой организации, изучая, при этом, потребности рынка и улучшая ее качество.

Производство и реализация продукции в сфере материального производства является главной составляющей предпринимательской деятельности, а основная ее цель – систематическое получение прибыли. Готовая продукция, являясь частью материально-производственных запасов, предназначается для последующей продажи с учетом технических и качественных характеристик, соответствующих требованиям договора или иным условиям, установленным законодательством.

Большое влияние на результаты хозяйственной деятельности оказывает ассортиментная политика, так как своевременное изменение структуры продукции рыночной конъюнктуры

является одним из главных индикаторов деловой активности предприятия и его конкурентоспособности.

С учетом этого, формирование ассортиментной политики предприятия должно учитывать, с одной стороны, спрос на данные виды продукции, а с другой – эффективность использования ресурсного потенциала, имеющегося в распоряжении организации. При формировании ассортимента продукции можно выделить следующие его этапы:

- определить текущие и перспективные потребности потребителей;
- оценить уровень конкурентоспособности произведенной продукции;
- оценить экономическую эффективность и степень риска изменений в ассортименте продукции.

Широкий ассортимент способствует удовлетворению различных потребностей покупателей и, соответственно, возникает потребность в повышении объемов производства и реализации. С учетом этого, обоснованность продуктовой программы с точки зрения экономической эффективности планируемых продаж должна

быть оценена еще на стадии ее формирования [1].

На данном этапе производственного процесса с увеличением объемов реализации происходит структурное изменение всей номенклатуры продукции, т.е. удельный вес одних видов продукции возрастает, а других уменьшается. При этом необходимо выявить наиболее прибыльные виды продукции для последующего их увеличения в общей структуре объемов производства. В процессе проведения исследования (по данным ООО «НКЗ») получены следующие результаты:

- выявлены тенденции, складывающиеся в отношении реализации продукции – за три последних года наблюдается увеличение темпов роста выручки на 2,9 раза;
- по-прежнему, лидирующие позиции в выручке от реализации продукции занимают горошек зеленый и огурцы консервированные.

Немаловажным показателем производственно-сбытовой деятельности является ритмичность, т.е. равномерный выпуск и отгрузка продукции в соответствии с договорными обязательствами. Данный вид анализа важен, поскольку ритмичная работа является основным условием своевремен-

ного выпуска и реализации продукции. Важной составляющей при этом является оценка равномерности продаж. В случае снижения ритмичности продаж, а также, если ритмичность продаж остается на низком уровне, необходимо оценить причины, вызывающие снижение ритмичности. Для нейтрализации подобных причин рекомендуется:

- оценить качество работы отдела маркетинга;
- если снижение ритмичности обусловлено невыполнением производственной программы, то необходимо выяснить конкретные причины, вызвавшие данное снижение (ремонт оборудования, прогулы работников, недопоставки материальных ресурсов и т.д.), и устранить их;
- если снижение ритмичности продаж вызвано увеличением удельного веса продукции, имеющей сезонный характер продаж, то при расчете показателей ритмичности руководителю следует сделать корректировку: расчет проводить не по средним, а по плановым значениям продаж и оценить соответствие фактических значений продаж плановым;

Таблица 1

### Ритмичность реализации консервной продукции

Месяцы	Реализация продукции, тыс. рублей		Удельный вес, %		Выполнение плана, коэффициент	Доля продукции, зачтенная в выполнение плана по ритмичности, %
	2013	2014	2013	2014		
Январь	11 504	4744	8,33	8,39	0,412	3,43
Февраль	18 426	4563	13,34	8,07	0,248	3,31
Март	5547	4150	4,01	7,34	0,748	3,01
Апрель	12 354	2284	8,94	4,04	0,185	1,62
Май	9813	1068	7,11	1,89	0,109	0,77
Июнь	3544	1322	2,56	2,34	0,373	0,95
Июль	2139	1220	1,55	2,16	0,570	0,88
Август	1068	753	0,77	1,30	0,705	0,54
Сентябрь	2316	4710	1,67	8,33	2,034	3,41
Октябрь	19 504	10 887	14,12	19,25	0,558	7,88
Ноябрь	23 058	8833	16,75	15,62	0,383	6,39
Декабрь	28 780	12 030	20,85	21,27	0,418	8,71
Итого	138 053	56 563	100	100	6,743	40,9

– снижение ритмичности может явиться следствием сокращения объема продаж в целом.

Из таблицы 1 видно, что в течение года удельный вес фактически реализованной продукции несколько расходится с базовым показателем. Наибольшее отклонение фактического удельного веса отчетного года с базисным наблюдается в сентябре (на 6,66%), что является допустимым. В остальном же отклонения настолько незначительны, что при оценке равномерности продаж ими можно пренебречь.

Определим коэффициент ритмичности путем суммирования доли продукции, зачтенной в выполнение плана по ритмичности:  $K_{ритм} = 40,9\%$ .

Ритмичность работы предприятия составляет 40,9%. Это связано в большей степени сезонностью производства сырья для плодоовощной консервной промышленности. Складских помещений пригодных для затоваривания сырья на межсезонье нет, поэтому и коэффициент ритмичности выпуска продукции имеет столь низкое значение. Коэффициент вариации ( $K_{вар}$ ) определяется как отношение среднеквадратического отклонения от базового задания к среднему объему реализации продукции за отчетный год [3].

$$K_{вар} = \sqrt{\frac{\sum (ПП_{ф} - ПП_{пл})^2}{n}} \div \overline{ПП_{пл}},$$

где:  $n$  – число суммируемых отклонений от планового задания;

$\overline{ПП_{пл}}$  – средний объем продаж за период;

$ПП_{ф}$  – фактический объем продаж в отчетном периоде;

$ПП_{пл}$  – плановый объем продаж в отчетном периоде.

Итак, коэффициент вариации продаж будет равен:

$$K_{вар} = \sqrt{\frac{\sum (56563 - 138053)^2}{12}} \div 138053 = -17,04\%.$$

По завершению второго этапа получены результаты:

Продажа продукции по месяцам в среднем отклоняется на  $-17,01\%$ , что является не допустимым.

Недозагрузка производственных мощностей

оказало влияние на ритмичность продаж, которая составила 40,9%.

Далее, для полноты исследования необходимо определить критический объем продаж ( $РПБ$ ) и запас прочности ( $ЗП$ )

$$РПБ = \frac{З_{пост}}{У_{мд}},$$

где:  $З_{пост}$  – постоянные затраты на производство и сбыт продукции;

$У_{мд}$  – уровень маржинального дохода.

Уровень маржинального дохода определяется отношением маржинального дохода к общему объему выручки. Маржинальный доход представляет собой прибыль за минусом переменных издержек за отчетный период. Определим, при каком объеме реализации продукции, организация не понесет убытков, но и не получит прибыли.

Маржинальный доход (2012) = 25867 – 11955 = 13912;

Маржинальный доход (2013) = 71085 – 37300 = 33785;

Маржинальный доход (2014) = 77392 – 40468 = 36924.

$$У_{мд} (2012) = \frac{13912}{25867} = 0,54;$$

$$У_{мд} (2013) = \frac{33785}{71085} = 0,47;$$

$$У_{мд} (2014) = \frac{36924}{77392} = 0,48;$$

За 3 последних года уровень объема продаж, при котором предприятие не будет иметь убытков, значительно вырос в 2012 г., что связано с тем, что темп роста постоянных расходов выше темпов роста объемов производства продукции. Руководству необходимо обратить внимание на данный факт – выявить структуру постоянных расходов, выяснить, насколько они оправданы и целесообразны, и разработать мероприятия, позволяющие сократить постоянные расходы.

Теперь рассчитаем уровень безубыточности продаж [3]:

$$РПБ = \frac{З_{пост}}{У_{мд}} = \frac{6158}{0,54} = 11403 \quad (2012);$$

$$РПБ = \frac{З_{пост}}{У_{мд}} = \frac{20439}{0,47} = 43487 \quad (2013);$$

Таблица 2

## Расчет критического объема продаж

Год	Затраты, тыс. руб.		Выручка, тыс. руб.	Маржинальный доход	Уровень маржинального дохода в сумме выручки	Уровень безубыточности
	постоян	перемен.				
А	1	2	3	4	5	6
2012	6158	11955	25867	13912	0,54	11403
2013	20439	37300	71085	33785	0,47	43487
2014	21409	40468	77392	36924	0,48	44602

$$РП_B = \frac{З_{пост}}{У_{мд}} = \frac{21409}{0,48} = 44602 \quad (2014).$$

Рост постоянных расходов негативно влияет также на показатель доходности продаж. Соответственно увеличение уровня безубыточности влечет за собой сокращение запаса прочности (ЗП), который представляет собой разницу между фактическим объемом реализации и критическим объемом продаж.

$$ЗП = ВР - РП_6 = 25867 - 11403 = 14464 \text{ 2012 г.};$$

$$ЗП = ВР - РП_6 = 71085 - 43487 = 27598 \text{ 2013 г.};$$

$$ЗП = ВР - РП_6 = 77392 - 44602 = 32790 \text{ 2014 г.}$$

В целях оценки эффективности функционирования предприятия определим доходность продаж (ДП), т.е. выясним, сколько прибыли приносит каждый рубль выручки от продаж.

$$ДП = \frac{П_{np}}{В},$$

где  $П_{np}$  – прибыль от продаж.

Снижение доходности (рентабельности) продаж может быть обусловлено двумя основными причинами:

- неправильной ценовой политикой;
- значительным увеличением (перерасходом) затрат.

Неправильно выбранная ценовая политика (занижение цен) ведет к непропорциональному увеличению себестоимости по отношению к продажным ценам.

$$П_{np}(2012) = \frac{3825}{25867} = 0,148;$$

$$П_{np}(2013) = \frac{13346}{71085} = 0,187;$$

$$П_{np}(2014) = \frac{15515}{77392} = 0,201.$$

Рассчитав показатель доходности продаж, мы видим, что наименьший уровень доходности 14,8% наблюдается в 2012 г.

Таким образом, из проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- анализ объемов продаж выполняется путем сравнения фактических данных объемов выпуска и реализации по наименованиям продукции в динамике, в частности, объем реализации продукции в 2014 г. в 2,9 раза выше базисного года;
- анализ реализации необходимо производить во взаимосвязи с анализом выполнения договорных обязательств по поставкам продукции, так как эффективность функционирования предприятия зависит от обоснованности продуктовой программы;
- предприятие должно стремиться выполнить план не только по общему объему производства и продаж, но и по номенклатуре с учетом конкурентоспособности продукции и ее качества;
- основным условием своевременного выпуска и реализации продукции является ритмичная работа предприятия от чего и зависит конечный финансовый результат.

---

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Алексеева А.И.* Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учеб. пособие / Ю.В. Васильев, А.В. Малеева, Л.И. Ушвицкий. – Красноярск: СФУ, 2010. – 412 с.
2. *Кареева Ф.Е.* Формирование технологии конкурентоспособности в отраслях АПК (на примере плодоовощной консервной промышленности КБР): Дис. ... канд. экон. наук. – Нальчик, 2000.
3. *Савицкая Г.В.* Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – М.: Инфра-М, 2013. – 544 с.
4. *Шокумова Р.Е., Дымова М.А.* Функционирование предприятий и организаций Кабардино-Балкарской Республики в рыночных условиях // В сб/: Актуальные проблемы современной экономики: международные, внутринациональные и региональные аспекты сборник научных трудов по итогам IX Межвузовской научно-практической конференции с международным участием. – 2016. – С. 317–321.
5. *Шокумова Р.Е.* Структурные преобразования в аграрном секторе / В сб/: Актуальные проблемы современной экономики: международные, внутринациональные и региональные аспекты: Материалы IV научно-практической конференции молодых ученых и специалистов агропромышленного комплекса. – 2010. – С. 142–145.

УДК 330.322

## ВЕНЧУРНОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ: РИСКИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

**Лолаева Б.Х.**, кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры бухгалтерский учет и налогообложение, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: bela.lolaeva@yandex.ru

**Диамбеков С.А.**, магистрант 2-го курса «Управление проектами и программами», ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: Diambekov.s@mail.ru

*Венчурный (рисковый) капитал – термин, применяемый для обозначения рискованного капиталовложения, например, финансирования вновь создаваемых отраслей, осваиваемых видов деятельности, новых технологий. Рисковое (венчурное) финансирование характерно для прогрессивных в техническом отношении отраслей экономики. Средства для рискованного финансирования аккумулируются специализированными институтами и инвестируются в проекты с расчетом на довольно быструю окупаемость; предоставляются обычно небольшим фирмам для получения нормы прибыли выше средней в связи с освоением принципиально новых видов производства.*

*В статье рассматриваются терминология венчурного инвестирования, преимущество, основные стадии развития организации с венчурным инвестированием.*

**Ключевые слова:** венчурное инвестирование, риск, проект, старт-ап, капиталовложения.

### VENTURE INVESTMENT OF INNOVATIVE PROJECTS: RISKS AND TENDENCIES OF DEVELOPMENT

**Diambekov S.A.**, undergraduate of the 2nd rate "Project management and programs", FSBEI HE "North Ossetian state university named after K.L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Lolayeva B.H.**, candidate of economic sciences, senior teacher of department financial accounting and taxation, FSBEI HE "North Ossetian state university named after K.L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*Venture (risk) capital is a term used to refer to risky investments, such as the financing of newly created branches, develop activities, new technologies. Risky (venture capital) financing is characteristic of progressive technical industries. Funds for risk financing is accumulated by the specialized institutions and invests in projects with the expectation of a fairly quick payback; are typically small firms for the rate of profit above the average in connection with the development of fundamentally new types of production.*

*The article discusses the terminology of venture investment, the advantage, the main stages of development of the organization with venture capital investing.*

**Key words:** venture investment, risk, project, start-up investment.

Очевидно, что индустрия прямых и венчурных инвестиций не может рассматриваться вне контекста складывающейся в последние годы макроэкономической ситуации. Первые признаки снижения «оборотов» были отмечены уже в 2013 г. – сразу на следующий год после того, как рынок продемонстрировал, пожалуй, одни из самых

высоких показателей активности за все время наблюдений. Высокая волатильность на валютном рынке и неопределенность сценариев развития отечественной экономики стали тем камнем преткновения, «споткнувшись» о который, российская индустрия прямых и венчурных инвестиций, до того стремительно увеличивавшая темпы раз-

вития после кризиса 2009 г., вынужденно снизила практически все ключевые показатели.

Венчурные инвестиции – это есть вложения денежных средств в бизнес на начальном этапе, т.е. открывающийся бизнес. Надо отметить, что направление этого бизнеса, как правило, является инновационным и высокотехнологичным проектом.

Нельзя утверждать, что венчурное инвестирование охватывает только старт-апы, связанные с высокими технологиями. Оно может касаться и других направлений, например, строительство, туризма и т.д. Просто наиболее популярным на сегодняшний день является венчурное инвестирование в высокие технологии. Примером таких проектов могут быть такие компании как Apple, Intel.

Принято выделять шесть стадий развития компании с венчурным инвестированием:

1. Предпосевная (pre-seed) стадия, на которой выделяются небольшие суммы, выделяемые на то, чтобы доказать концепцию потенциально прибыльного бизнеса.
2. Посевная стадия (seedstage). На этой стадии инвестирование осуществляется в компанию, находящуюся на той стадии развития, когда у нее есть уже идея бизнеса, однако конечный продукт еще пока не создан. На этом этапе развития ведутся работы над созданием прототипа.
3. Старт-ап (start-upstage). К этому времени предприятие уже создало продукт в его пока еще пилотной версии, и приступила к процессу его тестирования.
4. Ранняя стадия (earlystage). Продукт полностью готов к тому, чтобы быть выведенным на рынок.
5. Стадия расширения (expansionstage). Активные продажи созданного продукта.
6. Поздняя стадия развития (laterstage). Развитие компании в крупную публичную организацию.

В связи с реализацией стратегии инновационного развития в странах – мировых лидерах расширяется финансовая база инвестиций в инновационные проекты. Большой акцент делается на венчурное инвестирование, потому что оно обладает рядом преимуществ в сравнении с дру-

гими видами финансовых вложений в развитии инновационных проектов. При всех существующих рисках венчурное инвестирование является ведущим источником финансовой поддержки первичных стадий (критически значимых) инновационных проектов.

На основе обобщения точек зрения экспертов-экономистов и авторских разработок в области венчурного инвестирования можно обозначить основные его преимущества. Чаще всего такие инвестиции предоставляются малым инновационным компаниям без залога, для которых затруднителен процесс получения традиционных средств финансирования, в частности, банковских кредитов. Критически значимым источником на ранних (предпосевной и посевной) стадиях инновационного проекта, когда больше всего выражен дефицит денежных средств, являются бизнес-ангельские инвестиции. В течение всего срока реализации проекта венчурные капиталисты не требуют выплаты каких-либо дивидендов. Также, нужно отметить, что венчурные инвестиции позволяют получать наибольшую отдачу от инвестируемых проектов. Финансовому успеху компании способствует прямое участие профессиональных венчурных инвесторов в управленческих процессах проекта, компании. Также их прямое участие в проектах способствует привлечению других источников финансирования и стратегических партнеров. Кроме того, бизнес-ангелы могут предоставлять не только финансовые средства, но и свой богатый опыт, связи, знания. Но во всем есть свой риск. Так, непосредственное участие инвестора (венчурного фонда) в управлении проектом может привести к противоречиям, а то и к конфликтам. Разногласия могут быть в стратегических вопросах управления проектам, формировании коллектива, организационной культуры компании и т.д.

С помощью венчурного инвестирования осуществляется очень важная функция коммерциализации научно-исследовательских разработок, новых идей. Как правило, венчурное инвестирование предоставляется на длительный срок, и как уже отмечалось без соответствующего обеспечения. Поэтому в качестве компенсации повышенного уровня риска потери своих вложений инвесторы (венчурные фонды) чаще всего

претендуют на высокий ожидаемый среднегодовой процент возврата средств. Основной риск венчурного инвестирования заключается в том, что инвестор финансирует, как правило, проект, рассчитанный на длительный срок, поэтому предсказать возможность получения прибыли на первоначальном этапе практически невозможно. Стоит добавить, что риск обусловлен и тем, что чаще всего инвестирования подобного рода направлены на развитие и внедрение новых технологий, т.е. инновационные проекты, что обуславливает высокую вероятность провала проекта.

При анализе рисков перспектив развития инновационных проектов, компаний с точки зрения инвесторов на основе практического опыта целесообразна оценка по следующим параметрам: степень вероятности возврата инвестиций и получения доходов (инвестиционные риски), уровень асимметрии информации, доля нематериальных активов в структуре компании, степень соответствия конъюнктуре рынка. Одной из особенностей начинающих высокотехнологических компаний является обладание преимущественно нематериальными активами в виде интеллектуальной собственности, ноу-хау. Это

также влечет серьезные риски со сложностями оценки и правовой охраны данных активов.

Безусловно, уровень развития венчурного инвестирования в России существенно отстает от мирового. При этом, руководствуясь количественным подходом при анализе институтов венчурного инвестирования инновационных проектов в России, можно отметить в целом позитивную динамику их развития при низком уровне соответствующих финансовых средств. Положительна и динамика капиталовложений в инновационные проекты и предприятия в рамках финансовых институтов развития в целом. Но стоит отметить, что на поддержку инновационных проектов на ранних стадиях ориентировано только треть венчурных фондов. Реальные результаты есть преимущественно у Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонда посевных инвестиций РВК, который в конце 2013 г. создал также два новых микрофонда инвестирования предпосевной и посевной стадий, Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»).

На рисунке 1 показана доля венчурных фондов от совокупного числа и капитала действу-

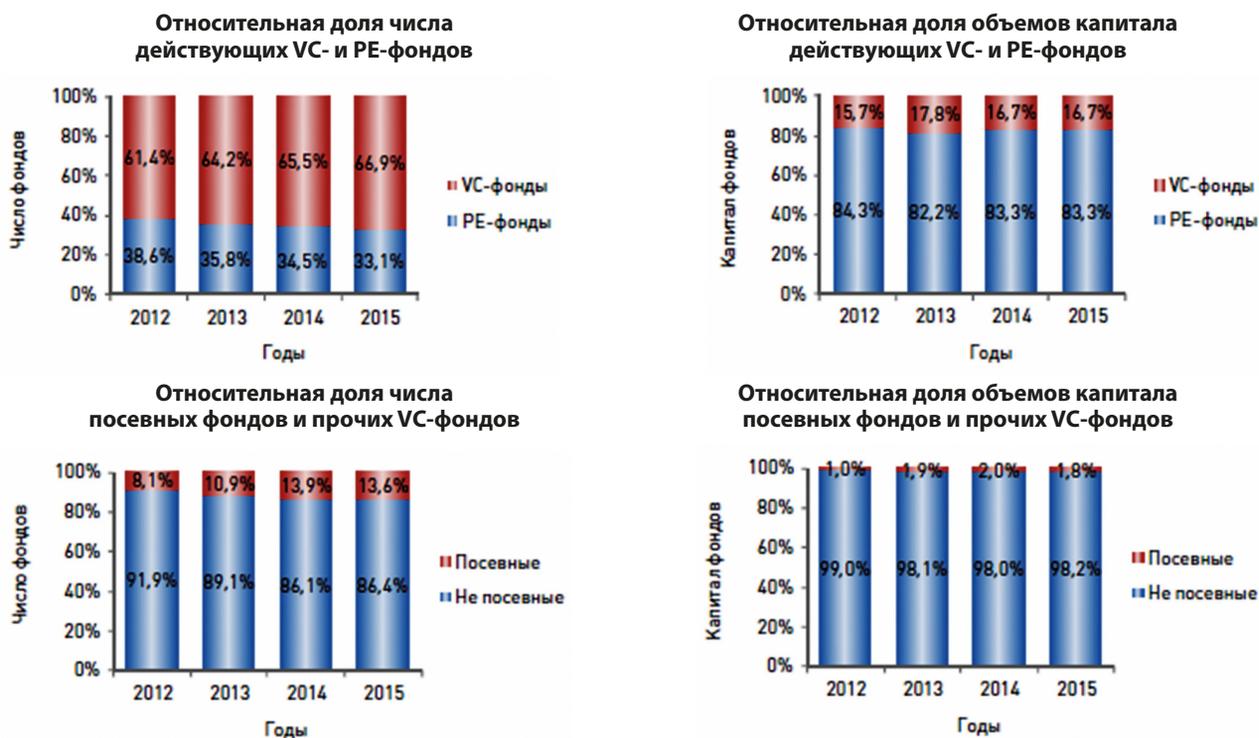


Рис. 1. Относительные показатели объемов капиталовложений

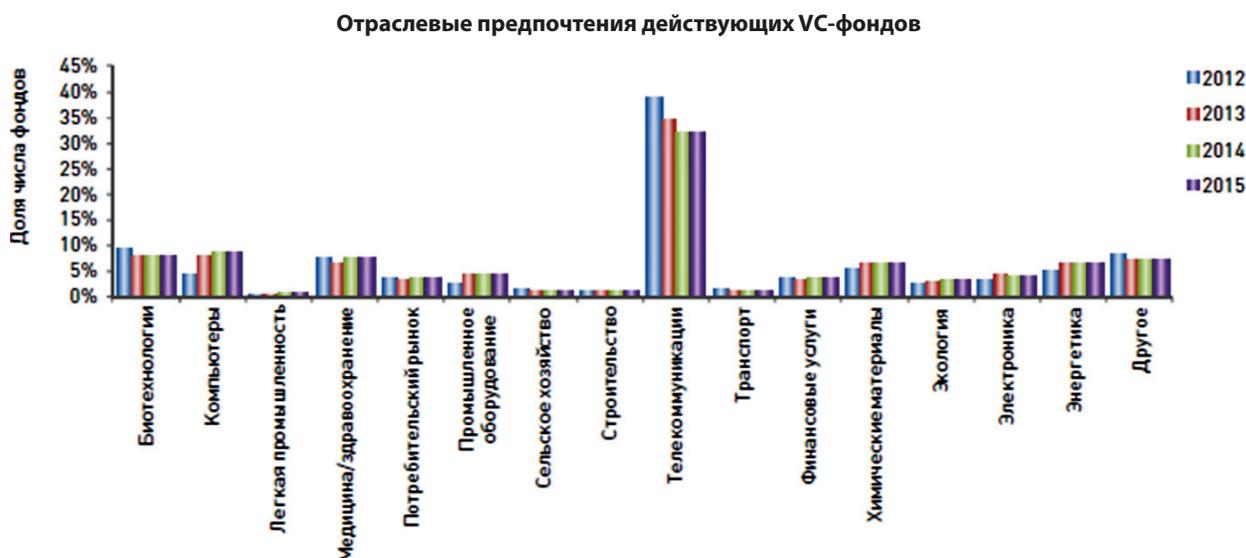


Рис. 2.

ющих фондов имеет тенденцию к медленному росту в последние годы и составляет 67% по числу и 16,7% по объему капитала.

Наблюдается постепенный рост интереса венчурных фондов к отраслям, связанным с разработкой реальных технологий (биотехнологий, медицины и здравоохранения, химических материалов) (рис. 2).

В 2012–2015 гг. наблюдается позитивная динамика совокупного числа действующих VC-фондов: рост составил 42%. Динамика представлена на рис. 3.

Активный рост совокупного числа действующих посевных фондов, наблюдаемый в 2012–2013 гг., в 2015 г. не получил своего дальнейшего развития (рис. 4). Снижение совокупного объема капитала посевных фондов связано с влиянием девальвации рубля (т.к. примерно треть от совокупного капитала посевных фондов составлял

капитал крупнейшего на российском рынке фонда посевных инвестиций, номинированный в национальной валюте).

Подводя итог, можно сказать, что в последние годы, несмотря на все проблемы и диспропорции, наметилась тенденция к развитию венчурного инвестирования в нашей стране. В первую очередь, это связано с тем, что развитие венчурной индустрии является приоритетным направлением государственной политики. При полной поддержке Правительства Российской Федерации регулярно проводятся венчурные ярмарки, а также различные форумы и выставки, направленные на привлечение инвестиций на различные проекты в самых разных отраслях экономики. Стоит отметить тот факт, что за последнее десятилетие в России была создана совершенно новая инфраструктура венчурного бизнеса. Основой этой инфраструктуры стали Российские институты

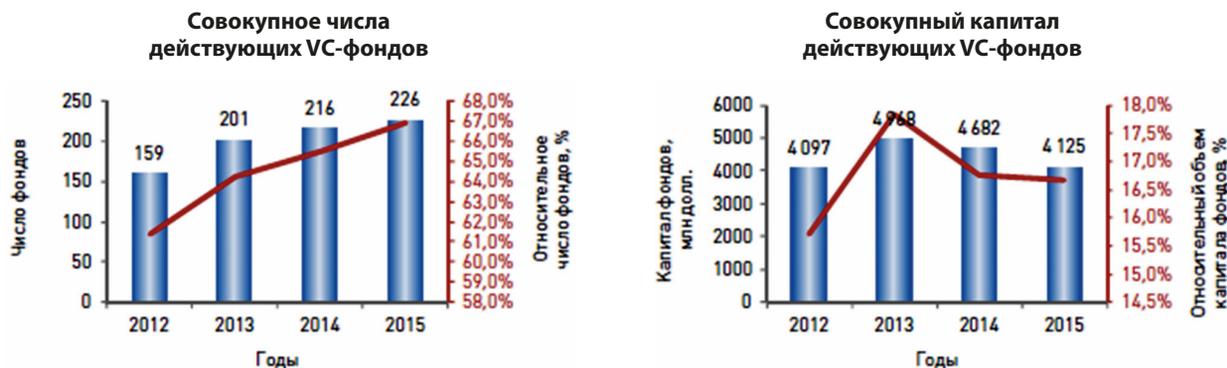


Рис. 3. Динамика совокупного числа венчурных фондов

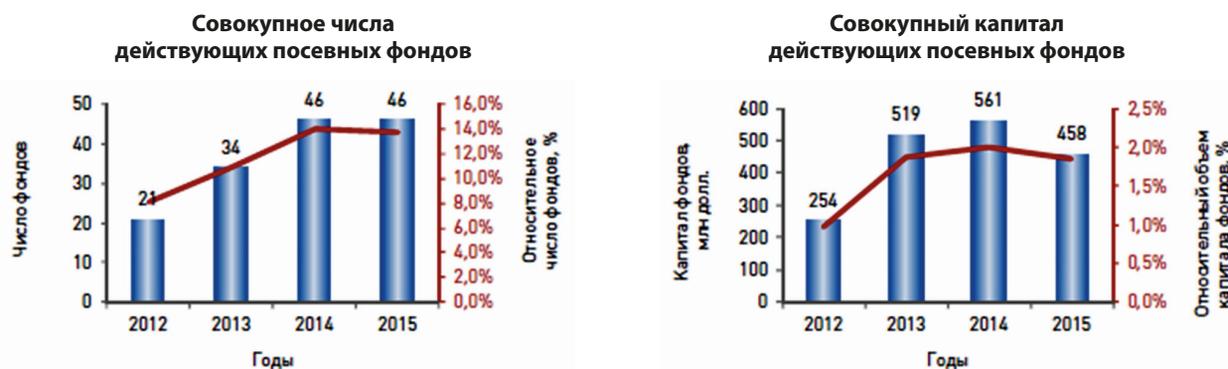


Рис. 4. Совокупное число действующих посевных фондов

развития и фонды, такие как ОАО «РВК», Фонд инфраструктурных и образовательных программ «РОСНАНО», Фонд «Сколково», которые за короткое время объединили вокруг себя участников венчурной индустрии. Также нужно отметить, что в последние годы по всей стране активно

ведется организация деятельности бизнес-инкубаторов, технополисов, технопарков и других инфраструктурных элементов. Все эти нововведения позволят в будущем российской экономике способствовать дальнейшей трансформации в инновационном русле развития.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Агузарова Л.А. Институциональная адаптация предпринимательских структур: Дис. ... канд. экон. наук. – Владикавказ, 2002.
2. Агузарова Л.А. Тенденции институциональной адаптации предпринимательских структур // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2009. – № 1. – С. 11–15.
3. Агузарова Ф.С., Хидирова Э.А. Тенденции развития налогообложения малого бизнеса в Российской Федерации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 3-3. – С. 407–410.
4. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. – М.: Книжный мир, 2001. – 895 с.
5. Венчурное инвестирование // ЭКО. – 2003. – № 2. – С. 140–142.
6. Каллагов Б.Р., Чшиева З.Г., Лолаева Б.Х. Ключевые теоретические аспекты реализации эффективной инвестиционной политики в промышленности // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 12. – Ч. 3. – С. 422–426.
7. Киселева Е.В. Венчурный капитал в финансировании малых инновационных компаний // Вестн. СПб ГУ. Серия «Экономика». – 1992. – № 3. – С. 122–124.
8. Лолаева Б.Х., Чшиева З.Г. Динамика использования трудовых ресурсов Северо-Кавказского ФО // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 4. Ч. 1. – С. 344–346.
9. Лукин А. Опасные венчурные проекты // Страж. ревью. – 1998. – № 4. – С. 18–26.
10. Свиридов А.А. Магия финансов: инвестиции. – Аркаим; М.; Челябинск: Изд-во Южноурал. университета, 2004. – 352 с.
11. Агузарова Ф.С., Хохоева З.В. Значение налогов в повышении инвестиционной активности в Северо-Кавказском ФО // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11-4. – С. 836–839.

УДК 334

## РЕФОРМИРОВАНИЕ И РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Цалоева М.К.**, кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра бухгалтерский учет и налогообложение,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ,  
E-mail: tsaloeva.marina@yandex.ru

**Дзанагова Д.Х.**, студент 4-го курса экономического факультета,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ,  
E-mail: diana.dzanagova@mail.ru

*В данной статье рассматриваются проблемы реформирования и реструктуризации предприятий в Российской Федерации. В действующей практике важным результатом экономического процесса является реструктурирование организаций, включающих большой комплекс различных форм, которые обеспечивают стабильное развитие.*

**Ключевые слова:** реформирование, реструктуризация, антикризисное управление, предприятие.

### THE REFORM AND RESTRUCTURING OF COMPANIES IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Tsaloyeva M.K.**, candidate of economic sciences, associate professor,  
department financial accounting and taxation,  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Dzanagova D.H.**, student of the 4th rate of economics department,  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*This article discusses the problems of reforming and restructuring the company in the Russian Federation. At the present time an important result of the economic process is the restructuring of the organization, including a large range of different shapes that ensure stable development.*

**Key words:** reform, restructuring, crisis management, enterprise.

Большая часть российских предприятий нуждается в высококлассном управлении и профессиональном руководстве для непрерывной эффективной работы при любых обстоятельствах в экономике (например, в период экономического спада). Руководитель должен рассматривать разные варианты развития предприятия, предвидеть на рынке перспективу развития своего предприятия. Организации в силу своей специфики обязаны самостоятельно определить и спрогнозировать свои цели в долгосрочной перспективе. Серьезное значение в деятельности предприятий имеет реструктуризация.

Реструктуризация – это структурная пере-

стройка чего-либо. Реструктуризация предприятия – это структурное изменение предприятия, изменение его системы, положения основополагающих элементов, а также компонентов, которые формируют бизнес под воздействием факторов окружающей среды [1].

На наш взгляд, реформирование и реструктурирование предприятий является важнейшим компонентом увеличения конкурентоспособности, поскольку дает возможность достичь необходимого уровня деятельности. Имеющиеся способы реструктурировать предприятия не всегда приводят к нужным результатам. Так, например, анализируя отдельные статистические

и экономические данные предприятий РСО–Алании, можно сделать вывод, что финансовое состояние у некоторых из них на грани реструктуризации. Некоторые предприятия в республике не могут выйти из кризиса, близки к процедуре банкротства.

Иногда процесс реструктурирования связывают с такими популярными понятиями, как «реформирование», «реорганизация». Отметим, что реформирование организации – это совокупный и комплексный процесс различных изменений, целью которого является образование условий, способствующих эффективно управлять ресурсами организации и на этом основании привлекать инвестиции [6].

Важное значение имеют факторы, оказывающие воздействие на поведение предприятия в периоды экономического спада. К ним относятся:

- политические, т.е. законодательство, стабильность, в том числе и политические формы собственности [1];
- экономические: к ним необходимо отнести уровень жизни, капитал, поставщиков, потребителей, конъюнктуру цены;
- ресурсные: к ним относятся люди, природные ресурсы, территория, инфраструктура;
- технологические: к ним относятся развитие науки, развитие технологии;
- структурные: к ним можно отнести структуру и функции, организационные характеристики, управленческий персонал, методы решения проблем, человеческие факторы, неформальную структуру организации [1].

В практической деятельности имеет место быть неумение управляющих организаций не только к реструктурированию, но и к обеспечению эффективного регулирования организациями с учетом новейших возможностей.

Мы предполагаем, что все трудности проведения реструктурирования организации сопряжены с недостатком нужных знаний и квалификаций в данной сфере, но при этом необходимо учитывать особенности российских условий в экономической сфере.

С помощью реструктурирования и реинжиниринга организации может осуществляться реформирование предприятия. В современной литературе под реинжинирингом понимают про-

ведение комплексных, проектировочных работ, с целью разработки методов и процедур по управлению бизнесом, когда без различных изменений в структуре управления предприятие приходит к улучшению своего финансового положения [3].

Между тем необходимо отличать понятия «реструктурирование» и «реорганизация» предприятий. Определение «реструктуризации» в экономических словарях анализируется как преобразование структуры активов и затрат, которое проводится или организациями, или компаниями, пытающихся увеличить цены на свои акции, для того, чтобы избежать перехвата акции. Это понятие очень близко по смыслу к определению «реорганизация», поэтому и происходит сравнение данных двух определений. Реорганизация представляет собой завершение деятельности организаций, при этом происходит переход его прав на имущество и обязанностей к иным лицам [3].

Потребность реструктуризации появляется не только у организаций, которые находятся в неудачном состоянии, а также большой интерес к реструктурированию проявляется у управляющих и процветающих компаний для увеличения сферы деятельности и поддержания стабильности организаций. Порядок реорганизации предприятий установлен Гражданским кодексом Российской Федерации (гл. 4, ст. 57) [1].

Важным фактором антикризисного управления предприятием является работа с сотрудниками во время экономического спада. Некоторые предприятия для работы с персоналом в условиях кризиса стремятся сохранить сотрудников, хотя вынуждены сокращать штаты.

Главным фактором антикризисного управления персоналом является активность управляющего. В данном случае рабочие должны поддерживать своего руководителя, должны быть рядом со своим лидером, проявлять преданность бизнесу, сохранять веру в успех.

Руководитель организации должен учитывать точку зрения каждого работника. Поэтому целесообразно проведение различных совещаний, «мозговые атаки», сбор предложений от персонала. Должны быть открытый разговор с работниками, доверие рабочих к руководителю.

На наш взгляд, вторым по значимости услови-

ем антикризисного управления предприятием является формирование и поддержание корпоративного духа. В частности борьба за бизнес, соперничество. Не следует допускать различные опасения.

Немаловажным фактором антикризисного управления предприятием является обучение работников. Обучать персонал нужно постоянно, потому что если не будет возможности для повышения квалификации рабочих в организации, это приведет к уменьшению эффективности бизнеса.

Предлагаем использовать такие формы обучения сотрудников, как формирование резерва в организации; шефство-наставничество; различные мастер-классы квалифицированных (опытных) работников организации; для развития персонала применять планерки; для обучения персонала предоставлять командировки.

В период экономического кризиса происходит уменьшение рабочего времени и, следовательно, снижение зарплаты работников, сокращение рабочего дня, в т.ч. рабочей недели, отпуска без содержания. Когда возможности к сокращению расходов на персонал исчерпаны, предприятие приходит к сокращению сотрудников. И тогда предприятию помогает известная всем формула персонала «20:70:10» [3]. Это значит, что 20 % работников – это главные, основополагающие сотрудники. 70 % – это так называемый линейный персонал, а оставшиеся 10 % сотрудников – это работники, которые для предприятия не приносят значимой пользы.

На наш взгляд, ведущих работников нужно сохранить, так как они являются основой бизнеса. В противном случае, предприятие может быть ликвидировано. К ведущим работникам относятся:

- управляющие подразделений (линейный менеджмент);
- профессионалы, которые имеют оригинальные способности (компетенции, которые сложно найти на рынке);
- профессионалы, которые владеют важной и уникальной информацией о предприятии;
- специалисты по работе с корпоративными клиентами, поддерживающие лояльность;
- неформальные лидеры, которые способны поддержать сотрудников и успокоить людей в период экономического спада [5].

Среди 70 % линейного персонала нужно произвести неплановое тестирование для того, чтобы узнать успешность работы каждого сотрудника. По итогам тестирования индивидуально принять решения о сохранении работника на предприятии или переводе его на более низкую должность, уменьшении зарплаты или увольнении.

Кроме того, тех работников, которые не приносят значимой пользы предприятию, необходимо уволить.

Таким образом, когда предприятие планирует проведение реструктуризации, как и любого другого события, связанного с изменением и преобразованием, нужно установить методологическое основание этого процесса, определив систему задач, способов его реализации. Реструктуризация предприятия приводит к улучшению механизма совмещения производства и потребления с помощью прогноза (мониторинга) воздействия различных решений на формирование как производственной, так и коммерческой деятельности компании. В конечном итоге создается база для составления ориентированной на успех программы поддержания разного рода событий по усовершенствованию деятельности предприятий на рынке.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая).
2. Агузарова Л.А. Институциональная адаптация предпринимательских структур: Дисс. ... канд. экон. наук. – Владикавказ, 2002.
3. Агузарова Л.А., Агузарова Ф.С. Приоритеты и тенденции промышленной политики Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 8-1. – С. 399–402.

4. *Агузарова Ф.С., Хидирова Э.А.* Тенденции развития налогообложения малого бизнеса в Российской Федерации // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.* – 2015. – № 3-3. – С. 407–410.
5. *Аистова М.Д.* Реструктуризация предприятий: вопросы управления. Стратегии, координация структурных параметров, снижения сопротивления преобразованием. – М.: Альпина Паблишер, 2002. – 288 с.
6. *Артамонов Д.А.* Методика и технология разработки стратегии и программы работ по реформированию предприятия // *Экономические и правовые факторы устойчивого развития социальных систем / Под общ. ред. А.И. Барановского.* – Омск: Изд-во Омского экономического института, 2006.
7. *Водопьянов А.В.* Реструктуризация промышленного предприятия с использованием средств маркетинга // *Экономические науки.* – 2008. – № 7. – С. 242–245.
8. *Жучкова Ю.А.* Реструктуризация промышленного предприятия на принципах маркетинга: Автореф. дисс. ... канд. экон. наук. – Саранск, 2006. – С. 18.
9. *Каллагов Б.Р., Чшиева З.Г., Лолаева Б.Х.* Ключевые теоретические аспекты реализации эффективной инвестиционной политики в промышленности // *Экономика и предпринимательство.* – 2014. – № 12. – Ч. 3. – С. 422-426.
10. *Лолаева Б.Х., Чшиева З.Г.* Динамика использования трудовых ресурсов Северо-Кавказского ФО // *Экономика и предпринимательство.* – 2015. – № 4. – Ч. 1. – С. 344–346.
11. *Карлина Т.* Реструктуризация компаний в условиях кризиса // *Проблемы теории и практики управления.* – 2010. – № 4. – С. 106–114.
12. *Короткова Т.* Маркетинговая методология реструктуризации бизнеса // *Маркетинг.* – 2006. – № 5. – С. 90–98.
13. *Мазур И.И.* Реструктуризация предприятий и компаний: Справочное пособие. – М.: Высшая школа, 2000. – 587 с.
14. *Aguzarova L.A.* Conceptual approaches to the management of social and labor potential reproduction of the region // *La Pensee (Paris).* – 2014. – Т. 76. – № 10. – С. 2–12.
15. *Tadtaeva V.V., Zagalov Z.G.* Problems and prospects of development of russia's stock market // В сборнике: *Science and Education Materials of the IV international research and practice conference. Strategic Studies Institute.* – 2013. – С. 252–255.

УДК 336.02

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА 2016–2018 ГОДЫ

**Цирихова З.В.**, старший преподаватель кафедры прикладной математики, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ

**Хинчагашвили Д.Н.**, студент 4-го курса экономического факультета, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ

E-mail: [dianka.khinchagova@mail.ru](mailto:dianka.khinchagova@mail.ru)

*В данной статье рассмотрены основные меры налоговой политики, которые будут приниматься государством с целью стабилизации экономики России на период с 2016-го по 2018 г. Отмечается, что налоги и вся налоговая система являются мощным инструментом управления экономикой страны в условиях рынка.*

**Ключевые слова:** налоги, налоговая система, бюджет, налоговая политика, льготы, налоговое стимулирование, меры, налоговая база.

### THE MAIN DIRECTIONS OF TAX POLICY FOR 2016–2018 YEARS

**Tsirikhova Z.V.**, high teacher of department of applied mathematics, FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Hinchagashvili D.N.**, student of the 4th rate of economics department, FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*This article describes the main tax policy measures to be taken by the government to stabilize the Russian economy for the period 2016–2018 years. It is noted that all the taxes and the tax system is a powerful tool for managing the economy of the country in the conditions of the market.*

**Key words:** taxes, tax system, budget, tax policy, incentives, tax incentives, measures the tax base.

Российская Федерация на современном этапе характеризуется нестабильным политическим и экономическим положением. Причиной этого выступают экономические колебания, вследствие которых мы имеем дешевую нефть, быстро растущий курс доллара и евро, а также резкое повышение цен на импортные товары. Внешнеполитические отношения обостряют экономику России, так как введенные Западом санкции затормозили ее развитие. Это можно проследить в увеличении бюджетного дефицита и в повышении цен, в существенном сокращении ВВП страны, а также в превышении спроса на рабочие места. Целесообразно России проводить эффективную политику во всех сферах, чтобы укрепить свои позиции на международном рынке.

Налоги, как и вся налоговая система, являются мощным инструментом управления экономикой в условиях рынка [5, с.1025]. Они выступают

главной формой мобилизации государственных доходов в странах с рыночной экономикой. От того, насколько правильно построена система налогообложения, зависит эффективное функционирование всех отраслей экономики. А эффективность функционирования налоговой системы, в свою очередь, зависит от качества управления ею, то есть уровня налогового администрирования, что представляет собой комплекс действий уполномоченных государственных органов и их должностных лиц, направленных на реализацию эффективной налоговой политики страны [6].

Налоговая политика Российской Федерации должна отвечать глобальным вызовам, которые связаны с возможностями международного структурирования бизнеса, направленного на размывание налоговой базы и вывода прибыли из-под налогообложения [7].

Налоговая политика – это действия государ-

ства в области налогов и налогообложения. План намерений и действий в налоговой сфере, принимаемых государством, разрабатывает Министерство финансов России. Проект документа «Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2016 год и плановый период 2017–2018 годов», который был опубликован 27 июля 2015 г. на официальном сайте финансового ведомства содержит следующую информацию:

1. Налоговая нагрузка, ее анализ и уровень; сравнение этого показателя в России и зарубежных странах.
2. Итоги реализации налоговой политики за предыдущие годы.
3. Меры, планируемые в рассматриваемом периоде.

Главная идея, которая отражена и в окончательной версии документа, заключается в том, что Правительство РФ не планирует выходить с предложениями о повышении налоговой нагрузки и о каких-либо масштабных изменениях в налоговой системе в 2016–2018 гг.

Основное внимание будет уделяться реализации антикризисных мер, в число которых входит стимулирование развития малого предпринимательства через специальные налоговые режимы, упрощение процедуры подтверждения обоснованности освобождения от уплаты акциза при экспорте и др. [4, с.17].

Основные направления налоговой политики России на 2016–2018 гг. предполагают осуществление, в частности, следующих мер:

1. Налоговое стимулирование новых производств через уменьшение уплачиваемого налога на прибыль на суммы капитальных вложений.
2. Предоставление субъектам РФ права на снижение налоговых ставок по УСН с 6 до 1 % (в отношении налогоплательщиков с объектом налогообложения в виде доходов).
3. Введение патентов для самозанятых физических лиц, которые не имеют наемных работников. Это позволит упростить процедуру уплаты налогов для данной категорией граждан и предотвратить случаи игнорирования ими обязанностей по регистрации в каче-

стве индивидуального предпринимателя и уплаты налогов в бюджет.

4. Введение института предварительного налогового разъяснения (контроля). У налогоплательщиков появится возможность получить от налоговой инспекции информацию о налоговых последствиях сделки, которую они только планируют совершить.
5. Расширение перечня видов деятельности для применения патентной системы налогообложения.
6. Увеличение порогового значения стоимости амортизируемого имущества вплоть до 80–100 тыс. руб. Ведь это позволит списывать в затраты стоимость недорогого оборудования единовременно в момент его ввода в эксплуатацию, а не через механизм начисления амортизации.
7. Совершенствование системы специальных налоговых режимов.
8. Сохранение ставок акцизов на 2016 и 2017 гг., установленных законодательством о налогах и сборах. Но уже на 2018 г. планируется индексация ставок акцизов, учитывая индекса потребительских цен [1].

С целью глубокого изучения основных направлений налоговой политики на последующий период, рассмотрим их поподробнее.

Отметим, что с 1 января 2016 г. введены трехлетние «надзорные каникулы» для тех организаций, которые в течение трех лет не были замечены в серьезных нарушениях установленных правил в своей деятельности.

Намечается введение института предварительного налогового разъяснения (контроля) для того, чтобы у налогоплательщика была возможность получать информацию о налоговых последствиях сделки, которую он только планирует совершить. Он предоставит налогоплательщику гарантию в отношениях с налоговым органом, так как полнота и достоверность представленной налогоплательщиком информации освободит его от риска применения к нему налоговых санкций.

Также немаловажной задачей является работа по ужесточению мер, направленных на противодействие использованию недобросовестными налогоплательщиками схем уклонения от уплаты налогов и незаконного их возмещения из

бюджета. Этот факт можно объяснить тем, что проблема уклонения от уплаты налогов путем выведения средств в офшорные юрисдикции является острой для большинства стран мира и, в частности, для России [3].

Также отметим, что налоговая политика в 2016–2018 гг. будет во многом направлена на совершенствование порядка налогообложения НДС. А именно, планируются меры, направленные на одинаковое толкование НК РФ в части вычета по НДС при получении и уплате авансов по сделкам в условных единицах налоговыми агентами. Помимо этого, обозначены меры по исключению занижения налоговой базы и неправомерному возмещению НДС.

Что касается поправки для налога на прибыль организаций, то в первую очередь следует отметить, что до 100 тыс. руб. повышено пороговое значение стоимости имущества, которое подлежит амортизации, а также увеличена с 10 до 15 млн руб. средняя величина доходов за квартал. Она позволяет уплачивать авансовые платежи по налогу на прибыль поквартально. К тому же, вновь созданные организации, смогут платить авансы по прибыли поквартально, если выручка от реализации в месяц и в квартал не превысит 5 и 15 млн руб. соответственно.

Несомненно, из запланированных поправок, заслуживают особое внимание льготы по налогу на прибыль организаций для новых производств («гринфилды» и специальные инвестиционные контракты); ведь для вновь создаваемых предприятий промышленности, которые осуществляют капитальные вложения, может быть: установлена нулевая ставка налога (в части, уплачиваемой в федеральный бюджет); снижена до 10% ставка налога (в части, зачисляемой в бюджет субъекта РФ) [4, с.19].

Отметим, что налоговая политика также не предусматривает резких скачков и колебаний по акцизному налогообложению. Планируется ряд изменений в НК РФ, одним из них будет введение авансового платежа акциза на алкогольную продукцию при выдаче специальных марок производителям такой продукции.

Также планируется совершенствование налогообложения в части НДС. Предлагается изменить подходы к определению элементов нало-

гообложения при добыче драгоценных камней и камнесамоцветного сырья, руд черных, цветных, драгоценных и радиоактивных металлов. Предполагается рассмотреть необходимость передачи властям субъектов РФ обязанности по установлению ставок НДС и оценке налоговой базы.

Что же касается амнистии капиталов физических лиц, то это направление уже реализовано в Федеральных законах от 08.06. 2015 г. № 140-ФЗ, от 08.06. 2015 г. № 150-ФЗ.

Законодатель создал механизм добровольного декларирования имущества и счетов (вкладов) в банках. К тому же обеспечены правовые гарантии сохранности капитала и имущества физических лиц, защита их имущественных интересов, в том числе за пределами России. Декларирование не потребует уплаты налогов и освобождает от уголовной, административной и налоговой ответственности [1].

Подводя итоги, следует выделить основные направления налоговой политики, касающиеся конкретно текущего 2016 г.:

1. Передачи достаточной доли полномочий по налогам и сборам в субъекты Российской Федерации.
2. Повышения стоимости оборудования, которое может быть списано единовременно, до 80 000–100 000 руб.
3. Изменения в НК РФ в части НДС. Здесь следует сказать, что у Министерства финансов России есть желание выровнять поступления в бюджет и вычеты из бюджета по авансам, выданным и полученным, с целью избежать то, что вычеты получают, а НДС с авансов не платят. Помимо этого, для поддержания экспортеров планируется сделать процедуру получения ими вычета такую же, как и по операциям внутри страны.
4. Изменения критериев оценки сделок для отчета по трансфертному ценообразованию. Это значит, что будут проверяться не все сделки, а только те, которые попадут под определенные критерии.
5. Предполагается введение института предварительного налогового контроля.
6. Получения более подробной информации по контрагентам.
7. Совершенствования консолидированных

групп налогоплательщиков, ведь такие группы существуют не так давно. Поэтому Министерство финансов РФ в своей налоговой политике идет по пути их развития, определения обязанностей внутри группы и справедливого распределения налогов между бюджетами разных уровней.

8. Передачи полномочий по налогу на имущество физических лиц местным и региональным властям, и это касается не только ставок, льгот и вычетов, но и определения налоговой базы.
9. Изменения в порядке определения налогооблагаемой базы по НДС при продаже имущества физическими лицами.
10. Обложения НДС доходов иностранных граждан и беженцев по ставке 13 %.
11. Повышения НДС на сырую нефть и снижения ставок акцизов на нефтепродукты [9, с. 249].
12. Индексации водного налога.
13. Государственной поддержки вновь открываемых производств не только на территориях опережающего развития, но и в других субъектах РФ.

14. Поддержки малого бизнеса через расширение видов деятельности по патентной системе, передачу полномочий в субъекты РФ на снижение ставки налога с 6 до 1 % в зависимости от категорий плательщиков налога и видов предпринимательской деятельности.

Следует отметить, что публикация на сайте Минфина России основных направлений налоговой политики на предстоящие три года задолго до начала наступающего года, куда включен перечень мероприятий, которые планируется провести, дает возможность юридическим и физическим лицам оценить влияние планов на их деятельность. Кроме того, такая предсказуемость позволяет заранее планировать доходную часть бюджетов всех уровней.

С помощью инструментов налоговой политики выполняются следующие основные задачи государства: стимулирование инвестиционной деятельности, применение антикризисных мер, выведение прибыли через офшоры, стимулирование малого бизнеса, укрепление доходной части бюджетов бюджетной системы, выведение недобросовестных налогоплательщиков [8].

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов // Информация официального сайта Министерства финансов Российской Федерации. – minfin.ru.
2. Агузарова Л.А. Пути укрепления доходов местных бюджетов в дотационном регионе (на материалах РСО-Алания) // Финансы и управление. – 2013. – № 4. – С. 44–58.
3. Агузарова Л.А., Валгасов Г.А. Основные направления налоговой политики Российской Федерации в краткосрочной перспективе // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1.
4. Агузарова Ф.С. Налоговый потенциал Северо-Кавказского федерального округа // Дайджест-финансы. – 2016. – № 2. – С. 15–21.
5. Агузарова Ф.С. Российская налоговая система: понятие, проблемы и перспективы // Налоги и налогообложение. – 2014. – № 11. – С. 1024–1030.
6. Анисимов А.Л. Эффективность налогового администрирования в налоговой системе Российской Федерации // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2015. – № 1.
7. Егорова М.С., Глуценко Я.С. Россия: основные направления налоговой политики до 2017 года // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 5-1.
8. Игонина Л.Л. О подходах к оценке эффективности бюджетно-налоговой политики // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 3-1.
9. Моргоева А.Х., Агузарова Л.А. Некоторые особенности налогообложения природопользования в Российской Федерации // Налоги и налогообложение. – 2016. – № 3. – С. 247–252.

УДК 631.1

## ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

**Шокумова Р.Е.**, кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра бухгалтерский учет, анализ и аудит,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»,  
г. Нальчик  
E-mail: rameta77777@mail.ru

*Анализируется состояние агропромышленного комплекса, потребление населением продуктов питания и дается оценка уровня развития растениеводства в регионе.*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, растениеводство, уровень потребления, регион, импортозамещение.

## ASSESSMENT OF THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF CROP PRODUCTION IN KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

**Shokumova R.E.**, candidate of economic sciences, associate professor,  
department financial accounting, analysis and audit,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state agricultural university named after V.M. Kokov", city of Nalchik

*The condition of agro-industrial complex, consumption by the population of food is analyzed and the assessment of a level of development of plant growing in the region is given.*

**Key words:** agriculture, agro-industrial complex, plant growing, consumption level, region, import substitution.

Аграрная реформа в сельском хозяйстве и других отраслях АПК привела к значительным преобразованиям. Радикально изменились экономические, финансовые, организационные и правовые условия хозяйствования.

Проводимая реформа расширила состав сельских товаропроизводителей, существенно повысила статус личных подсобных хозяйств (ЛПХ) сельского населения, привела к определенным земельным преобразованиям, позволила создать основы многоукладной экономики, способствовало разгосударствлению собственности.

Для любого региона весьма важным является установить, в какой степени, по какому набору продовольственной корзины и как выгодно, регион может удовлетворить свои потребности и, с учетом этого, обосновать специализацию, объемы и направления ввоза и вывоза продукции в порядке межрегиональных продовольственных и сырьевых связей, направленных на формирование в дальнейшем единого экономического пространства. Естественно, что эти вопросы требуется рассматривать в ракурсе рационального

территориального размещения и специализации производства с учетом повышения эффективности функционирования АПК, сохранения и улучшения почвенного плодородия, охраны окружающей среды, производства экологически чистой продукции.

В соответствии с Указом Президента КБР, с 2004 г., все земли сельскохозяйственного назначения были переданы в муниципальную собственность администраций местного самоуправления. Это значит, что коллективные хозяйства, как и любые физические лица, отныне арендуют земли на различный срок, максимально на 49 лет. В Указе Президента не оговаривается право выкупа земель. Администрация местного самоуправления вправе отказать в аренде в случае несвоевременного внесения арендной платы. Следует отметить, что в принципе, это позитивный момент, поскольку, на первый взгляд данным актом выравниваются права на землю всех желающих, независимо от их статуса (физические или юридические лица). Проблема в том, что подавляющее большинство коллективных

хозяйств не имеет финансовых возможностей для оплаты аренды. В таких условиях коллективные хозяйства будут вынуждены максимально минимизировать производственные площади, что в свою очередь может привести к появлению неиспользуемых площадей пашни и сельскохозяйственных угодий и такие факты уже имеют место.

Передача земель в муниципальную собственность одновременно означает, что наряду с решением социальных вопросов, ответственность за обеспечение продовольствием населения территории также возлагается на местные органы управления.

В этих условиях весьма важно проанализировать состояние отрасли, соотношение производства различных видов, их востребованность, эффективность, то есть определить приоритетность производства тех или иных видов растениеводческой продукции.

Одной из главных причин невысокого уровня и неустойчивого развития сельскохозяйственного производства, является неудовлетворительное состояние сельскохозяйственных угодий, постоянно снижающееся их плодородие, которое может быть необратимо потеряно.

По расчетам Минэкономразвития КБР в 2015 г. вместе с урожаем сельскохозяйственных культур вынесено из почвы 94,7 тыс. т питательных веществ или в расчете на 1 га посевов 328 кг.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория республики делится на три зоны: степную, предгорную и горную.

Природно-климатические условия в значительной степени определяют зональную специализацию сельскохозяйственных товаропроизводителей. В степной зоне сосредоточено 32,1 % сельскохозяйственных угодий, в т.ч. 51,6 % пашни, что определяет преимущественное развитие производства зерновых. Животноводство в данной зоне занимает меньшую долю. Это более засушливая часть республики, где преобладают орошаемое земледелие, высокая распаханность земель.

Предгорная зона – это территория интенсивного земледелия и животноводства. Здесь сосредоточено более половины (55 %) сельскохозяйственных угодий, в том числе 44,7 % паш-

ни, 63,7 % многолетних насаждений. По тепло- и влагообеспеченности данная зона является наиболее благоприятной для овощеводства и садоводства.

Горная зона, где сосредоточено 13,0 % сельскохозяйственных угодий, в основном представлена естественными кормовыми угодьями, что определяет специализацию производства, как животноводческую. Удельный вес пашни в структуре сельскохозяйственных угодий в данной зоне составляет всего 14 %.

В Кабардино-Балкарской Республике объем продукции сельского хозяйства всех сельхозтоваропроизводителей в 2015 г. в действующих ценах составил 38 653,6 млн руб., или 104,4 % в сопоставимой оценке к уровню 2014 г. Индекс производства пищевых продуктов, включая напитки, по сравнению с предыдущим годом составил 141,4 %.

В 2015 г. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий произведено сельскохозяйственной продукции в 1,8 раза больше, чем в среднем по Северо-Кавказскому федеральному округу и в 2,5 раз больше, чем в среднем по Российской Федерации. По показателю объем производства продукции сельского хозяйства на душу населения Кабардино-Балкарская Республика занимает 3-е место среди республик, входящих в Северо-Кавказский федеральный округ.

Производство продукции растениеводства увеличилось по сравнению с 2014 г. на 5,3 % в основном за счет увеличения сбора овощей, животноводства – на 3,4 % за счет роста продукции выращивания скота и птицы. Удельный вес продукции растениеводства в общем объеме продукции сельского хозяйства составил 54,3 %, животноводства – 45,7 %.

В 2015 г. всеми сельхозпроизводителями республики больше, чем в предыдущем году, произведено зерновых и зернобобовых культур, картофеля, овощей, плодов и ягод, меньше – семян подсолнечника. Валовой сбор зерна увеличился на 1 %, картофеля – на 3,9 % и овощей открытого грунта – на 17,4 % за счет расширения посевных площадей соответственно на 0,3, 5,8 и 24 %; семян подсолнечника получено меньше на 31,6 % за счет сокращения площади посева на 16,3 % и снижения урожайности на 16,6 %.

В качестве одного из главных сегментов, обеспечивающих продовольственную безопасность, является производство зерна. В 2015 г. отгружено зерновых и зернобобовых культур 947 500 т, или 101 % к уровню 2014 г. В ближайшие пять лет поставлена задача, довести эту цифру до миллиона.

Валовой сбор овощей составил 406 800 т, или 117 % в сравнении с 2014 г. Более 200 тыс. т из них отгружено за пределы республики. К 2020 г. планируется поднять производство до 600 тыс. т в год.

В республике построены современные плодовоовощехранилища общей мощностью около 140 тыс. т. В 2015 г. сдан в эксплуатацию уникальный комплекс по производству, хранению, обработке, упаковке и реализации свежих овощей и картофеля мощностью 75 тыс. т в год. К 2020 г. емкости единовременного хранения плодовоовощехранилищ должны быть доведены до 300 тыс. т.

Основная часть зерновых культур (66,6 %)

произведена крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, картофеля (70 %) – хозяйствами населения. В производстве овощей удельный вес крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей составил 37,5 %, хозяйств населения – 33,9 %. Сельскохозяйственными организациями в 2015 г. получено 32,6 % зерна, 49,4 % подсолнечника, 5,5 % картофеля и 28,6 % овощей от общего сбора в хозяйствах всех категорий.

Под урожай будущего года сельскохозяйственными организациями в 2015 г. озимые культуры посеяны на площади 39,5 тыс. га (107,9 % к 2014 г.), в т.ч. озимые на зерно – на площади 36,8 тыс. га (106,7 %). Зябь вспахана на площади 38,7 тыс. га (87,9 % к 2014 г.).

Одной из острейших и злободневных проблем для российского агропромышленного комплекса и, в особенности, для ее продовольственного сектора является повышение конкурентоспособности. Это закреплено и в законодательном

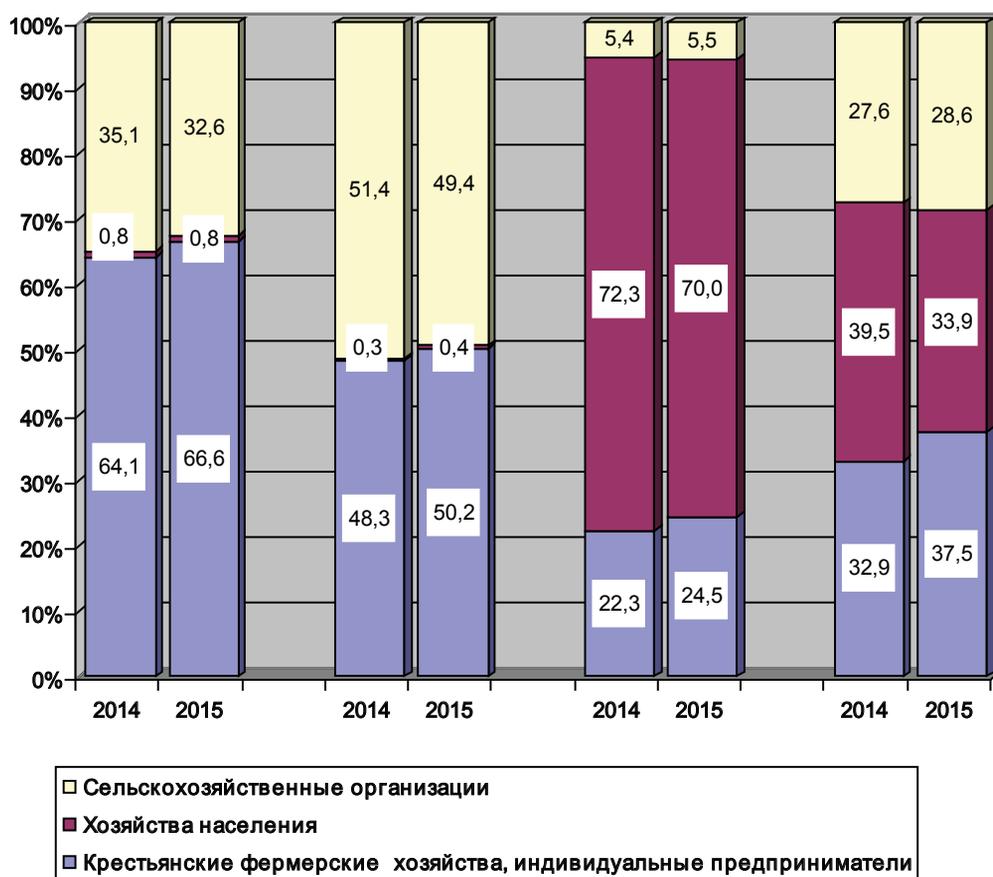


Рис. 1. Структура производства основных продуктов растениеводства по категориям хозяйств в 2014–2015 гг. (в % к общему объему производства в хозяйствах всех категорий)

порядке в Федеральном законе «Государственная программа развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы». Кроме того, в Постановлении Правительства КБР от 17 июля 2014 г. «О государственной программе Кабардино-Балкарской Республики "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Кабардино-Балкарской Республике" на 2014–2020 годы». Где в полной мере раскрыты основные направления развития сельскохозяйственных отраслей, в которые входят развитие животноводства и растениеводства.

Устойчивое обеспечение населения продуктами питания является важным, но недостаточным условием достижения региона продовольственной независимости. Для полноты информации о продовольственной ситуации в стране или регионе необходима система показателей и индикаторов, ее характеризующая.

За последние 7 лет наблюдается экономический рост в сельском хозяйстве, но еще не достигнута желаемая стабилизация и нормативный прирост производства во всех отраслях АПК.

Сложившийся абсолютный уровень потребления населением продуктов питания обеспечивается в основном за счет собственного промышленного и сельскохозяйственного производства.

Потребление населением продуктов питания имеет значительные территориальные различия, которые обусловлены материальным положе-

нием домохозяйств, природно-климатическими условиями, размещением производства сельскохозяйственной продукции по территории страны и отсюда – региональными различиями в ценах, национальными и зональными особенностями потребления.

Обобщающим показателем уровня продовольственного потребления является калорийность питания, которая оценивается в килокалориях в сутки на душу. Кроме того, рассчитывается состав пищевых веществ (белки, жиры и углеводы) в потребленных продуктах питания на одного члена домохозяйства.

Рассмотрим пищевую и энергетическую ценность потребленных продуктов питания в домашних хозяйствах республики.

Энергетическая ценность суточного рациона питания в домохозяйствах в 2010–2014 гг. составила в среднем 2615,2 ккал, прирост за исследуемый период составил 1,2%. Энергетическая ценность продуктов животноводства уменьшилась на 9,7%, растениеводства увеличилась на 2,5%. Содержание в потребленных продуктах питания животных белков на душу населения, увеличилась на 3,8%, ежегодное увеличение белковой пищи составляет 1,6 г в сутки.

Основная часть населения республики из-за низкой покупательной способности не может обеспечить себя продуктами питания, необходимыми для поддержания активной и здоровой жизни.

Таблица 1

**Калорийность и пищевая ценность потребленных продуктов питания домашних хозяйств в Кабардино-Балкарской Республике**

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Темп роста, %
Энергетическая ценность пищевого рациона, на душу населения, ккал в сутки	2675	2604	2390	2596	2811	101,2
В процентах от общей энергетической ценности:						
продукты животноводства;	25,6	26,8	26,2	25,0	17,0	90,3
продукты растениеводства	74,4	73,2	73,8	75,0	82,0	102,5
Содержание в потребленных продуктах питания животных белков, на душу населения, г в сутки	39,9	41,1	37,6	39,7	46,3	103,8

Доходы потребителя ограничены, и их фактическое использование представляет собой результат осуществления домохозяйством бюджетной политики, зависимой от величины дохода, уровня цен, потребностей членов домохозяйства.

Вместе с тем доходы, являясь основным источником удовлетворения личных потребностей населения в потребительских товарах и услугах, являются показателем, в котором концентрируется в конечном итоге уровень экономических условий воспроизводства занятого населения.

В связи с тем, что значительная часть населения Кабардино-Балкарской Республики обеспечивает с помощью подсобного хозяйства личное потребление продуктов питания, уровень жизни целесообразно исследовать через показатель располагаемых ресурсов.

Для каждого домохозяйства существует определенный набор товаров и услуг, который удовлетворяет его потребности и ограничен величиной дохода.

Так, в ряде регионов используется регулирование оптово-отпускных цен на отдельные продукты питания, прежде всего на хлеб и молочную продукцию.

Расчеты показывают, что городские жители расходуют на питание на 56,9% больше, чем сельские.

О достаточности потребления продуктов питания с точки зрения медицинских норм потребления можно судить по общему коэффициенту достаточности. Так, FAO рекомендован дневной рацион 3000 ккал. В КБР в 2014 г. энергетическая ценность дневного рациона в сутки в среднем на члена домохозяйства составила 2811 ккал., т.е. уровень питания менее единицы (0,94), что говорит о недостаточном потреблении продуктов с медицинской точки зрения.

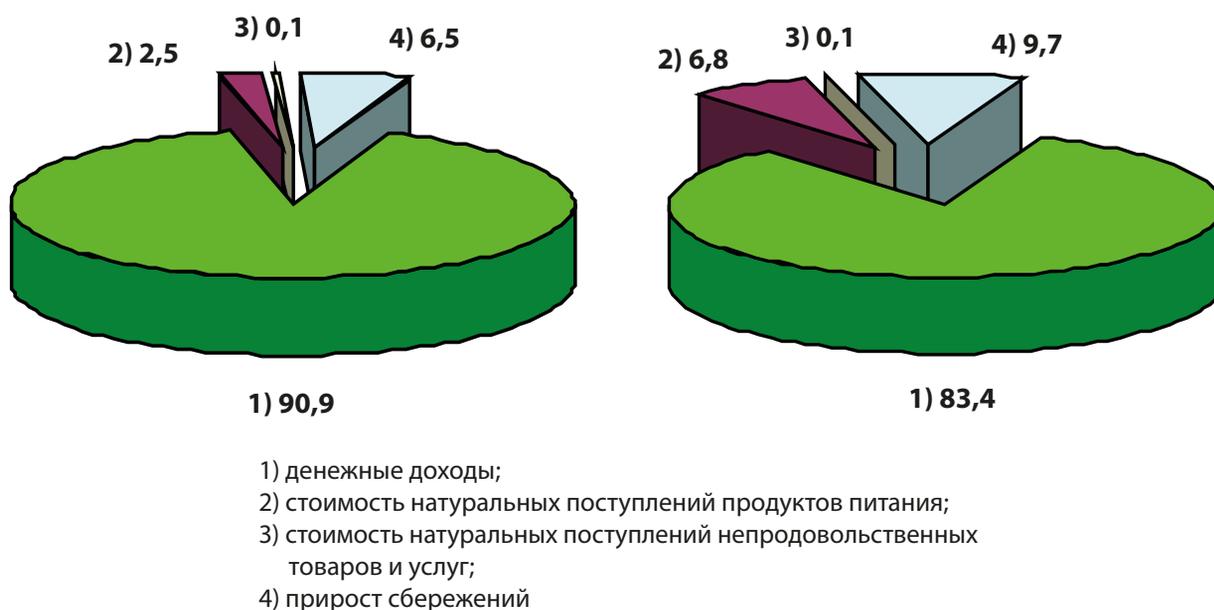
Если в формулу вместо энергетической нормы (3000 ккал) взять уровень 2150 ккал, то получим коэффициент критической достаточности. По классификации FAO, лица, потребляющие 2150 ккал в сутки относятся к категории находящихся на грани голода.

$$K \text{ крит. достат.} = \frac{2811}{2150}.$$

Коэффициент критической достаточности в 2014 г. в республике составил 1,31, т.е. был выше порогового уровня.

Существенно изменилась структура потребления в результате дифференциации доходов и, как следствие, качество и ассортимент потребляемых продуктов питания.

Частные коэффициенты достаточности по каждому виду продуктов питания, свидетельствуют о



**Рис. 2.** Структура располагаемых ресурсов домашних хозяйств в 2014 г. в зависимости от места проживания (в процентах)

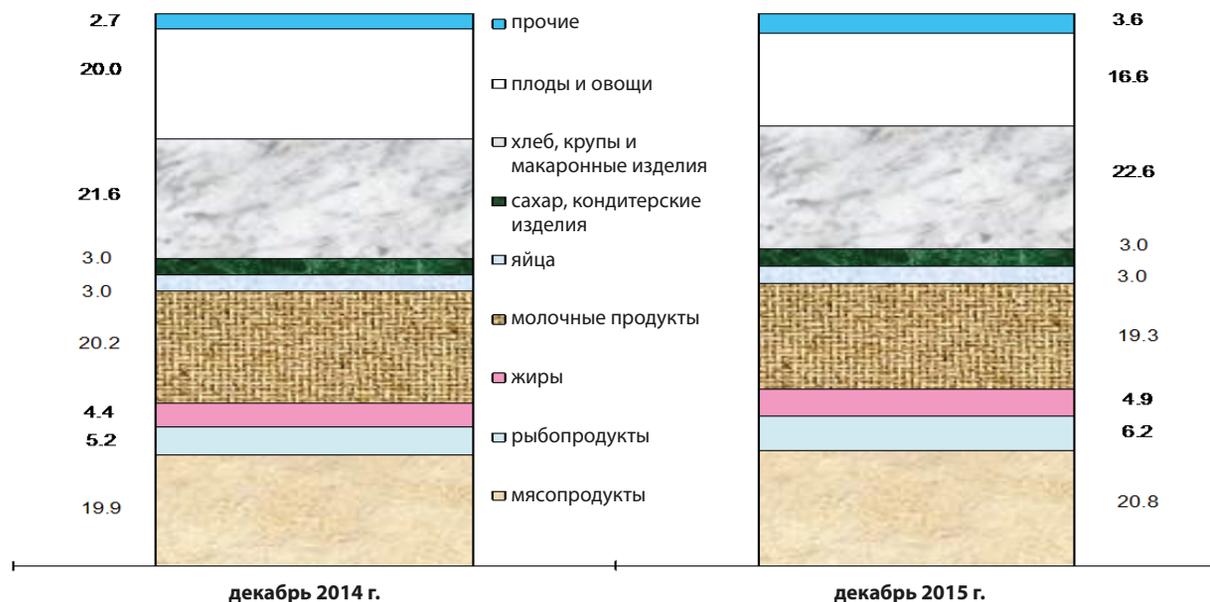


Рис. 3. Структура стоимости минимального набора продуктов питания (в процентах, в расчете на 1 человека в месяц)

Таблица 2

**Степень соответствия потребления основных продуктов питания в среднем на члена домашнего хозяйства КБР по медицинским нормам (данные за 2014 г.)**

Перечень основных продуктов питания	По медицинским нормам, кг	Фактически потреблено, кг
Хлебные продукты	95–105	127
Картофель	95–100	49
Овощи и бахчевые	120–140	107
Фрукты, ягоды	90–100	71
Мясо и мясопродукты	70–75	78
Молоко и молочные продукты	320–340	304
Яйца, шт.	260	189
Рыба и рыбопродукты	18–22	12
Сахар и кондитерские изделия	24–28	33
Масло растительное и другие жиры	10–12	12

том, что за исключением сахара, кондитерских изделий и растительного масла жители республики потребляют продуктов ниже обоснованных норм.

Кабардино-Балкарская Республика располагает благоприятными условиями и конкурентными преимуществами для развития садоводства, овощеводства, элитного семеноводства, птицеводства и переработки плодоовощной продукции. Данные направления являются приоритетными для производства импортозамещающей продукции.

Рассмотрим прогнозные показатели реализации регионального плана по импортозамещению: в КБР.

В республике, да и в регионе необходимо развивать садоводство, оказывать поддержку в закладке и уходе за многолетними насаждениями, виноградниками, для обеспечения перерабатывающей промышленности сырьем, а население свежей продукцией. Это предполагает: ежегодную закладку промышленных виноградников на площади не менее 200–220 га, чтобы к 2020 г. их площадь довести до 2,5 тыс. га; увели-

Таблица 3

**Прогнозные показатели реализации регионального плана по импортозамещению в КБР**

Наименование контрольного показателя	Ед. изм.	Факт. 2015 г.	Прогноз				
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Рост объема отгруженной на внешние рынки импортозамещающей сельскохозяйственной продукции (к предыдущему году)	%	100	102,7	104,0	108,3	116,9	118,5
Валовой сбор плодов и ягод	тыс. т	125,0	130,0	140,0	165,0	210,0	300,0
Площадь закладки многолетних насаждений	тыс. га	15,02	1	1	1	1	1
Валовой сбор овощей защищенного и открытого грунта	тыс. т	406,7	415,0	425,0	445,0	495,0	520,0
Прирост мощностей по хранению плодоовощной продукции	тыс. т	140	20	30	30	40	40
Производство плодоовощных консервов	туб	223,5	230,0	240,0	250,0	300,0	350,0
Производство семенной кукурузы	тыс. т	12,0	14,0	15,0	20,0	25,0	30,0
Производство птицы на убой в хозяйствах всех категорий (живой вес)	тыс. т	54,3	55,5	57,0	60,0	68,0	75,0
Количество производителей импортозамещающей продукции, получивших государственную поддержку	ед.	182	195	215	230	240	250

чение производства плодово-ягодной продукции до 110,4 тыс. тонн за счет вступления в период товарного плодоношения садов, закладка которых осуществлялась ранее заложенных при поддержке государства; закладку многолетних ягодных и плодовых насаждений на уровне 1–1,1 тыс. га в год, к 2020 г. площадь многолетних насаждений с учетом закладки новых насаждений и раскорчевки старых необходимо довести до 16 тыс. га; увеличение средней урожайности многолетних ягодных и плодовых культур до уровня 90–100 ц/га.

Должны получить так же приоритетное развитие в защищенном грунте производство продукции растениеводства, на основе современных ресурсосберегающих технологий выращивания тепличных овощных культур, которые бы обеспечили повышение урожайности и качество овощей.

Для сохранения устойчивого развития отрасли растениеводства необходимо непрерывное создание конкурентных преимуществ как за счет

улучшения технологического и технического уровня производства, качества выпускаемой продукции, так и за счет наиболее эффективных форм использования организационных и экономических ресурсов, местных конкурентных преимуществ, повышения способности противостоять внешней конкуренции. Все это предполагает необходимость постоянного мониторинга и внедрения инноваций, совершенствования технологии, повышения квалификации специалистов, эффективного использования имеющихся ресурсов и производство востребованной продукции растениеводства.

Таким образом, в республике необходимо поддерживать экономически значимые ведомственные целевые программы в области растениеводства, которые должны быть направлены на создание экономических и технологических условий устойчивого развития отрасли растениеводства, повышения объемов производства и качества продукции растениеводства.

---

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Региональный план по импортозамещению в сфере агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики на период 2016–2020 годов. Приказ Министерства сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики от 3 августа 2016 года № 94.
2. *Караева Ф.Е.* Состояние и потенциал промышленного развития региона // В сб.: Функционирование и развитие региональных социально-экономических систем: исследование традиционных и новых тенденций, закономерностей, факторов и условий сборник материалов ежегодной международной научной конференции (науч. ред. Н.В. Войтович). – 2013. – С. 185–194.
3. *Караева Ф.Е.* Формирование технологии конкурентоспособности в отраслях АПК (на примере плодоовощной консервной промышленности КБР): Дис. ... канд. экон. наук. – Нальчик, 2000.
4. *Харитонов А.В.* Системный подход к исследованию устойчивого развития сельского хозяйства // Успехи современной науки. – 2016. – № 8. – Т. 1. – С.104–108.

УДК 2964

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ

**Токаева С.К.**, кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики и финансов, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Владикавказский филиал), кафедра бухгалтерский учет и налогообложения, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ,  
E-mail: sks\_ts@mai.ru

**Журавлёва В.В.**, студент финансово-экономического факультета, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Владикавказский филиал),  
E-mail: izhuravliov@yandex.ru

Данная статья посвящена основным тенденциям развития транснациональных корпораций. Характерной чертой современного этапа развития глобализации является появление и развитие транснационального сектора в структуре международных экономических отношений. Все большее количество компаний ставит своей целью выход на международный рынок. Согласно данным американского делового журнала «Forbes» наибольшее количество транснациональных корпораций по-прежнему сохраняется в странах с развитой экономикой (США, Япония, Китай), однако наблюдается тенденция их снижения из-за роста числа компаний, базирующихся в развивающихся странах. Анализ современных тенденций деятельности ТНК, проведенный в данной статье показал, что главенствующую роль на мировом рынке занимают представители финансового сектора. Также в данной статье рассмотрен транснациональный сектор России и выделены основные тенденции развития ТНК.

**Ключевые слова:** глобализация, мировой рынок, транснациональный сектор мировой экономики, транснациональные корпорации, финансовый сектор.

### CURRENT TRENDS OF DEVELOPMENT OF MULTINATIONAL CORPORATIONS

**Tokayeva S.K.**, candidate of economic sciences, associate professor, department of economy and finance, Financial university under the Government of the Russian Federation (Vladikavkaz branch), department of financial accounting and taxation, FSBEI HE "North Ossetian state university named after of K.L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Zhuravlyova V.V.**, student of financial and economic faculty, Financial university under the Government of the Russian Federation (Vladikavkaz branch)

This article focuses on the main trends in the development of transnational corporations. A characteristic feature of the current stage of globalization is the emergence and development of trans-national sector in the structure of international economic relations. An increasing number of companies aims to enter the international market. According to the US business magazine Forbes the largest number of transnational corporations persists in advanced economies (US, Japan, China), but there is a trend to reduce them because of the growing number of companies based in developing countries. Analysis of current trends TNC activities conducted in this paper showed that the dominant role in the global market are occupied by representatives of the financial sector. Also in this article the Russian transnational sector and highlights the main trends in the development of TNC.

**Key words:** globalization, world market, transnational sector of the global economy, multinational corporations, the financial sector.

Одной из главных отличительных характеристик современного этапа развития глобализации является появление и стремительное развитие

транснационального сектора в структуре международных экономических отношений.

Согласно определению, разработанному Кон-

ференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), транснациональные корпорации представляют собой предприятия, состоящие из материнской компании и филиалов этой компании, размещенных за рубежом. Главным признаком материнской компании является наличие у компании контроля над активами экономических единиц, расположенных на территории других государств [7]. Страна, в которой располагается штаб-квартира и центральный офис материнской компании, является страной базирования транснациональной корпорации, в то время как государства, где располагаются объекты вложений ТНК, выступают в качестве стран-реципиентов.

В своем развитии транснациональные корпорации (ТНК) многих развитых стран прошли долгий эволюционный путь. Корпорация каждой страны, перед тем как стать транснациональной, достаточно длительный период времени должна развиваться внутри страны. Только завершив определенный цикл развития, корпорация приходит к необходимости расширить свою деятельность и вынести часть воспроизводственного процесса за рубеж.

Согласно данным ЮНКТАД, в 1960 гг. количество ТНК достигало лишь 10 000. Всего за 20 лет, за период с 1990-го по 2008 г., общее число транснациональных корпораций возросло более чем в два раза, с 35 000 до 82 000. Также неуклонно росло количество филиалов и дочерних предприятий ТНК: за аналогичный период времени оно увеличилось с 150 000 до 800 000 [7]. При этом число транснациональных корпораций, базирующихся на территории стран с развитой экономикой, имело стойкую тенденцию к снижению. Причиной тому послужила совокупность факторов, основным из которых стал рост числа компаний, базирующихся в развивающихся странах.

На сегодняшний день влияние транснациональных корпораций на экономику различных государств мира непрерывно растет. Сегодня крупнейшие корпорации могут диктовать условия не только своим конкурентам, но и целым государствам – благодаря своему финансовому могуществу и политическому лоббированию на самых высоких уровнях. Доходы этих корпора-

ций превышают объемы ВВП многих стран мира, они создают миллионы рабочих мест в каждом государстве, некоторые из них уже являются с экономической точки зрения государствообразующими.

Американский деловой журнал «Forbes» ежегодно публикует рейтинг двух тысяч крупнейших и наиболее влиятельных компаний мира. При составлении списка крупнейших публичных компаний Forbes учитывает четыре показателя – выручку, прибыль, активы и рыночную капитализацию.

География списка в 2016 г. охватывает 63 страны. В рейтинге больше всего компаний из США – 587, Японии – 219 и Китая – 200. Вышесказанное свидетельствует о том, что США на сегодняшний день действительно являются неоспоримым лидером по числу крупных компаний, базирующихся на их территории. И это лидерство длится уже не одно десятилетие. Еще в 1960 гг. 66,3 % общемирового объема прямых иностранных инвестиций осуществляли именно фирмы, базирующиеся в США.

Лидерами списка по-прежнему остаются китайские и американские компании. В десятку удалось ворваться лишь одной японской корпорации – Toyota (табл.).

Совокупные показатели 2000 крупнейших компаний в 2016 г. – \$35 трлн выручки, \$2,4 трлн прибыли. Они управляют активами на \$163 трлн, а рыночная капитализация достигает \$44 трлн.

Кризис в мировой экономике 2014 г. негативно отразился на деятельности крупнейших компаний. В частности по подсчетам аналитиков журнала «Forbes», почти все показатели 2016 г. упали в сравнении с 2015 г., общее падение составило 8 % за прошедший год.

На основании данных представленных в табл. 1. «Десятка крупнейших компаний мира по версии Forbes», можно сделать вывод, что на сегодняшний день главенствующую роль на мировом рынке занимают представители финансового сектора.

Три первых места за крупнейшими китайскими банками – Industrial & Commercial Bank Of China, China Construction Bank и Agriculture Bank of China. Правда, четвертую позицию уступил Bank of China: сыграло роль замедление экономики

Таблица 1

**Десятка крупнейших компаний мира по версии Forbes, (млрд долларов США)**

Место в глобальном рейтинге	Компания	Страна	Выручка	Прибыль	Активы	Капитализация
1	ICBC	Китай	171,1	44,2	3,420,3	198
2	China Construction Bank	Китай	146,8	36,4	3,826	162,8
3	Agricultural Bank of China	Китай	131,9	28,8	2,739,8	152,7
4	Berkshire Hathaway	США	210,8	24,1	561,1	360,1
5	JPMorgan Chase	США	99,9	23,5	2,424,8	234,2
6	Bank of China	Китай	122	27,2	2,589,6	143
7	Wells Fargo	США	91,4	22,7	1,849,2	256
8	Apple	США	233,3	53,7	293,3	586
9	ExxonMobil	США	236,8	16,2	336,8	363,3
10	Toyota Motor	Япония	235,8	19,3	406,7	177

\* По данным американского делового журнала «Forbes» [5]

Китая, и банк переместился на шестую строчку. Это позволило подняться на четвертое и пятое места американским Berkshire Hathaway (инвестиционная компания) и JP Morgan Chase (банк).

Industrial & Commercial Bank Of China – крупнейший банк Китая, созданный в 1984 г. При этом более 50% акций компании принадлежит государству. Предоставляет своим клиентам все виды коммерческих услуг, а также обслуживает физических и юридических лиц.

В 2015 г. ICBC начал «строительство» устойчивого канала на мировой рынок. Были созданы отделения в таких городах как Эр-Рияд (Саудовская Аравия), Янгон (Мьянма) и Мексике. Банк приобрел 60% акций Standard Bank PLC, таким образом, официально занял позиции на мировом финансовом рынке. Кроме того, Банк также приобрел акции Tekstilbank, тем самым став первым китайским банком, который установил операционное учреждение в Турции. ICBC стал первым китайским банком, который способен предложить клиринговые услуги в Азии, Европе и Америке. По состоянию на конец 2015 г. Банк установил 404 учреждений в 42 странах и регионах, так и косвенно охватил 20 африканских стран в качестве акционера Standard Group Bank. Кроме того, Банк установил отношения с 1611 зарубеж-

ными банковскими учреждениями в 147 странах и регионах. Дочерние компании банка позволили увеличить размер чистой прибыли на 55,4% [6].

В прошлом году ICBC впервые возглавил список Forbes Global 2000, также постоянно попадает в рейтинги крупнейших компаний мира. В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 13, прибыль – 2, активы – 1, капитализация – 25.

China Construction Bank в 2015 г. впервые вырвался на второе место в рейтинге Forbes Global 2000 и уже второй год подряд держит позицию за собой. До начала нулевых был полностью государственным банком, но в 2005 г. часть акций была продана на Гонконгской фондовой бирже. Сегодня банк выполняет все виды стандартных коммерческих банковских услуг, имеет порядка 15 000 отделений по всей стране.

China Construction Bank поддерживает зарубежные филиалы в Гонконге, Сингапуре, Франкфурте, Йоханнесбурге, Кейптауне, Токио, Осаке, Сеул, Нью-Йорке, Хошимине, Сиднее, Мельбурне, Брисбене, Тайбэе, Люксембурге, Макао, Торонто, Париже, Амстердаме, Барселоне, Милане, Лондоне, Цюрихе и Дубае, а также имеет ряд дочерних компаний, таких как CCB Asia, CCB International, CCB London, CCB Russia, CCB Dubai, CCB Europe,

CCB New Zealand, CCB Brasil, CCB Principal Asset Management, CCB Financial Leasing, CCB Trust, CCB Life, CCB Futures, CCB Pension и Sino-German Bausparkasse [4].

В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 21, прибыль – 3, активы – 3, капитализация – 34.

Agricultural Bank Of China как и остальные, получил свое название еще при активном коммунизме – в 1951 г. Тогда он работал на местные колхозы и для фермеров. С недавних пор банк стал акционерным, хотя доля государства в нем остается. Банк имеет около 20 000 отделений и столько же офисов. Банк имеет 14 дочерних предприятий, из них 5 за рубежом, в т.ч. и в России. В глобальном рейтинге по следующим показателям он занимает следующие позиции: выручка – 27, прибыль – 4, активы – 4, капитализация – 28.

Холдинговая компания «Berkshire Hathaway» занимается инвестициями, страхованием и перестрахованием. Berkshire в настоящее время владеет множеством компаний в различных отраслях экономики, таких как кондитерское дело, розничная торговля, железные дороги, производители пылесосов, предметов интерьера, издательский и ювелирный бизнес, а также региональные компании ЖКХ. Около 90% оборота компании приходится на США, остальные 10% – в Канаде и Западной Европе (Великобритании, Германии). В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 10, прибыль – 6, активы – 56, капитализация – 5.

JP Morgan Chase – крупнейший банк в Соединенных Штатах Америки, а также лучший в мире инвестиционный банк. В прошлом году он занимал шестое место, но проблемы у Bank of China позволили JPMorgan Chase отыграть одну позицию. К сожалению, крупный банк преследуют крупные проблемы: начиная с 2008 г., банк выплатил штрафов на \$18 млрд. Розничные банковские услуги конгломерат предоставляет только в США. В странах Европы, Ближнего Востока и Африки осуществляет свою деятельность через коммерческий банк J.P. Morgan Bank International Ltd со штаб-квартирой в Лондоне, основанный в 1968 году под названием Chase Manhattan International Limited. В глобальном рейтинге он занимает

следующие позиции: выручка – 50, прибыль – 7, активы – 8, капитализация – 13.

Bank of China – имеет более 13 тыс. отделений в Китае, а также 550 представительств в 41 стране. Самый старый банк Китая в прошлом году сильнее других гигантов пострадал от замедления экономики страны. В итоге несколько пунктов в рейтинге пришлось уступить. В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 35, прибыль – 5, активы – 5, капитализация – 44.

Wells Fargo – банковская компания, предоставляющая диверсифицированные финансовые и страховые услуги в США, Канаде и Пуэрто-Рико. В глобальном рейтинге она занимает следующие позиции: выручка – 60, прибыль – 8, активы – 13, капитализация – 10.

Вышеописанные организации выполняют посредническую роль в международном движении капитала. Стимулом роста мощности банковского сектора является научный прогресс, который породил спрос на заемный капитал в промышленности, строительстве и торговлю [2].

Единственной технологической компанией, попавшей в десятку, оказалась Apple. Компания продает часть своей продукции через сеть принадлежащих ей розничных магазинов Apple Store ) на территории США, Канады, Японии, Великобритании и других стран. Несмотря на серьезное снижение капитализации (минус 150 млрд долларов за последний год), компания все еще имеет огромный доход и чистую прибыль (\$ 233,3 млрд и \$ 53,7 млрд соответственно). Благодаря этому компания с самым дорогим брендом на планете оказалась на восьмой позиции. В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 8, прибыль – 1, активы – 99, капитализация – 1.

Девятое место заняла частная нефтяная компания ExxonMobil (США). Не так давно она была самой дорогой компанией в мире. Сейчас она уступает уже Alphabet, Apple и Microsoft, а на пятки ей наступают Facebook и Amazon. Это связано с тем, что технологические компании стали намного привлекательнее для инвесторов, нежели сырьевые. Особенно с учетом стремительного падения цен на нефть. В связи с этим компании довелось заморозить и отложить некоторые из своих проектов на неопределенное время.

В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 6, прибыль – 17, активы – 88, капитализация – 4.

Toyota – единственная в десятке самых дорогих компаний мира, родом не из США или Китая. Основное направление деятельности компании Toyota Motors Corporation – производство и продажа пассажирских и грузовых автомобилей, а также автобусов под брендами Toyota, Lexus, Scion, Daihatsu, Hino. Основные производственные мощности расположены в Японии, также крупные заводы имеются в Таиланде (Самутпранг, 10 тыс. сотрудников), США (штат Кентукки, 7,5 тыс. сотрудников), Канаде (провинция Онтарио, 7 тыс. сотрудников), Индонезии (Джакарта, 5,5 тыс. сотрудников). После дизельного скандала в сентябре 2015 г. с Volkswagen позиции компании лишь усилились: главному конкуренту был нанесен невероятный имиджевый удар. В глобальном рейтинге он занимает следующие позиции: выручка – 7, прибыль – 10, активы – 74, капитализация – 30.

Говоря о ТНК, нельзя не упомянуть о Walmart Stores (США, 15-е место), PetroChina (Китай, 17-е место), Samsung Electronics (Южная Корея, 18-е место), General Motors (США, 43-е место) Royal Dutch Shell (Нидерланды, 50-е место).

Для того чтобы дать оценку транснациональному сектору Российской Федерации рассмотрим положение российских компаний на мировой арене и иностранных компаний работающих на территории данной страны.

Ссылаясь на рейтинг 2000 тыс. крупнейших и наиболее влиятельных компаний мира, который ежегодно публикует Forbes в 2016 г. самое высокое место в рейтинге из российских компаний сохранил «Газпром» – 53-я строчка, рыночная капитализация – \$ 57,1 млрд. В прошлом году газовая монополия была на 27-м месте с капитализацией в \$ 62,5 млрд. На втором месте вновь оказалась «Роснефть», переместившаяся в глобальном с 59-го на 75-е место. Капитализация компании – \$ 51,1 млрд. Сбербанк занял среди российских компаний третье место, сместив с него «Лукойл». Крупнейший российский банк оказался на 102-м месте в глобальном рейтинге. Крупнейшая частная нефтяная компания России оказалась в глобальном списке на 122-м месте. Также в

первую десятку рейтинга Forbes попали «Сургутнефтегаз» (242-й в в глобальном списке), «Транснефть» (361), ВТБ (626), «Норильский никель» (639), НОВАТЭК (690) и «Магнит» (774).

Российские компании, также вошедшие в этот рейтинг: «Татнефть» (810-я в глобальном рейтинге), «Россети» (812), НЛМК (1053), «Башнефть» (1113), «Северсталь» (1219), «Русал» (1255), АФК «Система» (1440), «Русгидро» (1504), «Мегафон» (1513), Интер РАО ЕЭС (1524), Московская биржа (1549), ФК «Открытие» (1552), «Алроса» (1673), X5 (1737) и «Фосагро» (1947). [5]

Таким образом, в 2016 г. только 25 (в 2015 г. – 27) российских компаний входят в число крупнейших и влиятельных компаний мира.

В новый рейтинг не вошли четыре компании – это Mail.Ru Group, «Мечел», Объединенная авиастроительная корпорация и «Ростелеком». При этом в список Forbes Global 2000 попали две компании, не входившие в прошлогодний рейтинг. Это «Башнефть» и «ФосАгро».

По сравнению с числом ТНК других стран, таких как США – 587, Японии – 219 и Китая – 200 доля российских компаний мала, что говорит об их не востребоваемости и неконкурентоспособности.

Согласно рейтингу Forbes, 50 крупнейших иностранных компаний представлены в России: Groupe Auchan, Metro Group, Philip Morris International, Toyota Motor, IKEA, PepsiCo, Volkswagen Group, Leroy Merlin, Procter & Gamble, Nestle, Mars, Danone, Hyundai Motor, Kia Motors, Nissan, Carlsberg Group, LG Electronics, McDonald's, Unilever, Henkel Group, Nokian Tyres, Tetra Pak International S.A. и др. [1].

Проведенные журналом «Forbes» исследования показали, что общая выручка 50 иностранных компаний из рейтинга сократилась на 1,3 %, до 4,9 трлн руб. В основном это произошло за счет снижения выручки компаний, занимающихся машиностроением: Toyota Motor, Volkswagen Group, Hyundai Motor, Kia Motors, Renault, BMW Group, Jaguar Land Rover, Ford Motor, Mitsubishi Motor. Причиной этому послужило снижение покупательской способности российских потребителей.

По совокупной выручке в рейтинге лидируют компании из Германии – Metro Group (305 млрд руб.), Volkswagen Group (171 млрд руб.),

Daimler (157 млрд руб.), BMW Group (77 млрд руб.), BASF (74 млрд руб.), Globus Group (71 млрд руб.), Henkel Group (57 млрд руб.), Adidas Group (47 млрд руб.), OBI (45 млрд руб.), BSH Hausgeräte GmbH (42 млрд руб.), Bayer (41 млрд руб.), Rewe Group (39 млрд руб.) – итого 1,13 трлн рублей.

На втором месте – французский бизнес (889 млрд рублей) – Groupe Auchan (414 млрд руб.), Leroy Merlin (152 млрд руб.), Danone (107 млрд руб.), Renault (85 млрд руб.), Sanofi (47 млрд руб.), L'Oréal (42 млрд руб.), Schneider Electric (42 млрд руб.).

На третьем – компании из США (784 млрд рублей) – PepsiCo (172 млрд руб.), Procter & Gamble (141 млрд руб.), Mars (114 млрд руб.), Apple (75 млрд руб.), McDonald's (74 млрд руб.), Cargill (66 млрд руб.), Mondelez International (59 млрд руб.), Ford Motor (42 млрд руб.), Johnson and Johnson (41 млрд руб.).

Самая большая доля российской выручки в общем объеме продаж (в глобальной выручке) – у компании Nokian Tyres из Финляндии (41 млрд руб. – 45%). За ней с большим отрывом следует французская сеть Leroy Merlin (152 млрд руб. – 18%).

В этом году рейтинг покинул американский производитель автомобилей General Motors

(в прошлом году компания прекратила бизнес в России), освободив место шведской Tetra Pak.

Таким образом, на современном этапе развития ТНК в качестве субъектов мировой экономики, можно выделить следующие тенденции:

1. Преобладание финансового сектора на международном рынке.

2. Экономическая мощь крупных ТНК уже превышает экономические возможности небольших и средних государств. Очень часто результаты экономической деятельности ТНК могут быть сопоставимы с ВВП отдельных стран. Согласно оценкам Всемирного Банка и рейтингу Financial Times Global 500 Валовая добавленная стоимость (ВДС) некоторых ТНК сопоставима с ВВП некоторых стран («Wal-Mart Stores» в период 2011–2013 гг. была сопоставима с ВВП Вьетнама, ВДС российской корпорации «Газпром» была выше ВВП Коста-Рики) [3].

3. Имеет место увеличение влияния транснациональных компаний, базирующихся в странах с развивающейся экономикой.

4. Выход на мировой рынок перестает быть прерогативой лишь крупных компаний: все большее количество предприятий малого и среднего бизнеса отдает предпочтение интернационализации при выборе стратегии своего дальнейшего развития.

## ЛИТЕРАТУРА

1. 50 крупнейших иностранных компаний в России – 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.forbes.ru/rating/50-krupneishikh-inostrannykh-kompanii-v-rossii-2016/2016](http://www.forbes.ru/rating/50-krupneishikh-inostrannykh-kompanii-v-rossii-2016/2016) (Дата обращения: 14.11.2016 г.)
2. Агузарова Л.А., Агузарова Ф.С. Приоритеты и тенденции промышленной политики Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 8-1. – С. 399–402.
3. Международный банк реконструкции и развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?view=chart](http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?view=chart) (Дата обращения: 14.11.2016 г.)
4. China Construction Bank [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [en.ccb.com/en/investorv3/corporateoverview/overview.html](http://en.ccb.com/en/investorv3/corporateoverview/overview.html) (Дата обращения: 15.11.2016 г.)
5. Forbes Global 2000: крупнейшие компании мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [forbes.net.ua/business/1416864-forbes-global-2000-krupnejshie-kompanii-mira#2](http://forbes.net.ua/business/1416864-forbes-global-2000-krupnejshie-kompanii-mira#2) (Дата обращения: 14.11.2016 г.)
6. Industrial & Commercial Bank Of China [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.icbc.com.cn/ICBC/About%20Us/Brief%20Introduction/brief%20introduction%20to%20icbc.htm](http://www.icbc.com.cn/ICBC/About%20Us/Brief%20Introduction/brief%20introduction%20to%20icbc.htm) (Дата обращения: 15.11.2016 г.)
7. UNCTAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [unctad.org/en/Pages/DIAE/Transnational-corporations-\(TNC\).aspx](http://unctad.org/en/Pages/DIAE/Transnational-corporations-(TNC).aspx) (Дата обращения 14.11.2016 г.).

УДК 336.2

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАЛОГОВЫЕ РЕЖИМЫ: ЦЕЛЬ ВВЕДЕНИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Хансаева Р.Б.**, старший преподаватель, кафедра бухгалтерский учет и налогообложение, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: Lady.hapsaeva@yandex.ru

**Небежева Ф.А.**, студент 4-го курса экономического факультета, ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: fainka0002@mail.ru

*В данной статье раскрываются основные социально-экономические показатели развития малого предпринимательства на региональном уровне. Особое место уделено проблемам эффективности региональной налоговой политики при применении специальных режимов налогообложения и направлениям ее совершенствования. Назначение специальных налоговых режимов заключается в стимулировании малого и среднего бизнеса и в стабильном формировании доходной части регионального бюджета. На основе анализа и оценки применения различных систем налогообложения субъектами малого предпринимательства в РСО–Алания в статье обоснован комплекс научно-практических рекомендаций по совершенствованию специальных налоговых режимов на региональном уровне в современных условиях.*

**Ключевые слова:** налогообложение, малый бизнес, упрощенная система налогообложения, специальные налоговые режимы, поддержка, перспективы.

## SPECIAL TAX TREATMENTS: THE PURPOSE OF THE INTRODUCTION AND APPLICATION PRACTICE IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Hapsayeva R.B.**, senior teacher, department financial accounting and taxation, FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Nebezheva F.A.**, student of the 4th rate of economics department, FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*In this work the main socio-economic indicators of development of small business reveals at the regional level. A special place in the article attends to the problems of efficiency of the regional tax policy which use the special tax treatments and to the routes of it's development. Appointment of special tax treatments intended for small and medium business incentives and formation of a stable profitable part of the regional budget. The complex of scientific and practical recommendations for improvement of special tax treatments at the regional level was justified in the modern conditions in the article, based on the analysis and evaluation of the application different systems of the taxation of small businesses in the Republic of North Ossetia-Alania.*

**Key words:** taxation, small business, simplified system of taxation, special tax treatment, support, perspective.

На современном этапе повышение роли предприятий малого бизнеса в экономике не случайность, а необходимая закономерность, вызванная самим ходом истории, и потребностями, которые возникали в процессе развития производственных сил и технологий. В целях оказания содействия подъему малого и среднего предпринимательства, как в субъектах Российской Федерации, так и России в целом, на новый качественный уровень за счет снижения налогового бремени и упрощения ведения налогового учета вместо ранее действовавшей упрощенной системы налогообложения, применявшейся в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 1995 г.

тельства, как в субъектах Российской Федерации, так и России в целом, на новый качественный уровень за счет снижения налогового бремени и упрощения ведения налогового учета вместо ранее действовавшей упрощенной системы налогообложения, применявшейся в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 1995 г.

№ 222-ФЗ «Об упрощенной системе налогообложения, учета и отчетности для субъектов малого предпринимательства», с 1 января 2003 г. введены в действие два новых специальных режима:

1. Упрощенная система налогообложения, положения, по применению которой установлены гл. 26.2 НК РФ. Применяется организациями и индивидуальными предпринимателями с 1 января 2003 г.

2. Система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, установленная гл. 26.3 НК РФ. Вводится в действие законами субъектов Российской Федерации и применяется наряду с общей системой налогообложения, предусмотренной законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Согласно ст. 18 НК РФ *специальный налоговый режим* предусматривает особый порядок определения элементов налогообложения, а также освобождение от обязанности по уплате отдельных налогов и сборов, предусмотренных ст. 13–15 НК РФ. Специальные налоговые режимы применяются только в случаях и порядке, которые предусмотрены НК РФ и иными актами законодательства о налогах и сборах. Специальный режим налогообложения предполагает замену совокупности существующих налогов и сборов единым налогом.

В настоящее время к специальным налоговым режимам относятся:

- система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей – единый сельскохозяйственный налог;
- упрощенная система налогообложения;
- система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности;
- система налогообложения при выполнении соглашений о разделе продукции;
- патентная система налогообложения.

Итак, с 1 января 2003 г. вступила в действие гл. 26.2 «Упрощенная система налогообложения» НК РФ, которая предусматривает замену ряда налогов и сборов единым налогом. Однако необходимо обратить внимание на следующее. Ранее действовавшая упрощенная система налогообложения могла применяться субъектами малого

предпринимательства, к которым относились не только индивидуальные предприниматели, но и юридические лица, отвечающие требованиям, установленным в Федеральном законе от 14.06.1995 N 88-ФЗ «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации».

Правила применения специальных режимов в общей системе налогообложения несколько отличаются для разных групп налогоплательщиков. Это зависит от того, является предприниматель юридическим или физическим лицом.

Применение упрощенной системы налогообложения организациями предусматривает их освобождение от обязанности по уплате:

- налога на прибыль организаций;
- налога на имущество организаций.

Организации, применяющие упрощенную систему налогообложения, не признаются налогоплательщиками налога на добавленную стоимость, за исключением налога на добавленную стоимость, подлежащего уплате в соответствии с НК РФ при ввозе товаров на территорию Российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, а также налога на добавленную стоимость, уплачиваемого в соответствии со ст. 174.1 НК РФ.

Так же применение упрощенной системы налогообложения индивидуальными предпринимателями предусматривает их освобождение от обязанности по уплате:

- налога на доходы физических лиц;
- налога на имущество физических лиц.

Индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, не признаются налогоплательщиками налога на добавленную стоимость, за исключением налога на добавленную стоимость, подлежащего уплате в соответствии с НК при ввозе товаров на территорию Российской Федерации и иные территории, находящиеся под ее юрисдикцией, а также налога на добавленную стоимость, уплачиваемого в соответствии со статьей 174.1 НК РФ<sup>1</sup>.

Иные налоги уплачиваются организациями и индивидуальными предпринимателями, применяющими упрощенную систему налогообло-

<sup>1</sup> НК РФ ст. 346.11.

Таблица 1

**Анализ роли налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства  
в доходах консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг.**

Наименование показателя	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	факт., млн руб.	уд. вес, %	факт., млн руб.	уд. вес, %	факт., млн руб.	уд. вес, %
Доходы бюджета, в том числе:	22 601,1	100,0	24 351,1	100,0	25 276,2	100,0
Налоговые доходы, из них:	8 683,1	38,4	9 986,7	41,0	10 058,5	39,8
Налоги, взимаемые от субъектов малого предпри- нимательства, из них:	623,4	2,8	611,5	2,5	655,9	2,6
Упрощенная система налого- обложения	394,9	1,7	421,6	1,7	448,7	1,8
Единый налог на вмененный доход	216,6	1,0	176,5	0,7	191,5	0,8
Единый сельскохозяйствен- ный налог	11,9	0,05	12,5	0,05	14,1	0,05
Патентная система налого- обложения	–	–	0,9	0,003	1,6	0,006
Безвозмездные поступления	13 392,1	59,3	13 710,9	56,3	14 290,0	56,5

*Источник: отчетные данные консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг., расчеты автора*

жения, в соответствии с законодательством о налогах и сборах.

Организации и индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, не освобождаются от исполнения обязанностей налоговых агентов, а также обязанностей контролирующих лиц контролируемых иностранных компаний, предусмотренных НК РФ<sup>1</sup>.

Приведем анализ практики налогообложения субъектов малого предпринимательства по материалам одного из важнейших субъектов Северного Кавказа – РСО–Алания. Роль налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства в структуре доходов консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг. (табл. 1).

Из приведенной табл. 1 видно, что доходы консолидированного бюджета РСО–Алания повышаются: в 2012 г. – 22 601,1 млн руб.; в 2013 г. – 24 351,1 млн руб.; в 2014 г. – 25 276,2 млн руб. В их числе повышаются налоговые поступления:

в 2012 г. – 8 683,1 млн руб.; в 2013 г. – 9 986,7 млн руб.; в 2014 г. – 10 058,5 млн руб. В сумме налоговых поступлений, налоги от субъектов малого предпринимательства заняли: в 2012 г. – 623,4 млн руб.; в 2013 г. – 611,5 млн руб.; в 2014 г. – 655,9 млн руб. Показатели исполнения упрощенной системы налогообложения составили: в 2012 г. – 394,9 млн руб.; в 2013 г. – 421,6 млн руб.; в 2014 г. – 448,7 млн руб., единого налога на вмененный доход: в 2012 г. – 216,6 млн руб.; в 2013 г. – 176,5 млн руб.; в 2014 г. – 191,5 млн руб., единого сельскохозяйственного налога: в 2012 г. – 11,9 млн руб.; в 2013 г. – 12,5 млн руб.; в 2014 г. – 14,1 млн руб. Что касается патентной системы налогообложения, то этот налог введен с 1 января 2013 года, поэтому поступлений по нему в 2012 году не значится. Показатели исполнения данного налога за 2013 и 2014 гг. составляют 0,9 млн руб. и 1,6 млн руб. соответственно. Имеют тенденцию к увеличению безвозмездные поступления: в 2012 г. – 13 392,1 млн руб.; в 2013 г. – 13 710,9 млн руб.; в 2014 г. – 14 290,0 млн руб.

<sup>1</sup> НК РФ ст. 346.11.

Таким образом, удельный вес налоговых поступлений составил: в 2012 г. – 38,4%; в 2013 г. – 41,0%; в 2014 г. – 39,8%, из которых налогам от субъектов малого предпринимательства принадлежит: в 2012 г. – 2,8%; в 2013 г. – 2,5%; в 2014 г. – 2,6%. Наиболее значительны в числе налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства поступления от УСН: в 2012 г. – 1,7 из 2,8%; в 2013 г. – 1,7 из 2,5%; в 2014 г. – 1,8 из 2,6%. На втором месте поступления от ЕНВД: в 2012 г. – 1,0 из 2,8%; в 2013 г. – 0,7 из 2,5%; в 2014 г. – 0,8 из 2,6%. Удельный вес единого сельскохозяйственного налога стабильно составляет 0,05% в доходах консолидированного бюджета РСО–Алания. Удельный вес патентной системы налогообложения незначителен: в 2013 г. – 0,003%; в 2014 г. – 0,006%.

Проведем анализ роли налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства в структуре налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг. (табл. 2).

По результатам проведенного исследования можно сказать, что за 2012–2014 гг. налоговые и

неналоговые доходы консолидированного бюджета РСО–Алания исполнены в размере: в 2012 г. – 9209,0 млн руб.; в 2013 г. – 10 640,2 млн руб.; в 2014 г. – 10 986,2 млн руб. В общей сумме налоговых и неналоговых доходов республики, удельный вес налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства представлен в следующих размерах: в 2012 г. – 6,8%; в 2013 г. – 5,7%; в 2014 г. – 6,0%. Из них упрощенной системе налогообложения принадлежит наибольший удельный вес: в 2012 г. – 4,3%; в 2013 г. – 4,0%; в 2014 г. – 4,1%. Единый налог на вмененный доход в сумме налоговых поступлений занял: в 2012 г. – 2,4%; в 2013 г. – 1,7%; в 2014 г. – 1,7%. Сокращение удельного веса по единому налогу на вмененный доход связано с введением нового специального налогового режима – патентная система налогообложения. Многие плательщики единого налога на вмененный доход перешли на уплату патентной системы налогообложения. Хотя удельный вес по патентной системе налогообложения незначителен: в 2013 г. – 0,008%; в 2014 г. – 0,01%. Но здесь причиной низкого удельного веса выступает вновь созданный и еще

Таблица 2

**Анализ роли налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства в структуре налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг.**

Наименование дохода	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	факт., млн руб.	доля в доходах, %	факт., млн руб.	доля в доходах, %	факт., млн руб.	доля в доходах, %
Налоговые и неналоговые доходы, в том числе:	9209,0	100,0	10 640,2	100,0	10 986,2	100,0
Налоги, взимаемые от субъектов малого предпринимательства, из них:	623,4	6,8	611,5	5,7	655,9	6,0
Упрощенная система налогообложения	394,9	4,3	421,6	4,0	448,7	4,1
Единый налог на вмененный доход	216,6	2,4	176,5	1,7	191,5	1,7
Единый сельскохозяйственный налог	11,9	0,1	12,5	0,1	14,1	0,1
Патентная система налогообложения	–	–	0,9	0,008	1,6	0,01

Источник: отчетные данные консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг., расчеты автора

Таблица 3

**Состав и структура налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства  
в консолидированном бюджете РСО–Алания за 2012–2014 гг.**

Наименование показателя	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	факт., млн руб.	уд. вес, %	факт., млн руб.	уд. вес, %	факт., млн руб.	уд. вес, %
Налоги, взимаемые от субъектов малого предпринимательства, в том числе:	623,4	100,0	611,5	100,0	655,9	100,0
Упрощенная система налогообложения	394,9	63,3	421,6	68,9	448,7	68,4
Единый налог на вмененный доход	216,6	34,7	176,5	28,9	191,5	29,2
Единый сельскохозяйственный налог	11,9	1,9	12,5	2,0	14,1	2,1
Патентная система налогообложения	–	–	0,9	0,1	1,6	0,2

*Источник: отчетные данные консолидированного бюджета РСО–Алания за 2012–2014 гг., расчеты автора*

не усвоенный специальный налоговый режим. Наименее значительна доля единого сельскохозяйственного налога, которая стабильно составляет 0,1 % в налоговых и неналоговых доходах бюджета.

Также проанализируем состав и структуру налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства в консолидированном бюджете РСО–Алания за 2012–2014 гг. (табл. 3).

Отметим, что в числе налогов, взимаемых от субъектов малого предпринимательства наибольший объем поступлений имеется по упрощенной системе налогообложения: в 2012 г. – 63,3 %; в 2013 г. – 68,9 %; в 2014 г. – 68,4 %. Удельный вес единого налога на вмененный доход снижается: в 2012 г. – 34,7 %; в 2013 г. – 28,9 %; в 2014 г. – 29,2 %. Снижение доли единого налога на вмененный доход спровоцировано предположением об его отмене в 2018 г. Кроме того, плательщики единого налога на вмененный доход в республике стали переходить на патентную систему налогообложения. Поступления от единого сельскохозяйственного налога не столь велики: в 2012 г. – 1,9 %; в 2013 г. – 2,0 %; в 2014 г. – 2,1 %. Менее значительны поступления от патентной системы налогообложения: в 2013 г. – 0,1 %; в 2014 г. – 0,2 %.

Результаты исследования за период 2012–2014 гг. по РСО–Алания свидетельствуют о том,

что первое место по объему поступлений принадлежит упрощенной системе налогообложения. На втором месте единый налог на вмененный доход. Третью позицию занимает единый сельскохозяйственный налог.

Таким образом, проведенное нами исследование, очевидно, показало явное преимущество специальных режимов начисления налогов. Это упрощение налоговой и бухгалтерской отчетности. Отпадает необходимость отдельных выплат налогов на доходы, на имущество и НДС. Они заменяются единым налогом. Для новых предпринимателей и для занимающихся малым бизнесом это означает меньшие расходы на бухгалтерские услуги.

Ставки налога в специальных режимах вполне по силам даже начинающим бизнесменам, поэтому их своевременная оплата не представляет трудности.

Применение специальных режимов будет наиболее выгодным для тех предпринимателей, которые имеют дело с конечным потребителем, – в сфере торговли, оказания услуг, в производстве и собственной переработке сельскохозяйственных продуктов.

Нужно отметить, что специальные режимы начисления и уплаты налогов имеют и свои минусы:

- Применение специальных режимов имеет

существенные ограничения, при невыполнении определенных условий их использовать нельзя.

- Расходы, понесенные предпринимателем, учитываются только в одном из названных режимов, – в УСН.
- Специальные режимы не предусматривают уплату НДС, и это ведет к тому, что крупные организации часто предпочитают ограничивать сотрудничество с такими налогоплательщиками.
- Ставки налогов уравниены для разных регионов. Практически не учитывается разница в уровне доходов в местностях с различным количеством потребителей и с разным уровнем дохода клиентов.
- Специальные режимы не предусматривают никаких льгот для налогоплательщиков.

Совершенно очевидно, что на сегодняшний день УСН, как и СНР в целом нуждается в дальнейшем совершенствовании. Поэтому в текущем году государство предоставило право новоиспеченным предпринимателям на налоговые каникулы

в течение двух лет (налоговую ставку снизили до 0). В 2016 году будет предоставлена возможность субъектам Российской Федерации снизить ставку единого налога УСН:

- с объектом «доходы» – 6 до 1 %;
- с объектом «доходы минус расходы» – от 15 до 5 %.

Для городов федерального значения предусмотрено снижение ставки ЕНВД от 15 до 7,5 % (это зависит от категории налогоплательщиков и их деятельности). К тому же регионы получат больше прав для стимуляции какой-либо деятельности предпринимателей.

Необходимо отметить, что применение СНР является спецификой налоговой системы РФ. Система налогообложения России является одной из самых демократичных. Переход с одной формы уплаты налогов на другую достаточно простой. Специальные режимы помогают облегчить налоговое бремя для небольших организаций и индивидуальных предпринимателей. Это обеспечивает лучшую собираемость налогов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Налоговый Кодекс РФ. 2016.
2. Агузарова Л.А. Институциональная адаптация предпринимательских структур: Дис. ... канд. экон. наук. – Владикавказ, 2002.
3. Агузарова Л.А., Валгасов Г.А. Основные направления налоговой политики Российской Федерации в краткосрочной перспективе // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – С. 810.
4. Агузарова Ф.С., Корнаева К.Т. Налогообложение малого бизнеса в Российской Федерации // В сб.: Глобальные вызовы современности и проблемы устойчивого развития Юга России // Материалы Международной научно-практической конференции. Институт информатики и проблем регионального управления Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Институт экономики Уральского отделения РАН. – 2015. – С. 500–503.
5. Агузарова Ф.С., Хидирова Э.А. Тенденции развития налогообложения малого бизнеса в Российской Федерации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 3-3. – С. 407–410.
6. Балаева Д.А., Агузарова Ф.С., Дзарасова А.К. К вопросу развития консалтинговой деятельности в Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 4-1. – С. 584–586.
7. Беркаева А.К. Экономическая природа организационной адаптации предприятий // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2013. – № 3. – С. 115–118.
8. Дзобелова В.Б. Развитие финансово-кредитных отношений в малом бизнесе: Дис. ... канд. экон. наук. – Владикавказ, 2006.
9. Дзобелова В.Б., Олисаева А.В., Магомедова М.Ю. Мероприятия по социально-экономической модернизации региона // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 8-2. – С. 356–360.
10. Дикинов А.Х., Агузарова Л.А., Хасанов М.М., Кожоков А.М. Проблемы повышения конкурентоспособности регионов РФ // В сб.: Автоматизация управления и интеллектуальные системы и среды. АУИСС-2011

- // Материалы II Международной конференции, посвященной 15-летию института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН. – 2011. – С. 6–10.
11. *Каллагов Б.Р., Чшиева З.Г., Лолаева Б.Х.* Ключевые теоретические аспекты реализаций эффективной инвестиционной политики в промышленности // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 12-3. – С. 422–426.
  12. *Тадтаева В.В., Сабанов О.А.* Инвестиционный климат в Российской Федерации // В сб.: Стратегические направления современных социально-экономических преобразований: теория и практика. – Владикавказ, 2015. – С. 227–235.
  13. *Токаева Б.Б.* Современные проблемы малого бизнеса в РСО–Алания // В сб.: Развитие регионов в XXI веке // Материалы I Международной научной конференции / Под общ. ред. В. Г. Созанова. – 2013. – С. 338–341.
  14. *Токаева Б.Б., Токаева А.Б.* Малое предпринимательство – ресурс трудоустройства молодежи РСО–Алания // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2015. – № 8-7. – С. 122–124.
  15. *Токаева С.К.* Реализация программы по импортозамещению в современных условиях состояния экономики Российской Федерации: Национальная безопасность // Nota bene. – 2015. – № 5. – С. 699–704.
  16. *Хапсаева Р.Б., Каряева С.Т., Циноева Д.Р.* Об итогах функционирования стабилизационного фонда РФ // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2014. – № 17. – С. 159–164.
  17. *Tuaeva L.A., Dzilikhova L.F., Tadtava V.V.* Current issues of effective interaction between small and large businesses // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 4-1. – С. 960–962.

УДК 336.2

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОСВЕННОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Кцоева А.Э.**, магистрант 2-го года очной формы обучения, программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование», ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: ali\_k93@mail.ru

**Дзюкаева Л.А.**, магистрант 2-го года очной формы обучения, программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование», ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова», г. Владикавказ  
E-mail: laura.dzokaeva@mail.ru

*В статье отмечается, что система косвенных налогов занимает большой удельный вес в формировании доходной части бюджетов бюджетной системы. Механизм косвенного налогообложения содержит в себе особую социальную направленность. В этой связи нуждается в дополнительных мерах повышения эффективности, устранении существующих проблем и развитии.*

**Ключевые слова:** налогообложение, налоговая система, НДС, акцизы, торговый сбор, бюджетная система, косвенные налогообложения.

### PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF INDIRECT TAXATION IN RUSSIAN FEDERATION

**Ktsoyeva A.E.**, undergraduate of the 2nd year of full-time courses, program of preparation "Taxes and tax consultation", FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Dzokayeva L.A.**, undergraduate of the 2nd year of full-time courses, program of preparation "Taxes and tax consultation", FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*The article notes that the system of indirect taxes takes a large share in the formation of a profitable part the Federal budget. The mechanism of indirect taxation contains a special social orientation. Therefore requires additional measures to improve efficiency, eliminate existing problems and development.*

**Key words:** taxation, tax system, VAT, excise duties, sales tax, budget system, indirect taxation.

Российская система косвенных налогов не совершенна и нуждается в реформировании и значительном изменении. Вполне понятно желание в условиях острой нехватки бюджетных средств усилить фискальную направленность налогов, однако, недооценка социального аспекта проблемы чревата худшими последствиями, чем дефицит бюджета. Устранение дефицитности бюджета за счет изъятия налогов является основным недостатком налоговой системы. Нет до-

статочной увязки налоговой системы с развитием экономики и деятельностью непосредственных ее субъектов. Потеря такой взаимосвязи привела к тому, что налоговая система развивается сама по себе, а предприятия, испытывая ее чрезмерное давление, – сами по себе. Многие поставлены на грань убыточности и банкротства. При этом предприятия заинтересованы в получении минимальной прибыли, чтобы избежать высокого налогообложения.

Система косвенных налогов, в свою очередь, занимая большой удельный вес в формировании доходной части бюджетов должна базироваться на оптимальном сочетании интересов всех социальных слоев общества. Такая социальная функция косвенных налогов имеет большое значение для обеспечения социального равновесия и денежного баланса в обществе. Налоговая система России не учитывает при этом то, что она функционирует в условиях монопольного ценообразования, что обуславливает инфляционный характер. Ведь производители товаров стремятся переложить все бремя налогового давления на потребителей.

Таким образом, механизм косвенного налогообложения содержит в себе особую социальную направленность, поэтому нуждается в дополнительных мерах повышения эффективности, устранении существующих проблем и развитии.

Налоги – это основной инструмент, с помощью которого образуются государственные и муниципальные денежные фонды. Для любого государства необходимость увеличения доходов бюджетов всех уровней бюджетной системы является одной из актуальнейших задач. Нахождение правильного решения этой задачи чрезвычайно важно [4]. В этой связи органы законодательной и исполнительной власти совместно с органами местного самоуправления разрабатывают основные направления перспектив развития и повышения эффективности налоговой политики, как прямых, так и косвенных мер ее воздействия. Повышение эффективности налоговой политики и совершенствования механизмов налогового администрирования, в т.ч. в части косвенного налогообложения, осуществляется в соответствии с этим документом. Основные направления налоговой политики не являются нормативным правовым актом, однако этот документ представляет собой основание для подготовки федеральными органами исполнительной власти проектов изменений в законодательство РФ о налогах и сборах [5, 11].

Приоритетом Правительства Российской Федерации в области налоговой политики в средне- и долгосрочной перспективе является дальнейшее развитие и повышение эффективности налоговой системы, на основе косвенного

налогообложения, в т.ч. косвенное налогообложение, тенденции и перспективы его развития в современных условиях видятся наиболее значимыми для возможности реализации государством присущих ему функций и удовлетворения социальных потребностей населения страны [2].

Как эффективный компонент финансовой и налоговой системы косвенные налоги: НДС и акцизы являются важнейшими статьями доходной части бюджета РФ и обладают наиболее результативным механизмом государственного регулирования, особенно алкогольного и табачного рынков, а также автомобильной промышленности [16, 13].

На сегодняшний день акцизное налогообложение имеет ряд преимуществ среди налогов. В первую очередь, они отличаются быстрым поступлением в бюджет, так как при реализации подакцизных товаров непременно производится и перечисление налога в бюджет. Во-вторых, следует отметить, что акцизы охватывают категорию товаров массового потребления, пользующихся наибольшим спросом, за счет чего их реализация обеспечивает достаточно большой объем поступлений в бюджет.

Будучи косвенным налогом, акцизы охватывают всю территорию РФ, т.к. различные виды подакцизной продукции производятся и реализуются во всех субъектах России, следовательно, они выполняют экономическую функцию с точки зрения перераспределения во всех административно-территориальных единицах государства в отношении акцизных доходов. Тем самым акцизы оказывают существенное влияние и на финансовую обеспеченность всего государства, так как объем и реализация подакцизных товаров прямо пропорциональны объему поступлений в бюджеты БС РФ.

Вместе с тем акцизные платежи до сих пор нельзя назвать совершенными, и механизм их взимания и уплаты имеет погрешности. В связи, с чем они не отвечают до конца экономической природе своего происхождения и не выполняют в полном объеме своего назначения. Следовательно, система косвенного налогообложения в РФ (акцизы, НДС, торговый сбор) нуждаются в структурном реформировании и преобразовании [14].

В части реформирования налогообложения акцизов планируется дифференцировать ставки акциза на этиловый спирт, а также предусмотреть вероятность освобождения от авансовой уплаты акциза по покупаемому спирту в случае предоставления производителями банковской гарантии.

Несовершенство акцизов наблюдается и в наличии ежегодного внесения большого числа поправок в налоговое законодательство. С целью повышения эффективности уплаты акцизов и решения ряда существующих проблем предлагается также заменить региональный транспортный налог акцизом на горюче-смазочные материалы (ГСМ). Противоречие в данном случае заключается в том, что упразднение транспортного налога и замещение его дополнительным акцизом приведет к увеличению ставки на реализацию ГСМ. Это же, в свою очередь, разрушит действующий механизм налогообложения в субъектах РФ и вызовет новые проблемы и споры, так как акцизы уплачиваются нефтеперерабатывающими предприятиями, а плательщиками транспортного налога являются отдельные физические и юридические лица – владельцы транспортных средств [7]. Следовательно, прежде чем трансформировать налоги нужно выработать правильный алгоритм, учитывающий интересы всех сторон.

Совершенствование акцизного налогообложения в среднесрочной перспективе, обусловлено, прежде всего, механизмом предотвращения ухода от их уплаты. На сегодняшний день у предпринимателей в наличии достаточное количество соответствующих легальных схем [9]. В частности, зачастую используется так называемая спиртосодержащая схема, по которой налогоплательщики с целью получения налоговых вычетов в большем объеме в качестве сырья для производства алкогольной продукции используют не этиловый спирт, а спиртосодержащую продукцию. Эту проблему предполагается устранить следующим образом: в действующий порядок будут внесены изменения, которые продекларируют возможность получения налоговых вычетов только в том случае, если использованное для производства алкогольной продукции исходное сырье будет соответствовать ГОСТу и другой нормативной документации, регулирующей процесс произ-

водства конкретной алкогольной продукции. Так же с целью предотвращения злоупотребления существующих норм и правил, связанных с возвратом алкогольной продукции производителю, предполагается предусмотреть восстановление полученных налоговых вычетов и уплату соответствующих сумм в бюджет в этом случае, а также и в случае утраты (недостачи) алкогольной продукции и в случае уничтожения налогоплательщиком произведенной им алкогольной продукции.

Что касается ставок акцизов, то за последние годы налогоплательщики привыкли к механизму их индексации, – он отменен не будет. В то же время сложная ситуация с ценообразованием в сфере реализации нефтепродуктов вынуждает внести существенные коррективы и в эту сферу налогообложения.

Таким образом, перспективы развития акцизов в РФ связаны с уточнением перечня подакцизной продукции, дифференциацией ставок и исчислением и уплатой акцизов на спиртосодержащую продукцию и нефтепродукты.

Что касается НДС, то делать какие-либо значительные изменения в порядке обложения этим налогом в настоящее время не целесообразно. Планируется только лишь внести некоторые уточнения в порядок подтверждения нулевой ставки этого налога, следовательно, вся работа в этой части, будет связана с оптимизацией документов, подтверждающих обоснованность применения нулевой ставки, а также на сокращение сроков возмещения НДС [8]. Такие уточнения, затронут и порядок оформления счетов-фактур. Планируется так же решить вопрос о возможности оформления счетов-фактур с отрицательными показателями. Кроме того, в совершенствовании налогового законодательства планируется внести ряд изменений в отношении незначительных нарушений правил заполнения счета-фактуры. Указанные изменения, как планируется, определят, что в случае незаполнения (или неправильного заполнения) каких-либо реквизитов, счет-фактура может быть признана несоответствующей установленным требованиям. Планируется, что данное требование сможет минимизировать издержки налогоплательщиков по исполнению налогового законодательства.

Согласно действующему налоговому законо-

дательству РФ счета-фактуры, составленные и выставленные с нарушением порядка, не могут считаться основанием для принятия предъявленных покупателю продавцом сумм налога к вычету или возмещению. Налоговым законодательством установлено, что счет-фактура подписывается руководителем и главным бухгалтером организации либо иными лицами, уполномоченными на то приказом (иным распорядительным документом) по организации или доверенностью от имени организации. Что касается лиц, осуществляющих деятельность в качестве индивидуальных предпринимателей, то выставление ими счетов-фактур подписывается этим предпринимателем с указанием реквизитов его свидетельства о государственной регистрации.

Так же планируется продолжить работу по созданию системы составления счетов-фактур в электронном виде.

В соответствии с концепцией развития России до 2020 г., представленной Министерством экономического развития и торговли, существует два варианта реформы налога на добавленную стоимость: во-первых, введение единой ставки НДС в размере 12%; во-вторых, снижение ставки налога до 14% с сохранением льготной ставки 10% по отдельным группам товаров (продовольственные и детские товары, лекарственные средства, полиграфическая продукция). Оба варианта приведут к выпадению доходов бюджета. При унификации ставки НДС на уровне 12% в первый год налоговой реформы прямые выпадающие доходы оцениваются в 2% ВВП. При уменьшении ставки налога до 14% с сохранением льготной ставки выпадающие доходы будут ниже и составят около 1,3% ВВП.

Между тем существуют проблемы в современной системе косвенного налогообложения. Данной проблеме в настоящий момент уделяется большое внимание со стороны законодательной власти, а именно, разрабатываются и реализуются различные механизмы повышения качества и эффективности косвенного налогового бремени, предлагаются различные способы решения существующих проблем [10, 12].

Среди перспектив развития косвенного налогообложения и решения существующих проблем в части администрирования, планируется

принимать меры по ужесточению контрольной деятельности налоговых служб, т.к. с помощью грамотной и эффективной деятельности контролируемых органов можно выявить уклоняющихся от буквы закона производителей, штрафовать их большими размерами денежных сумм, тестировать спиртосодержащую продукцию, запрещать на определенный срок производство и реализацию подакцизных товаров, а в случаях несоблюдения и невыполнения установленных предписаний аннулировать лицензию на выпуск подакцизной продукции [15].

Понимание различного рода проблем, существующих в налоговом законодательстве РФ, их решение на высшем уровне и разработка комплекса мер по повышению эффективности налоговых механизмов, в т.ч. и среди косвенных налогов обуславливают актуальность этих вопросов постоянный поиск решений.

Другими важными изменениями, которые коснутся налогового администрирования в разрезе косвенного налогообложения, можно назвать следующие:

- введение универсальных требований к использованию института банковской гарантии в налоговых правоотношениях;
- введение обязанности банков информировать налоговые органы об открытых счетах физических лиц и обязанности банков предоставлять сведения по таким счетам;
- введение возможности для налогового органа направлять запросы налогоплательщику по электронным каналам связи и установление возможности приостановления операций по счетам налогоплательщика при отсутствии ответа на такие запросы;
- введение обязанности представлять декларации по налогу на добавленную стоимость в электронном виде, а также обязанности представлять книгу учета счетов-фактур в электронном виде вместе с налоговой декларацией по НДС [3].

Сегодня достаточно часто можно столкнуться с тем, что косвенное налогообложение в РФ подвергается критике, обусловленной тем, что данная система взимания налогов регрессивна и недемократична. При этом, многих экономисты считают, что косвенные налоги являются опти-

мальными для нестабильной экономики, которая имеет место быть в нашей стране. Следовательно, на данном этапе развития и становления налоговой системы данный вид налогообложения будет использоваться государством, совершенствоваться и приносить значительные поступления в бюджет.

Таким образом, в целях совершенствования косвенного налогообложения целесообразней всего разработать комплекс мер по ужесточению

контрольной деятельности налоговых служб и применять жесткие меры наказания в отношении нарушителей налогового законодательства. В любом цивилизованном государстве власти должны быть заинтересованы в создании эффективной налоговой, а также целостной бюджетной и финансовой политики, что позволит четко работать всем экономическим механизмам и на должном уровне реализовывать стоящие перед государством задачи.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Налоговый кодекс РФ. 2016.
2. Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов.
3. Агузарова Л.А. Новое в налоговом законодательстве Российской Федерации // Аудит и финансовый анализ. – 2014. – № 6. – С. 9–11.
4. Агузарова Л.А., Агузарова М.Т. Обзор основных изменений налогового законодательства в 2016 году // Научные Известия. – 2016. – № 4. – С. 25–28.
5. Агузарова Л.А., Валгасов Г.А. Основные направления налоговой политики Российской Федерации в краткосрочной перспективе // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – С. 810.
6. Агузарова Ф.С. Роль косвенных и прямых налогов и сборов в формировании доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации // Налоги и налогообложение. – 2014. – № 10. – С. 910–918.
7. Агузарова Ф.С. Транспортный налог: современное состояние, проблемы и повышение его роли в Российской Федерации // Экономическая политика. – 2015. – Т. 10. – № 1. – С. 149–158.
8. Агузарова Ф.С. Укрепление бюджетов субфедерального уровня Российской Федерации на основе налога на добавленную стоимость // Экономика. Бизнес. Банки. – 2016. – № 4. – С. 165–173.
9. Агузарова Ф.С. Федеральные налоги и сборы Российской Федерации: проблемы и перспективы развития // Вопросы управления. – 2016. – № 3. – С. 92–99.
10. Балаева Д.А. Налоговый механизм: специфика взимания налогов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 5-1. – С. 88–90.
11. Балаева Д.А., Агузарова Л.А., Агузарова Ф.С. Основные направления совершенствования налоговой политики // В сб.: Актуальные проблемы налогового регулирования в современной России сборник научных трудов. – Владикавказ, 2013. – С. 22–26.
12. Балаева Д.А., Дзарасова А.К. К вопросу взаимосвязи налоговой политики и налогового механизма // В сб.: Управление экономическими и социальными системами региона. Сборник научных трудов / Под ред. С.Ф. Дзагоева. – Владикавказ, 2015. – С. 6–11.
13. Дадашев А.З., Топчи Ю.А. Структурные изменения в налоговых доходах консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации и в механизме их распределения между региональными и местными бюджетами // Финансы и кредит. – 2014. – № 39. – С. 30–36.
14. Зангионов А.Н. О некоторых проблемах налоговой реформы в Российской Федерации // В сб.: Налоговые аспекты экономических отношений: проблемы и перспективы сборник научных трудов. Федеральное агентство по образованию. – Владикавказ, 2009. – С. 14–21.
15. Козаева О.Т., Тадтаева В.В. Налоговый контроль и его совершенствование // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 12-4. – С. 101–104.
16. Пансков В.Г. Собираемость НДС: резервы есть, возможности не используются // Финансы. – 2016. – № 3. – С. 22–27.

УДК 338.48

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТУРИЗМА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

**Кайтукова З.Х.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: z.kajtukova@mail.ru

**Дзарасова А.К.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Управление проектами и программами»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: alisa-2393@mail.ru

*В данной статье рассматриваются экономические аспекты туризма как объекта управления. Труд в сфере туризма обладает специфичностью и существенными отличиями от деятельности работников, занятых в других отраслях экономики.*

*Туризм отличается рядом присущих только этой сфере особенностей, вытекающих из специфики свойств услуг, которые предоставляются туристическими организациями. В связи с этим важно показать экономическое воздействие специфики туристических услуг на менеджмент туристической организации, а также определить глубину и направление развития управленческого инструмента, чтобы правильно решать те специфические проблемы, которые присущи этой сфере.*

**Ключевые слова:** туризм, туристические организации, экономическое воздействие, экономическое развитие, туристические услуги.

## ECONOMIC ASPECTS OF TOURISM AS OBJECT OF MANAGEMENT

**Kajtukova Z.H.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Taxes and tax consultation",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Dzarasova A.K.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Project management and programs",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*This article discusses the economic aspects of tourism as a control object. Work in the tourism sector has the specificity and significant differences from the activities of workers employed in other sectors of the economy.*

*Tourism has a number of inherent only in this area of the peculiarities arising from the specific properties of services that are available to tourism organizations. In this regard, it is important to show the economic impact of the specificity of tourism management of tourism organizations, as well as to determine the depth and direction of the development of a management tool to correctly solve those specific problems that are inherent in this field.*

**Key words:** tourism, tourism organizations, economic impact, economic development, tourist services.

Туризм в настоящее время воспринимается во всем мире как общественное явление, как массовый феномен, который проник во все области жизни человека и стал уже одним из важнейших факторов экономики.

В научных целях весьма важно уточнить понятие туризма и его составные элементы. По мере

развития туризма появлялись его различные понятия, однако точное определение туризма должно основываться на следующих характеристиках:

1. Туризм есть результат передвижения людей в места, находящиеся за пределами обычной среды.

2. Туризм – это путешествие, не включающее в

себя коммерческую деятельность, направленную на извлечение прибыли.

3. Туризм – это временное передвижение, предполагающее возвращение туриста к месту постоянного проживания менее чем через 12 месяцев.

Современное понятие туризма, принятое ООН, заключается в том, что «туризм – это активный отдых, влияющий на укрепление здоровья, физического развития человека, связанный с передвижением за пределы постоянного места жительства».

В Законе РФ «Об основах туристической деятельности в Российской Федерации» введено следующее определение:

«Туризм – временные выезды (путешествия) граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства с постоянного места жительства в оздоровительных, познавательных профессионально-деловых, спортивных религиозных и иных целях без занятия оплачиваемой деятельностью в стране (месте) временного пребывания» [1].

Туризм проявляет себя в форме определенных услуг, что означает воздействие потребительной стоимости, выражаемое во благе или ценности (полезном эффекте), которые удовлетворяют соответствующие человеческие потребности. Действие таких услуг направлено как непосредственно на самого человека, а также на условия, в которых он находится. Создание услуг совпадает по времени с их потреблением. В числе услуг находятся, например, реализация туристических путевок, переезды, размещение и обслуживание людей в гостиницах, обеспечение питанием, организация концертных выступлений, посещение мест достопримечательностей и т.д. Услуга как товар, предоставляемый потребителю, обладает потребительной стоимостью и стоимостью. Величина стоимости услуги должна соответствовать сумме затрат общественного труда, который необходим для ее производства.

Труд в сфере туризма обладает специфичностью и существенными отличиями от деятельности работников, занятых в других отраслях экономики [2].

Туризм отличается рядом присущих только этой сфере особенностей, вытекающих из специ-

фики свойств услуг, которые предоставляются туристическими организациями. В связи с этим важно показать воздействие специфики туристических услуг на менеджмент туристической организации, а также определить глубину и направление развития управленческого инструмента, чтобы правильно решать те специфические проблемы, которые присущи этой сфере.

Важнейшая особенность туристической отрасли как объекта управления проявляется в специфике туристического продукта, невозможности его отделимости от конкретного источника формирования. Если материальный товар может существовать независимо от своего производителя, то туристическая услуга не может быть отделена от своего источника создания. Кроме того, она не может быть складирована (отложена на запас).

Одна из особенностей туризма проявляется в том, что при реализации туристической услуги возрастает роль личностного аспекта, поэтому в менеджменте туристической отрасли неизмеримо большее внимание следует отдавать управлению персоналом, а также организации оптимальных межличностных отношений [3].

Следующей особенностью туризма является сильное влияние на его процессы со стороны заинтересованных потребителей. Туристское предприятие функционирует в окружении множества клиентов, оказывающих на него сильное и непосредственное воздействие. Следует также учитывать, что каждая из отдельных групп клиентов имеет свои обособленные интересы, не совпадающие с интересами других групп потребителей услуг. Туристские организации часто находятся в ситуации конфликтного взаимодействия участников в связи с тем, что есть различного рода противоречия интересов, например, владельцев гостиниц, местных жителей и приезжих туристов. Так, в туристских регионах возникают проблемы взаимодействия местных жителей и отдыхающих туристов. Нередко, местные жители при нарушении их интересов объединяются в сильную группу, выступая против туристической деятельности в регионе.

Вместе с тем нередко предприятия туристической отрасли объединяют группы населения, заинтересованных в развитии туристических услуг, а также привлекают другие организации, участвующие

в туристической деятельности, взаимодействуя с кредиторами, с органами власти, с муниципальными управлениями, с бизнесом и другими участниками [4, 8].

Если туристическая организация ставит перед собой масштабные цели, отвечающие дальнейшему социально-экономическому развитию региона, руководствуется его приоритетами и ценностями, то она способна обеспечивать баланс интересов между различными участниками этой сферы услуг и даже получать поддержку со стороны органов власти. Именно поэтому менеджменту в сфере туризма уделяется большое внимание:

- на уровне турфирмы должна проводиться стратегия прибыльной и эффективной деятельности;
- на уровне отдельного региона должна осуществляться политика, включающая, в том числе, методы планирования и координации деятельности всей туристической индустрии. При этом в развитии туризма непременно должна участвовать общественность региона.

Специфика туристической услуги связана с особенностями туристического спроса, который не является однородным в связи со следующими основными причинами.

Во-первых, с неосязаемостью и несохраняемостью туристического продукта. Это создает сложность в работе менеджеров туристической фирмы в том, чтобы убедить каждого потребителя в выгоде приобретения именно услуги данной фирмы.

Во-вторых, разнообразие потребителей (клиентов, получателей) туристических услуг, что также является причиной неоднородности спроса. Новейшие методы сегментирования рынка туризма разделяют рекреантов в зависимости от их дохода, целей поездки, требований к туристическим услугам, а также структуры семьи, возраста, образования, стиля жизни и др.

В-третьих, особенностью туристического продукта является зависимость его от социально-экономической ситуации в конкретном месте (в стране, регионе), что также создает различие в спросе на услуги туристической индустрии. Среди социальных факторов имеют значение параметры условий жизни и труда, а также наличие достаточного

свободного времени. Возможности и условия современных демократических государств с сочетанием социальной направленности общества и рыночной экономикой очень полезно для развития туризма. В таком мобильном, образованном свободном обществе потребителей, несомненно, высок спрос на туристические услуги.

Менеджмент производителей услуг вынужден учитывать меняющиеся запросы и желания рекреантов, но главной и важнейшей частью туристского продукта, к которой он вынужден приспосабливаться, является природное предложение. Это условие для исполнителей туруслуг, предлагающих факторы природы, является самым главным признаком туризма. Предприятие туристической индустрии обуславливает объемы услуг в зависимости с состоянием природно-климатических условий. Данная зависимость должна обязательно учитываться руководством туристических предприятий, ведь колебания спроса на предложения конкретных услуг могут существенно влиять на результаты функционирования всей фирмы.

Производственно-обслуживающий аспект туристической деятельности имеет явную зависимость от характера сезонных колебаний, что ведет к нестабильности занятости работников сферы туризма. Рассмотрим некоторые положительные и негативные стороны сезонности туризма для организаций в этой сфере.

Положительная сторона сезонности туризма заключается в стимулировании многопрофильного характера рабочих мест, обуславливая, что работники турфирм выполняют самые разные функции с учетом сезонных особенностей.

Негативная сторона сезонности туризма связана с порождением неравномерного распределения рабочего времени (наличие сверхвысокой занятости работников в туристический сезон и недостаточная трудовая загруженность их в межсезонье), что как следствие, приводит к росту удельного веса работников, не полностью занятых, а также к повышенной текучести кадров.

Следует отметить общую особенность туризма – это диверсифицированный межотраслевой комплекс объектов социально-бытовой инфраструктуры, который определяет значимость ту-

ризма как отрасли (сферы) экономики страны. В ней создаются новые материальные ценности, реализуемые в форме специальных товаров, а также выполняются и реализуются услуги по обслуживанию людей. В этой связи туризм имеет совокупность производственных и непроизводственных функций.

Туризм как диверсифицированный межотраслевой комплекс представляет собой туристическую индустрию – совокупность гостиниц, финансовых средств, объектов (транспортных,

связи и т.д.), организаций питания, развлечения и отдыха, предприятий познавательных, деловых, оздоровительных, спортивных и другого назначения.

Множество особенностей туристской сферы как объекта управления делают ее совершенно не похожей на другие отрасли, что указывает на то, что менеджерам такого бизнеса следует учитывать это и не переносить в него автоматически методы управления и опыт из других областей трудовой деятельности.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Закон РФ «Об основах туристической деятельности в Российской Федерации» от 24.11.1996 г. № 132-ФЗ.
2. Балаева Д.А., Дзарасова А.К. К вопросу стратегического планирования предприятий туристской отрасли / В сб.: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе // Сб. статей Международной научно-практической конференции. В 3 ч. – 2016. – С. 13–15.
3. Кабисов М.Е., Балаева Д.А., Дзарасова А.К. Туристско-рекреационное развитие региона: инвестиционный компонент / В сб.: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе // Сб. статей Международной научно-практической конференции. В 3 ч. – 2016. – С. 11–13.
4. Цабиев К.Р., Балаева Д.А. Теоретико-методологические основы формирования стратегии управления персоналом организации / В сб.: Экономико-правовые аспекты реализации стратегии модернизации России: поиск модели эффективного социоэкономического развития // Сб. статей Международной научно-практической конференции / Под ред. Г.Б. Клейнера, Э.В. Соболева, В.В. Сорокожердьева, З.М. Хашевой. – 2015. – С. 231–235.
5. Дзагоева М.Р., Айларова З.К. Организация мониторинга производственных систем на микроуровне / В сб.: Экономика и социум: современные модели развития общества в аспекте глобализации. – 2014. – С. 49–55.
6. Агузарова Л.А. Институциональная адаптация предпринимательских структур: Дис. ... канд. экон. наук. – Владикавказ, 2002.
7. Агузарова Л.А. Мониторинг условий воспроизводства социально-трудового потенциала как инструмент модернизации экономики региона // Terra Economicus. – 2012. – Т. 10. – № 3-2. – С. 133–136.
8. Агузарова Ф.С., Хидирова Э.А. Тенденции развития налогообложения малого бизнеса в Российской Федерации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 3-3. – С. 407–410.
9. Агузарова Ф.С., Хохоева З.В. Значение налогов в повышении инвестиционной активности в Северо-Кавказском федеральном округе // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11-4. – С. 836–839.

УДК 616-018

## ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОХОДОВ ГРАЖДАН

**Агузарова Л.А.**, доктор экономических наук, профессор,  
заведующий кафедрой бухгалтерский учет и налогообложение,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: aguzarova.larisa@ya.ru

**Бердиева Ф.В.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: Berdieva.1994@bk.ru

В статье исследуются проблемы налогообложения доходов физических лиц в современных условиях. Одним из аспектов решения стоящих перед государством проблем является реформирование существующей системы налогообложения доходов граждан. Представлен анализ удельного веса налога на доходы физических лиц в налоговых поступлениях конкретного бюджета субъекта за 2013–2015 гг. Авторы предлагают наиболее приоритетные направления взимания, исчисления и уплаты налога на доходы физических лиц.

**Ключевые слова:** налог на доходы физических лиц, налогообложение, налоговые вычеты, ставки налога.

### PROBLEMS OF THE TAXATION OF THE INCOME OF CITIZENS

**Aguzarova L.A.**, Doctor of economic sciences, professor,  
managing department financial accounting and the taxation  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Tilova L. A.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Project management and programs",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

The article examines the problem of the personal income tax in the current conditions. One aspect of the solution of problems facing the state is to reform the existing system of taxation of personal incomes. The analysis of the share of tax on personal income tax revenue for the particular subject, the 2013–2015 budget. The authors offer the most priority directions of collection, calculation and payment of tax on personal income.

**Key words:** tax on personal income taxation, tax deductions, tax rate.

В настоящее время налоговая система РФ характеризуется нестабильностью и противоречивостью законодательной базы, что приводит к негативным явлениям, порождающим спад производства, а также массовое стремление населения к сокрытию своих доходов и, в конечном итоге, нарушению целостности системы налогообложения, в т.ч. за счет налога на доходы физических лиц.

Налог на доходы физических лиц в системе поступлений консолидированного бюджета субъекта РФ занимает важнейшее место. Покажем удельный вес налога на доходы физических лиц в

доходах консолидированного бюджета конкретного субъекта (табл.).

Данные таблицы показывают, что за 2013–2015 гг. в доходах консолидированного бюджета РСО–Алания удельный вес налога на доходы физических лиц равен: в 2013 г. – 21,7%; в 2014 г. – 21,8%; в 2015 г. – 22,0% [13]. Так, в структуре налоговых доходов аналогичный показатель составил более половины поступлений: в 2013 г. – 52,9%; в 2014 г. – 54,8%; в 2015 г. – 53,4%. Причем в доходах регионального бюджета удельный вес налога больше по объему поступлений, имеет

Таблица

**Удельный вес налога на доходы физических лиц в доходах  
консолидированного бюджета РСО–Алания за 2013–2015 гг.**

Наименование дохода	2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	факт, млн руб.	уд. вес, %	факт, млн руб.	уд. вес, %	факт, млн руб.	уд. вес, %
Доходы бюджета, в том числе:	24351,1	100,0	25276,2	100,0	24852,1	100,0
налог на доходы физических лиц из них:	5285,2	21,7	5514,2	21,8	5475,5	22,0
региональный бюджет РСО–Алания	3171,1	13,0	3860,7	15,3	3825,3	15,4
местные бюджеты РСО–Алания	2114,2	8,7	1653,5	6,5	1650,2	6,6
Налоговые доходы бюджета всего, в том числе:	9986,7	100,0	10 058,5	100,0	10 253,0	100,0
налог на доходы физических лиц из них:	5285,2	52,9	5514,2	54,8	5475,5	53,4
региональный бюджет РСО–Алания	3171,1	31,8	3860,7	38,4	3825,3	37,3
местные бюджеты РСО–Алания	2114,1	21,1	1653,5	16,4	1650,2	16,1

*Источник: Отчеты об исполнении консолидированного бюджета субъекта РФ за 2013–2015 гг., расчеты автора*

тенденцию к повышению [3]: в 2013 г. – 13,0%; в 2014 г. – 15,3%; в 2015 г. – 15,4%. Оставшаяся доля налога принадлежит местным бюджетам республики: в 2013 г. – 8,7%; в 2014 г. – 6,5%; в 2015 г. – 6,6%. В налоговых доходах регионального бюджета республики удельный вес налога на доходы физических лиц составил: в 2013 г. – 31,8%; в 2014 г. – 38,4%; в 2015 г. – 37,3%, а в налоговых доходах местных бюджетов: в 2013 г. – 21,1%; в 2014 г. – 16,4%; в 2015 г. – 16,1%. В целом поступления по исследуемому налогу повышаются. Как очевидно, в 2015 г. налог на доходы сократился. Такая ситуация связана напрямую с созданием рабочих мест в республике. На сегодняшний день многие организации на грани банкротства, растет количество убыточных предприятий и организаций, сокращается количество рабочих мест [4]. Объем поступлений зависит от заработной платы и роста доходов населения.

Вместе с тем в российской налоговой практике наблюдаются проблемы по исследуемому налогу. Рассмотрим основные проблемы нало-

гообложения доходов физических лиц, которые существуют в действующей практике:

1. Достижение оптимального соотношения между экономической эффективностью и социальной справедливостью налога. Он прежде связан с потреблением, и в той или иной мере может его стимулировать, либо минимизировать. Данная проблема наиболее сложна, так как на общих этапах развития экономики ставится выбор приоритета между социальной справедливостью и экономической эффективностью налога, в соответствии, с чем и выбирается шкала налогообложения.

2. Низкий уровень доходов населения нашей страны по сравнению с развитыми странами. Особенно остро стоит проблема в периоды экономического кризиса, когда заработную плату уменьшили у большинства граждан до прожиточного минимума.

3. Применяемые вычеты по НДФЛ. Для налогоплательщика они играют значимую роль в минимизации облагаемых доходов и уменьшении сумм уплачиваемых налогов. Вычет – это часть дохода, которая не облагается налогом. Проблема заключается в том, что не выполняется их

основная функция – регулирующая. Большинство граждан не знают о том, что имеют право на ежегодный возврат денежных средств из бюджета государства, а достигается это путем предоставления им налоговых вычетов.

4. Система контроля налоговых органов за чрезмерными доходами физических лиц практически отсутствует. Налоговые органы РФ не могут обеспечить 100 %-ную собираемость налога, так как сама налоговая система недостаточно развита и требует реформирования.

5. Проблема выбора ставок налога на доходы физических лиц. Актуальность решения этой проблемы можно объяснить тем, что именно налог на доходы физических лиц в основном определяет величину налогового бремени граждан. В данное время активно ведутся дискуссии по вопросу, связанному со справедливостью принятых ставок по НДФЛ. В России действует 13-процентная плоская ставка, введенная еще в 2001 г. [1]. Государственной Думой РФ был предложен законопроект, где рассматривается прогрессивная ставка налогообложения, которая существовала до 1 января 2001 г. Прогрессивная ставка налогообложения – это налоговая ставка, которая возрастает, прежде всего, по мере роста дохода.

Несмотря на то что в России ставки по НДФЛ являются самыми низкими относительно других стран, все же это не считается показателем эффективности налогообложения физических лиц [2]. Возьмем в пример Японию. НДФЛ уплачивается по прогрессивной шкале, которая, в свою очередь, имеет 5 налоговых ставок: 10%, 20%, 30%, 40%, 50%. Помимо этого, есть дополнительные местные подоходные налоги и налог на каждого жителя, который составляет 3200 иен в год. Казалось бы, что подоходные налоги слишком высоки, но при всем при этом, есть много положительных моментов в данной системе обложения физических лиц: существует необлагаемый минимум, который учитывает, прежде всего, семейное положение человека, также от уплаты налога освобождаются средства, затраченные на лечение. Кроме того, имеются дополнительные налоговые льготы.

Реформа по налогообложению, которая проводилась в России в течение нескольких лет, безусловно, сыграла важную роль в реформировании налоговой системы [9]. В основном из-

менению были подвержены суммы налоговых вычетов и порядок их представления, менялись некоторые ставки и виды доходов, расширился круг налогоплательщиков, также были введены налоговые льготы для физических лиц. Но вместе с тем нельзя сказать, что сложившаяся система в настоящее время совершенна, поэтому требуется тщательно продуманная комплексная программа по совершенствованию налогообложения физических лиц Российской Федерации.

К основным предложениям по совершенствованию налога на доходы физических лиц можно отнести следующее:

- введение прогрессивной ставки налога;
- введение необлагаемого минимума (доход не подлежит обложению до 10 000 руб.);
- увеличение размера налоговых вычетов на основании прожиточного минимума и средней заработной платы;
- ужесточение контроля по собираемости налога на доходы физических лиц в первую очередь с тех лиц, у которых доход превышает средний уровень;
- применение программы по созданию общегосударственного информационного комплекса с целью организации контроля по движению наличных денег (так как в нашей стране он значительно ослаблен, что в итоге позволяет обналичивать денежные средства сверх установленной нормы, вследствие чего создаются условия для выплаты заработной платы в конвертах);
- совершенствование системы ответственности за налоговые правонарушения, повышение эффективности деятельности органов налогового контроля.

Подводя итог, можно сказать, что система налогообложения доходов граждан несовершенна. Требуется, с одной стороны, служить инструментом социальной политики, направленной на выполнение экономических задач, а с другой, – обеспечивать финансовыми ресурсами потребности территориальных органов. Все вышеперечисленные меры по совершенствованию НДФЛ помогут повысить уровень его поступлений в бюджеты субъектов, а также послужат достижению социальной справедливости при налогообложении доходов физических лиц.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Агузарова Л.А. Новое в налоговом законодательстве Российской Федерации // Аудит и финансовый анализ. – 2014. – № 6. – С. 9–11.
2. Агузарова Л.А., Бестаева З.У. Методология исчисления и взимания налогов с физических лиц в России: проблемы и пути совершенствования // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 10-1. – С. 597–600.
3. Агузарова Ф.С. Прямые налоги и сборы Российской Федерации: роль, проблемы и перспективы развития // Российская юстиция. – 2016. – № 5. – С. 63–66.
4. Агузарова Ф.С. Федеральные налоги и сборы Российской Федерации: проблемы и перспективы развития // Вопросы управления. – 2016. – № 3. – С. 92–99.
5. Бажина О.С., Темирканова О.Н., Цалоева М.К. Совершенствование налогового регулирования и администрирования как инструмент повышения качества системы управления региональным налогообложением // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2008. – № 5. – С. 1–11.
6. Балаева Д.А. Особенности механизма реализации налоговой политики России // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2015. – № 5-1. – С. 8–10.
7. Балаева Д.А., Дзарасова А.К. Анализ роли налогового стимулирования в инвестиционной деятельности / В сб.: Эволюция современной науки: Сб. статей Международной научно-практической конференции. В 3 ч. / Отв. ред. А.А. Сукиасян. – 2016. – С. 8–10.
8. Дзанаева И.Э., Цуциева О.Т. Проблемы конкурентоспособности и перспективы унификации налоговой политики стран ЕАЭС // Международный научный альманах. – 2016. – № 5. – С. 95–99.
9. Зангионов А.Н., Гагулова З.В., Попова В.В. Об истории развития подоходного налогообложения в России / В сб.: Экономическая ситуация в России и пути укрепления налогового потенциала: Сб. науч. трудов. – Владикавказ, 2007. – С. 60–66.
10. Тадтаева В.В. Налогообложение физических лиц: анализ и пути оптимизации (на примере Республики Северная Осетия – Алания) / В сб.: Актуальные проблемы современной науки: теория и практика. Материалы I международной заочной научно-практической конференции / Отв. ред. З.Н. Зангиева. – 2013. – С. 49–59.
11. Токаева С.К., Туаева В.Ю. Роль налогового потенциала в формировании доходов региональных и местных бюджетов / В сб.: Актуальные вопросы социально-экономического развития регионов России: Сб. трудов. – Владикавказ, 2016. – С. 132–137.
12. Хансаева Р.Б., Каряева С.Т., Циноева Д.Р. Об итогах функционирования стабилизационного фонда РФ // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2014. – № 17. – С. 159–164.
13. Цаллагова Л.М., Хачиров И.Э. Социально экономическое прогнозирование развития городских округов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – № 7. – С. 7.

УДК 336.2

## ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕСТНЫХ НАЛОГОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Булкаева Р.А.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: reginabagaeva.20@mail.ru

**Болатбаева А.А.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: albinabolataeva@mail.ru

**Джагаева В.С.**, магистрант 2-го года обучения,  
программа подготовки «Налоги и налоговое консультирование»,  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова»,  
г. Владикавказ  
E-mail: Berdieva.1994@bk.ru

*В данной статье предпринята попытка раскрыть основные проблемы администрирования и пути совершенствования региональных и местных налогов в Российской Федерации. Авторы отмечают, что на протяжении всей истории реформирования системы налогообложения не уделялось должного внимания построению логичной, проработанной и, прежде всего, применимой на практике концепции регионального и местного налогообложения.*

**Ключевые слова:** транспортный налог, налог на имущество организаций, налог на игорный бизнес, налог на имущество физических лиц, земельный налог.

## PROBLEMS OF ADMINISTRATION OF REGIONAL AND LOCAL TAXES IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Bulkayeva R.A.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Project management and programs",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Bolatayeva A.A.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Project management and programs",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

**Dzhagayeva V.S.**, undergraduate of the 2nd year of training,  
program of preparation "Project management and programs",  
FSBEI HE "North Ossetian state university named after K. L. Khetagurov", city of Vladikavkaz

*This article attempts to reveal the basic problems of administration and ways to improve regional and local taxes in the Russian Federation. The authors point out that throughout the history of tax reform has been neglected the construction of logical, developed and, above all, applicable in practice, the concept of regional and local taxation.*

**Key words:** vehicle tax, property tax, tax on gambling, on the personal property tax, land tax.

Налоговая система Российской Федерации постоянно подвергается всевозможным изменениям, которые влияют на всю систему налого-

обложения. Рассмотрим некоторые проблемы по региональным и местным налогам [2].

Так, при администрировании транспортного

налога имеются определенные проблемы, связанные с недостоверной информацией о владельцах автотранспортных средств, уклонением от уплаты транспортного налога в основном физическими лицами, предоставлением налоговых льгот (собираемость транспортного налога в России составляет около 50 %).

Имеются недоработки при определении налоговой базы. В большинстве стран при принятии ставок транспортного налога на большегрузный транспорт в первую очередь учитываются вес автомобиля и нагрузка на ось, так как эти факторы напрямую связаны с затратами на обслуживание данного транспортного средства дорожной сетью. Предлагаем адаптировать обозначенный опыт зарубежных стран в российскую практику. Российская система налогов на автотранспорт, в отличие от подобных налогов в других странах, не обеспечивает поступлений, необходимых для финансирования дорожного хозяйства.

Субъекты федерации вправе увеличить или уменьшить установленные Налоговым кодексом РФ ставки, но не более чем в десять раз. Законодатели иногда пользуются этим правом и слишком увеличивают ставки. Но повышение ставок транспортного налога в первую очередь отражается на стоимости пассажирских и грузовых перевозок, а также на показателях его собираемости.

Решить проблему собираемости транспортного налога можно следующим путем. В соответствии с Налоговым кодексом налоговым периодом по транспортному налогу признается календарный год. При этом отчетные периоды по транспортному налогу предусмотрены только для налогоплательщиков – юридических лиц. Таким образом, налогоплательщиками – физическими лицами сумма транспортного налога уплачивается только по окончании налогового периода. С учетом того, что основную группу плательщиков транспортного налога представляют физические лица, установление сроков уплаты налога в течение налогового периода позволило бы равномерно распределить налоговую нагрузку и снизить задолженность по данному налогу. В связи с этим было бы целесообразно внести изменения в гл. 28 Налогового кодекса, предоставляющие право субъектам Российской Федерации уста-

навливать для налогоплательщиков – физических лиц сроки уплаты транспортного налога в течение налогового периода. Кроме того, необходимо было бы индексировать базовую ставку транспортного налога в соответствии с ежегодным изменением индекса инфляции.

Относительно поступления транспортного налога в бюджет, основные поступления по нему осуществляются по месту регистрации транспорта, а транзитные перевозки по территориям субъектов РФ не учитываются. Таким образом, налоговые средства поступают в бюджет одного региона, а дороги изнашиваются в другом. Так, отмена транспортного налога и введение налога на реализацию горюче-смазочных материалов обеспечит поступление средств в бюджеты именно тех субъектов, на территории которых используются автомобили.

Все перечисленные проблемы должны решаться не только на федеральном уровне, но и на уровне субъектов РФ. Во-первых, необходимо обеспечить качественное и полное информационное взаимодействие территориальных налоговых органов с органами ГИБДД, поскольку эффективность администрирования транспортного налога напрямую зависит от качества и полноты информации, поступающей в налоговые органы.

Во-вторых, в целях повышения эффективности мер принудительного взыскания задолженности по транспортному налогу, целесообразно организовывать работу по участию налоговых инспекторов в ежемесячных рейдах совместно с органами ГИБДД и службой судебных приставов, целью которых является работа с лицами, уклоняющимися от уплаты транспортного налога.

Большой проблемой является то, что на территории Российской Федерации введен запрет на азартные игры. Однако создано 6 игорных зон: в Приморском крае, Алтайском крае, Калининградской области, Краснодарском крае, Республике Крым и в Сочи. С выводом игорного бизнеса в специальные зоны, российские регионы лишились значительной части доходов. На практике же, зачастую, игорные заведения продолжают обслуживать клиентов, хотя при этом не платят налоги. Так, месячный доход игрового зала колеблется от 3 до 25 млн руб., а налагаемые штрафы в размере 30–50 тыс. руб., что не останавливают

подпольных крупье. Налоговые органы испытывают определенные трудности при препятствовании незаконной игорной деятельности в связи с запретом. Кроме того, отсутствие у организаторов азартных игр статуса налоговых агентов создает благоприятные условия для уклонения от уплаты налогов.

Наиболее существенным региональным налогом является налог на имущество организаций. Размер этого налога зависит от балансовой стоимости основных средств и увеличивается после каждого приобретения новых активов. Поэтому для многих предприятий достаточно сложно соблюдать срок уплаты налога и перечислять огромные платежи в бюджет без ущерба для своего бизнеса. Сложность оптимизации данного налога состоит в том, что он является «прямым» налогом, то есть обложение им не предусматривает возможности уменьшения его на суммы каких-либо вычетов, и список льготников по налогу незначителен.

Использование льгот по налогу на имущество организаций представляется одним из наиболее сложных и редко применяемых способов оптимизации данного налога. Связано это с тем, что абсолютное большинство льгот обусловлено либо наличием у организации определенных видов имущества, либо осуществлением определенных видов деятельности и использованием имущества для ведения этих видов деятельности. Поэтому такая оптимизация, как правило, носит предварительный и долгосрочный характер. Кроме того, при выборе сферы деятельности на первый план выступают все же производственные и общеэкономические вопросы, а возможность налоговой оптимизации рассматривается только как некое приложение к ним [7].

По налогу на имущество организаций необходима разработка законодательных инициатив по отмене льгот на федеральном уровне, установленных Налоговым кодексом РФ либо по компенсации из федерального бюджета выпадающих доходов бюджетов субъектов РФ от применения существующих льгот.

Также, в целях обеспечения эффективности налогового контроля над правильностью исчисления и полнотой и своевременностью уплаты налога на имущество организаций необходимо

наладить информационное взаимодействие налоговых органов со службами БТИ. Только строгий государственный учет способен обеспечить налоговым органам достоверной информацией об имуществе [8].

В настоящее время федеральный центр проводит политику снижения налоговой нагрузки на бизнес и население, поэтому возникает такая проблема регионального и местного налогообложения, как компенсация выпадающих доходов региональных и местных бюджетов. Региональные власти начинают испытывать недостаток финансовых ресурсов, что обуславливает проблему финансовой зависимости региональных и местных властей от федерального центра.

Для местных бюджетов основным доходным источником служит земельный налог, а налог на имущество физических лиц обладает самой низкой фискальной емкостью, т.к. он не покрывает величину расходов по организации его взимания.

Одна из основных проблем, стоящих перед органами местного самоуправления – это ограниченность бюджета в денежных ресурсах, что не только замедляет развитие муниципалитета, но и зачастую не позволяет покрывать текущие нужды в полном объеме [4].

В Российской Федерации планируется введение налога на недвижимость, который будет полностью зачисляться в местные бюджеты. Цели введения нового налога абсолютно очевидны: создание реальной базы для формирования достаточного уровня местных бюджетов. В условиях экономической нестабильности и увеличения социальной нагрузки на региональные и местные бюджеты новый налог призван существенно повысить доходную часть муниципальных бюджетов. Кроме этого, налог на недвижимость предполагает создание более справедливой системы налогообложения имущества путем выравнивания налоговой нагрузки на разные слои населения, при которой малоимущие граждане смогут платить меньше или будут освобождены от налога.

Необходимо сразу же отметить, что введение данного налога откладывалось уже несколько лет, что свидетельствует о сложностях, с которыми придется столкнуться при его применении [6].

Основной проблемой технического характера, несомненно, будет являться проблема расчета на-

логовой базы. Дело в том, что налогооблагаемой базой по новому налогу предполагается определить кадастровую стоимость недвижимости. Данная стоимость будет приближена к рыночной. На сегодняшний день кадастровая стоимость в качестве налогооблагаемой базы применяется по земельному налогу и налогу на имущество организаций.

Основная трудность заключается в том, что в России до сих пор не создана единая база кадастра жилой и нежилой недвижимости с указанием ее стоимости. Более того, нет четкой методики определения налогооблагаемой базы, что приводит к постоянным судам, которые в основном принимают решения не в пользу налогового органа. Как уже говорилось выше, сегодня базой для земельного налога является кадастровая стоимость участка. Однако различные изменения на участке не влияют на его кадастровую стоимость.

Не меньше вопросов вызывает и само понятие кадастровой стоимости. Данное понятие можно определить следующим образом: кадастровая стоимость объекта недвижимости – это расчетная величина, отражающая представление о ценности объекта недвижимости при существующем его использовании. Уже из самого определения становится ясно, что кадастровая стоимость не является рыночной, так как не формируется сама по себе в результате поведения рынка, а устанавливается различными расчетными моделями и регламентируется правилами.

Современной отечественной системе регионального и местного налогообложения присущ целый ряд недостатков и недоработок. На протяжении всей новейшей истории реформирования системы налогообложения в России государство не уделяло должного внимания построению логичной, проработанной и, прежде всего, применимой на практике концепции регионального налогообложения [9].

Совершенствование действующего бюджетного и налогового законодательства Российской Федерации в области региональных налогов позволит существенно увеличить собираемость налогов на различных территориях.

Для достижения экономического роста важным условием является реализация такой налоговой политики, которая окажет непосред-

ственное влияние на экономическую активность предпринимателей. Здесь решаются одновременно две задачи. Первая – это рост налоговых доходов бюджета, вторая – повышение доли негосударственных инвестиций, благоприятных для региона.

Таким образом, можно сделать вывод, что региональная налоговая политика является действенным инструментом достижения стабильного экономического роста региона.

Актуальность применения местных налогов в той или иной местности зависит в большей степени от размера той доли в местном бюджете, которую составляют собственные доходы того или иного муниципалитета. Чем больше указанная доля и меньше доля дотаций из других бюджетов, тем очевидно большее влияние оказывают местные налоги на благополучие муниципального образования.

Местное налогообложение наряду с мобилизацией финансовых ресурсов в бюджет должно обеспечить в условиях рыночной экономики достижение поставленных экономических и социальных целей в процессе местного развития.

Действующее федеральное законодательство чрезмерно ограничивает налогово-бюджетные полномочия органов власти субъектов РФ. Региональные и местные налоги и сборы покрывают лишь 15% расходных потребностей региональных и местных бюджетов. В настоящее время имеется три региональных и три местных налога. Причем регионам остаются наиболее трудно собираемые налоги.

В этой связи, целесообразно пересмотреть нормативы отчислений некоторых налогов. Учитывая мировой опыт, а также большую долю налоговых поступлений, основным доходным источником муниципалитетов должен стать налог на доходы физических лиц, который целесообразно также отнести к местным налогам. При этом необходимо, чтобы этот налог платился по месту жительства граждан, то есть по месту получения ими бюджетных услуг. Многие проблемы взаимоотношения муниципалитетов, когда гражданин работает на территории одного муниципалитета, а живет на территории другого, в этом случае будут решены [5].

За местными бюджетами закреплены налоги,

не имеющие существенного фискального значения для соответствующих бюджетов. Это вызывает необходимость в регулировании бюджетов путем межбюджетных трансфертов и отчислений от федеральных и региональных налогов. Основопологающей частью доходов местных бюджетов продолжают оставаться межбюджетные трансферты, которые предоставляются в форме дотаций, субсидий, субвенций и иных межбюджетных трансфертов.

Вместе с тем проблема обеспечения самостоятельности местных бюджетов не может быть решена без существенного повышения доли в доходах этих бюджетов собственных источников налоговых доходов.

Перспективным источником формирования доходов местных бюджетов считается налог на недвижимость, так как поступления от него должны составлять основную статью доходов местных бюджетов [3].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Агузарова Л.А., Агузарова М.Т. Обзор основных изменений налогового законодательства в 2016 году // Научные Известия. – 2016. – № 4. – С. 25–28.
2. Агузарова Л.А., Агузарова Ф.С. Имущественные налоги как основной источник формирования налоговых доходов бюджетов субъектов РФ // Аудит и финансовый анализ. – 2015. – № 3. – С. 9–11.
3. Агузарова Л.А., Бестаева З.У. Земельный налог с физических лиц в Российской Федерации: пути оптимизации // Аудит и финансовый анализ. – 2016. – № 4. – С. 9–11.
4. Агузарова Ф.С. Транспортный налог: современное состояние, проблемы и повышение его роли в Российской Федерации // Экономическая политика. – 2015. – Т. 10. – № 1. – С. 149–158.
5. Агузарова Ф.С. Местные налоги как источник формирования доходов бюджетов муниципальных образований в Российской Федерации // Налоги и налогообложение. – 2015. – № 7. – С. 548–555.
6. Агузарова Ф.С. О повышении роли региональных налогов в российской федерации // Налоги и налогообложение. – 2015. – № 9. – С. 674–679.
7. Балаева Д.А. К вопросу совершенствования налогового механизма в РФ // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 5-1. – С. 90–92.
8. Балаева Д.А., Дзарасова А.К. К вопросу взаимосвязи налоговой политики и налогового механизма // В сб.: Управление экономическими и социальными системами региона. Сборник научных трудов / Под ред. С.Ф. Дзагоева. – Владикавказ, 2015. – С. 6–11.
9. Брызгалин А.В., Ильиных Д.А., Аверина Л.В. Региональные налоги и налогообложение // Налоги и финансовое право. – 2013. – № 10.
10. Джусоева Л.Х., Зангионов А.Н. Теоретические и практические аспекты использования налогового потенциала региона в планировании налоговых поступлений / В сб.: Экономические основы налоговых отношений: Сб. науч. трудов. – Владикавказ, 2011. – С. 124–130.
11. Карташов С.В. Проблемы развития регионального и местного налогообложения в Российской Федерации // Современные аспекты регионального развития: Сб. статей. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2014. – Вып. 3.
12. Тадтаева В.В. Налогообложение физических лиц: анализ и пути оптимизации (на примере Республики Северная Осетия – Алания) // В сборнике: Актуальные проблемы современной науки: теория и практика: Материалы I Международной заочной научно-практической конференции (отв. ред. З.Н. Зангиева. – 2013. – С. 49–59.
13. Тадтаева В.В. Преимущества и недостатки планируемого налога на недвижимость // Финансы и управление. – 2013. – № 2. – С. 45–50.
14. Токаева С.К., Туаева В.Ю. Роль налогового потенциала в формировании доходов региональных и местных бюджетов / В сб.: Актуальные вопросы социально-экономического развития регионов России. Сб. трудов. – Владикавказ, 2016. – С. 132–137.
15. Хапсаева Р.Б., Каряева С.Т., Циноева Д.Р. Об итогах функционирования стабилизационного фонда РФ // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2014. – № 17. – С. 159–164.

УДК 796.091.2

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПОД СРЕДСТВОМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ И СПОРТЕ

**Свечкарёв В.Г.**, доктор педагогических наук, профессор,  
заведующий кафедрой физического воспитания,  
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»,  
г. Майкоп, Республика Адыгея  
E-mail: vital89286686941@mail.ru

*В статье рассмотрены – теоретико-методологические аспекты разработки автоматизированных систем управления физической нагрузкой, биомеханические и педагогические условия и закономерности, обуславливающие высокую эффективность изобретательской, конструкторской и учебно-воспитательной деятельности по созданию и внедрению таких систем в учебно-тренировочный процесс с различной направленностью.*

**Ключевые слова:** адаптивные системы управления, управление двигательными действиями, автоматизированные системы управления основными параметрами нагрузки, двигательные возможности, обратная связь, тренажер.

## IMPROVEMENT OF THE ATHLETIC ABILITY OF THE PERSON UNDER MEANS OF THE AUTOMATED AND ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS IN PHYSICAL TRAINING AND SPORT

**Svechkarev V.G.**, doctor of pedagogical sciences, professor,  
head of the department of physical training,  
FSBEI HE "Maykop state technological university", city of Maykop, Republic of Adygea

*The brief summary. In this article the – theoretical and methodological aspects of the development of automated systems management exercise, biomechanical and pedagogical conditions and patterns that contribute to the high efficiency of invention, design and educational activities for the development and implementation of such systems in the training process with a different focus.*

**Key words:** adaptive control systems, control motor actions, automated management of the main parameters of the load, motor capabilities, the feedback, the exerciser.

Актуальность. Физическая культура и спорт призваны выполнять роль важнейшего фактора, обеспечивающего полноценную жизнь, раскрытие самых разнообразных задатков и способностей человека, достижение мастерства в любом виде профессиональной деятельности, так как оптимальная заданная физическая нагрузка развивает и поддерживает функциональные резервы организма, соответствующие хорошему состоянию здоровья.

Однако как отмечают многие ученые, определение оптимальной нагрузки по-прежнему остается одной из сложных проблем в теории и практике физической культуры и спорта. Необходимость такого подхода вызвана значительными индивидуальными и временными вариациями состояния человека, в результате чего использование одинаковой тренировочной нагрузки может привести к различной ответной

реакции организма, к разному тренировочному эффекту [7–9].

В видах спорта с преимущественным проявлением выносливости, где результат больше всего зависит от деятельности вегетативной системы, управление нагрузкой должно осуществляться по объективно установленным данным непрерывного проявления физиологических параметров по ходу движения. А средства, создающие управляющее воздействие (регулируемые сопротивления), должны работать на основе принципа прямой и обратной связи [10, 11].

Крупным шагом в развитии методов дозирования тренировочных нагрузок стал метод программированного регулирования частоты сердечных сокращений (ЧСС). Привлечение методов автоматизации к решению проблемы индивидуального дозирования нагрузок оправдано тем, что именно на основе теории автоматического регулирования эта проблема может быть решена наиболее успешно. Практическая же реализация принципов теории регулирования тренировочных нагрузок требует применения специальных технических средств, оснащенных современными и универсальными электронными вычислителями для экспресс-анализа текущего состояния спортсмена [12].

Для повышения спортивного мастерства и получения оздоровительного воздействия при занятиях физическими упражнениями и спортом наиважнейшее значение имеют проблемы адаптации и оптимальности задаваемой физической нагрузки. Только оптимальная физическая нагрузка развивает и поддерживает функциональные резервы организма, способствующие дальнейшему стабильному росту спортивного мастерства [13].

Одним из физиологических показателей величины нагрузки является ответная реакция сердечно-сосудистой системы на нее, определяемая по ЧСС. Это обусловлено тем, что ЧСС тесно связана с нейрогуморальными системами организма и является индикатором адаптивных реакций всего организма. У каждого занимающегося есть индивидуальная зона оптимальных значений ЧСС. Тренировки при ЧСС ниже этой зоны неэффективны, а при ЧСС, превышающей ее верхние значения, – опасны для здоровья.

Сам занимающийся не всегда может контролировать себя по ЧСС. Поэтому целесообразно в арсенале тренировочного оборудования иметь средство или комплекс средств, автоматически отслеживающих тренировочный процесс и поддерживающих оптимальное согласование внешней нагрузки и физического состояния спортсмена [14].

Основная сложность проблемы заключается в том, что оптимум необходимой физической нагрузки у каждого занимающегося сугубо индивидуален и подвержен постоянному изменению (иногда в очень широком диапазоне) – в зависимости от степени восстановления после предыдущего тренировочного воздействия, особенностей психоэмоционального состояния и т.д. Оптимальную величину нагрузки определяет все, что имеет место во взаимодействии организма с окружающей средой во всем ее многообразии. Поскольку степень воздействия всех факторов постоянно меняется, у каждого занимающегося индивидуально и адекватно должна меняться и нагрузка.

Другим важным показателем, по которому можно судить о величине физиологической нагрузки на организм занимающегося, является ответная реакция его опорно-двигательного аппарата (динамические и кинематические характеристики движения(й)). Поэтому для контроля и автоматизированного управления величиной нагрузки на опорно-двигательный аппарат занимающегося необходима опора на биомеханические критерии, определяющие их индивидуальную оптимальность [15].

Таким образом, разработка технологии совершенствования двигательных возможностей занимающихся, основанная на применении искусственной управляющей среды, автоматически отслеживающей учебно-тренировочный процесс и поддерживающей оптимальное согласование внешней нагрузки и морфофункционального состояния занимающегося, представляется весьма актуальной проблемой.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что в настоящее время состояние проблемы разработки и внедрения АСУ в управление физкультурно-спортивной деятельностью характеризуется наличием ряда

противоречий, среди которых наиболее значимыми являются следующие.

- Между весьма высоким уровнем развития АСУ, их широким использованием в различных сферах жизнедеятельности современного общества, и пока еще недостаточным вниманием к их разработке и применению в управлении физкультурно-спортивной деятельностью.
- Между необходимостью использования широчайших возможностей, предоставляемых современными компьютерными технологиями в деле организации учебно-тренировочного процесса, и недостаточной разработанностью вопросов о цели, содержании, средствах, методах и формах воздействий, призванных обеспечить успешность овладения такими технологиями.
- Между объективной необходимостью высокого уровня компетентности специалистов физической культуры и спорта в области компьютерных технологий и АСУ и явной недостаточностью этого уровня, обусловленной субъективной недооценкой их роли и возможностей специалистами данного профиля в своей повседневной практической деятельности (начиная с управления нагрузкой в каждом конкретном занятии и до управления учебно-тренировочным процессом в целом).

Помимо изложенных аргументов необходимость модернизации системы управления учебно-тренировочным процессом на основе АСУ обусловлена:

- значительным повышением роли АСУ в современном обществе как фундаментальной основы, обеспечивающей его поступательное развитие;
- объективно существующим фактом увеличения роли компьютерных технологий и управленческих умений и навыков в любой профессиональной деятельности, без достаточного овладения которыми все другие профессионально значимые ее элементы оказываются недостаточно эффективными;
- осознанием того, что использование АСУ, основанных на современных коммуникационных технологиях, представляет собой

наиболее перспективное направление повышения результативности учебно-тренировочной деятельности.

Осмысление представленных недостатков и противоречий может способствовать более правильному определению путей их преодоления, нахождению действенных способов совершенствования системы управления учебно-тренировочным процессом [1].

Научная проблема, решению которой посвящено настоящее исследование, вытекает из необходимости разрешения указанных противоречий и заключается в исследовании закономерностей, методологических и методических оснований и условий, являющихся необходимыми и достаточными для разработки современных автоматизированных (в том числе и адаптивных) систем управления тренировочными нагрузками, функционирующими на основе непрерывного учета показателей состояния основных морфофункциональных систем организма, получаемых по каналам обратной связи в условиях искусственной управляющей среды.

В процессе ее разработки основное внимание уделено таким вопросам, как:

- уточнение сущностных характеристик системы базовых понятий;
- разработка методологических оснований для решения проблемы внедрения АСУ в систему управления нагрузкой в процессе учебно-тренировочных занятий различной направленности;
- исследование теоретических и методических основ наиболее целесообразного применения АСУ в учебно-тренировочном процессе с различной направленностью;
- разработка теоретических и методических оснований для осуществления активной и целенаправленной конструкторско-изобретательской деятельности;
- обоснование важнейших теоретических и методических положений для осуществления практической конструкторско-изобретательской деятельности, а также соответствующих концептуальных построений;
- осуществление активной практической конструкторской деятельности, основанной на научной редукции основополагающих тео-

рий (адаптации, деятельности, управления и др.), а также сформировавшихся в процессе исследования собственных представлений о наиболее эффективных способах конструкторских решений в создании систем автоматизированного управления физической нагрузкой.

Развиваемые в исследовании представления о роли и сущности АСУ в системе управления физическими нагрузками призваны содействовать оформлению весьма многочисленных, но разрозненных, порой дискуссионных материалов по этой проблеме в одну непротиворечивую систему взглядов [2].

Объект исследования – современные автоматизированные системы управления учебно-тренировочным процессом в сфере физической культуры и спорта, их актуальные и потенциальные возможности в условиях создания искусственной управляющей среды.

Предмет исследования – теоретико-методологические аспекты разработки автоматизированных систем управления физической нагрузкой, биомеханические и педагогические условия и закономерности, обуславливающие высокую эффективность изобретательской, конструкторской и учебно-воспитательной деятельности по созданию и внедрению таких систем в учебно-тренировочный процесс с различной направленностью.

Цель исследования заключается в теоретико-методологическом обосновании биомеханических и педагогических условий, правил, закономерностей содержательного и процессуального обеспечения экспериментальной, изобретательской и конструкторской деятельности по созданию систем автоматизированного управления физической нагрузкой в условиях искусственной управляющей среды, функционирующих на основе информации о динамике состояния организма, а также экспериментальной проверке эффективности таких систем в условиях реального учебно-тренировочного процесса.

Гипотеза исследования заключается в предположении о том, что перспективы повышения эффективности учебно-тренировочного процесса, достижение социально значимых результатов в физическом воспитании учащейся молодежи и

наивысших показателей в спорте без риска для здоровья спортсменов возможны только при условии использования достижений в сфере современных компьютерных технологий, электроники и разработки на их основе тренажерных комплексов, обеспечивающих автоматизированное управление физической нагрузкой на основе непрерывного контроля за динамикой состояния основных морфофункциональных систем организма в условиях искусственной управляющей среды.

Реализации такой возможности может способствовать теоретико-методологическое, биомеханическое и экспериментальное обоснование систем автоматизированного управления физической нагрузкой в процессе физического воспитания учащейся молодежи и специализированной спортивной тренировки в различных видах спорта, основанных на получении и учете информации о динамике основных морфофункциональных систем организма занимающихся, поступающей по каналам обратной связи в условиях создания искусственной управляющей среды [3].

#### **ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

1. Изучить и обобщить отечественный и зарубежный опыт в осуществлении попыток изобретательской и конструкторской деятельности, направленных на решение проблем разработки автоматизированных систем управления физической нагрузкой в процессе решения задач физического воспитания и спорта высших достижений, дать биомеханическую и социально-педагогическую оценку состояния рассматриваемой проблемы.
2. Выявить причины и дать теоретико-логическое и биомеханическое обоснование недостаточной эффективности существующих традиционных систем управления физической нагрузкой в физическом воспитании учащейся молодежи и специализированном учебно-тренировочном процессе;
3. Исследовать понятийно-терминологические аспекты проблемы разработки и внедрения автоматизированных систем управления в

теории и практике физкультурно-спортивной деятельности.

4. Исследовать генезис происхождения и развития различных идей, изобретательских и конструкторских подходов к решению проблемы автоматизации управления физической нагрузкой в сфере физического воспитания и спорта.
5. Разработать практические рекомендации по содержательному и процессуальному обеспечению изобретательского и конструкторского видов деятельности, направленных на создание современных систем автоматизированного управления физической нагрузкой в учебно-тренировочном процессе, на основе приоритетного внимания к реализации адаптивного управления.
6. Экспериментально апробировать и обосновать с биомеханических и педагогических позиций эффективность разработанных тренажерных устройств и систем автоматизированного управления физической нагрузкой в процессе физического воспитания учащейся молодежи и специализированной спортивной тренировки на основе результатов собственной изобретательской и конструкторской деятельности.

#### **НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОИТ:**

В разработке содержательного и процессуального (биомеханического) обеспечения процесса внедрения в теорию и практику физического воспитания и спорта АСУ величиной физической нагрузки на основе использования обратной связи, информирующей о динамике состояния основных функциональных систем организма.

Работа является, по существу, первой попыткой системного подхода к проблеме разработки и внедрения в практику физической культуры и спорта АСУ физической нагрузкой на основе информации о динамике состояния основных функциональных систем организма;

Осуществлен детальный содержательный анализ теоретических взглядов, изобретательских и конструкторских подходов к решению проблемы разработки и внедрения АСУ величиной

физической нагрузки в процессе физкультурно-спортивной деятельности, позволивший систематизировать представления о современном состоянии данной проблемы в России;

На основе теоретико-логического анализа, целенаправленной изобретательской и конструкторской деятельности определены перспективные пути решения проблемы разработки и внедрения АСУ физической нагрузкой в процессе физического воспитания учащейся молодежи и специализированной спортивной тренировки, имеющих значение ключевых факторов в определении стратегии совершенствования учебно-тренировочной деятельности в области физической культуры и спорта на современном этапе.

Теоретическая значимость. На теоретическом и экспериментальном уровнях определены контуры гуманистически ориентированной модели совершенствования системы физического воспитания и специализированной спортивной тренировки, основанной на точном и непрерывном учете результатов индивидуального восприятия нагрузки и ответной реакции организма занимающихся на нее.

- Обоснована объективная необходимость повышения внимания к проблеме использования современных средств управления физической нагрузкой в системе физкультурно-спортивной деятельности. Дано теоретическое, биомеханическое и экспериментальное обоснование условий, конструктивных особенностей, программного обеспечения, благодаря которым внедрение АСУ в практику физкультурно-спортивной деятельности может реально представлять собой органическую, неотъемлемую часть системы общего физкультурного образования и специализированной спортивной тренировки.
- Сформированы теоретические и представлены экспериментальные основания для разработки оригинального направления в развитии изобретательской и конструкторской мысли, направленной не только на повышение результативности учебно-тренировочного процесса, но и позволяющей с оптимизмом оценивать перспективы ответа на уже довольно давно поставленный

и пока остающийся без ответа вопрос: «Как обезвредить спорт?».

Исследованные в работе аспекты имеют прогностическое значение, определяют ориентиры и создают условия для целенаправленной и эффективной работы по дальнейшему развитию изобретательской и конструкторской деятельности, способствующей более широкому и эффективному применению АСУ в физкультурно-спортивной практике, коренному реформированию системы управления ею как в содержательном, так и в процессуальном планах.

Прогностический потенциал проведенного исследования обусловлен принципиальной возможностью организации на его теоретической базе дальнейшей научно-исследовательской работы по экспериментальному изучению путей разработки и совершенствования систем автоматизированного управления физическими нагрузками в процессе учебно-тренировочной деятельности на основе ее гуманизации, повышения оздоровительного эффекта, создания более благоприятных условий для исключения повреждающего влияния повышенных физических нагрузок, неадекватных текущему состоянию функциональных систем организма занимающихся.

Практическая значимость исследования определяется тем, что содержащиеся в нем теоретические положения и выводы создают предпосылки научного обеспечения процесса разработки и внедрения АСУ в практику управления учебно-тренировочным процессом различной направленности, что обеспечит коренное преобразование содержания практической учебно-тренировочной деятельности и значительное повышение ее эффективности.

Содержащееся в работе теоретико-логическое решение проблемы, результаты исследования и обоснования семантической сущности системы основных понятий способствуют совершенствованию понятийно-терминологического аппарата теории и практики физического воспитания и спортивной тренировки, могут служить повышению целенаправленности и качества исследовательской деятельности в этой сфере.

Выявленные в процессе экспериментальной работы биомеханические закономерности и

сформулированные на их основе методические рекомендации, а также осуществленные исследовательские подходы к решению конструкторских задач и разработке программного обеспечения представляют собой базовую основу для дальнейшего успешного решения задач по разработке и внедрению в практику учебно-тренировочной деятельности АСУ.

В ходе исследования выявлена необходимость усовершенствования процесса подготовки и повышения квалификации преподавательских и тренерских кадров, включения в учебные планы переподготовки специалистов раздела по теории и практике разработки и внедрения средств АСУ в их повседневную профессиональную деятельность.

В работе показано, что модели организации учебно-тренировочной работы по физическому воспитанию учащейся молодежи и специализированной спортивной тренировке, основанные на использовании АСУ, в наибольшей мере отвечают задачам и требованиям современной практики физкультурно-спортивной деятельности.

Представленные в работе примеры практической изобретательской и конструкторской деятельности по разработке и внедрению средств АСУ в практику учебно-тренировочной деятельности способствует более точному определению конкретных задач, более правильному выбору наиболее эффективных средств, методов и форм организации учебно-тренировочной работы, и на этой основе, существенному повышению ее эффективности.

Представленные в работе результаты могут быть использованы в качестве основы в практической деятельности по совершенствованию системы физического воспитания и спортивной тренировки.

Теоретический и фактический материал диссертации может быть положен в основу учебных курсов, использован при создании учебников, учебных пособий, научно-методических рекомендаций для учителей школ и тренеров, преподавателей вузов физкультурного профиля и системы повышения квалификации работников физической культуры, а также при разработке концепций развития физической культуры и спорта в России [4].

**ВЫВОДЫ:**

1. Изучение и обобщение отечественного и зарубежного опыта показало недостаточность обоснования в физическом воспитании и спорте условий автоматизированного управления (регулирования) взаимодействия человека и предметной среды. Это обусловлено ограниченным объемом накопленных знаний в системе физического воспитания и спортивной тренировки, которые могли бы обеспечить успешную разработку современных компьютеризированных технологий повышения эффективности спортивных упражнений на основе управления по ответной реакции организма занимающегося.

2. Решение всего комплекса стратегических задач физического воспитания и специализированной спортивной тренировки может стать реальностью только при условии обеспечения возможностей для разработки и широкого внедрения в практику учебно-тренировочной деятельности автоматизированных систем управления физическими нагрузками, позволяющими каждому занимающемуся достаточно быстро и основательно, без ущерба для здоровья адаптироваться к индивидуально приемлемым (по параметрам необходимости и достаточности) нагрузкам, предъявляемым в строгом соответствии с текущим морфофункциональным состоянием и особенностями ответной реакции организма занимающегося в процессе организации каждого тренирующего воздействия. На наш взгляд, одной из важнейших задач теории и методики физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной физической культуры и биомеханики на современном этапе является обоснование именно такого подхода. Данное положение должно рассматриваться в качестве ключевого при разработке и внедрении современных концепций совершенствования управления физкультурно-спортивной деятельностью.

3. Среди причин недостаточной эффективности решения проблемы внедрения АСУ в учебно-тренировочный процесс можно выделить одну, имеющую, на наш взгляд, первостепенное значение. Это преобладание частнонаучного подхода над общетеоретическим, ведущее к появлению своеобразного концептуального анархизма, не

опирающегося на должные методологические основания. Такое положение приводит к попыткам решать частные вопросы по разработке отдельных тренажерных устройств или их комплексов без предварительного решения задач более общего характера, что противоречит принципам диалектики. Одним из примеров реализации такого подхода являются попытки разработки и внедрения в практику учебно-тренировочной деятельности тренажерных устройств без решения проблемы автоматизированного управления параметрами индивидуально приемлемой нагрузки для каждого занимающегося.

4. Полученные в исследовании данные убеждают в недостаточно глубоком осознании большинством практических работников многих истинных причин неудовлетворительной эффективности учебно-тренировочного процесса, где одним из определяющих является вопрос об адаптивном управлении параметрами физической нагрузки. Они порождают необходимость в тщательном обосновании исключительной актуальности вопроса о внедрении АСУ в процесс управления физическими нагрузками, доведении всесторонне обоснованной аргументации по этому поводу до сознания практических работников, разработки научно- и учебно-методического обеспечения процесса их внедрения.

5. Широко распространенная практика учебно-тренировочной работы, предполагающая возможность достаточно успешного решения задач физического воспитания и спортивной тренировки без решения проблемы автоматизированного управления индивидуально приемлемыми для каждого занимающегося параметрами физической нагрузки, в значительной мере ущербна и оказывает дезориентирующее влияние на представление о содержательной сущности процесса организации учебно-тренировочного занятия и управления им. Уникальная функция АСУ – эффективное содействие реализации принципа индивидуализации параметров физической нагрузки в зависимости от текущего состояния основных морфофункциональных систем организма каждого занимающегося и его реакции на конкретную нагрузку, что в других условиях организации учебно-тренировочного процесса оказывается принципиально невозможным.

6. Внедрение АСУ в учебно-тренировочный процесс не означает подмены ими деятельности преподавателя, тренера, их противопоставления. Оно представляет собой мощнейшее средство, содействующее значительному облегчению решения целого ряда принципиальных проблем и противоречий учебно-тренировочного процесса, решение которых в других условиях оказывается принципиально невозможным.

Привлекая внимание к проблеме разработки и внедрения АСУ в практику физического воспитания и специализированной спортивной тренировки, мы преследуем цель повышения эффективности воздействий на физическую природу человека без риска нанесения вреда организму неадекватными его текущему состоянию физическими нагрузками. Благодаря этому открываются замечательные возможности для подлинной реализации (не на словах, а на деле) принципа оздоровительной направленности занятий физическими упражнениями, спортом, создаются реальные условия для ответа на сложнейший и важнейший вопрос современности: «Как обезвредить спорт?». Широкое внедрение таких систем способствует практической реализации монистического подхода в понимании взаимодействия, единства психического и физического в человеке, их гармонического взаимообусловленного совершенствования.

7. Реализуемое в исследовании представление о роли АСУ в организации и управлении физкультурно-спортивной деятельностью не только обеспечивает им равноправное положение в ряду других современных средств, направленных на достижение социально значимого эффекта в этой деятельности, но и возводит это средство в ранг одной из фундаментальных основ совершенствования учебно-тренировочного процесса, главной и наиболее социально значимой функцией которого является содействие формированию полноценной биологической основы для высокоэффективной психической, интеллектуальной и физической деятельности, успешной социализации личности в жизни современного общества.

8. Результаты исследования позволили прийти к заключению о необходимости расширения представлений о комплексе средств физического воспитания и спортивной тренировки, в составе

которого наряду с другими средствами должны рассматриваться автоматизированные системы управления основными параметрами нагрузки. Основанием, обуславливающим необходимость их включения в число средств физического воспитания, является принципиальная невозможность успешного решения без их применения целого ряда проблем и противоречий учебно-тренировочного процесса, главная из которых – индивидуализация, персонализация воздействий физическими нагрузками, без решения которой учебно-тренировочная деятельность во многом теряет смысл.

9. В решении понятийно-терминологической проблемы, связанной с разработкой и внедрением АСУ в практику учебно-тренировочного процесса, приоритетное внимание должно быть сосредоточено не столько на введении новых терминов, сколько на конструктивных попытках, направленных на устранение разночтений в понимании сути уже давно и прочно вошедших в научный обиход, но до сих пор дискутируемых понятий. Нововведения, так же как и отказ от устаревших понятий, должны иметь место, но только при условии очевидной целесообразности и всесторонней обоснованности. Предпринятое в работе исследование понятийно-терминологических аспектов проблемы разработки и внедрения АСУ в практику учебно-тренировочного процесса может способствовать формированию более четких представлений о сути основных понятий этой сферы и более корректному и конструктивному их использованию.

10. Материалы проведенного исследования свидетельствуют о том, что несмотря на еще довольно широко распространенное (особенно в среде практических работников) скептическое отношение к возможным перспективам внедрения АСУ в практику учебно-тренировочного процесса, необходимо с полной ясностью осознавать: другого столь же действенного способа решения проблемы существенного повышения его эффективности в настоящее время фактически не существует.

11. Установлено повышение эффективности освоения и выполнения физических упражнений в циклических видах спорта (на выносливость) происходит в условиях использования:

- автоматизировано-управляемого внешнего сопротивления по ответной реакции сердечно-сосудистой системы при оптимальном «коридоре» значений частоты сердечных сокращений (в условиях использования машины автоматизированного управления для тренировки велосипедистов);
- автоматизировано-изменяемого сигнала, регулирующего темп выполнения движений по ответной реакции сердечно-сосудистой системы при оптимальной частоте сердечных сокращений (в условиях использования машины автоматизированного управления для циклических упражнений).

Обосновано, что улучшение выполнения упражнений преимущественно силового характера происходит с использованием адаптивного управления внешним сопротивлением регулируемого на основе изменений ответной реакции опорно-двигательного аппарата за счет обеспечения рационального и непрерывного регулирования процесса взаимодействия внутренних и внешних сил (в условиях использования безынерционного тренажера адаптивного управления и компьютерного игрового тренажерного комплекса адаптивного воздействия).

#### 12. Совершенствование биомеханической

структуры выполняемых упражнений в условиях АСУ, связано с улучшением работы различных систем организма благодаря «щадящему» режиму функционирования вегетативных систем организма, о чем свидетельствует положительная динамика восстановительных процессов сердечно-сосудистой и других систем, которые разворачиваются значительно быстрее за счет непрерывного управления двигательными действиями на основе ответной реакции организма, по сравнению с традиционными условиями выполнения движений.

13. Теоретико-методологическое обоснование разработанных в процессе исследования биомеханических и педагогических подходов к разработке и внедрению АСУ в практику учебно-тренировочной деятельности создает условия для более полного учета индивидуальных особенностей и возможностей занимающихся, имеющих у них в каждый конкретный момент этой деятельности. Ее использование позволяет более рационально управлять основными параметрами нагрузки, устранить диспропорцию тренирующих воздействий и ответной реакции организма, обеспечивает создание и реализацию уникальных возможностей для подлинной индивидуализации учебно-тренировочного процесса [5–6].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Свечкарёв В.Г. Совершенствование двигательных возможностей человека посредством автоматизированных систем управления // Теория и практика физ. культуры. – 2007. – № 5. – С. 41–43.
2. Свечкарёв В.Г. Совершенствование двигательных возможностей человека посредством современных автоматизированных систем управления в физическом воспитании и спорте // Социальная политика и социология. – 2013. – № 2-2. – С. 319–330.
3. Свечкарёв В.Г. Новая стратегия совершенствования двигательных возможностей человека посредством автоматизированных систем управления // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2011. – № 22. – С. 60–61.
4. Свечкарёв В.Г. Современная стратегия совершенствования двигательных возможностей человека посредством автоматизированных систем управления / В.Г. Свечкарёв, А.С. Геращенко, Л.Н. Свечкарёва // Новые технологии. – 2010. – № 1. – С. 96–98.
5. Свечкарёв В.Г. Управление процессом совершенствования двигательных возможностей человека на основе ответной реакции организма. – Майкоп, 2006.
6. Свечкарёв В.Г. Совершенствование двигательных возможностей человека посредством автоматизированных систем управления: Автореф. дис. ... д-ра пед. наук. – Майкоп, 2008.
7. Козлов Р.С. Кардиолидер как вспомогательное тренировочное средство // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2016. – № 1. – С. 48–54.
8. Козлов Р.С. Функциональное состояние организма при работе с кардиолидером // Научные Известия. – 2016. – № 1 (2). – С. 100–105.

9. Козлов Р.С. Применение кардиолидера в индивидуализации физической нагрузки // В сб.: Актуальные проблемы науки и техники – 2015: Материалы VIII Международной научно-практической конференции молодых ученых. – 2015. – С. 69–71.
10. Козлов Р.С. Индивидуализация физической нагрузки применения методом кардиолидерования // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2015. – № 2. – С. 70–74.
11. Козлов Р.С. Применение кардиолидера в тренировочном процессе в различных видах спорта // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2015. – № 1. – С. 88–93.
12. Козлов Р.С. Развитие функциональных качеств под влиянием физической нагрузки // Научные Известия. – 2016. – № 4. – С. 106–111.
13. Свечкарёв В.Г. Оздоровительная направленность тренировочного процесса при использовании машин адаптивного воздействия / В.Г. Свечкарёв, Ю.Т. Черкесов // Теория и практика физической культуры. – 2005. – № 12. – С. 26.
14. Свечкарёв В.Г. Обоснование педагогической технологии физического воспитания, базирующейся на использовании искусственной среды адаптивного воздействия // Физическое воспитание студентов. – 2004. – № 3. – С. 23.
15. Свечкарёв В.Г. Обоснование педагогической технологии физического воспитания, базирующейся на использовании искусственной среды адаптивного воздействия / В.Г. Свечкарёв, Е.Д. Ломакина, С.В. Поляков, М.В. Семенцов // Физическое воспитание студентов. – 2003. – № 3. – С. 23–26.

УДК 379.851

## КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ РАЗМЕЩЕНИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА УСЛУГ (НА ПРИМЕРЕ ГЕРМАНИИ И РОССИИ)

**Бакурова Е. Н.** (научный руководитель), кандидат педагогических наук, доцент кафедры иностранных языков и методики их преподавания, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец  
E-mail: jelenabakurova@gmail.com

**Яцун А.О.**, магистрант, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец  
E-mail: anna.burkova.95@mail.ru

*Гостиница – это неотъемлемая часть путешествия на сегодняшний день. В сложившейся ситуации качество гостиничной услуги становится одним из главных конкурентных преимуществ. Одним из показателей качества можно назвать присвоение средству размещения определенной категории и соответствие заявленному уровню. В статье рассматриваются нормативная база системы классификации средств размещения в Германии и России, услуги, соответствующие конкретной категории, а также органы, контролирующие соответствие категории набору услуг.*

**Ключевые слова:** гостиничный бизнес, система классификации гостиниц в Германии, виды гостиниц, категории звезд.

## CLASSIFICATION OF MEANS OF PLACEMENT AS THE SERVICE QUALITY INDICATOR (ON THE EXAMPLE OF GERMANY AND RUSSIA)

**Bakurova E.N.** (research supervisor), candidate of pedagogical sciences, associate professor foreign languages and technique of their teaching, Yelets state university of avter I. A. Bunin, city of Yelets

**Yatsun A.O.**, undergraduate, Yelets state university of avter I. A. Bunin, city of Yelets

*The hotel is an integral part of travel today. In the circumstances quality of hotel service becomes one of the main competitive advantages. The assignment to means of placement of a certain category and compliance to the declared level can call as one of indicators of quality. In the article the regulatory base of classification system of means of placement in Germany and Russia, services corresponding to specific category, and also the bodies controlling compliance of category to a set of services are considered.*

**Key words:** hotel business, classification system of hotels in Germany, types of hotels, categories of stars.

Гостиничный бизнес – одна из наиболее важных и динамично развивающихся отраслей экономики на сегодняшний день. Сейчас активно происходит расширение географии путешествий и развитие современного туризма. Это приводит к увеличению спроса туриста на услуги размещения как неотъемлемой части туристского продукта, а также появлению большого разнообразия средств размещения. С каждым годом турист ста-

новится все более требовательными к качеству услуг, предоставляемых в гостиницах. В связи с этим возникает необходимость классификаций гостиниц для контроля качества гостиничного сервиса.

В разных странах есть свои системы классификаций отелей: в Греции это буквенная система, в Великобритании – система корон, в Испании и Италии – категории. Так, в 1992 г. Ассоциацией

туризма в Германии была разработана норма классификации туристической информации – Touristische Informationsnorm (TIN). В ней закреплены стандарты для категоризации гостиничных услуг и типов гостиниц. Согласно данной норме, в Германии представлены две системы классификации: звездная и по типу средств размещения.

В январе 2010 г. ассоциацией владельцев отелей Австрии, Венгрии, Германии, Чехии, Швейцарии и Швеции была разработана система стандартов для отелей под названием Hotelstars Union в целях приведения национальных стандартов к единому общему. Данная стандартизация закрепляет ряд критериев, которые должны соблюдаться в той или иной категории звезд:

1\* – туристический класс: 100% номеров должны быть с душем/туалетом или ванной/туалетом, должна осуществляться ежедневная уборка номеров, во всех номерах должны быть телевизор с дистанционным управлением, стол и стул, мыло или гель для тела, полотенца, в отеле должна функционировать служба приема, должен иметься доступный телефон для гостей, расширенный завтрак, напитки;

2\* STANDARD: завтрак «шведский стол», индивидуальная лампочка рядом с кроватью, доступ в Интернет в комнате или в общественном месте, возможность безналичного расчета, гель для тела или гель для душа в душе/ванной, бельевые полки, гигиенические предметы (например, зубная щетка, зубная паста, бритвенные принадлежности);

3\* (COMFORT-MIDDLECLASS) – комфортабельный: служба приема работает 12 часов, а по телефону – круглосуточно, говорящий на двух языках персонал, деловой стиль в одежде сотрудников на приеме, возможность доставки багажа в номер, выбор напитков в номере, телефон в комнате, ванная комната с отоплением, фен, бумажные салфетки для лица, гардеробное зеркало, место для багажа, набор для шитья, крем для обуви, услуги прачечной и глажению одежды, дополнительное одеяло и подушка по требованию;

4\* (FIRSTCLASS): служба приема работает 12 часов, вестибюль с местами для отдыха и сервис напитков, бар, завтрак «шведский стол» или обслуживание в номерах, мини-бар или доставка

напитков в номер 16 часов, обитый материей стул/диван, стол, халат и тапочки по требованию, косметические вещи (шапочка для душа, пилка для ногтей, ватные палочки), косметическое зеркало, отопление в ванной;

5\* (DELUXE): круглосуточная служба приема, разговаривающий на нескольких языках персонал, парковка, консьерж и служба обслуживания гостей, просторный холл с местами для сидения и напитками, персональное приветствие каждого гостя с цветами или подарком в номере, мини-бар, доставка еды и напитков в номер осуществляется круглосуточно, продукты персонального ухода во флаконах, компьютер и Интернет в номере по требованию, система безопасности в номере, сервис глажки и чистки обуви, вечерняя подготовка ко сну, тайный гость [6].

За процесс присвоения звезд и проверку соответствия им отвечает объединение предприятий гостиничного бизнеса и общественного питания Deutsche Hotel und Gaststättenverband (DEHOGA) [5]. Каждая гостиница сама решает, хочет ли она участвовать в системе DEHOGA, а также принимает решение о прекращении членства в программе. Единственное требование для подачи заявки на категоризацию: в гостинице должно иметься, как минимум, восемь койко-мест. Преимущество этой системы в том, что приезжающий турист может быть уверен в качестве отеля той или иной звездности, соответствие реальности желанию туриста.

По типу средств размещения в Германии согласно TIN выделяют:

1. **All-Suite-Hotel** – Отель класса «Люкс» (гостиница с номерами люкс). В данном типе гостиницы гости размещаются только в номерах люкс.

2. **Aparthotel / Apartmenthotel** – апартамент-отель – размещение происходит только в номерах «студия» или «апартамент».

3. **Bauernhof** – номера на крестьянском подворье – действующее крестьянское хозяйство, которое предоставляет возможность для отдыха в деревне или сельской местности.

4. **Boardinghouse** – пансион с меблированными комнатами – это предприятие размещения, расположенный в городской местности, рассчитанное на довольно длительное проживание. Возможны разные уровни сервиса: от минимального

набора услуг до полноценного обслуживания по стандарту гостиницы высокой категории.

5. **Ferienhaus** – летний дом – это отдельное помещение (свободный дом, рядный (таунхаус) и двухквартирный (дюплекс) дом), которое должно быть оснащено отдельным санитарным узлом, душем или ванной комнатой, а также кухней.

6. **Ferienwohnung** – квартира для отпуска. Она имеет собственный санузел и зону самообслуживания, часто с балконом или террасой, которые находятся в распоряжении гостя на период отпуска.

7. **Gasthof** – постоялый двор. Как правило, это – предприятие питания, которое предлагает блюда и напитки и располагается в сельской местности. Постоялый двор также может предоставлять услуги средства размещения.

8. **Gästehaus** – гостевой дом – это предприятие размещения, которое предлагает размещение на более чем одну ночь, но не предоставляет питания.

9. **Hotel** – отель, предприятие размещения, в котором предлагаются такие услуги, как прием, ежедневная уборка номеров, дополнительные услуги, специальные помещения и сервис, ресторан для постояльцев и других посетителей. Количество номеров в отеле должно быть не менее 20.

10. **Hotel garni** – Гарни-отель – это небольшая гостиница, в которой предоставляется только размещение в номерах, а ресторан отсутствует, гостям предлагается континентальный завтрак (как правило, из соседнего ресторана). Можно назвать аналогом гостиниц Bed&Breakfast.

11. **Jugendherberge** – хостел – это гостиница, предназначенная в первую очередь для подростков и молодых людей, останавливающихся на короткий срок. Питание – только для постояльцев. Молодежные турбазы предлагают педагогические и культурно-развлекательные программы и мероприятия.

12. **Kurpension** – курортный пансион, предприятие размещения, расположенное у источника с минеральной водой или в курортном месте. Оборудовано с учетом требований для приема пациентов данного курорта.

13. **Kurhotel** – курортный отель – отель, расположенный у источника с минеральной водой

или в курортном месте. Оборудован с учетом требований для приема пациентов данного курорта, а также предлагает собственные лечебные программы и процедуры.

14. **Kurklinik / Sanatorium** – курортная клиника (санаторий) – гостиничное предприятие, имеющее лицензию на оказание медицинских услуг. Руководство осуществляет главный врач. Медицинские услуги являются постоянной частью сервиса. Для лечения должны использоваться в первую очередь возможности местного курорта. Клиника должна быть оборудована с учетом требований для приема пациентов с характерными для данного курорта заболеваниями.

15. **Motel** – мотель – отель с удобными подъездными путями для автотранспорта и прилегающей парковкой.

16. **Pension** – пансион – гостиничное предприятие, которое, как правило, сдает номера более чем на одну ночь, а напитки и еду предлагает, главным образом, только постояльцам.

17. **Privatzimmer** – частная гостиница, не нуждающаяся в лицензии. Число мест не должно превышать восьми.

Всего предприятий размещений разных типов по данным статистической базы данных по Германии «Federal Statistical Office» на 2015 г. насчитывалось 51 419 [8], а посетило туристов в 2015 г. – 127 563 000 (не включая ноябрь и декабрь) [7]. Несмотря на сокращение туристского потока в Германию, работники гостиничной сферы стараются максимально удовлетворять потребности туриста и за более приемлемую цену, нежели в России. В 2015 г. Германия заняла 7-е место в рейтинге самых чистых отелей в Европе и вошла в 10 самых лучших, набрав 8,53 балла из 10 [2].

Согласно данным Российской федеральной службы государственной статистики (Росстат), на 2014 г. в России число гостиниц и аналогичных средств размещения – 10 714, что почти в 5 раз меньше, чем в Германии. А рекордное количество туристов из других стран в 2015 г. и за последние несколько лет – 20,7 млн чел. – значительно превышает въездной поток в Германию.

Сравнивая статистические показатели Германии и России, можно выделить еще один немаловажный фактор, влияющий на уровень качества услуг, это – большая конкуренция. Из-за большого

количества гостиниц на относительно меньшей территории каждая гостиница старается привлечь внимание туриста, предлагая наилучшие условия и устанавливая приемлемые цены.

В России классификация гостиниц осуществляется на основании приказа Федерального агентства по туризму от 21 июля 2005 г. № 86 «Об утверждении Системы классификации гостиниц и других средств размещения». Документ устанавливает организационную структуру и порядок проведения работ в Системе классификации гостиниц и других средств размещения на категорию «пять звезд», «четыре звезды», «три звезды», «две звезды», «одна звезда», методику оценки и критерии балльной оценки номеров гостиниц и других средств размещения, а также требования к ним. Классификация гостиницы и другого средства размещения осуществляется на добровольной основе. Оценка соответствия гостиниц и других средств размещения установленным требованиям проводится органами по классификации гостиниц и других средств размещения, а аттестация на категорию осуществляется Центральным органом Системы (далее – ЦОС) – организацией, уполномоченной Ростуризмом [4].

Процесс классификации занимает достаточно много времени, подразумевает прохождение множества обязательных этапов. За это гостиницы должны заплатить до 100 000 руб. [3]. И для некоторых средств размещения процесс присвоения звезд является довольно затратным, поэтому некоторые гостиницы могут самостоятельно, без привлечения экспертов, присваивать себе звезды, что сбивает с толку туристов, которые, например, заказывая номер в отеле 4\*, в итоге получают сервис, как в отеле 2\* или 3\*.

Законодательная база гостиничного сервиса в России основывается на таких документах, как Гражданский кодекс РФ, закон РФ «О защите прав

потребителя», Налоговый Кодекс, закон РФ «Об основах туристской деятельности в РФ», Правила предоставления коммунальных услуг в РФ, Правила предоставления гостиничных услуг в РФ, национальные стандарты ГОСТ Р, санитарные правила и нормы (СанПиН), строительные нормы и правила (СНиП) и других.

ГОСТ Р 51185-98 «Туристские услуги. Средства размещения. Общие требования» устанавливает виды средств размещения, общие требования к средствам размещения и услугам средств размещения. Средства размещения делятся на коллективные и индивидуальные [1].

К коллективным средствам размещения относятся гостиницы; апартаменты; скют; мотели; молодежные гостиницы (хостелы); курортные отели; кемпинги; базы отдыха (туристические базы), рекреационные центры (центры отдыха), туристские деревни (деревни отдыха); прогулочные корабли; детские оздоровительные лагеря.

К индивидуальным средствам размещения относят гостевые комнаты; шале; бунгало; стационарные фургоны [1].

Как мы видим, в Германии – большое разнообразие средств размещения, и гостиничный сервис развит на достаточно хорошем уровне. Это поддерживается благодаря хорошей нормативной базе и контролю соответствия услуг конкретной категории гостиницы. Туристам обеспечивается достоверная информация о том, что класс гостиницы подтвержден результатами классификации и соответствует критериям, установленным в нормативных документах, и способствует повышению уровня конкурентоспособности на мировом рынке гостиничного бизнеса. Все эти преимущества, в свою очередь, содействуют увеличению туристского потока за счет укрепления доверия потребителей к объективной оценке услуг.

## ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р 51185-98. Туристские услуги. Средства размещения. Общие требования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / URL: [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/9/9600/](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/9/9600/) (Дата обращения: 14.05.2016).

2. Гостиничный бизнес Online [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [prohotelia.com.ua/2015/08/cleanliness-in-european-hotels/](http://prohotelia.com.ua/2015/08/cleanliness-in-european-hotels/) (Дата обращения: 14.05.2016).
3. Деловая среда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [journal.dasreda.ru/news/4730-v-rossii-menyaetsya-sistema-prisvoeniya-zvezd-gostinitsam](http://journal.dasreda.ru/news/4730-v-rossii-menyaetsya-sistema-prisvoeniya-zvezd-gostinitsam) (Дата обращения: 5.05.2016).
4. Об утверждении Системы классификации гостиниц и других средств размещения: приказ Федерального агентства по туризму от 21.07.2005 г. № 86 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/50/50883/#i34278](http://www.ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/50/50883/#i34278) (Дата обращения: 15.06.2016).
5. DEHOGA Bundesverband [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.dehoga-bundesverband.de/ueber-uns/?L=0](http://www.dehoga-bundesverband.de/ueber-uns/?L=0) (Дата обращения: 8.04.2016).
6. Hotelstars Union [Электронный ресурс] / URL: <http://www.hotelstars.eu/index.php?id=criteria> (Дата обращения: 24.04.2016).
7. Statistische Ämter des Bundes und der Länder [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.statistikportal.de/Statistik-Portal/de\\_zs15\\_bund.asp](http://www.statistikportal.de/Statistik-Portal/de_zs15_bund.asp) (дата обращения: 14.05.2016).
8. Statistische Bundesamt [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.destatis.de/](http://www.destatis.de/) (Дата обращения: 14.05.2016).

УДК 341

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

**Костюкова А.В.**, кандидат исторических наук, доцент,  
директор Новгородского филиала РАНХиГС при Президенте Российской Федерации,  
г. В. Новгород  
E-mail: alina@novgor.ranepa.ru

**Костюкова П.А.**, магистрант,  
Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте Российской Федерации,  
г. В. Новгород  
E-mail: kpolina.nov@gmail.com

*Статья посвящена проблеме сохранения и защиты культурных ценностей. Анализ проблемы проводится на основе деятельности международных организаций. В статье авторами исследуются нормативные правовые акты, регулирующие, как вопросы сохранения и защиты культурных ценностей, так и деятельность международных организаций.*

**Ключевые слова:** культурные ценности, историческое и культурное наследие, международная защита, международные организации.

## INTERNATIONAL INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS IN THE FIELD OF PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE OBJECTS

**Bakurova E.N.**, candidate of historical sciences, associate professor,  
Director of Novgorod branch of Russian presidential academy of national economy  
and public administration, city of V. Novgorod

**Kostyukova P.A.**, postgraduate student,  
North-West institute of management,  
Russian presidential academy of national economy and public administration, city of V. Novgorod

*The article deals with the problem of preservation and protection of cultural heritage objects. The problem is analyzed on the basis of activities of global organizations. In the article the author researches regulations that deal with issues of preservation and protection of cultural heritage objects and activities of global organiz.*

**Key words:** cultural objects; historic and cultural heritage; international protection; global organizations.

Развитие современного международного права напрямую связано с появлением в начале XX в. международных организаций. Количество международных организаций неизменно возрастает. Они не только расширили круг субъектов международного права, но и стали важнейшими международными институтами.

Причина стремительного развития международных организаций заключается в том, что международные отношения невозможно себе представить без институционализированных форм сотрудничества. Международные организации являются основным элементом процесса институционализации, поскольку их могут созда-

вать их же ведущие члены без преувеличения с любой целью и наделять полномочиями в соответствии с их функциями [7].

Развитие юридически самостоятельных и дееспособных международных организаций произошло с учреждением Лиги Наций (1919 г.), а затем и Организация Объединенных Наций (1945 г.).

Лига Наций – первая в истории человечества международная организация общей компетенции, созданная по окончании Первой мировой войны (Устав Лиги Наций был принят одновременно с Версальским договором 1919 г.). Главной задачей Лиги Наций являлось обеспечение коллективной безопасности в Европе и во всем

мире, предотвращение новых военных конфликтов. С этой задачей Лига Наций, как известно, не справилась, что и объясняет преимущественно негативную оценку ее деятельности в современной международно-правовой литературе [11].

Несмотря на все очевидные недостатки, которые отмечались в деятельности Лиги Наций, идея международных организаций не утратила смысла. В связи с чем, после Второй мировой войны развитие международных отношений без учреждения таких организаций не представлялось возможным. Лига Наций закончила свое существование только после того, как к работе приступила ООН.

Организация Объединенных Наций была создана странами, одержавшими победу во Второй мировой войне. К целям организации относится поддержка международного мира и безопасности; развитие дружественных отношений между нациями; осуществление международного сотрудничества в разрешении международных проблем экономического, социального, культурного и гуманитарного характера и в поощрении и развитии уважения к правам человека и основным свободам для всех, без различия расы, пола, языка и религии [9].

Организация Объединенных Наций содействует международному сотрудничеству, разрешает международные проблемы в области культуры.

Важным направлением деятельности ООН является международное экономическое и социальное сотрудничество, предусмотренное в главе IX Устава ООН. В ст. 55 перечислены конкретные задачи в указанной сфере: содействие повышению уровня жизни и условиям экономического и социального прогресса, разрешению международных экономических и социальных проблем, международному сотрудничеству в области здравоохранения и культуры и уважению и соблюдению прав человека без дискриминации. В соответствии со статье 60, ответственность за выполнение задач в области международного экономического и социального сотрудничества ООН возлагает на Генеральную Ассамблею и Экономический и Социальный Совет.

Международное сообщество признает, что культура и культурное разнообразие является

основой духовной и интеллектуальной жизни общества.

На Конференции, проходившей 1–16 ноября 1945 г., Организации Объединенных Наций по созданию Организации по вопросам образования и культуры 37 государств подписали Устав, провозглашающий рождение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Устав был подписан 16 ноября 1945 г. и вступил в силу в 4 ноября 1946 г. (после его ратификации 20 государствами). Задачей Организации является содействие укреплению мира и безопасности путем расширения сотрудничества народов в области образования, науки и культуры в интересах обеспечения всеобщего уважения справедливости, законности и прав человека, а также основных свобод для всех народов без различия расы, пола, языка или религии [10].

ЮНЕСКО – это единственная организация в мировом сообществе, детерминирующая глобальные международно-правовые акты как инструменты, определяющие мировую культурную, информационную, коммуникационную политику, реализующая проекты по сохранению культурного наследия и расширению культурного сотрудничества, приобщая человечество к культурному наследию и в классическом, и в цифровом форматах [12].

ЮНЕСКО стремится к установлению между народами тесных связей, способствует развитию межкультурного диалога и взаимопонимания посредством поощрения культурного разнообразия.

В вопросах культуры деятельность ЮНЕСКО направлена на укрепление потенциала в области защиты, популяризации и передачи культурного наследия; развитие творческого потенциала и поощрение многообразия форм культурного самовыражения; защиту культурного наследия, находящегося под угрозой; продвижение идеи общей истории и памяти в целях примирения и установления диалога.

ЮНЕСКО сотрудничает со многими межправительственными организациями, разделяющими ее цели и миссии. ЮНЕСКО расширила и укрепила сотрудничество с межправительственными организациями, заключив 87 официальных соглаше-

ний, направленных на повышение эффективности работы организации, благодаря совместной деятельности на национальном, региональном и международном уровнях.

В сфере охраны культурных ценностей тесное сотрудничество с ЮНЕСКО осуществляют различные международные неправительственные организации [5].

Культурные ценности служат основой для развития международных отношений. Благодаря международному сотрудничеству в сфере защиты и сохранения объектов культурного наследия укрепляются культурные связи, интенсифицируется обмен опытом, создается единое культурное и правовое пространство [4].

Для сохранения мирового культурного наследия существует необходимость в организациях, функционирующих на правовых началах и правовых принципах, согласующихся с существующими международно-правовыми актами, такими как Конвенция о защите культурных ценностей в случае вооруженных конфликтов 1954 г. [2], Конвенция о мерах, направленных на запрещение и предупреждение незаконного ввоза, вывоза и передачи права собственности на культурные ценности 1970 г. [3], Международная конвенция об охране нематериального культурного наследия 2003 г. [6]. Наиболее важным актом в вопросах сохранения культурных ценностей является Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия [1], принятая на 17-й сессии ЮНЕСКО 16 ноября 1972 г.

Основное содержание Конвенции 1972 г. составляют меры по оказанию международной помощи с целью охраны, сохранения, популяризации или восстановления культурных ценностей.

В соответствии с положениями раздела III Конвенции было предусмотрено создание при ЮНЕСКО Межправительственного комитета по охране всемирного культурного и природного наследия или Комитета всемирного наследия (World Heritage Committee, Intergovernmental Committee for the Protection of the World Cultural and Natural Heritage) [8]. Комитет всемирного наследия на основе перечня ценностей культурного и природного наследия, представляемых государствами, составляет «Список всемирного наследия» и «Список всемирного наследия, находящегося под угрозой».

Конвенция 1972 года внесла значительный вклад в развитие международно-правовых норм по охране культурных ценностей в мирное время.

Приведенный выше анализ документов позволяет констатировать поступательное развитие в рамках Организации Объединенных Наций института защиты культурных ценностей, который рассматривается международным сообществом в качестве исключительно важного элемента сохранения всемирного культурного наследия. С момента создания ООН начали формироваться самостоятельные международные стандарты в сфере защиты культурных ценностей.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия (Заключена в г. Париже 16.11.1972) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [whc.unesco.org/archive/convention-ru.pdf](http://whc.unesco.org/archive/convention-ru.pdf) (Дата обращения: 10.05.2016).
2. Конвенция о защите культурных ценностей в случае вооруженного конфликта (Заключена в г. Гааге 14.05.1954) // Действующее международное право. – Т. 2. – М.: Московский независимый институт международного права, 1997. – С. 803–811.
3. Конвенция о мерах, направленных на запрещение и предупреждение незаконного ввоза, вывоза и передачи права собственности на культурные ценности от 14 ноября 1970 г. / Сб. Межд. договоров СССР. – М., 1990. – Вып. XLIV. – С. 506–513.
4. Костюкова П.А. Международное сотрудничество в области защиты культурных ценностей // Ученые записки Новгородского государственного университета. – 2016. – № 3. – С. 8.
5. Костюкова П.А. Международные неправительственные организации в сфере сохранения и защиты

- культурных ценностей: правовой аспект // Ученые записки Новгородского государственного университета. – 2016. – № 2. – С. 11.
6. Международная конвенция об охране нематериального культурного наследия (Заключена в г. Париже 17.10.2003) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [unesdoc.unesco.org/images/0013/001325/132540r.pdf](https://unesdoc.unesco.org/images/0013/001325/132540r.pdf) (Дата обращения: 10.11.2016).
  7. Международное право = *Volkerrecht*; *Вольфганг Граф Витцтум, Боте М., Дольцер Р.* и др. / Пер. с нем. Н. Спица; сост. В. Бергманн. – 2-е изд. // Серия «Германская юридическая литература: современный подход». – Кн. 2. – М.: Инфотропик Медиа, 2015. – 1072 с.
  8. Официальный сайт ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [unesco.org/](https://unesco.org/) (Дата обращения: 10.11.2016).
  9. Устав Организации Объединенных Наций (принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945) // Сб. действ. договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. – Вып. XII. – М., 1956. – С. 14–47.
  10. Устав Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (принят в г. Лондоне 16.11.1945) // Международные нормативные акты ЮНЕСКО. – М.: Логос, 1993. – С. 40–43.
  11. *Четвериков А.О.* Забытые страницы истории интеграционного права: интеграционные проекты Лиги Наций и их влияние на правовые системы Всемирной торговой организации, Европейского союза и Евразийского экономического союза // Актуальные проблемы российского права. – 2015. – № 3. – С. 131–142.
  12. *Шаповалова Г.М.* Культурное наследие мира в цифровую эпоху: вехи реализации стратегии ЮНЕСКО в области международного права (К 70-летию нормотворческой деятельности ЮНЕСКО) // Международное право и международные организации. – 2016. – № 1. – С. 13–21.

УДК 343.3

# КВАЛИФИЦИРУЮЩИЕ И ОСОБО КВАЛИФИЦИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА: ВОПРОСЫ КОРРЕКТИРОВАНИЯ

*Галачиева М.М., Северо-Кавказский горно-металлургический институт  
(государственный технологический университет), г. Владикавказ  
E-mail: madina.galachieva@mail.ru*

*В статье рассматриваются квалифицирующие и особо квалифицирующие признаки террористического акта, а также проблемы их толкования и корректирования.*

**Ключевые слова:** террористический акт, законодательство, квалификация, форма вины, значительный имущественный ущерб, организованная группа, смерть человека.

## QUALIFYING AND ESPECIALLY QUALIFYING SIGNS OF ACT OF TERRORISM: CORRECTING QUESTIONS

*Galachiyeva M.M., North Caucasian mining and metallurgical institute  
(state technological university), city of Vladikavkaz*

*The article deals with the problem of preservation and protection of cultural heritage objects. The problem is analyzed on the basis of activities of global organizations. In the article the author researches regulations that deal with issues of preservation and protection of cultural heritage objects and activities of global organiz.*

**Key words:** cultural objects; historic and cultural heritage; international protection; global organizations.

Проблемы построения квалифицированных составов террористического акта имеют важную практическую значимость, т.к. они органически связаны с проблемами дифференциации уголовной ответственности за данные преступления и, соответственно, с индивидуализацией наказания. Точное, не влекущее различных толкований законодательное описание содержания квалифицирующих и особо квалифицирующих признаков создает необходимую базу для правильной квалификации преступлений и индивидуализации наказания. Эти проблемы предопределены проводимой в России правовой реформой, которая сопряжена с интенсивными процессами обновления уголовного законодательства в соответствии с новыми социальными, экономическими, политическими и религиозными отношениями и, к сожалению, с интенсивно развивающимися негативными явлениями, к которым мы относим и терроризм.

Квалифицирующие признаки – это обстоятельства, существенно повышающие общественную опасность преступления, прямо предусмотренные статьей Особенной части УК РФ. В части 2 ст. 205 УК РФ эту роль выполняют три квалифицирующих признака, характеризующих совершение террористического акта:

- а) группой лиц по предварительному сговору или организованной группой;
- б) повлекшие по неосторожности смерть человека;
- в) повлекшие причинение значительного имущественного ущерба или наступление иных тяжких последствий.

Следует отметить, что в УК РСФСР 1960 г. в ч. 2 ст. 213.3 в качестве квалифицирующих признаков приводились следующие: причинение значительного имущественного ущерба; наступление иных тяжких последствий; совершение акта терроризма организованной группой. Особо

квалифицирующим был один признак – наступление смерти человека.

Перечень квалифицирующих и особо квалифицирующих признаков террористического акта, содержащиеся в УК РФ до 30.12.2008 г. отличался от закрепленного ранее действовавшего УК РСФСР. Однако в связи с принятием ФЗ от 30.12.2008 г. № 321-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам противодействия терроризму» наблюдается, что два квалифицирующих признака ч. 2 ст. 213.3 УК РСФСР являются квалифицирующими признаками ныне действующей редакции ч. 2 ст. 205 УК РФ – причинение значительного имущественного ущерба либо наступление иных тяжких последствий (п. «в» ч. 2 ст. 205 УК РФ).

Первый квалифицирующий признак террористического акта – это совершение группой лиц по предварительному сговору или организованной группой (п. «а» ч. 2 ст. 205 УК РФ). Это один из наиболее часто встречающихся в уголовном законодательстве квалифицирующих признаков [1, с. 250]. Совершение террористического акта группой лиц по предварительному сговору – одна из форм соучастия. Согласно ч. 2 ст. 205 УК РФ, преступление признается совершенным группой лиц по предварительному сговору, если в нем участвовали лица, заранее договорившиеся о совместном совершении преступления. Исходя из данного законодательного положения, выделяются следующие обязательные условия рассматриваемого признака:

1. В совершении террористического акта должны участвовать два или более лиц, каждое из которых обладает признаками субъекта преступления, то есть оно должно быть вменяемым лицом, достигшим возраста уголовной ответственности. Если же одно из лиц, совершивших террористический акт, не обладает признаками субъекта данного преступления, то данное деяние не образует соучастия.

2. Деятельность соучастников должна носить совместный характер, то есть террористический акт должен совершаться взаимосвязанными деяниями соучастников, которые направлены на достижение общего единого преступного результата, а также между действиями каждого

из соучастников и общим результатом должна быть установлена причинная связь.

3. Согласно ч. 2 ст. 35 УК РФ для совершения террористического акта группой лиц по предварительному сговору необходимо наличие сговора, то есть договоренность двух или более лиц о совместном совершении террористического акта, состоявшаяся до начала его непосредственного совершения. Иначе говоря, предварительный сговор между соучастниками террористического акта может состояться в любой момент, но до начала действий, непосредственно направленных на совершение взрыва, поджога или иных действий. Последующие присоединения соучастников без предварительного плана, в действие лишь на определенном этапе совершения террористического акта не влечет уголовной ответственности по п. «а» ч. 2 ст. 205 УК РФ. Однако возможны ситуации, когда бывает договоренность вступить в действие на определенном этапе, то в этом случае преступление считается совершенным по предварительному сговору [2, с. 281].

4. Необходимо обратить внимание на то, что все участники группы лиц по предварительному сговору должны быть соисполнителями. Судебная практика исходит из этого положения, т.е., если объективная сторона выполнена одним лицом, а остальные участники группы – это организаторы, пособники или подстрекатели, то квалифицирующий признак согласно п. «а» ч. 2 ст. 205 УК РФ отсутствует. А деяние исполнителя при отсутствии двух квалифицирующих признаков следует квалифицировать по ч.1 ст. 205 УК РФ, а действия других соучастников по ч.1 ст. 205 УК РФ со ссылкой на соответствующую часть ст. 33 УК РФ.

Таким образом, террористический акт признается совершенным группой лиц по предварительному сговору, если в нем участвовали два или более лиц, обладающие всеми признаками субъекта данного преступления и вступившие в предварительный сговор о совместном его совершении.

Совершение террористического акта организованной группой – это также одна из форм соучастия, но уже в более опасной форме. Согласно ч. 3 ст. 35 УК РФ, организованной груп-

пой признается устойчивая группа лиц, заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений. Характерные признаки организованной группы заключаются в устойчивости, в специальной цели объединения, а также в объединении лиц по предварительному сговору для совершения преступлений. Анализ положения ст. 35 УК РФ показывает, что основным критерием, отличающим эту форму соучастия от группы лиц по предварительному сговору, является устойчивость первой. Между тем устойчивость как признак организованной группы представляет собой оценочное понятие, не определенное в уголовном законе. По мнению некоторых ученых, основной характеристикой устойчивости организованной группы является наличие организатора или руководителя [3, С. 9]. Еще одной отличительной чертой организованной группы от группы лиц по предварительному сговору является различие в квалификации преступных действий членов этих групп. При совершении террористического акта группой лиц по предварительному сговору уголовная ответственность организатора, подстрекателя и пособника, если они непосредственно не участвовали в совершении преступления, наступает по п. «а» ч.2 ст. 205 УК РФ со ссылкой на ст. 35 УК РФ. При совершении террористического акта организованной группой действия всех членов независимо от того, какова была роль каждого из них в совершении данного преступления, надлежит квалифицировать по ч. 2 ст. 205 УК РФ без ссылки на ст. 33 УК РФ.

Таким образом, террористический акт признается совершенным организованной группой, если он совершен устойчивой группой лиц, заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений. При этом необходимо наличие организатора или руководителя группы. Членами группы могут быть как исполнители, так и организаторы, подстрекатели, пособники.

Следующим квалифицирующим признаком, согласно п. «б» ч. 2 ст. 205 УК РФ, является совершение террористического акта, повлекшего по неосторожности смерть человека. По-моему мнению, причинение смерти по неосторожности при совершении террористического акта прак-

тически невозможно. Террорист для достижения своих целей использует все способы, а лишение жизни человека – одно из средств достижения этой цели. В соответствии со ст. 26 УК РФ, преступлением, совершенным по неосторожности, признается деяние, совершенное по легкомыслию, то есть лицо предвидит возможность наступления общественно-опасных последствий своих действий (бездействия), но без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывает на предотвращение этих последствий; или по небрежности, когда лицо не предвидит возможность наступления общественно-опасных последствий своих действий (бездействия), но при должной внимательности и предусмотрительности могло и должно было предвидеть эти последствия. В соответствии со ст. 27 УК РФ это преступление, совершенное с двумя формами вины – прямой умысел по отношению к терроризму и неосторожность по отношению к смерти человека. В целом такое преступление признается совершенным умышленно.

Видится, что данное решение законодателя трудно признать удачным. Содержание объективной стороны террористического акта, когда речь идет о взрывах, поджогах и иных особо опасных деяний, не дает оснований говорить о неосторожной форме вины. При наличии прямого умысла по отношению к совершению деяния террористического характера вряд ли можно говорить о неосторожном отношении к неизбежным или возможным последствиям. Причинение смерти по неосторожности при совершении террористического акта практически невозможно. Как минимум, здесь имеет место косвенный умысел по отношению к смерти человека. Безразличное отношение виновного к возможной гибели людей свидетельствует не о неосторожности, а об умысле виновного. Террористический акт (взрывы, поджоги или иные особо опасные действия), может совершаться только с прямым умыслом, что по логике исключает возможность неосторожного отношения к наступающим от названных исключительно опасных действий последствиям.

Таким образом, в данном случае наступление смерти по неосторожности выходит за рамки ст. 205 УК РФ и должно быть квалифицировано по

совокупности с другими статьями УК РФ, например, ст. 109 УК РФ «Причинение смерти по неосторожности». На наш взгляд, выделение в качестве квалифицирующего признака причинение смерти по неосторожности не только нецелесообразно, но и не соответствует требованиям законодательной техники. Было бы правильным исключить п. «б» ч. 2 ст. 205 УК РФ из числа квалифицирующих. В тоже время при совершении террористического акта могут наступать более опасные, чем неосторожное причинение смерти, последствия. Речь идет о причинении тяжкого вреда здоровью с прямым или косвенным умыслом. Однако эти последствия террористического акта остались без оценки законодателя. В связи с этим, мы полагаем возможным исключить рассматриваемый квалифицирующий признак – причинение по неосторожности смерти человека (п. «б» ч. 2 ст. 205 УК РФ), а включить в качестве такового – причинение тяжкого вреда здоровью человека.

Следующим квалифицирующим признаком является причинение значительного имущественного ущерба либо наступление иных тяжких последствий (п. «в» ч. 2 ст. 205 УК РФ). Профессор Е.Г. Ляхов считает, что значительность ущерба устанавливается с учетом имущественного положения потерпевшего, т.е. следует учитывать стоимость уничтоженного имущества, его количество и значение для потерпевшего [4, с. 35].

Г.В. Овчинникова определяет содержание «значительного имущественного ущерба» согласно примечанию к ст. 158 УК РФ [5, с. 19]. Как представляется, применение содержания данного термина к толкованию ст. 205 УК РФ невозможно. Применительно к комментируемой статье понятие значительного имущественного ущерба не связано определенной стоимостью. Определяющим является, насколько уничтожение и повреждение этого имущества способно повлиять на сознание людей и на действия органов власти.

Г.Ф. Байрак считает, что данный признак не способствует стабильности судебной практики, и в итоге, позволяет работникам правоохранительных органов манипулировать показателями, характеризующими рост либо снижение случаев терроризма, следовательно, и их раскрываемости [6, с. 28].

Вопрос об определении «иных тяжких послед-

ствий» должен решаться также как и при толковании конструктивного признака основного состава террористического акта, то есть, несмотря на то, что данный признак носит оценочный характер, а в каждом случае признание последствий решается судом, по своей опасности оно должно быть сопоставимо с гибелью человека.

На основе анализа судебной и следственной практики, а также юридической литературы по данной проблематике можно сделать вывод, что к «иным тяжким последствиям» при совершении террористического акта можно отнести массовые отравления, нарушение работы органов государственной власти, связи, транспорта, срыв массовых мероприятий, разрушение зданий [7, с. 70].

Видится нецелесообразно выделять данный признак в качестве квалифицирующего признака ч. 2 ст. 205 УК РФ, так как большинство террористических актов влекут за собой причинение значительного имущественного ущерба либо наступление иных тяжких последствий (ч.1 ст. 205 УК РФ).

В качестве особо квалифицирующего признака террористического акта было признано умышленное причинение смерти человеку (п. «б» ч. 3 ст. 205 УК РФ). В зависимости от формы вины законодатель дифференцирует общественную опасность преступления и его наказуемость. Если данное преступление совершается с прямым умыслом, то лицо предвидит наступление последствий и желает этого. В данном случае – это смерть другого человека. Косвенный умысел характеризуется тем, что виновное лицо, осознавая общественно опасный характер своих действий и предвидя наступления последствий, не желает их наступления, а лишь сознательно допускает их либо относится к ним безразлично. В этом случае мы можем сделать вывод о меньшей степени опасности виновного лица по сравнению с прямым умыслом, при котором смерть человека – это цель. Степень вины имеет важное значение для дифференциации уголовной ответственности.

Анализируя содержание данного особо квалифицирующего признака состава террористического акта, можно сделать вывод, что редакция п. «б» ч. 3 ст. 205 УК РФ – «повлекли умышленное причинение смерти человеку» сформулирована с нарушением требований законодательной техни-

ки. Буквальное толкование этой нормы приводит к выводу о наличии в данной уголовно-правовой норме состава убийства (ст. 105 УК РФ). Тем более что в основном составе (ч. 1 ст. 205 УК РФ) речь идет не об опасности умышленного причинения смерти, а о гибели человека. Поэтому редакцию п. «б» ч. 3 ст. 205 УК РФ целесообразно скорректировать с учетом содержания ч. 1 ст. 205 УК РФ и изложить следующим образом: «Деяния, предусмотренные частями первой и второй настоящей статьи, если они повлекли гибель человека». В этом случае последствия террористического акта

в виде гибели людей охвачены рамками состава ст. 205 УК РФ и дополнительной квалификации не требуется.

Таким образом, проведенный анализ квалифицирующих и особо квалифицирующих признаков террористического акта показывает, что их формулировка имеет неоднозначное толкование, что порождает проблемы при практическом применении указанной нормы. Необходим четкий подход к определению рассматриваемых признаков террористического акта, что позволит избежать ошибок при его квалификации.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Козлов А.П. Соучастие: уголовно-правовые проблемы. – СПб., 2011.
2. Антонян Ю.М. Терроризм в современном мире. – М., 2012.
3. Гаухман Л.Д., Максимов С.В. Уголовная ответственность за организацию преступного сообщества (преступной организации). – М., 2007.
4. Ляхов Е.Г., Попов А.В. Терроризм: национальный, региональный и международный контроль: Монография. – Ростов н/Д, 2011.
5. Овчинникова Г.В. Терроризм. – СПб., 2010.
6. Байрак Г.Ф. Уголовно-правовые и криминологические проблемы борьбы с терроризмом // Противодействие терроризму. Проблемы XXI века. – 2013. – № 2.
7. Галачиева М.М. Индивидуализация наказания за террористический акт: по материалам практики судов Северо-Кавказского федерального округа РФ // Научные известия. – Нальчик, 2016. – № 1.

УДК 616.233-002

# ВЛИЯНИЕ ИНТРАПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ПЕРКУССИОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

**Уметов М.А.**, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель, заведующий кафедрой факультетской терапии, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик

**Урусбамбетов Д.А.**, аспирант кафедры факультетской терапии медицинского факультета ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», г. Нальчик  
E-mail: daniyalurusbambetov@

*Хроническая обструктивная болезнь легких относится к числу наиболее распространенных заболеваний человека. В структуре заболеваемости ХОБЛ входит в число лидирующих по числу дней нетрудоспособности, причинам инвалидности и занимает пятое место среди причин смерти. В статье рассматривается влияние передового метода интрапульмональной перкуссионной вентиляции легких на качество жизни больных с хронической обструктивной болезнью легких. Использование курса процедур ИПВЛ достоверно улучшает как физический, так и психический компоненты качества жизни больных с ХОБЛ.*

**Ключевые слова:** хроническая обструктивная болезнь легких, анкета SF-36, качество жизни, интрапульмональная перкуссионная вентиляция легких (ИПВЛ).

## INFLUENCE INTRAPULMONALNOY PERCUSSIVE VENTILATION ON THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

**Umetov M.A.**, doctor of medical sciences, professor, research supervisor, head of the department of faculty therapy FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov", city of Nalchik

**Urusbambetov D.A.**, graduate student of department of faculty therapy of medical faculty FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov", city of Nalchik

*Chronic obstructive pulmonary disease is one of the most current human disease. In the structure of morbidity COPD is among the leading by quantity of disable days, cause of disability and ranked fifth by mortality. This article is about influence of advanced method intrapulmonary percussive ventilation on quality of patient's life with chronic obstructive pulmonary disease. Using course of procedures of intrapulmonary percussive ventilation significantly improved both physical and mental components of life's quality of patients with COPD.*

**Key words:** chronic obstructive pulmonary disease, profile SF-36, quality of life, intrapulmonalnoy percussive ventilation (IPV).

**Актуальность темы.** Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) – хроническое экологически опосредованное воспалительное заболевание респираторной системы с поражением воздухоносных путей и легочной паренхимы с развитием эмфиземы, проявляющееся частично обратимой бронхиальной обструкцией, характеризующееся прогрессирующим и нарастающими явлениями хронической дыхательной

недостаточности. Современные достижения диагностики и лечения ХОБЛ сделали это заболевание предотвратимым и отвечающим на лечение [4], однако эпидемиологические исследования свидетельствуют о росте смертности от ХОБЛ.

Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения, летальность от хронической обструктивной болезни легких уже сегодня занимает 5-е место [после ишемической болезни

сердца (ИБС), онкологических заболеваний, нарушений мозгового кровообращения и несчастных случаев] среди всей терапевтической патологии, она растет быстрее, чем от других ведущих причин (ИБС, инсульт). Большую озабоченность вызывает и тот факт, что ХОБЛ остается единственным из терапевтических заболеваний, смертность от которого не только не уменьшается [4], но, как показывают проведенные исследования, продолжает увеличиваться, начиная с 70-х годов XX века, почти треть умерших от ХОБЛ составляют лица трудоспособного возраста. Прогноз, составленный экспертами ВОЗ до 2020 г., свидетельствует, что ХОБЛ станет не только одной из самых распространенных форм патологии человека, но и войдет в число лидирующих причин смертельных исходов, тем более ранее постулировалось снижение летальности от инфаркта миокарда, онкологических заболеваний и некоторых других болезней [P.J. Warne, 2000; A.G. Chuchalin, S.N. Avdeev, 2002; GOLD, 2008].

Кумулятивная заболеваемость ХОБЛ среди курильщиков достигает 18,8% [6]. Частота и скорость ХОБЛ тесно связана с высокой распространенностью курения [3]. Факторами, влияющими на снижение параметров вентиляции и смерти были ХОБЛ III–IV стадии по GOLD, черный цвет кожи, частота госпитализаций и курение на момент обследования [7]. Европейские эксперты показали, что с 2000-го к 2005 г. средние затраты на одного жителя увеличились при ХОБЛ легкого течения с 1,4 евро до 3,1 евро, среднетяжелого течения – с 6,5 до 9,0 евро, для тяжелого – с 6,2 до 8,5 евро и с 3,4 до 9,4 – для крайне тяжелого [5].

В настоящее время имеется внушительный арсенал лечебного воздействия на течение хронической обструктивной болезни легких, накоплен многолетний опыт применения различных методик с целью улучшения качества жизни и увеличения продолжительности жизни больных с ХОБЛ. К ним относятся изменения образа жизни, упражнения для тренировки дыхательной мускулатуры, вакцинация, лекарственная терапия, использования ингаляторов и небулайзеров.

Оригинальным, уникальным и в то же время эффективным методом лечения бронхолегочных заболеваний является интрапюльмональная перкуссионная вентиляция (ИППВ). Другие часто ис-

пользуемые названия ИПВЛ — «высокочастотная перкуссионная вентиляция», «внутрилегочная высокочастотная вентиляция легких». Разработчиком данного метода является доктор Форрест Берд, известный также как создатель первых коммерчески реализуемых приборов для вентиляции легких. В 1991 г. ИППВ была одобрена американской системой FDA, в 1997 г. сертифицирована для применения в странах Европы, в 2003 г. процедура была сертифицирована Минздравом России и рекомендована для оснащения пульмонологических отделений (приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 916н) [1].

Интрапюльмональная перкуссионная вентиляция легких является методом аппаратной респираторной терапии, при котором пациенту в бронхолегочное дерево подаются перкуссии, небольшие по объему и давлению потоки воздуха с высокой частотой, которая регулируется врачом во время проведения процедуры. Спектр показаний достаточно широкий: хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь легких, муковисцидоз, демиелинизирующие заболевания периферической нервной системы, острый респираторный дистресс-синдром.

В Российской Федерации метод является мало распространенным. Во всем Северо-Кавказском федеральном округе и, в частности, Кабардино-Балкарской Республике имеется единственный аппарат для ИПВЛ, используемый с 2016 года в ГБУЗ «Межрайонная многопрофильная больница» г. Нарткала.

**Цель исследования:** оценить влияние интрапюльмональной перкуссионной вентиляции легких на качество жизни больных с хронической обструктивной болезнью легких.

**Материалы и методы:** на базе ГБУЗ «Межрайонная многопрофильная больница» обследовано 8 пациентов мужского пола с хронической обструктивной болезнью легких 3-й и 4-й стадии в возрасте от 48 до 65 лет (средний возраст 57,3 года). В исследовании использовались аппарат для интрапюльмональной перкуссионной вентиляции легких (Persussionaire® Corporation, USA), каждому пациенту проводился курс из 10 процедур ИПВЛ с кратностью 1 раз в день с использованием бронхолитического препарата атровент и междуна-

родная анкета оценки качества жизни больных SF-36. Проводилась оценка качества жизни до и после процедур ИПВЛ. По данным MedLine за 2006 г., SF-36 в настоящее время используется в 95% научных исследований по изучению качества жизни при различных заболеваниях [2]. Перед подсчетом показателей 8 шкал проводилась перекодировка ответов (процедура пересчета необработанных баллов опросника в баллы КЖ), затем для получения значений каждой шкалы суммирование перекодированных ответов согласно методике, представленной авторами опросника в руководстве по применению SF-36® [8]. Для каждого респондента по всем шкалам рассчитывался Z-счет по отношению разницы трансформированного значения каждой шкалы с его средним значением в популяции к стандартному отклонению:

$$\begin{aligned} PF-Z &= (PF - 84,52404) / 22,89490; \\ RP-Z &= (RP - 81,19907) / 33,797290; \\ BP-Z &= (BP - 75,49196) / 23,558790; \\ GH-Z &= (GH - 72,21316) / 20,16964; \\ VT-Z &= (VT - 61,05453) / 20,86942; \\ SF-Z &= (SF - 83,59753) / 22,37642; \\ RE-Z &= (RE - 81,29467) / 33,02717; \\ MH-Z &= (MH - 74,84212) / 18,01189. \end{aligned}$$

Стандартизация каждой шкалы проводилась по следующим формулам:

*физический компонент здоровья (PH):*

$$\begin{aligned} PH_{sum} &= (PF-Z * 0,42402) + (RP-Z * 0,35119) + \\ &+ (BP-Z * 0,31754) + (SF-Z * -0,00753) + (MH-Z * - \\ &- 0,22069) + (RE-Z * -0,19206) + (VT-Z * 0,02877) + \\ &+ (GH-Z * 0,24954); \end{aligned}$$

$$PH = (PH_{sum} * 10) + 50;$$

*психический компонент здоровья (MH):*

$$\begin{aligned} MH_{sum} &= (PF-Z * -0,22999) + (RP-Z * -0,12329) + \\ &+ (BP-Z * -0,09731) + (SF * 0,26876) + \\ &+ (MH-Z * 0,48581) + (RE-Z * 0,43407) + \\ &+ (VT-Z * 0,23534) + (GH-Z * -0,01571); \end{aligned}$$

$$MH = (MH_{sum} * 10) + 50.$$

С целью анализа спирометрических данных применялся спирограф «СМП-21/01.Р-Д», Россия.

Статистическая обработка проводилась с использованием пакета прикладных программ Statistica 10,0.

**Результаты:** Усредненные показатели по группе до начала процедур: физический компонент здоровья (Physical health-РН) 42.1; психический компонент здоровья (Mental health-МН) 27.8. После проведения курса ИПВЛ усредненные значения выросли для РН 54.3 и 60.1 для МН соответственно ( $p < 0,05$ ), что свидетельствует о достоверном улучшении качества жизни пациентов с хроническим обструктивным бронхитом на фоне проведения лечебных процедур интрапульмональной перкуSSIONной вентиляции легких. Также клинически в динамике на фоне аппаратного лечения у пациентов отмечалось обильное отхождение мокроты ближе к утренним часам, ближе к окончанию курса отхождение мокроты было минимальным либо вовсе отсутствовало; значительное увеличение толерантности к физическим нагрузкам, у 2 пациентов с сине-багровым цветом лица после окончания курса ИПВЛ произошло изменение окраски на светло-розовый, у 7 из 8 пациентов полностью перестали нуждаться в ежедневных ингаляциях бронхолитических препаратов. Отмечено значительное улучшение спирометрических данных: в среднем по группе после проведения курса терапии ОФВ1/ФЖЕЛ выросло на 27 %, ОФВ1 на 24 %.

## ВЫВОДЫ:

1. Интрапульмональная перкуSSIONная вентиляция является самостоятельным и высокоэффективным методом лечения пациентов с хронической обструктивной болезнью легких тяжелой и крайне-тяжелой степеней.
2. Использование курса процедур ИПВЛ достоверно улучшает как физический так и психический компоненты качества жизни больных с ХОБЛ.
3. На фоне проведения ИПВЛ увеличивается толерантность к физическим нагрузкам,

улучшается отхождение мокроты, снижается частота либо исчезает необходимость использования ингаляторов с бронхолитическим препаратом.

4. После проведения курса терапии ИПВЛ отмечено в среднем по группе увеличение ОФВ1/ФЖЕЛ на 27%, ОФВ1 на 24%.

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. Белов А.М. Доктор.ру – М., 2014. – № 9. – С. 9.
2. Воронков Л.Г., Паращенко Л.П., Луцак Е.А. Сердечная недостаточность. – Киев, 2010. № 3. – С. 19.
3. Синопальников А.И., Воробьев А.В. Эпидемиология ХОБЛ: современное состояние актуальной проблемы // Пульмонология. – 2007. – № 6. – С. 78–84.
4. Чучалин А.Г., Айсанов З.Р. и др. Хронические обструктивные болезни легких: Федеральная программа. – М., 1999. – 40 с.
5. Hoogendoorn M, Rutten-van Molken MP, Hoogenveen RT, et al. A dynamic population model of disease progression in COPD. *Eur Respir J* 2005; 26: 223–233.
6. Lindberg A., Eriksson B., Larsson L.G., Ronmark E., Sandstrom T., Lund-back B. Seven-year cumulative incidence of COPD in an age-stratified general population sample // *Chest*. – 2006. – V. 129. – N 4. – P. 879–885.
7. Mannino D.M., Reichert M.M., Davis K.J. Lung function decline and outcomes in an adult population // *Am. J. Respir. Crit. Care Med*. – 2006. – V. 173. – N 9. – P. 985-990.
8. Ware J.E., Snow K.K., Kosinski M., Gandek B. *Sf-36 Health Survey. Manual and Interpretation Guide*, Lincoln,RI. QualityMetric Incorporated, 2000, 150.

УДК 616.13:616.379-008.64

## РОЛЬ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В ОЦЕНКЕ ЖЕСТКОСТИ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ У КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ФОНЕ КОМБИНИРОВАННОЙ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ

**Уметов М.А.**, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель,  
заведующий кафедрой факультетской терапии,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
г. Нальчик

**Сижазева С.Н.**, ассистент кафедры факультетской терапии,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
г. Нальчик  
E-mail: ftt@kbsu.ru

*Исследуются параметры суточного мониторирования жесткости сосудов у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа в сочетании с артериальной гипертензией 2-й и 3-й степеней на фоне комбинированной терапии рамиприлом и амлодипином.*

*Одним из главных органов-мишеней заболевания являются сосуды. В первую очередь изменение сосудистой стенки отмечают при сочетании артериальной гипертензии (АГ) и сахарного диабета (СД) второго типа. В последних рекомендациях Европейского общества гипертензии и Европейского общества кардиологии по проблеме АГ параметрам жесткости сосудистой стенки уделяется большое внимание, так как доказана их высокая прогностическая значимость на доклинических стадиях сердечно-сосудистых заболеваний. Особенно важна оценка артериальной жесткости среди лиц, у которых она заведомо может быть повышена. Эта категория пациентов представлена в большинстве своем пациентами с наличием, преимущественно СД 2-го типа в сочетании с АГ. В связи с этим, важным вопросом в терапии коморбидных пациентов является подбор антигипертензивной терапии, способной положительно влиять не только на цифры артериального давления (АД), но и на показатели эластичности сосудов.*

*Целью исследования явилось изучение роли показателей суточного мониторирования АД в оценке жесткости сосудистой стенки у пациентов с СД 2-го типа в сочетании с АГ 2-й и 3-й степени тяжести под влиянием фиксированной комбинации амлодипина и рамиприла.*

**Ключевые слова:** сахарный диабет, скорость пульсовой волны, жесткость сосудов, комбинированная терапия.

## CHANGES OF DAILY MONITORING OF BLOOD PRESSURE IN THE EVALUATION OF THE STIFFNESS OF VASCULAR WALL IN PATIENTS WITH COMORBIDITIES ON THE BACKGROUND OF COMBINED ANTIHYPERTENSIVE THERAPY

**Umetov M.A.**, doctor of medical sciences, professor, research supervisor, head of the department of faculty therapy FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov"; city of Nalchik

**Sizhazheva S.N.**, assistant to department of faculty therapy,  
FSBEI HE "Kabardino-Balkarian state university after H.M. Berbekov", city of Nalchik

*Investigated parameters daily monitoring of stiffness of blood vessels in patients with diabetes type 2 diabetes in com-*

*bination with hypertension of 2 and 3 degrees on the background of combined therapy with ramipril and amlodipine. One of the main target organs of the disease are blood vessels. First change of the vascular wall is observed at the combination of arterial hypertension (AH) and diabetes mellitus (DM) of the second type. In the latest recommendations of the European society of hypertension and European society of cardiology on the issue of AG parameters of vascular wall stiffness has attracted much attention since proven their high predictive value in preclinical stages of cardiovascular diseases. Especially important is the evaluation of arterial stiffness among individuals, which it obviously can be improved. This group of patients represented the majority of the patients, predominantly with type 2 diabetes in combination with hypertension. In this regard, an important issue in the treatment of comorbid patients is the selection of antihypertensive therapy, can have a positive influence not only on the numbers of blood pressure (BP), but also on the elasticity of the blood vessels. The aim of the study was to investigate the role of indicators of daily monitoring of HELL in the assessment of vascular wall stiffness in patients with type 2 diabetes in combination with hypertension of 2 and 3 degrees of severity under the influence of fixed combination of amlodipine and ramipril.*

**Key words:** diabetes, pulse wave velocity, vascular stiffness, combination therapy.

Сахарный диабет (СД) является одним из наиболее распространенных хронических заболеваний и представляет собой серьезную проблему здравоохранения. Во всех странах отмечается рост заболеваемости СД. Численность больных сахарным диабетом в настоящее время приближается к 200 млн чел., причем основную часть (90 %) пациентов составляют больные с сахарным диабетом 2-го типа. Согласно прогнозам, при сохранении таких темпов роста к 2025 г. сахарный диабет предположительно будут иметь уже более 300 млн чел. [6]. По данным исследования Cost of Diabetes in Europe – Type 2 (CODE-2), изучавшего распространенность различных диабетических осложнений у больных сахарным диабетом, установлено, что при имеющемся сахарном диабете 2-го типа риск развития сердечно-сосудистой патологии в 3–4 раза выше, чем в его отсутствие. Больные сахарным диабетом 2-го типа имеют такую же степень риска преждевременной смерти, как и больные, перенесшие инфаркт миокарда без наличия сахарного диабета. [7] Одним из главных органов-мишеней заболевания являются сосуды. В первую очередь изменение сосудистой стенки отмечают при сочетании артериальной гипертензии (АГ) и сахарного диабета (СД) 2-го типа [1]. В последних рекомендациях Европейского общества гипертензии и Европейского общества кардиологии по проблеме АГ параметрам жесткости сосудистой стенки уделяется большое внимание, так как доказана их высокая прогностическая значимость на доклинических стадиях сердечно-сосудистых заболеваний [4, 5]. Особенно важна оценка ар-

териальной жесткости среди лиц, у которых она заведомо может быть повышена. Эта категория пациентов представлена в большинстве своем пациентами с наличием, преимущественно СД 2-го типа в сочетании с АГ [2]. У пациентов с СД 2-го типа вероятность развития сердечно-сосудистых осложнений (ССО) в 4–6 раз превышает таковую у больных с тем же набором факторов риска без диабета. В результате наблюдений выявлена высокая достоверная связь скорости пульсовой волны (СПВ) со смертностью не только у пациентов с СД, но и с нарушением толерантности к глюкозе [3]. В связи с этим, важным вопросом в терапии коморбидных пациентов является подбор антигипертензивной терапии, способной положительно влиять не только на цифры артериального давления (АД), но и на показатели жесткости сосудов. Несмотря на широкий выбор антигипертензивных препаратов, лишь небольшая часть пациентов с АГ лечится эффективно. Монотерапия АГ эффективна не более чем у половины пациентов даже с умеренным повышением АД [8]. Комбинированная антигипертензивная терапия в наибольшей степени решает проблему воздействия на патогенетические механизмы АГ. Применение препаратов разных классов позволяет эффективнее воздействовать на несколько звеньев патогенеза АГ – активацию ренин-ангиотензин-альдостероновой (РААС), нарушение эластических свойств сосудов, и непосредственно влиять на состояние органов-мишеней (почек, миокард, сосудистую стенку). Более выраженный эффект комбинированной терапии имеет рациональное объяснение, когда комбинируемые

препараты обладают различными механизмами действия. В настоящее время наиболее рациональными сочетаниями антигипертензивных препаратов считаются [9,10]:

- ингибитор АПФ (иПАФ)+диуретик;
- блокатор рецепторов ангиотензина (БРА) + диуретик;
- иАПФ + антагонист кальция (АК);
- БРА + АК.

Цель исследования: изучить роль показателей суточного мониторирования АД в оценке жесткости сосудистой стенки у пациентов с СД 2-го типа в сочетании с АГ 2-й и 3-й степени тяжести под влиянием фиксированной комбинации амлодипина и рамиприла.

Материалы и методы: обследовано 40 больных с СД 2-го типа и АГ 2-й и 3-й степени в возрасте  $57,3 \pm 4,5$  лет (30 мужчин и 10 женщин), получавших фиксированную комбинацию амлодипина 5 мг и рамиприла 10 мг (Эгипрес, Эгис) в течение 8 недель. Группу сравнения составил 21 больной с СД и АГ 2-й и 3-й степени, которые принимали традиционную антигипертензивную терапию, группу контроля – 20 клинически здоровых лиц. Все обследованные были сопоставимы по возрастному и половому составу. Эластические свойства артерий изучались с помощью суточного монитора артериального давления компании «Петр Телегин» (Россия) и программного комплекса по исследованию жесткости артерий BPLab.

Были изучены следующие параметры жесткости сосудов:

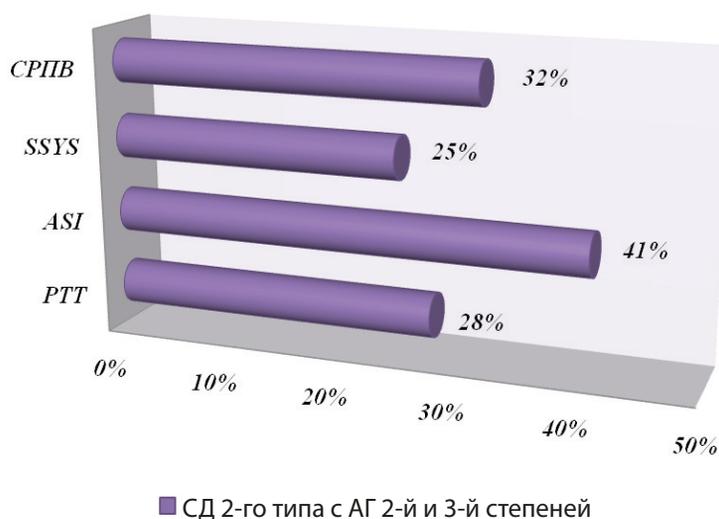
Скорость распространения пульсовой волны в аорте – СРПВ. Выброс крови из левого желудочка в момент систолы вызывает волну повышенного давления, распространяемую по артериальным сосудам. Волна давления сопровождается растяжением сосудистой стенки и определяется как пульсовая волна.

Индекс ригидности артерий – ASI. В ПО BPLab индекс ригидности артерий ASI определяется по методике, согласно которой, верхняя часть сглаженного колокола («вершины» осциллометрической кривой, получаемой в плечевой окклюзионной манжете в процессе измерения АД) заменяется равновеликой трапецией. Ширина этой трапеции на уровне 95 % от максимума, выраженная в мм рт. ст. и умноженная на 10, и принимается за величину ASI.

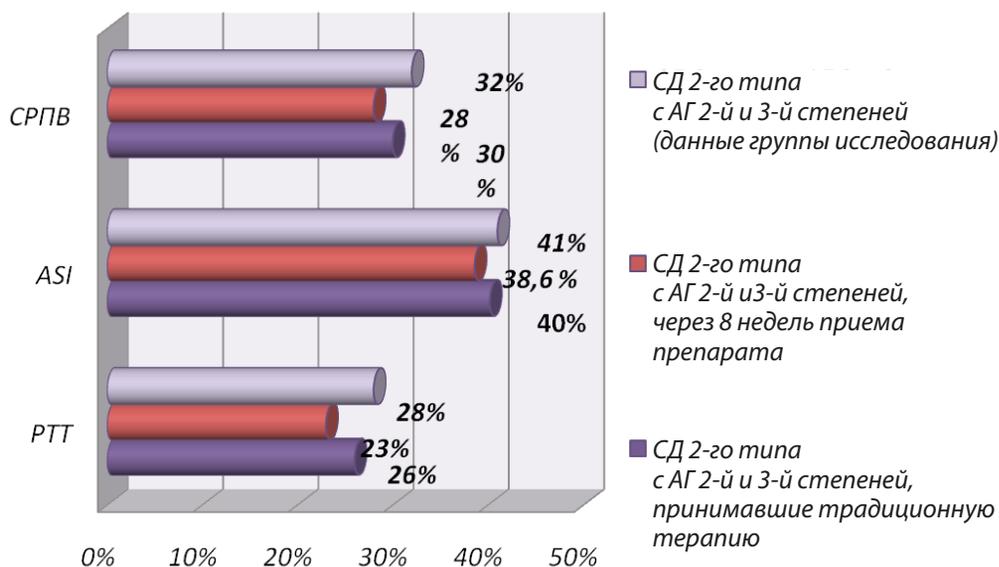
Время распространения пульсовой волны – RWTT. Время распространения пульсовой волны – время, за которое пульсовая волна давления проходит некоторый участок артериальной системы T.

Статистическую обработку проводили с использованием пакета прикладных программ Statistica 10,0.

Результаты исследования: при оценке упруго-эластических свойств сосудистой стенки у обследованных больных отмечено достоверное сниже-



**Рис. 1.** Изменение показателей жесткости сосудов у исследуемой группы в сравнении с контрольной группой. На рисунке отражено повышение показателей жесткости артерий в группе больных СД2 с АГ 2-й и 3-й степени в процентах (%), по сравнению с показателями в группе контроля, данные которых приняты за 0% в основании диаграммы



**Рис. 2.** Изменение показателей жесткости сосудов у группы исследования в сравнении с контрольной группой и группой сравнения, после 8 недель приема фиксированной комбинации рамиприла и амлодипина. На рисунке отражены изменения показателей жесткости артерий в группе больных СД 2-й и 3-й степени в процентах (%), по сравнению с показателями в группе сравнения и контроля, данные которых приняты за 0% в основании диаграммы

ние времени распространения пульсовой волны (RWTT) на 28% у больных АГ 2-й и 3-й степени тяжести ( $117,3 \pm 1,6$  мс) в сравнении с контролем ( $162,8 \pm 1,6$  мс), ( $p < 0,01$ ). Индекс ригидности (ASI) на 41% соответственно, превышал контрольные значения ( $112,1 \pm 1,2$  мм). Выявленные изменения свидетельствуют о снижении упруго-эластических свойств сосудов у обследованных больных. Определение скорости распространения пульсовой волны (СРПВ), являющейся критерием жесткости сосудистой стенки выявило, что у больных с сочетанной патологией СРПВ составила 173,4 м/с, что на 31% ( $p < 0,01$ ) превышала уровень контрольной группы ( $132,3 \pm 1,5$  м/с), ( $p < 0,01$ ).

Через 8 недель приема фиксированной комбинации рамиприла и амлодипина выявлено снижение RWTT на 23% в сравнении с группой контроля, в свою очередь у группы сравнения, принимавшей традиционную терапию, отмечалось снижение на 27%. ASI в исследуемой группе на 38,6% превышал показатели в группе контроля, а во второй группе – на 40,2%. Один из главных критериев упругости артерий – СРПВ у пациентов, получавших амлодипин с рамиприлом

на 28% превышал уровень группы контроля и на 30% уровень пациентов со стандартным лечением, соответственно.

## ВЫВОДЫ

1. Индекс ригидности (ASI) и скорость распространения пульсовой волны (СРПВ) у пациентов с сочетанием СД 2-го типа и АГ 2-й и 3-й степени превышал контрольные значения на 41 и 32% соответственно, что является ранним предиктором поражения сосудистой стенки и изменением эластических свойств в сторону повышения жесткости артерий.
2. После 8 недель лечения фиксированной комбинацией рамиприла и амлодипина в исследуемой группе отмечались благоприятные изменения параметров жесткости артерий по сравнению с предшествующим исследованием в этой же группе без применения данной терапии, а также в сравнении с группой, получавшей традиционную антигипертензивную терапию.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Новые возможности оценки артериальной ригидности – раннего маркера развития сердечно-сосудистых заболеваний: Материалы симпозиума. – М.: Издательский дом «Русский врач», 2007. – 48 с.
2. *Asmar R., Rudnichi A., Blacher J., et al.* Pulse pressure and aortic pulse wave are markers of cardiovascular risk in hypertensive populations // *Am. J. Hypertens.* – 2001. – № 14. – P. 91-97.
3. *Орлова Я.А., Агеев Ф.Т.* Жесткость артерий как интегральный показатель сосудистого риска: физиология, методы оценки и медикаментозной коррекции // *Сердце.* – 2006. – Т. 5 – № 2. – С. 65–69.
4. *Недогода С.В., Чаляби Т.А.* Сосудистая жесткость и скорость распространения пульсовой волны: новые факторы риска сердечно-сосудистых осложнений и мишени для фармакотерапии // *Consilium Medicum: Болезни сердца и сосудов.* – 2006. – № 4. – С. 25-29.
5. *Олейников В.Э., Матросова И.Б., Борисочева Н.В.* Клиническое значение исследования ригидности артериальной стенки. – Ч. 1 // *Кардиология.* – 2009. – № 1. – С. 59-64.
6. *King H., Aubert R.E., Herman W.H.* Global burden of diabetes, 1995-2025. Prevalence, numerical estimates, and projections. *Diabetes Care* 1998; 21: 1414-31.
7. *Stratton I.M., Adler A.I., Neil A.W., Matthews D.R., Manley S.E., Cull C.A., Hadden D., Turner R.C., Holman R.R.* Association of glycaemia with macrovascular and microvascular complications of type 2 diabetes: prospective observational study (UKPDS 35). *BMJ* 321:405–412, 2000.
8. *Martyushov SI, Bubentsova OS, Palashevskaya LA.* The clinical efficacy of the starting combination therapy with an ACE inhibitor and a calcium antagonist in patients with arterial hypertension of 2-3 degrees. *Klinicheskaya Farmakologiya i Terapiya* 2008; 17 (3): 64-7. Russian (*Мартюшов С.И., Бубенцова О.С., Палашевская Л.А.* Клиническая эффективность стартовой комбинированной терапии ингибитором АПФ и антагонистом кальция у больных артериальной гипертензией 2–3-й степени. *Клиническая фармакология и терапия.* – 2008, 17(3): 64-7).
9. Guidelines for management of atrial fibrillation. The task force for the management of Atrial Fibrillation of European Society of Cardiology (ESC). *Eur Heart J* 2013;31 (19): 2369-439.
10. The diagnosis and treatment of hypertension. Russian guidelines (4th revision). *Sistemnye Gipertenzii* 2010; (3): 3-25. Russian (*Диагностика и лечение артериальной гипертензии. Российские рекомендации (4-й пересмотр). Системные Гипертензии* 2010; (3): 3-25).

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ОТДЫХА И КАЧЕСТВЕННОГО САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ, В ОДИН ИЗ САМЫХ ПРЕКРАСНЫХ УГОЛКОВ РОССИИ – «ЖЕМЧУЖИНУ КАВКАЗА» – КАБАРДИНО-БАЛКАРИЮ!

Курорт «Нальчик» – бальнеологический и климатический курорт Федерального значения. Расположен в предгорной зоне Кабардино-Балкарской Республики на высотах от 500 до 560 метров над уровнем моря в подкове гор центральной части Главного Кавказского хребта, в самом комфортном в климатическом отношении районе столицы республики – городе Нальчике.

Уникальные климатические условия, наличие большого количества эффективных природных лечебных факторов ставят курорт «Нальчик» на один уровень со всемирно известными курортными центрами России и мира.

В 1936 г. Совнарком РСФСР причислил курорт «Нальчик» к бальнеоклиматическим курортам федерального значения.

В 1964 г. он стал курортом Всесоюзного значения.

В разные годы в Нальчике отдыхали и лечились такие выдающиеся и известные люди как М. А. Балакирев, Ф. И. Шаляпин, А. А. Грибоедов, В. А. Гиляровский, А. А. Фадеев, О. В. Лепешинская, Марко Вовчок, почти все руководители Советского государства, космонавты, артисты и многие другие.

Постановлением Правительства РФ от 31 октября 1999 г. № 1203 утверждено Положение о курорте Федерального значения «Нальчик», которое относит курорт площадью 360 га к категории особо охраняемых природных территорий.

Близость к курорту Большого Кавказского хребта, покрытого вечными снегами, и двух незамерзающих морских бассейнов в сочетании с растительностью создают потрясающие по красоте горные пейзажи и благоприятно влияют на санаторно-курортное лечение.

В комплексном лечении на курорте используются уникальные природные лечебные факторы края: климат, минеральные воды (йодобромные, азотно-термальные, сероводородные и др.), иловая сероводородная лечебная грязь озера Тамбукан.

## КЛИМАТ

Географическое расположение курорта обуславливает особенности его климата: атмосферное давление воздуха в пределах 700–726 мм рт. ст., умеренная влажность, обилие солнечных дней, отсутствие сильной жары и наличие горно-долинных ветров малой скорости, чистота воздуха с высокой ионизацией, обилие растительности, обеспечивают благоприятные условия для климатолечения. Зима здесь умеренно холодная, средняя температура воздуха составляет  $-2,5^{\circ}\text{C}$ . Весна ранняя, долгая, со средней температурой  $+9,6^{\circ}\text{C}$ . Лето продолжительное с большим количеством солнечных дней и обилием выпадающих осадков, средняя температура воздуха составляет  $+20^{\circ}\text{C}$ . Осень теплая, сухая, с большим количеством солнечных дней. Средняя температура воздуха  $+8,8^{\circ}\text{C}$ .

## МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

• На курорте Нальчик имеются 18 минеральных источников и скважин с общим дебитом 12 млн л в сутки. Минеральная вода курорта используется для внутреннего и наружного применения.

К группе минеральных вод для наружного применения относятся:

• Долинская йодобромная хлоридно-натриевая вода с большим содержанием биологически активных компонентов. Это азотно-углекислая – метановая, хлоридная, натриевая, кремниевая вода с высоким содержанием брома, высокой минерализации, нейтральной реакции, высокотермальная. Применяется в виде ванн при различных заболеваниях: нервной системы, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, кожных заболеваний, а также для кишечных процедур и различных орошений.

• Белореченская азотно-термальная хлоридно-гидрокарбонатно-натриевая минеральная вода. Активными биологически действующими ингредиентами нужно считать комплексное воздействие азота и кремниевой кислоты. Применяется она при самых различных заболеваниях в виде ванн, орошений, кишечных процедур, ингаляций.

• Белореченская сероводородная вода уникальна по своему физико-химическому составу, общее содержание свободного сероводорода достигает 50–57 мг/л; солевой состав этой скважины достигает 6,5 г/л с рН = 7,4, а содержание органических веществ определяется в 29 мг/л. Естественная температура сероводородной воды всегда постоянная и достигает 41 °С, общий суточный дебит 300 тыс. л. Применяется при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, гинекологических, болезнях кожи.

Для внутреннего применения используется:

• гидрокарбонатно-натриевая минеральная вода «Нальчик», которая относится к слабоминерализованным хлоридно-гидрокарбонатно-натриевым вода и является метановоазотной, щелочной слабоминерализованной с высоким содержанием органических веществ, наличием кремниевой кислоты. Она вытекает из скважин на глубине 1046–1062 м в курортном парке. На базе этого источника построена питьевая галерея. Применяется эта вода при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хроническом гастрите с различной секрецией, хроническом гепатите, холецистите.

## ЛЕЧЕБНАЯ ГРЯЗЬ

Наряду с минеральными водами на курорте «Нальчик» широко используется лечебная грязь озера Тамбукан. Грязь представляет собой пластическую густую массу черного цвета, содержащую большое количество органических и гормоноподобных веществ, соли натрия, кальция, магния железа, пенициллиноподобные вещества, обеспечивающие бактерицидную активность грязи. Благодаря высокой теплопроводности, тамбуканская грязь долго сохраняет тепло. Применяется при заболеваниях нервной системы, опорно-двигательного аппарата, гинекологических, урологических заболеваниях, органов пищеварения, заболевания сосудов.

## ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ НА КУРОРТЕ «НАЛЬЧИК»:

- Климатотерапия:
  - бальнеолечение (наружное и внутреннее применение минеральных вод);
  - грязелечение;
  - парафино-нафталановое лечение;
  - физиотерапия;
  - диетотерапия;
  - терренкур (дозированная ходьба по оборудованному маршруту).
- Опорно-двигательного аппарата:
  - нервной системы;
  - эндокринной системы;
  - органов пищеварения;
  - органов кровообращения;
  - органов дыхания;
  - органов зрения;
  - ЛОР органов;
  - аллергическими;
  - гинекологической сферы (в т. ч. бесплодие);
  - урологической сферы (в т. ч. бесплодие);
  - кожи.

## КУРОРТ «НАЛЬЧИК» СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ЛЕЧЕНИИ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ:

- опорно-двигательного аппарата;
- нервной системы;
- эндокринной системы;
- органов пищеварения;
- органов кровообращения;
- органов дыхания;
- органов зрения;
- ЛОР органов;
- аллергическими;
- гинекологической сферы (в т. ч. бесплодие);
- урологической сферы (в т. ч. бесплодие);
- кожи.

Признанием эффективности лечения на курорте «Нальчик» стало решение Международной бальнеологической ассоциацией ФЕМТЕК в Париже в 1997 г. о присуждении золотой медали курорту «Нальчик» за развитие бальнеологической науки и практики.

## Уважаемые коллеги!

В марте 2017 г. журнал «Научные известия» планирует выпустить очередной шестой номер.

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ № 77-620314 от 05 июня 2015 г. в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

ISSN 2413-6492, РИНЦ (договор №114-03/2016).

Для публикации научных статей приглашаются научные работники, доктора и кандидаты наук, преподаватели вузов, специалисты, аспиранты и соискатели.

Опубликовать статью можно по следующим направлениям научных исследований:

*медицинские науки;  
педагогические науки;  
сельскохозяйственные;  
физико-математические науки;  
филологические науки;  
химические науки;  
экономические науки;  
юридические науки.*

В журнале публикуются научные статьи о результатах завершенных исследований, основных результатах диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

### **Требования к оформлению научных статей в журнале «Научные известия».**

Набор статьи в текстовом редакторе Microsoft Word.

- шрифт – Times New Roman, кегль – 14 пт;
- формат страниц: А4 (210x297 мм), поля: 20 мм – сверху, 25 мм – снизу, слева и справа;
- выравнивание текста – по ширине;
- межстрочный интервал – одинарный;
- новый абзац начинается с красной строки с отступом 1,3–1,5 см;
- объем не менее 8 страниц через полуторный интервал, но не более 15 страниц (в данный объем не входят аннотация и ключевые слова);
- выделение какой-либо мысли автора из основного текста статьи возможно только курсивом, дополнительное выделение полужирным шрифтом не допускается; сокращения слов не допускаются, кроме общепринятых. Аббревиатуры при первом их упоминании должны быть полностью расшифрованы (например, Трудовой кодекс Российской Федерации – ТК РФ);
- ориентация – книжная, без простановки страниц, без переносов, желательно без постраничных сносок;
- УДК;
- краткая аннотация статьи на русском и английском языках (курсивом). Аннотация содержит характеристику основной темы, цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе данная статья по сравнению с другими, родственными по тематике. Рекомендуемый средний объем аннотации – 500 печатных знаков;
- ключевые слова и фразы (не менее 5–7);
- фамилия, имя, отчество автора(ов) (жирным шрифтом), полное название представляемой организации (вуза), e-mail (курсивом) – по левому краю, строчными буквами;
- название статьи – по центру, без отступа, прописными буквами;
- библиография (литература) печатается на отдельном листе, составляется в алфавитном порядке. Сначала приводятся работы отечественных авторов, затем иностранных. В тексте статьи библиографические ссылки обозначаются арабскими цифрами в квадратных скобках, в соответствии с нумерацией в списке литературы;
- заверенная рецензия на статью.

Материалы для публикации в журнале (вместе с заявкой) следует направлять по электронной почте: [journal@printcourt.ru](mailto:journal@printcourt.ru)

**ЗАЯВКА НА ПУБЛИКАЦИЮ СТАТЬИ  
в журнале « Научные известия»**

ФИО контактного лица	
Контактный e-mail	
Контактный телефон	
Название рубрики	
Название статьи	
Почтовый адрес для отправки одного бесплатного печатного экземпляра журнала (с указанием почтового индекса)	
ФИО получателя	
Источник информации о журнале (если из интернета, то название сайта)	

Подпись \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

**АНКЕТА АВТОРА**

*(карточка заполняется на каждого автора или соавтора отдельно)*

№ п/п	Личные данные автора	
1	Фамилия, имя, отчество автора	
2	Место жительства ( <i>республика, край, область и город</i> )	
3	Образование ( <i>вуз, специальность, год окончания</i> ):	
4	Ученая степень и звание ( <i>год их присуждения или присвоения – в скобках</i> ):	
5	Моб. телефон и e-mail:	
Служебные данные автора		
6	Место работы или учебы ( <i>наименование организации и подразделения – факультета, кафедры, отдела</i> )	
7	Должность ( <i>при необходимости можно указать также должность по совместительству</i> )	
8	Служебный адрес ( <i>с индексом</i> )	
9	Служебный телефон ( <i>с кодом города</i> )	

Дата заполнения:

Стоимость публикации статьи объемом 8–15 стр. составляет 550 рублей,  
один экземпляр журнала предоставляется бесплатно.

Прием заявок, текстов статей до 03.03. 2017 г.  
График выхода журнала один раз в квартал.  
Адрес: КБР, г. Нальчик, ул. Кулиева, 10, офис 123  
Адрес электронной почты: journal@printcourt.ru  
Контактный телефон: 8(8662) 74-11-33

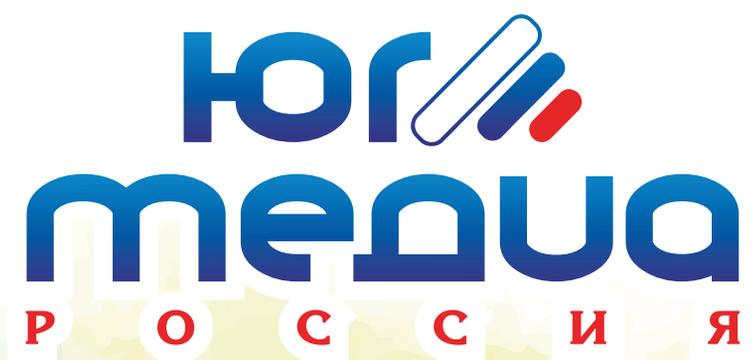


# Печатный двор

Офсетная типография:  
книги, каталоги, бланки, буклеты,  
брошюры, блокноты, календари, афиши,  
папки и удостоверения, упаковочная продукция

 **74-11-33**

Нальчик, ул. Калюжного, 1  
[info@printcourt.ru](mailto:info@printcourt.ru)



*Лазерная гравировка  
Рекламные конструкции  
Широкоформатная и интерьерная печать  
Светодиодные вывески · Полиграфия  
Компьютерная вышивка  
Печати · Штампы*

**☎ 40-35-25**

Нальчик, пр. Кулиева, 10,  
офис 127, [info@ugmedia.ru](mailto:info@ugmedia.ru)

---

Перепечатка, перевод, а также размещение материалов журнала «Научные известия» в Интернете только при согласовании с редакцией. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна.

**Учредитель и издатель:** ООО «Печатный двор».

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ № ФС77-62031 от 05.06. 2015 г.

РИНЦ 114–03/2016

**Подписной индекс** – П–3125

**Адрес:** 360030, Российская Федерация, КБР, г. Нальчик, пр. Кулиева, 10, офис 123.

**Тел./факс** 8 (8662) 74-11-33. **E-mail:** journal@printcourt.ru

**Отпечатано в типографии** ООО «Печатный двор». 360030, КБР, г. Нальчик, ул. Калюжного, 1.  
Подписано в печать 27.12.2016. Тираж 1000 экз. Заказ № 815. Цена свободная.

---