

ISSN 2409-1677



# ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

июнь (11) 2018

## В номере:

- Роль инновационной деятельности в развитии сельского хозяйства
- Понятие «государственная услуга» и ее сущность
- Medical information system for clinics
- Роль государства в организации эффективного энергообеспечения регионов и многое другое...

# ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал  
№11 / 2018

Периодичность – два раза в месяц

**Учредитель и издатель:**  
Издательство «Инфинити»

**Главный редактор:**  
Хисматуллин Дамир Равильевич

**Редакционный совет:**  
Д.Р. Макаров  
В.С. Бикмухаметов  
Э.Я. Каримов  
И.Ю. Хайретдинов  
К.А. Ходарцевич  
С.С. Вольхина

**Корректурa, технический редактор:**  
А.А. Силиверстова

**Компьютерная верстка:**  
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Высшая Школа», допускается только с письменного разрешения редакции.

**Контакты редакции:**  
Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515  
Адрес в Internet: [www.ran-nauka.ru](http://www.ran-nauka.ru)  
E-mail: [mail@ran-nauka.ru](mailto:mail@ran-nauka.ru)

© ООО «Инфинити», 2018.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

# СОДЕРЖАНИЕ

РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ <i>Магеррам Э. М.</i> Рецензия на книгу А.Э. Мешадиевой «Инфинитивы и имена действия в тюркских языках»	5
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ <i>Наринбаева Г. К.</i> Economic effectiveness of application of technology of laser planning of land in farm farms	8
<i>Наринбаева Г. К., Саломов У. Х.</i> The role of innovations in improving the activity of farmers' farms in Uzbekistan	10
<i>Usmanova M. S.</i> Improvement of the legal framework of the tax for the profit of legal entities	12
<i>Usmanova M. S.</i> Essence, objectives and principles of the tax policy of foreign countries	14
<i>Voltaev N. S.</i> The role of innovations in the development of agriculture	15
<i>Наринбаева Г. К., Эргашев Г. Б.</i> Роль инновационной деятельности в развитии сельского хозяйства	17
<i>Галиев И. Ф.</i> Роль государства в организации эффективного энергообеспечения регионов	19
<i>Галиев И. Ф.</i> Современное состояние и проблемы обеспечения энергоресурсами Республики Башкортостан	21
<i>Галиев И. Ф.</i> Энергосбережение в Республике Башкортостан	25
<i>Алиева Н. А., Гайбуллаев О. Б.</i> Пути повышения эффективности сельского хозяйства	27
<i>Tulaboev A.K.</i> Economic analysis during the attraction of investments of Suvsanoatmash Joint Stock Company	29
<i>Исаев С. А.</i> Выявление проблем развития стратегического планирования в малых городах и поселениях	31
<i>Исаев С. А.</i> Оптимизация хозяйственной деятельности муниципального образования	33
<i>Исламов Ф. Р.</i> Теоретические основы кредитных отношений в сельском хозяйстве Узбекистана	35
<i>Kusharov Z., Khajieva Z.</i> Actual mechanism of leasing financing of agricultural enterprises	37
<i>Иксанова К. Ф.</i> Человеческие потребности: понятие, сущность и классификация	39
<i>Гарданова К. А.</i> Анализ благоустройства территории муниципального образования	41
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ <i>Шаназарова Е. В.</i> Актуальные проблемы развития транспортного права как комплексной отрасли права России	44
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ <i>Степанченко А. А.</i> Понятие «государственная услуга» и ее сущность	46
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ <i>Федосеева К. В.</i> Существующие угрозы экономической безопасности регионов Арктической зоны Российской Федерации	48
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ <i>Абрайкулова Н. Э.</i> Формула танцевальной композиции	55
<i>Дусанов Р. Р.</i> Взгляд на творчество известного мастера слова, узбекского театра одного актёра Мухиддина Дарвишева	58
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ <i>Умаров Ф. У.</i> Зомин миллий боғининг ўрганилиши тарихи	61
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ <i>Бўрибоева Г. Н.</i> Сувдан фойдаланишда сув тежамкор технологияларни жорий этиш	63
<i>Toshkhodjaeva G. S.</i> Methods of improvement the management of water economy enterprises	65
<i>Rustamova D.R., Halilova M., Nasullaeva Yo, Nazarova Sh.</i> Theoretical aspects of management water resources in the region	67

<i>Saidova M.X, Fayzullaeva T.R.</i> Improvement of organizing sustainable use of irrigated agricultural areas	69
<i>Mukimov Z.M., Faizullaeva T.R.</i> The role of water infrastructure in the reproduction system	72
<i>Toshkhodzhaeva G., Mamidova K., Toshmatov J.</i> Methods of improvement the management of water economy enterprises	74
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<i>Қуватова Н. Б.</i> Ахборот кутубхона ва архив муассасаларида реклама ишини ташкил этиш	76
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Умаров Ф., Зиявутдинова Х., Рахимқулова Т.</i> Узлуксиз экологик таълимни жорий қилишнинг аҳамияти	79
<i>Махсудов П., Хайдаров Х.</i> Анализ существующих методов определения качества работы хлопкоуборочных машин	81
<i>Sattarov A. B., Turopov Sh. N.</i> Medical information system for clinics	84
<i>Ziyavutdinova X. Sh., Tulanova O. Z.</i> Za'faron o'simligining inson organizmiga ta'siri	86
<i>Нормуродов У. Э.</i> Литейные свойства индукционных и ваграночных чугунов	88
<i>Болтабаев Х.А., Эргашев А.</i> Качественные показатели волокна новых линий хлопчатника, соответствующие требованиям лёгкой промышленности	91
<i>Бегижонов М. Ш.</i> Ички ёнув двигателларининг қуввати ва тежамкорлигини орттириш йўллари таҳлил қилиш	94
<i>Парниев О. А., Шербоев М. Ф.</i> Илмий мақола сарлавҳасини шакллантириш	97

## РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ А.Э. МЕШАДИЕВОЙ «ИНФИНИТИВЫ И ИМЕНА ДЕЙСТВИЯ В ТЮРКСКИХ ЯЗЫКАХ»

**Магеррам Эвез оглу Мамедли**

доктор филологических наук,  
профессор кафедры Тюркологии.

Бакинский Государственный Университет



**Аннотация.** В монографии впервые проводится системный, сравнительно-исторический анализ фонетических, функционально-семантических, морфолого-синтаксических и специфических особенностей инфинитивов и имён действия в тюркских языках и их диалектах, рассматривается их лингвистическая природа, раскрывается этимология инфинитивных аффиксов, а также выявляются их общие и отличительные признаки. К исследованию также привлечены материалы древнетюркских письменных памятников. Монография предназначена для научных сотрудников, филологов-тюркологов и востоковедов.

**Ключевые слова:** инфинитивы, имена действия, сравнительно-исторический анализ, морфолого-синтаксический, особенности, тюркские языки.

Глубокое изучение системы глагола любого языка невозможно без стремления исследовать не-

личные формы глагола в сравнительном аспекте. Сравнительное исследование родственных языков, являющееся одним из основных направлений в тюркологической лингвистике, прокладывает путь к более углубленному изучению и освещению отдельных сторон морфологии, синтаксиса, лексики, фонетики. Это дает возможность изучить закономерности взаимосвязи и взаимообогащения тюркских языков, что, в сущности, имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Как отмечает В.Н. Ярцева: «...сравнение можно считать наиболее универсальным способом исследования материала языка» и «даже в исследованиях, ставящих своей целью описание какого-либо языка как замкнутой системы, возникает необходимость сравнения части этой системы с планами, лежащими вне ее» (Ярцева 1973, с. 190).

Монография А.Э. Мешадиевой выполнена в данном русле и посвящена сравнительно-историческому анализу инфинитивов и имен действия в тюркских языках и их диалектах.

Актуальность данной монографии, которая определяется рассмотрением истории изучения инфинитивных форм глагола в тюркском языкознании, проведением их полной грамматической характеристики и подробного этимологического анализа инфинитивных аффиксов, не вызывает сомнения.

Исследование А.Э. Мешадиевой проведено теоретически и методологически грамотно: изучался каждый инфинитивный аффикс и аффиксы имен действия в тюркских языках, выявлены фонетические варианты данных аффиксов в тюркских языках в сравнении с их диалектами. Логическая последовательность и четкость изложения основных определений весьма успешно сочетается с иллюстративным материалом, фактами и примерами.

Бесспорным достоинством монографии является последовательность построения, как всей монографии, так и двух глав.

Монография А.Э. Мешадиевой *«Инфинитивы и имена действия в тюркских языках»* состоит из введения, двух глав, заключения и списка использованной литературы.

Уже с первых страниц текста можно убедиться, что автор знает исследуемую проблематику работы по данной теме, о чем также свидетельствует библиографический список монографии.

Во введении анализируются основные направления изучения инфинитивных форм глагола и имен действия в тюркских языках и их диалектах, содержится краткое изложение состояния проблемы, описываются основные понятия и термины тюркских инфинитивных форм глагола. В связи с этим, делается экскурс в историю изучения неличных форм глагола в тюркологии, и приводятся взгляды отечественных и зарубежных ученых В.Г. Алиева, Н.Э. Гаджихмедова, Л.А. Груниной, В.Г. Гузева, Н.Н. Джанашиа, М.Э. Дубровиной, В.Г. Кондратьева, А. Кулиева, А.А. Раджабли, Э.Д. Н.Н. Телицина, Н. Тыдыковой, Д.М. Хангишиева, В.Н. Хисамова, В.И. Асланова, Й.Г. Эргин, Т.И. Гаджиева, И.Б. Кязимова, Г.Ш. Кязимова, Э.А. Мамедовой, Х. Мирзазаде, А. Раджабова, Р.А. Рустамова, А.Ч. Шюкюрова, А.М. Магеррамова, А. Танрыверди, А. Акар, Б. Аталая, Н. Байрактар, А. Джафероглу, Л. Карахана, З. Коркмаза, М. Мансуроглу, М. Эрдала, Д.Г. Тумашевой и др.

Во введении также исследуется лингвистическая природа и специфические особенности инфинитивных форм глагола, определяются их функционально-семантический потенциал и межкатегориальные связи и отношения в системах словоизменения.

Абсолютно справедливо А.Э. Мешадиева отмечает, что проблема форм инфинитива с его сложными лексико-семантическими, мор-

фолого-синтаксическими особенностями и стилистическими функциями занимает важное место в грамматиках тюркских языков.

Достоверность выводов проведенного сравнительного исследования подтверждается богатой фактологической базой.

Необходимо особо отметить, что А.Э. Мешадиевой правильно выбрана методика работы: в исследовании применялись функционально-семантический, системно-структурный подходы, предусматривающие методы описательного, сравнительного и обобщающего анализа, а также статистический метод для выявления количественных данных.

А.Э. Мешадиева анализирует воззрения, а также рассматривает ряд основных положений относительно категории инфинитива в тюркских языках.

Рецензируемую монографию отличает высокая степень научной новизны. Работа А.Э. Мешадиевой является первым монографическим, комплексным исследованием инфинитивных форм глагола в тюркских языках и их диалектах в функционально-семантическом плане. В монографии автор впервые подробно и систематически рассматривает грамматическую сущность инфинитивных форм глагола, их основные структурно-семантические, фонетические и синтаксические особенности в тюркских языках. В процессе сравнительного анализа автор определил количественное превосходство фонетических вариантов аффиксов инфинитивных форм глагола в диалектах и говорах тюркских языков.

На наш взгляд значительный интерес представляет первая глава монографии именуемая *«Семантические и морфолого-синтаксические функции инфинитивов в тюркских языках и их диалектах»*. В данной главе автор проводит тщательный анализ лексико-семантической сущности, морфологических и синтаксических свойств инфинитивов в тюркских языках и их диалектах. Исследование инфинитивных аффиксов и аффиксов имен действия дало возможность выявить как их сходные, так и отличительные морфолого-семантические особенности.

Автором монографии прослеживается ход исторического развития каждой инфинитивной формы и имен действия в тюркских языках. Анализируя процесс формирования инфинитивных форм, автор монографии прослеживает историю изучения инфинитива, выявляет наиболее распространенные типы тюркских инфинитивов.

В первой главе монографии также освещаются гипотезы относительно происхождения аффиксов инфинитивов и имен действия в тюркских языках.

Заключительная глава монографии именуемая *«Семантические и морфолого-синтаксические функции имен действия в тюркских языках и их диалектах»* посвящена сравнительно-историческому анализу семантических и морфолого-синтаксиче-

ских функций первичных и вторичных имен действия в тюркских языках и их диалектах.

В данной главе автор выявил ряд сходных и отличительных функционально-семантических и фонетических особенностей имен действия в тюркских языках.

Скрупулезный анализ фактического материала дает возможность проследить их генетическое родство с другими формами в тюркских языках. Во второй главе А.Э. Мешадиева раскрывает этимологию аффиксов первичных и вторичных имен действия в тюркских языках.

Автор совершенно верно отмечает, что сравнительный анализ инфинитивных форм глагола определяется важностью для современной тюркологии системных описаний грамматических явлений, в том числе и неличных форм глагола.

Исследование А.Э. Мешадиевой позволяет определить место и роль неличных форм глагола в системе языка, а также способствует уточнению представлений о структуре частей речи в этих языках и её поэтапном развитии.

Практическая значимость монографии неоспорима. Она определяется возможностью использования материалов и выводов исследования в общих и специальных вузовских курсах по морфологии и синтаксису тюркских языков.

Материалы монографии А.Э. Мешадиевой также могут применяться при разработке специальных курсов и семинаров по актуальным проблемам современной тюркологии, а также по теоретической и практической грамматике, а также могут быть использованы при составлении сравнительной и сопоставительной грамматик тюркских языков. Книга важна изучение при составлении учебных

пособий по сравнительной тюркской диалектологии.

Как положительный факт можно отметить то, что автором проведен детальный сравнительно-исторический анализ аффиксов инфинитива и имен действия, который позволил осветить вклад ученых разных поколений в изучение неличных форм глагола в тюркских языках и их диалектах.

Демонстрируя превосходное знание работ предшествующих тюркологов, А.Э. Мешадиева дает возможность отечественным исследователям подробно ознакомиться с фундаментальными трудами зарубежных ученых. Логическое изложение содержания работы, грамотно научный и доступный язык позволяют рекомендовать монографию А.Э. Мешадиевой начинающим тюркологам.

Монография А. Э. Мешадиевой написанная на высоком научном уровне, демонстрирует высокий теоретический уровень и имеет несомненное практическое применение.

Фундаментальная и серьезная работа А.Э. Мешадиевой является большим вкладом в изучение неличных форм глагола в тюркских языках.

Данная монография предоставляет тюркологам прекрасную возможность исследовать и применять новый подход к сравнительному изучению инфинитивов и имен действия в тюркских языках и диалектах.

Монография А.Э. Мешадиевой отличается аргументированностью и убедительностью выводов, логичностью и последовательностью построения, является глубоким и оригинальным по замыслу и содержанию. Поэтому можно только пожелать автору дальнейших творческих успехов на благо тюркского языкознания■

#### *Список литературы*

1. Мешадиева А.Э. *Инфинитивы и имена действия в тюркских языках*. Типография «Red N Line» ООО, Баку -2018, 136 с.

## ECONOMIC EFFECTIVENESS OF APPLICATION OF TECHNOLOGY OF LASER PLANNING OF LAND IN FARM FARMS

***Наринбаева Гулнора Каримовна***

*старший преподаватель кафедры Менеджмент в сельском хозяйстве  
Ташкентский государственный аграрный университет*

The peculiarity of the modern period of development of all branches and spheres of agro-industrial production is the need to accelerate scientific and technical progress on the basis of innovative processes that allow continuous updating of production on the basis of mastering the achievements of science, technology and advanced experience.

The Latin word *innovatio* ("renewal, improvement") is the basis of the English word *innovation* ("innovation"), which in its translation into Russian means "innovation, innovation" [1].

To achieve sustainable growth in agricultural productivity, the use of natural resources must be carried out in accordance with environmental requirements. This is especially important in relation to land resources, since it will be there where the success of the transition to a more sustainable production model will appear. Land is the main resource for agricultural production, so the rational use of land use is directly related to the quality and quantity of water resources. The application of laser land planning is an innovative way to increase efficiency. Laser planning involves not only leveling the land, but also more efficient use and saving of water resources. Currently, the technology of laser land planning contrib-

utes to obtaining high yields and sustainable agricultural production. In the conditions of irrigated agriculture, an even surface of the field is one of the main factors ensuring efficient use of water resources, obtaining a high yield and economic stability

A laser layout means a method of leveling the ground using a laser installation using special equipment, where the difference in the unevenness of the field surface is only +/- 3 cm or less, whereas in the traditional method of unevenness the fields can fluctuate significantly higher. The technology of laser planning is widely used in the construction of dwellings, main routes, and can also be used for leveling agricultural land, irrigation canals, drainage and collector systems.

When using laser planning, the additional profit for the cultivation of wheat is 85 thousand soums, and cotton 79 thousand soums from 1 hectare. This effect is achieved on the one hand by increasing the yield (wheat per 4 c / ha and cotton by 2.5 c / ha) and, on the other hand, by reducing the costs of some agro-activities such as furrowing, grinding and labor for watering. At the same time, significant savings in total water consumption per 1 ha of both wheat (1714 m<sup>3</sup>) and cotton (2000 m<sup>3</sup>) per year are also achieved.

**Table 1**

*Indicators of economic efficiency of application of technology of laser land planning (per 1 hectare)*

Indicators	The traditional way	Laser layout method	Changes*	
			amount	%*
<b>Wheat</b>				
Total costs, thousand soums	1090,3	1131,3	41	3,7
Water consumption, m <sup>3</sup>	5725	4011	-1714	(30)
Productivity, centner / ha	40,0	44,0	4	10
Income, thousand soums	1260	1386	126	10
Profit, thousand soums	169,7	254,7	85	50,1
Profitability,%	15,5	22,5	7	
<b>Cotton</b>				
Total costs, thousand soums	1371,3	1443,1	71,8	5,2
Water consumption, m <sup>3</sup>	10000	8000	-2000	(20)
Productivity, centner / ha	25	27,5	2,5	10
Income, thousand soums	1508,5	1659,3	150,8	10
Profit, thousand soums	137,2	216,2	79	57,6
Profitability,%	10	15	5	-

\* In parentheses, a decrease in the percentage

The total cost of laser equipment purchased directly in Tashkent (from the representative office of Leca Geosystems) is 18634 thousand UZS, the cost for customs clearance of equipment (0.2%) is added to it. The payback of these rather significant investments can be achieved through additional profit for a period of 1 to 3 years, depending on the source of borrowed funds and the size of the land plot. For example, to cover the cost of purchased laser equipment for 3 years, the farmer will need: for wheat from 38 to 56 hectares and for cotton from 39 to 58 hectares.

Irrigation water in Uzbekistan is usually used for flood irrigation and irrigation on furrows. Therefore, the efficiency of use depends on the uniformity of the field

surface. Laser layout allows to achieve similar homogeneous microtopography and is beneficial for growing all crops.

Thus, the main barriers to the widespread introduction of laser planning technology are the shortage of working capital, the lack of the necessary knowledge and contacts from farmers to purchase laser equipment. As a solution to the problem, it is proposed to make a centralized purchase of laser equipment through authorized bodies (for example, the Khokimiyat, the regional administrations of the Ministry of Agriculture and Water, etc.). This should be backed up by the choice and provision of an optimal source of funding involving, for example, commercial banks■

**References**

1. Гораяева Т.Ю. Экономика и управление инновациями : учебное пособие. Гродно: ГрГУ, 2010.
2. Вахабов А.В., Разыкова Г.Х. Модернизация экономики. - Т., 2014. - 157 с.
3. Инновационный менеджмент. Справочное пособие / под ред. П.Н.Завлина и др. - СПб: Наука, 1998. - 540 с.
4. Ниязметов Д. и др. Инновации в сельское хозяйство Узбекистана. - [http://sgp.uz/publications/zemlya\\_pub/960](http://sgp.uz/publications/zemlya_pub/960)

## THE ROLE OF INNOVATIONS IN IMPROVING THE ACTIVITY OF FARMERS' FARMS IN UZBEKISTAN

**Наринбаева Гулнора Каримовна**

*старший преподаватель кафедры Менеджмент в сельском хозяйстве  
Ташкентский государственный аграрный университет*

**Саломов Уткир Хурсан угли**

*магистрант кафедры Менеджмент в сельском хозяйстве  
Ташкентский государственный аграрный университет*

In Uzbekistan, agriculture is one of the priority areas of the economy. Uzbekistan has favorable natural and climatic conditions for the production of various agricultural crops. At present, 160 thousand 814 farms operate in the republic.

The most important factor and the basis for the formation and development of farms was the transfer of agricultural land in long-term leased property and the introduction of market relations in the countryside, as a result, the sense of a real owner of the land and products was strengthened.

The farmer movement in the country is turning into the main producer of agricultural products and a powerful socio-political force capable of assuming responsibility for the further development of the agrarian and other related industries and industries, as well as raising the level and quality of life of the population.

In February 2017, by the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev, the Strategy for the Further Development of the Republic of Uzbekistan in 2017-2021 was approved, in which the great attention was paid to the development of agriculture "Modernization and intensive development of agriculture: deepening structural reforms and dynamic development of agricultural production, further strengthening of the country's food security, expansion of production of environmentally friendly products, a significant increase in exports capacity of the agrarian sector; ... stimulation and creation of favorable conditions for the development of farms, primarily multi-profile, engaged in the production of agricultural products, as well as processing, harvesting, storage, marketing, construction and services ... "[1].

In farming, in the production of agricultural products, resources occupy a central place, the availability of these resources depends on the growth rate of agricultural production. The limited resources (land, labor, material, financial) make farms look for reserves in their rational use, so now the issue of resource saving and determining the optimal ratio of resources on the farm is very important.

As a result of the fundamental economic reforms and structural reforms carried out in the country's agrarian sphere, the main economic indicators of agriculture are growing. Over the past 2005-2016, despite the fact that the share of agriculture in GDP has decreased from 26.3 to 17.6%, the volume of production of gross agricultural product has growth dynamics, and from 5978.3 billion soums in 2005 increased to 48,431 , 1 billion soums in 2016 or increased more than 8 times (Table 1). As can be seen from the table, along with the increase in the number of people employed in the economy, the number of employed in agriculture has also grown from 2,967,000 in 2005 to 3,646,700 in 2016.

For farms is characterized by intensive development of production. Intensification of production is a restructuring of the entire economic mechanism, taking into account the resource-saving factor. Intensification process is progressive, constantly increasing, covering all spheres of agricultural production. The current stage of intensification involves the transition to an innovative development path, characteristic of which is a systematic approach to the problem. Effective use of resources can be achieved if the whole technological chain of production, processing and use of raw materials is estimated from the position of resource saving. In this case, one should not be engaged in resource-saving for the sake of economy. Identifying and eliminating limiting factors allows them to be replenished, as a result other resources begin to work efficiently, and their savings take place. Simultaneously with the solution of the problems of resource-saving, it is necessary to pass to innovative methods of development. At the same time, resource saving itself should be modernized taking into account the innovative approach.

An innovative way of developing a farm is available for farms with economic stability and a developed competitive environment, with high technical potential and efficient production.

The participation of farmers in the innovative process will additionally create a significant number of jobs to strengthen the economic potential of rural areas.

Acceleration of the innovation cycle will give additional advantages in the competitive struggle for the sales mar-

kets. After all, today the winner is the one who launches innovation before others [4].

**Table 1**

*The place of agriculture in the national economy of the Republic of Uzbekistan [2, 3]*

Indicators	Years					
	2005	2009	2013	2014	2015	2016
Gross domestic product, billion soums	15923,4	49375,6	120861,5	145846,4	171369,0	199325,1
Including: gross product of agriculture, billion soums	5978,3	13628,6	34201,4	39737,3	42280,4	48431,1
The share of agriculture in GDP, %	26,3	18,6	17,4	17,2	16,7	17,6
The number of people employed in the economy, thousand people	10196,3	11328,1	12523,3	12818,4	13058,3	13293,3
Including: employed in agriculture, thousand people	2967	2898	3399	3531,3	3610,9	3682,2
Employed in agriculture,%	29,1	25,6	27,2	27,6	27,7	27,7

Innovations in agriculture:

- These are innovations related to the modernization of agricultural machinery;
- These are innovations related to the introduction of elite plant varieties, as well as highly productive breeds into production;
- These are innovations related to the infrastructure of agriculture. It can be measures to assess the condition

of soils and recommendations to farmers, advice on the introduction of certain innovations in production, information on various developments and opportunities.

Thus, all this will allow the innovative development of agriculture that affects the food security of the population, the saturation of the domestic market, the growth of export potential and the living standards of the rural population ■

**References**

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» № УП-4947 от 07.02.2017 г. - [http://www.lex.uz/pages/getpage.aspx?lact\\_id=3107042](http://www.lex.uz/pages/getpage.aspx?lact_id=3107042).
2. Сельское хозяйство Узбекистана. – Ташкент: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, 2017. – 224 с.
3. Статистический ежегодник Республики Узбекистан. – Ташкент: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, 2015. – 346 с.;
4. Ниязметов Д. и др. Инновации в сельском хозяйстве Узбекистана. - [http://sgr.uz/publications/zemlya\\_pub/960](http://sgr.uz/publications/zemlya_pub/960)

## IMPROVEMENT OF THE LEGAL FRAMEWORK OF THE TAX FOR THE PROFIT OF LEGAL ENTITIES

*Usmanova Mukhlisa Sagdullaevna*

*PhD*

*Associate Professor Department of Taxes and Taxation  
Tashkent Financial Institute*

At present, the Republic of Uzbekistan is carrying out a large-scale tax reform. The creation of a fair, neutral and effective mechanism for the collection of income tax requires the solution of several interrelated problems. Principal provisions of reforming the procedure for levying corporate income tax on legal entities are defined and reduced to the following priority areas:

- a real reduction in the tax burden on bona fide taxpayers by abolishing taxes that are ineffective and negatively affecting the economic activities of legal entities, levied on the profits and incomes of enterprises, and the procedure for restructuring the debt on income tax;

- Alignment of the conditions for taxation of corporate profits, which can be provided by the cancellation of all unreasonable and inefficient tax privileges, by eliminating deformations in the procedures for determining the taxable base for corporate income tax;

- simplification of the procedure for levying corporate income tax, which is carried out, among other things, by improving the control work of the bodies of the tax service of our republic.

Since January 1, 2008, the Tax Code of the Republic of Uzbekistan has been put in place, which lays the legal basis for regulating all stages of tax relations in calculating and levying corporate income tax.

First, there is a mechanism for calculating and paying corporate income tax levied on the territory of the Republic of Uzbekistan.

A measure that ensures the predictability of the tax legislation of the Republic of Uzbekistan should be the establishment of the main elements of corporate profit tax at the republican level, including the determination of the maximum tax rates for income tax of non-residents of the Republic of Uzbekistan at the source of payment.

Secondly, the duties and rights of taxpayers, tax authorities are fixed by law. One of the main guarantees of compliance with the rights of taxpayers are the requirements set by the Tax Code of the Republic of Uzbekistan to other acts of the legislation of the Republic of Uzbekistan on taxes and other mandatory payments relating to both the content and the procedure for their implementation. In accordance with Article 2 of the Tax Code of the Republic of Uzbekistan,

taxes and other mandatory payments are established, amended or canceled by the Tax Code. Normative-legal acts affecting taxation issues must comply with the provisions of this code. In case of inconsistency of normative legal acts, the provisions of this code shall apply to the provisions of this Code [1, p.4]. These provisions are designed to guarantee the stability of business conditions.

Thirdly, the grounds for the appearance, change, termination and the procedure for fulfilling the obligations to pay corporate profits tax have been established.

A significant place is given in the Tax Code of the Republic of Uzbekistan on the regulation of tax administration and on the profit tax of legal entities - a set of forms and methods for implementing tax control. With the introduction of the new edition of the Tax Code of the Republic of Uzbekistan, the procedures for tax audits and tax registration are streamlined.

Since 2008, a new procedure for the calculation and payment of corporate profit tax for banking institutions has come into effect. The object of taxation on profit for banks is defined as the profit received by the taxpayer, equal to the received income and reduced by the amount of expenses incurred (justified and documented costs). Expenses are recognized as any costs, provided that they are made for the performance of activities aimed at generating income.

The reduction of the corporate profit tax rate to 7.5% allowed to abandon numerous tax benefits and deductions. Provision is made for legal entities to reduce the taxable base for the entire amount of the loss received in the previous tax period.

In the tax systems of many countries, the corporate income tax is levied both at the national and local levels. In our opinion, it would be advisable to introduce a tax on the profit of legal entities and at the level of local budgets of the Republic of Uzbekistan. In this regard, we propose to introduce the following amendments and additions to the relevant parts of the Tax Code of the Republic of Uzbekistan:

1. Local authorities of the Republic of Uzbekistan in their administrative territories have the right to impose a corporate profit tax in the range from 0% to 2%;
2. In order to provide the meat authorities with more

---

independence in tax regulation of tax relations arising between taxpayers and meat authorities regarding the collection of the proposed corporate income tax on their administrative territories, amend Article 2 of the Tax Code of the Republic of Uzbekistan to read:

- Local profit tax of local legal entities is introduced, amended and abolished by legislative acts by local authorities of the Republic of Uzbekistan, within the limit of the tax rates established in the Tax Code of the Republic of Uzbekistan.

- Local executive authorities can issue normative acts only on those issues that are specifically stipulated in the tax code of the Republic of Uzbekistan and

for which the supreme legislator deems it necessary to transfer their rights to regulate tax relations.

- Legislative (representative) bodies of local authorities have the right to reduce the tax rate of corporate profit tax for certain categories of taxpayers in terms of the amount of tax credited to the local budgets of the Republic of Uzbekistan.

Applying this proposal in practice, on the one hand, will protect economic entities from unreasonable increase of the tax burden for legal entities. On the other hand, local authorities will be able to independently establish by local taxes separate elements of taxation for tax policy■

### *References*

1. Налоговый кодекс Республики Узбекистан: официальная публикация Министерства юстиции Республики Узбекистан - Т.: «Адолат», 2017. - 432 с.

## ESSENCE, OBJECTIVES AND PRINCIPLES OF THE TAX POLICY OF FOREIGN COUNTRIES

*Usmanova Mukhlisa Sagdullaevna*

*PhD*

*Associate Professor Department of Taxes and Taxation  
Tashkent Financial Institute*

Market economy does not at all mean that the state is removed from the processes of management and regulation of the economy. The whole issue is that these processes should not constitute a direct interference in the activities of business entities, business entities, individual entrepreneurs. The state is obliged to create necessary conditions for the functioning of market mechanisms and with the help of tax mechanisms, the state regulates economic processes.

In various states, even with roughly the same conditions for economic development, the degree of state regulation of the economy is not the same in scale. The biggest influence of the state takes place in Sweden, to a lesser extent the state is occupied with regulation in Germany, the USA and other states. Taxes are one of the main levers of state regulation of the economy, being immediately part of the financial and economic system of influence on the national economy.

The tax policy by its nature is a combination of financial, economic and legal measures of the state for the formation of the country's tax system in order to ensure the financial needs of the state, individual sectors of society, as well as the development of the country's economy through the redistribution of financial resources. In this activity, the state relies on the redistribution of the function of the tax and uses these functions to conduct a lively tax policy.

Tax policy as a specific area of human activity, belongs to the category of superstructure. Between the tax policy and the economic basis of society there is a close relationship.

The choice of the tax policy solution is influenced by the following factors: the general economic situation in the country, characterized by the rate of growth or decline in production; monetary policy; state inflation rate.

The purpose of tax policy is formed under the influence of a number of factors, the most important of which are the economic and social situation in the country.

In current situations, states with developed market economies implement the tax policy to achieve the following main goals:

□ State participation in the regulation of the economy aimed at stimulating development or limiting the economic activities of business entities;

□ ensuring the needs of all levels of government in financial resources sufficient for carrying out economic and social policies, as well as for the performance of the functions assigned to them by the relevant authorities;

□ ensuring the implementation of the state policy on revenue regulation.

At the heart of the development of the tax policy are two mutually coordinated methodological conclusions:

- use of tax payments for the formation of the revenue side of state budgets and the solution of the country's fiscal tasks;

- use of a tax instrument as an indirect method of regulating the economic activities of business entities.

The methods of implementing tax policy depend on the goals that the state tries to achieve by pursuing the specified policy. In modern world practice, the following methods have become most widely used:

- a) the introduction or cancellation of tax benefits;
- b) replacement of some methods of taxation with other forms;
- c) change in the scope of distribution of certain taxes;
- d) a change in the tax burden on taxpayers;
- e) introduction of a differentiated system of tax rates.

Participation of the state in regulating the economy during the tax policy is carried out with the help of tax instruments such as tax holidays, tax relief, tax rate, tax credits, tax base and some others. The state applies both direct and indirect methods of tax instruments.

A typical example of direct impact on regulatory processes is full or partial exemption from taxes through the application of tax incentives. Full exemption of certain categories of taxpayers from the payment of individual taxes, the basis of which is income or profit, is used by states, as a rule, for the development of new science-intensive, high-tech industries or spheres of activity, to stimulate investment in the underdeveloped and underdeveloped regions of the country. Such tax exemptions are practiced, mainly, for a period of five to seven years.

Unlike full tax exemption, partial tax exemption is a system of tax benefits for a certain part of the income, profits, revenues, which ensures selectivity and flexibility of the applied forms of state regulation of the economy ■

## THE ROLE OF INNOVATIONS IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE

***Boltaev Nurali Shiramatovich***

*assistant of the Department of Management in Agriculture*

*Tashkent State Agrarian University*

Agriculture in Uzbekistan as one of the largest industries is also one of the priority areas of the economy. Uzbekistan has favorable natural climatic conditions, necessary for the cultivation of various agricultural crops. At present, over 160,000 farms operate in our republic. Farms are allocated for long-term lease 3 million 580 thousand hectares of land, the average land area of one farm is 22.3 hectares.

In agriculture, cardinal measures are taken to reform the economy, aimed at introducing market relations and developing private ownership in the countryside. The Land Code, the Law "On the Farm", other legislative and regulatory acts have been adopted, creating solid legal bases and guarantees for the development of farming, economic and financial autonomy of farms.

On the basis of the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan PU-No. 5199 "On measures to protect the rights and legitimate interests of farmers, dekhkan farms and owners of vegetable gardens, radical improvement of the system of effective use of agricultural acreage" on October 9, 2017, the resolution of the President of the Republic of Uzbekistan. 3318 "On organizational measures to further develop the activities of farmers, dekhkan farms and owners of vegetable gardens" of October 10, 2017, Cabinet of Ministers Decree No. 25 "On measures for the further effective use of land plots of farms and the organization of additional income" from January 14, 2018, work is underway for the transfer of existing farms in the multi-farms and the development of farms in the countryside multidisciplinary activities. If a farmer tries his hand in different directions, in particular, in processing the grown crop, he gets more income than before, acquires useful experience, expands the range of products, creates more jobs, and exports. To achieve good results in agriculture, above all, it is necessary to competently work with the land, timely carrying out agrotechnical measures. Today, farmers are given the task of introducing industry in the countryside, ensuring the employment of the inhabitants of the territory, especially the rural youth, and the establishment of a sphere of services and services.

Uzbekistan is developing an effective mechanism for introducing scientific developments into the real sector of the economy. At the heart of the sustainable development of a modern state is innovation. Important conditions for the broad development of innovation are

the integration of science and production, public partnership and the support of international contacts for innovative business.

There are conditions and factors affecting the innovative development of farms. Important factors contributing to the progressive innovative development of farms are:

- transition to a market way of managing;
- the existence of an extensive natural resource base;
- considerable scientific and educational potential;
- a large capacity of the food market both inside and outside the country;
- qualified personnel in agriculture;
- management and coordination of innovation at the state level;
- system of crediting of the agrarian sector and innovations in it;
- preparedness of the personnel of the agrarian sector in the field of innovation management;
- the ability to produce environmentally friendly, natural food.

The multifaceted nature of agricultural production and its characteristics predetermine the originality of approaches and methods of managing the innovation process, the combination of different types of innovation. Innovative policies, innovative development are now the most important tool in the whole of economic development in the modern world. The quality of scientific research, the susceptibility of the agricultural sector to new technologies, the speed of their implementation and, finally, the convenience of the corresponding legal regimes are all indicators of the stability of the agrarian economy. An increase in innovation activity will not only improve the technical and economic level of production, but will also significantly improve the investment climate and affect the development of support for competitiveness.

Innovations in agriculture:

- these are innovations related to the modernization of agricultural machinery;
- these are innovations related to the introduction of elite plant varieties, as well as highly productive breeds into production;
- these are innovations related to the application of scientific developments to stimulate production, that is, new fertilizers and additives in various spheres of agriculture;

- these are innovations related to the management system of farms - from new approaches to management to the introduction of electronic control and production management systems;

- are innovations related to the infrastructure of agriculture.

It can be measures to assess the condition of soils and recommendations to farmers, advice on the introduction of certain innovations in production, information on various developments and opportunities.

A laser layout means a method of leveling the ground using a laser installation using special equipment, where the difference in the unevenness of the field surface is only +/- 3 cm or less, whereas in the traditional method of unevenness the fields can fluctuate significantly higher.

Advantages of this technology in comparison with the traditional method:

- saving of irrigation water by 20-25%;

- reduction of soil salinity;

- uniform moistening of the soil;

- reduction of watering time, labor and energy costs;

- uniform emergence of seedlings;

- increase the yield of wheat and raw cotton by 4-7 c / ha;

- additional profit due to increased crop yields.

With the technology of zero tillage, the comminution of the residues begins and is evenly distributed over the field. As a result, a soil protection coating is formed that resists wind and water erosion, ensures moisture retention, prevents weeds growing, promotes soil microflora activation, and serves as a basis for renewing the fertile layer and increasing crop yields.

All this will allow for the innovative development of agriculture that affects the food security of the population, the saturation of the domestic market, the growth of export potential and the living standards of the rural population ■

### References

1. Указ Президента Республики Узбекистан ПУ-№5199 “О мерах по защите прав и законных интересов фермеров, дехканских хозяйств и владельцев огородов, коренному совершенствованию системы эффективного использования посевных площадей сельского хозяйства” от 9 октября 2017 года.

2. М.Акрамов, М.Махкамова, Г.Саматов “Менежмент” Учебное пособие -Т.: Ташкент, 2013. – 189-190 с.

3. А.Тошбоев, Б.Азизкулов “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда ресурстежовчи технологиялардан фойдаланиш йўллари” Монография -Т.: Ташкент, 2017. – 6-14 с.

## РОЛЬ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Наринбаева Гулнора Каримовна**

*старший преподаватель кафедры Менеджмент в сельском хозяйстве  
Ташкентский государственный аграрный университет*

**Эргашев Гиёс Бахром угли**

*магистрантка кафедры Менеджмент в сельском хозяйстве  
Ташкентский государственный аграрный университет*

Одной из главных сфер развития общества является научно-техническая деятельность и практическое освоение ее результатов в интересах экономического роста страны в условиях становления рыночных отношений. Во всем мире наука все более становится структурообразующим фактором в деле быстрого прогресса новых отраслей промышленности и хозяйства, приводит к качественным изменениям в жизнедеятельности населения. Поиск ускорения научно-технического прогресса и быстрое внедрение его результатов в хозяйственную деятельность в развитых странах мира привел к пониманию необходимости радикального совершенствования в первую очередь управления этим процессом.

В настоящее время в развитых странах прироста валового внутреннего продукта приходится на долю новых знаний, воплощаемых в инновационных технологиях производства и управления. Это позволяет социологам делать вывод о становлении общества, основанного на знании. Знание, воплощенное в инновационной продукции, становится основным капиталом в обществе на постиндустриальной стадии его развития. Поэтому говорят о формирующейся новой цивилизации как о цивилизации инноваций.

Для успешного управления инновационной деятельностью прежде всего необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах; незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов; от расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов предприятия. К организационно-экономическим и управленческим нововведениям, направленным

на активизацию интеллектуальной деятельности и инновационных процессов, можно отнести мобилизацию ресурсов для развития приоритетных направлений в создании наукоёмкой продукции, обновлении средств производства и совершенствовании сферы услуг [1].

Важнейшим фактором распространения любой инновации является ее взаимодействие с социально-экономическим окружением, существенным элементом которого являются конкурирующие технологии. Согласно теории нововведений И. Шумпетера, диффузия нововведения - это процесс кумулятивного увеличения числа имитаторов, внедряющих нововведение вслед за новатором в ожидании более высокой прибыли.

Сущность диффузных процессов на разных уровнях возникновения инновационной среды определяется равновесным распространением новшеств и нововведений в деловых циклах научно-технической, производственной и организационно-экономической деятельности, включая и сферу оказания услуг. Диффузия инновации - процесс, посредством которого нововведения передаются по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени. В конечном счете, диффузные процессы дают возможность занять доминирующее положение новому технологическому укладу в общественном производстве. При этом происходит структурная перестройка экономики, когда большинство технологических цепей производства продукции и оказания услуг обновляются.

Субъектов инновационного процесса можно разделить на следующие группы: новаторы; ранние реципиенты; раннее большинство и отстающие. Новаторы являются генераторами научно-технических знаний. Это могут быть индивидуальные изобретатели, исследовательские организации. Они заинтересованы в получении части дохода от использования изобретений. В роли ранних реципиентов выступают предприниматели, первыми освоившие новшество [3].

Раннее большинство представлено фирмами, первыми внедрившими новшество в производство, что обеспечивает им дополнительную прибыль. Отстающие фирмы сталкиваются с ситуацией, когда запаздывание с нововведениями приводит к выпуску новых изделий, которые уже морально устарели.

Инновационная деятельность – деятельность, направленная на реализацию накопленных достижений (научно-технических знаний, технологий, оборудования), с целью получения новых товаров или товаров с новыми качествами.

Проводя инновационную деятельность, фирма должна понимать потребности рынка, стараться стать лидером в том секторе рынка, который был выбран для работы, обеспечивать превосходное исполнение и постоянно ориентироваться на потребителя, приводя его в восторг качеством товара.

В идеале фирма предпочла бы работать в таких условиях, когда потребителям нужны инновации, имеющиеся технологии могут их обеспечить, а конкуренция минимальна или вообще отсутствует. Тогда понимание рынка сводится к расширению представления об условиях благоприятных для проведения инноваций.

Одновременно с активизацией инновационной

деятельности происходит Одновременно с активизацией инновационной деятельности происходит осознание необходимости изменения традиционного представления об организациях. Промышленная модель иерархической структуры – разбиение работы на все более и более маленькие части таким образом, чтобы каждый работник выполнял только свою, определенную часть работы – вступает в противоречие с необходимостью мобильно реагировать на изменяющиеся требования рынка, активно проводить инновации.

Таким образом, для успешного управления инновационной деятельностью прежде всего необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах; незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов; от расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов предприятия ■

### Список литературы

1. Дорантес Д.Х., Туккель И.Л. Управление инновационными проектами: методология и инструментальные средства. / Учебное пособие первое издание. -СПб: СПбГТУ, 1997. – 93 с.
2. Инновационный менеджмент. Справочное пособие / под ред.П.Н.Завлина и др. – СПб: Наука, 1998. – 540 с.
3. Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф. Реконструктивный 21. Управление инновациями, фактор успеха новых фирм / Под общ.ред. Н.М. Фонштейн. М.: Дело лтд., 1995. – 227 с.

## РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНОВ

**Галиев Ильшат Фанисович**

*Институт экономики, финансов и бизнеса  
Башкирский государственный университет*

**Аннотация.** Государственное регулирование энергообеспечения неотъемлемая часть современной экономической системы любого региона. Необходимый объем энергии для региона залог стабильного экономического развития. Государственное регулирование может быть как прямым, так и косвенным. К сожалению, государственные программы на сегодняшний день, не столь эффективны, сколько программы действующие ранее.

**Ключевые слова:** энергообеспечение, энергосбережение, государственное регулирование, эффективное энергообеспечение.

Для общего понимания сущности понятия «энергообеспечение» необходимо рассмотреть содержания понятия «снабжение», с учетом составной части сложного слова — через «энергоснабжение». В литературе под энергоснабжением понимается «обеспечение предприятия всеми видами энергии и топлива» [4]. В официальных документах органов государственной власти энергоснабжением называется «процесс обеспечения потребителей энергией и/или энергоносителями» [5]. В Энциклопедическом словаре по металлургии говорится, что энергоснабжение есть «совокупность установок, служащих для преобразования, передачи энергии, и соответственно служб, обеспечивающих бесперебойное снабжение предприятия всеми видами энергии и энергоносителей (топливом, паром, газом и т. д.) установленными параметрами при минимальных затратах» [1].

Исходя из приведенных выше определений понятия «энергоснабжение», можно выделить несколько основных характеристик, которые не только раскрывают сущность данного термина, но и соотносят его с понятием «энергообеспечение»:

1) в представленных определениях речь идет об обеспечении различными видами ресурсов и энергии;

2) энергоснабжение представляет собой некий процесс, обеспечивающий конечных потребителей необходимыми ресурсами и энергией;

3) конечными потребителями ресурсов и энергии являются как непосредственные потребители, т. е. домашние хозяйства и физические лица, так и сами предприятия и организации (юридические лица), осуществляющие производственно хозяйственную деятельность.

В конечном счете, речь идет о снабжении хозяйствующих субъектов разными ресурсами и энергией на заключительном этапе. Такое снабжение обеспечивается совокупностью выполняемых операций, входящих в состав энергетического комплекса. Назначением энергетического комплекса является создание электрической и тепловой энергии.

Электроэнергетика является базовой отраслью экономики, играющей значительную роль в формировании ресурсов государственного и региональных бюджетов Российской Федерации. Проблемы надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей актуальны для любого государства, так как это определяет энергетическую независимость и экономическую безопасность всей страны.

Именно поэтому роль государства в организации эффективного энергообеспечения регионов очень значительна. Энергообеспечение региона можно рассмотреть как подсистему региональной экономической системы. Условиями и факторами сбалансированного функционирования и оптимального развития системы энергообеспечения региона являются:

1. Основные фонды (проблема износа);
2. Тарифная политика (проблема регулирования);
3. Техничко-технологические решения (проблема внедрения);
4. Стратегия развития (проблема энергоэффективности и энергосбережения).

Решение указанных проблем позволит наиболее эффективно обеспечивать регионы всеми необходимыми ресурсами и энергией.

Государственное регулирование системы энергообеспечения может быть как прямым так и косвенным. Прямое включает в себя организационное и нормативно-правовое регулирование. Нормативно-правовые методы:

- Лицензирование;
- установление правил функционирования рынка энергии;
- установление технических требований.

Организационные методы могут включать в себя:

- осуществление хозяйственной функции (национализация);
- определение стратегических целей и показателей;

- целевое программирование;  
- государственная поддержка программ, заказов и контрактов.

Косвенное регулирование возможно через регулирование цен, субсидирование, налогообложение и льготное кредитование.

Тем не менее, регулирование цен можно рассмотреть как и прямую методику регулирования.

На сегодняшний день, вся государственная политика основана на стремлении сократить энергоёмкость ВВП, тем не менее, данный подход не основывается на оценке реальных резервов экономии и способов их реализации.

Начатый в начале 2000-х гг. очередной этап реформ энергетического сектора российской экономики оказался до конца не доведенным. По оценкам экспертов, серьезных положительных результатов не принес. Эффективность деятельности отдельных компаний, а также отрасли в целом остается невысокой. Ежегодный значительный рост тарифов на электрическую и тепловую энергию как для компаний, так и для населения страны указывает на определенные проблемы в данном сегменте и недостаточно совершенное управление со стороны государства как главного регулятора системы энергообеспечения.

Кроме того, осуществляемое различными министерствами и ведомствами государственное регулирование энергетического сектора в основном связано с отраслевой структурой российской экономики. Территориальный подход к развитию систем энергообеспечения субъектов РФ используется не в полном объеме и, как правило, не учитывает собственные интересы и перспективы развития отдельных регионов страны.

Если посмотреть опыт последних 5 лет, то можно отметить, что реализации норм закона №261-ФЗ так и не удалось достичь каких-либо значимых достижений в вопросах энергосбережения.

Причин несколько:

1. Отсутствие четко сформулированной политики энергосбережения нашего государства, опирающейся на объективную оценку состояния систем энергообеспечения и энергопотребления;

2. отсутствие структуры управления процессом энергосбережения, способной координировать деятельность в масштабах всего государства на всех уровнях исполнительной власти;

3. отсутствие центров компетенции, способных на местах объективно оценить возможные резервы экономии энергоресурсов и предложить оптимальные решения по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Нужно отметить, что закон, действующий ранее, а именно №28-ФЗ от 3.04.1996 г. «Об энергосбережении» был более эффективным. Именно он позволил создать во многих регионах центры и фонды энергосбережения. Там, где эти центры тесно сотрудничали с региональной властью и совместно формировали и реализовывали региональную политику энергосбережения, в этих регионах действительно можно было наблюдать оживленный и продуктивный процесс. Иными словами опыт прошлых лет убедительно доказал, что любой процесс, а тем более такой масштабный и разноплановый может успешно осуществляться только при правильно организованной системе управления, сформированной на профессиональной основе.

Таким образом, государственное регулирование энергообеспечения региона может быть как прямой, так и косвенный. На сегодняшний день реализуемая политика не столь эффективна, сколько программа, используемая с 1996 года. Основной задачей на сегодняшний день остается сокращение энергопотребления, на основе этой задачи и строится нынешняя государственная политика направленная на энергообеспечение региона ■

### Список литературы

1. Ожегов С. И., Шведова Н. Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова. 4-е изд., доп. М. : Азбуковник, 1999. 944 стр. С. 427.
2. Русский идеографический словарь : электронная версия издания. URL: <http://www.slovari.ru/default.aspx?s=0&p=5485>
3. Словарь иностранных слов и выражений / авт.-сост. Е. С. Зенович. М. : Астрель : АСТ, 2004. 778 с. С. 747.
4. Большой энциклопедический словарь : электронная версия издания. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc3p/336598>
5. «Энергосбережение. Порядок установления показателей энергопотребления и энергосбережения в документации на продукцию и процессы. Р 50-605-89-94» (утв. Приказом ВНИИ Стандарта от 10.06.2004 № 29) Электронный ресурс // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/>

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

**Галиев Ильшат Фанисович**

*Институт экономики, финансов и бизнеса  
Башкирский государственный университет*

**Аннотация.** Энергосистема Республики Башкортостан обеспечивает электроснабжение потребителей. Необходимо рассмотреть основные показатели энергосистемы и ценить их состояние. Судя по последним данным потребление электроэнергии выше, чем выработка.

спечивает электроснабжение потребителей, находящихся на территории Республики Башкортостан, и является одной из девяти региональных энергосистем, входящих в операционную зону Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала.

Энергосистема Республики Башкортостан обе-

В таблице 1 приводятся основные показатели работы ОЭС Урала и энергосистемы Республики Башкортостан за отчетные 2016 г. и 2017 г.

**Таблица 1** – Основные показатели работы ОЭС Урала и энергосистемы Республики Башкортостан за 2016 г. и 2017 г.

Наименование	Установленная мощность электростанций на 01.01.2016/01.01. 2017, МВт	Собственный максимум электрической нагрузки, МВт	Выработка электроэнергии, млрд.кВт-ч	Потребление электроэнергии, млрд.кВт-ч
ОЭС Урала	50707,819/52517,5**	36191/36255**	257,73/259,184**	258,29/259,404**
Энергосистема Республики Башкортостан*	4683,262/5121,879	3927/4145	22,07/23,039	26,44/26,933
<b>Энергосистема Республики Башкортостан,</b> в процентах от показателей ОЭС Урала	9,2/9,7	10,9/11,4	8,6/8,9	10,2/10,4

Примечания - \* Суммарная установленная электрическая мощность электростанций энергосистемы Республики Башкортостан и выработка электроэнергии приведены с учетом электростанций промышленных предприятий;

\*\* - Данные из СИПР ЕЭС России на 2016-2022 гг.

В числителе приводятся показатели за 2016 г., в знаменателе - за 2017 г.

Источник: составлено по [18]

В 2017 г. доля собственного максимума электрической нагрузки и электропотребления энергосистемы Республики Башкортостан от соответствующих показателей ОЭС Урала составила 11,4 % и 10,4% соответственно.

Суммарная установленная электрическая мощность электростанций энергосистемы Республики Башкортостан с учетом электростанций промышленных предприятий на 01.01.2017 составила

5121,879 МВт или 9,75 % от установленной мощности электростанций ОЭС Урала. Доля выработки электроэнергии на электростанциях энергосистемы Республики Башкортостан в суммарной выработке электроэнергии ОЭС Урала в 2017 г. составила 8,9 %.

В таблице 2 приводятся основные показатели работы энергосистемы Республики Башкортостан за 2011-2016 гг.

Таблица 2 – Основные показатели работы энергосистемы Республики Башкортостан за 2011-2016 гг.

Наименование	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Установленная мощность на 01 января года, следующего за отчетным, МВт	4876,228	4785,72	4762,72	4764,212	4683,262	5121,879
Максимум электрической нагрузки, МВт	3812,6	4048,5	3856,9	4049	3927	4145
Выработка электроэнергии, млн.кВтч	25552,146	24288,2	22428,2	22154,5	22065,9	23039
Электропотребление, млн.кВт.ч	24982,9	25358,7	25708,6	26368,1	26438,4	26932,6

Источник: составлено по [13]

Установленная мощность электростанций на 01.01.2017 г. по сравнению с 01.01.2016 г. увеличилась на 438,617 МВт, выработка электроэнергии увеличилась на 973,1 млн.кВтч.

Территория энергосистемы Республики Башкортостан из сложившейся структуры обслуживания электрических сетей производственными отделениями (ПО) ООО «Башкирэнерго» разделена на десять зон:

ПО «Уфимские городские электрические сети» и ПО «Центральные электрические сети» (ПО УГЭС и ПО ЦЭС, при анализе работы сети рассматриваются как единый район);

- ПО Октябрьские электрические сети (ПО ОЭС);
- ПО Ишимбайские электрические сети (ПО ИЭС);
- ПО Белебеевские электрические сети (ПО БЭС);
- ПО Кумертауские электрические сети (ПО КЭС);
- ПО Белорецкие электрические сети (ПО БцЭС, Белорецкий и Иремель-Учалинский энергорайоны);
- ПО Нефтекамские электрические сети (ПО НЭС,

Редькино-Арланский и Буйско- Янаульский энергорайоны);

ПО Сибайские электрические сети (ПО СЭС, Сибайский и Буриай-Юлдыбаевский энергорайоны);  
ПО Северо-Восточные электрические сети (ПО СВЭС).

Самыми крупными являются ПО УГЭС, ПО ЦЭС и ПО ИЭС.

Основные генерирующие мощности энергосистемы Республики Башкортостан размещены в ПО НЭС, ПО ЦЭС - ПО УГЭС, ПО ИЭС.

Основное питание потребителей ПО БцЭС, ПО СЭС и ПО СВЭС осуществляется по сети 220, 110 кВ от Челябинской и Оренбургской энергосистемы.

В таблице 3 приведен перечень энергосбытовых организаций, осуществляющих услуги по покупке и продаже электроэнергии потребителями и другим организациям на территории Республики Башкортостан.

**Таблица 3 – Реестр Договоров оказания услуг по передаче электрической энергии, заключенных между ООО «Башкирэнерго» и Гарантирующим поставщиком (энергосбытовыми организациями, потребителями электрической энергии) по состоянию на 01.01.2017 г.**

№	Наименование организации	№ Договора, Дата
<b>Гарантирующий поставщик</b>		
1	ООО «ЭСКБ»	№ 092400010 от 01.01.2014
<b>ЭСО</b>		
1	ООО «РУСЭНЕРГОРЕСУРС»	№ 203/1/01-10 от 01.04.2010
2	ООО «Мечел-Энерго»	№ 203/1/02-10 от 12.07.2010
3	ОАО «Межрегионэнергосбыт»	№ 203/1/04-10 от 26.11.2010
4	ОАО «Сибурэнергоменеджмент»	№ 203/1/08-11 от 01.06.2011
5	ООО «АРСТЕМ-ЭнергоТрейд»	№ 203/1/10-11 от 10.06.2011
6	ООО «Энергосбытовая компания»	№ БЭ/1.7.3-05 от 01.12.2015г.
7	ОАО «ЭСК «Русгидро»	№ 203/1/20-12 от 18.05.2012
8	ООО «МагнитЭнерго»	№ 203/1/21-12 от 20.09.2012
9	ЗАО «Энергопромышленная компания»	№ 203/1/24-13 от 01.01.2013
10	ОАО «Мосэнергосбыт»	№ 203/1/25-13 от 01.02.2013
11	ОАО «Оборонэнергосбыт»	№ 203/1/29-13 (№ 2013-102) от 25.04.2013
12	ООО «РегионЭнергоКонтракт»	№ 203/1/32-13 от 07.10.2013
13	ООО «Транснефтьэнерго»	№ 203/1/36-14 от 05.02.2014
14	ООО «РГМЭК»	№ 203/1/38-14 от 30.05.2014
15	ООО «РН-Энерго»	№ 203/1/39-14 от 16.04.2014
16	ООО «ЕЭС.Гарант»	№ 203/1/41-14 от 14.05.2014
17	ООО «НижегородЭнергоТрейд»	№ 203/1/42-14 от 05.06.2014
18	ЗАО «Транссервисэнерго»	№ БЭ/1.7.3-01 от 01.01.2015
19	ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»	№ БЭ/1.7.3-02 от 01.02.2015.
20	ОАО «Свердловская энергогазовая компания»	№ БЭ/1.7.3-08 от 06.06.2016
21	ООО «СинтезЭнерго -Ресурс»	№ БЭ/1.7.3-09 от 19.10.2016
<b>Потребители</b>		
1	ООО «БГК»	№203/1/06-11 от 01.01.2011
2	Затонская ТЭЦ (филиал ООО «БГК»)	№203/1/26-13 от 01.02.2013
3	ОАО «Салаватстекло»	№203/1/30-13 от 28.06.2013
4	ООО «Башнефть-Добыча»	№ БЭ/1.7.3-06 от 10.12.2015
5	ООО «Лента»	№ БЭ/1.7.3-07 от 04.05.2016

Источник: составлено автором

Динамика выработки и потребления электроэнергии в энергосистеме РБ представлены на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Выработка и потребление электроэнергии в энергосистеме республики Башкортостан**

Источник: составлено по [4]

Предприятиями энергетического комплекса Республики Башкортостан за 2016 год выработано электроэнергии 23039,07 млн. кВт.ч. (104,4% к соответствующему периоду прошлого года).

Электропотребление по Республике Башкортостан за 2016 год составило 26 932,57 млн. кВт.\*ч. это на 1,9% выше электропотребления 2015 года, на 5,6 % выше электропотребления прогнозного баланса ФАС.

В структуре потребления электроэнергии самое высокое потребление 34,9% характерно для обрабатывающих производств, далее 18% - потребление при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды, население потребляет 14,5% электроэнергии, добыча полезных ископаемых потребляет 13,2%, прочие виды экономической деятельности - 10,3%, транспорт и связь - 6,7%, сельское хозяйство - 1,4%, строительство 0,9%.

В последние годы в регионе наблюдается увеличение дефицита электроэнергии. Если в 2011 году Башкортостан производил на 587 млн кВт·ч электроэнергии больше, чем потреблял, то в 2017 году потребление превысило производство на 10,4 млрд. кВт·ч, в то время как производится всего 8,9 млрд. кВт·ч. С 2015 года дефицит электроэнергии только увеличивается. Это связано с увеличением потребления энергии крупными предприятиями.

Естественно, для данного региона, стоит задача снижения потерь энергоресурсов. В стратегии социально-экономического развития Республики Башкортостан до 2020 (далее - Стратегия) поставлена задача: «снижение потерь энергоресурсов за счет строительства подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, установки изолирующей арматуры, что позволит снизить расход электроэнергии на электрохимическую защиту от коррозии, а также

за счет перехода на автономную систему отопления производственных баз с использованием газовых емкостных водонагревателей».

В соответствии с данной стратегией, в энергосбережении должно предусматриваться выполнение следующих мероприятий:

- снижение потерь энергоресурсов за счет технологической модернизации предприятий жилищно-коммунального хозяйства;
- применение энергосберегающих технологий и оборудования во всех видах экономической деятельности промышленного производства;
- проведение энергоаудита промышленных предприятий и бюджетной сферы;
- реализация комплексной республиканской программы энергосбережения;
- разработка локальных программ энергосбережения муниципальных районов и городских округов, предприятий, организаций и учреждений;
- ликвидация к 2012 году безучетного пользования энергоресурсами путем оснащения приборами учета расхода энергии потребительского розничного рынка, в первую очередь бытовых потребителей.

Многие задачи, на сегодняшний день, почти полностью реализованы. В то время как некоторые из них еще находятся на стадии подготовки к реализации.

Таким образом, отличительной особенностью энергетики Башкортостана является присутствие в республике практически всех видов выработки электроэнергии (ГРЭС, ТЭЦ, ГЭС в том числе малые и микро ГЭС, ВЭС, СЭС). В Башкортостане как и везде существует проблема дефицита электроэнергии, но данная проблема решается в рамках Стратегии действующий до 2020 года. Основное потребление приходится на обрабатывающую отрасль ■

### Список литературы

1. Абдрахманов Р.Ф., Лемешев А.И., Абдрахманов Р.Р. Гидроэнергетика малых рек Башкортостана // Вестник АН РБ. – 2003. – Т. 8, № 3. – С. 65-71.
2. Каширина Е.С. Возобновляемые источники энергии как фактор развития энергетической системы Республики Башкортостан // Молодой ученый. — 2016. — №5.4. — С. 12-15. — URL <https://moluch.ru/archive/109/26775/> (дата обращения: 24.05.2018).
3. Межотраслевые и отраслевые комплексные современные проблемы развития территориальной энергетической системы (на примере Республики Башкортостан) / Гарипов Ф.Н., Макова М.М. // Экономика региона. – 2007. - №4. – С.168-179
4. Схема и программа развития электроэнергетики Республики Башкортостан на 2012-2017 гг. // Официальный сайт Министерства промышленности РБ. URL: [http://www.minpromrb.ru/Electric\\_Power/scheme\\_and\\_program/](http://www.minpromrb.ru/Electric_Power/scheme_and_program/) (дата обращения: 09.09.2015)
5. Солнечная энергетика Башкортостана // Солнечные батареи. – 2017. - [Электронный ресурс]. – URL: <http://solarb.ru/solnechnaya-energetika-bashkortostana>

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

**Галиев Ильшат Фанисович**

*Институт экономики, финансов и бизнеса  
Башкирский государственный университет*

**Аннотация.** Одним из основных ресурсов энергетики можно причислить энергосбережение. В последние годы, наблюдается стремление сократить потребления электроэнергии на единицу ВВП. Причем достаточно успешно более чем на четверть.

К одним из основных современных ресурсов энергетики для развитых стран можно причислить энергосбережение. На сегодняшний день, применяя систему энергообеспечения можно добиться сни-

жения потребления электроэнергии до 10 раз. Так в развитых странах за последние двадцатилетие удельное потребление электроэнергии на единицу ВВП сократилось более чем на четверть.

Именно по этой причине в качестве основного энергетического ресурса для Республики Башкортостан нужно рассматривать именно экономное расходование энергии. Рассмотрим возможные направления энергосбережения в различных отраслях хозяйства для нашей республики в таблице 1.

**Таблица 1.**

*Направления развития энергосбережения в РБ*

Отрасли хозяйства	Направления энергосбережения
1	2
Промышленность	Технологии основанные на энергосбережении
	Применение сырья повторной переработки
	Снижение централизации промышленности для снижения транспортных издержек
	Промышленный симбиоз
Транспортная отрасль	Увеличение эффективности применения топлива в ДВС
	Усиление роли общественного транспорта
	Снижение использование персонального автотранспорта
Коммунальное хозяйство	Применение теплосберегающих технологий в строительстве
	Создание микроконгломераций в районах с цикличным обеспечением
	Применение солнечной энергетики
	Применение бытовой техники с высокой энергоэффективностью
Сельское хозяйство	Энергосберегающая обработка почвы
	Полное использование потенциала продуктивности сельскохозяйственных растений и животных
	Применение биологических источников обогащения почвы азотом взамен азотных удобрений
	Размещение хозяйств как можно ближе к потребителю для снижения транспортных издержек
	Строительство малых ГЭС и ветроэлектростанций локального характера
	Применение биогаза из отходов сельского хозяйства
Энергетика	Строительство малых местных электростанций для снижение энергопотерь при транспортировке
	Повышение КПД ТЭС за счет использования электроэнергии и тепла
	Переход на неисчерпаемые источников энергии

Так как ископаемые виды топливо неизбежно будут расти в цене, а потребность в энергии будет лишь расти из года в год, то энергетика будущего однозначно должна опираться на более совершенные технологии добычи электроэнергии. Так же важная причина применения энергосберегающих технологий связано с тем, что старые методы ее генерации отличаются очень высоким уровнем загрязнения окружающей среды и крайне не экологичны. Отсюда следует что нахождение альтернативы существующим видам топлива

является наиболее явным выходом из сложившейся ситуации. И сегодня в перспективе видятся лишь два основных пути решения данной проблемы – это возобновляемые источники энергии и применение ядерной электроэнергетики.

Данная проблема в рамках нашей республике в первую очередь решается за счет применения альтернативных источников, в числе которых стоит особое внимание уделено ветреным электростанциям и малым гидроэлектростанциям. Дальнейшее развитие в республике получает и внедрение энергоустановок на базе газопоршневых двигателей внутреннего сгорания.

В последние годы в Башкортостане приняты в промышленную эксплуатацию газотурбинные электростанции нового поколения «Урал-2500».

Сегодня в планах развития республики значится проект восстановления строительства Башкирской атомной электростанции (БАЭС). Строительство БАЭС включено в проект Энергетической стратегии России, рассчитанной до 2020 года, и предполагает финансирование из федерального бюджета.

В течении следующих 3 лет в планах руководства республики строительство более 30 малых ГЭС в различных уголках Башкирии. К 2020 году в планах так же находится еще десяток малых гидроэлектростанций, в том числе и реализация проектов малых ГЭС на крупных судоходных реках нашей республики.

Таким образом, можно сделать вывод, что нетрадиционные подходы к выработке энергоресурсов с использованием возобновляемых источников, которые состоят из энергии солнечных лучей, ветровой энергии, биогумуса, являются как никогда актуальными.

В экономике республики значительное место занимает электроэнергетика. Республика обладает развитой энергетической базой и обеспечивает необходимую потребность в электро- и теплоэнергии на региональном уровне. Среднемесячное потребление электроэнергии на одного бытового абонента (потребителя-гражданина) достигло 117,2 кВтч. По объему производства электроэнергии Башкортостан входит в первую десятку энергосистем России, по объему отпускаемых энергоресурсов - в первую пятерку.

Главной стратегией нашей республики в области развития энергетики можно назвать: надежное обеспечение промышленных объектов и физических лиц электроэнергией, поддержание существующей республиканской энергосети в полной функциональности в сопряжении с общенациональной энергетической системой России в условиях рыночной рентабельности; применение современной технологий для полноценного развития энергетической отрасли и ее эффективной работы■

### Список литературы

1. Абдрахманов Р.Ф., Лемешев А.И., Абдрахманов Р.Р. Гидроэнергетика малых рек Башкортостана // Вестник АН РБ. – 2003. – Т. 8, № 3. – С. 65-71.
2. Каширина Е.С. Возобновляемые источники энергии как фактор развития энергетической системы Республики Башкортостан // Молодой ученый. — 2016. — №5.4. — С. 12-15. — URL <https://moluch.ru/archive/109/26775/> (дата обращения: 24.05.2018).
3. Межотраслевые и отраслевые комплексы современные проблемы развития территориальной энергетической системы (на примере Республики Башкортостан) / Гарипов Ф.Н., Макова М.М. // Экономика региона. – 2007. - №4. – С.168-179
4. Схема и программа развития электроэнергетики Республики Башкортостан на 2012-2017 гг. // Официальный сайт Министерства промышленности РБ. URL: [http://www.minpromrb.ru/Electric\\_Power/scheme\\_and\\_program/](http://www.minpromrb.ru/Electric_Power/scheme_and_program/) (дата обращения: 09.09.2015)
5. Солнечная энергетика Башкортостана // Солнечные батареи. – 2017. - [Электронный ресурс]. – URL: <http://solarb.ru/solnechnaya-energetika-bashkortostana>

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Алиева Н.А., Гайбуллаев О.Б.**

ассистенты кафедры “Менеджмент в сельском хозяйстве”

Ташкентский государственный аграрный университет

**Аннотация.** В статье рассматриваются пути повышения эффективности сельского хозяйства. Для эффективного развития сельского хозяйства в экономике страны направления рационального использования сельского хозяйства должен иметь комплексный характер и обеспечивать неразрывную связь организации использования земли и обустройство территории.

**Ключевые слова:** экономика, эффективность, отрасли экономики, процесс, реализация, инфраструктура, интеграция.

**Abstract.** In this article the ways to increase the effectiveness of farming and agriculture are observed. For efficient development of farming and agriculture in states economy there must be comprehensive character of directions of farming and agriculture rational usage and provide indissoluble bonds to organize usage of lands and positioning of territory.

**Keywords:** economy, effectiveness, branch economy, process, sale, infrastructure, integration.

Сельское хозяйство любой страны это одно из наиболее действенных средств стимулирования экономики страны. Экономика сельского хозяйства как наука, изучает действия объективных экономических законов и форумы их проявления в сельскохозяйственном производстве. Экономические законы, которым подчиняется сельское хозяйство, носят объективный характер, и действуют независимо от сознания людей. Руководствуясь общими экономическими законами, экономика сельского хозяйства раскрывает своеобразие их действия в конкретных условиях, разрабатывает способы использования в хозяйственной практике.

Сельское хозяйство остается одной из ведущих отраслей материального производства в экономике страны. Развитие сельского хозяйства является одним из приоритетных направлений экономики Республики Узбекистан. Эта отрасль, обеспечивает население необходимыми продуктами питания, а различные отрасли промышленности сырьём. В 2017 году в Узбекистане получены высокие урожаи практически всех основных сельскохозяйственных культур. Рост сельскохозяйственных продуктов вырос на 101,9 % от нынешнего года и составила 67

трлн. 208 млрд сума (2016 году был 50,2 трлн. сум). Земледельцами страны был получен богатый урожай - собрано более чем 2 миллиона 900 тысяч тонн хлопка-сырца, 8 миллионов 116 тысяч тонн зерновых культур, более 11,4 миллион тонн овощей, 3,15 миллион тонн картошки, 3,76 миллион тонн фрукты и 1,75 миллион тонн винограда. В животноводстве произведено более 2,28 миллион тонн мяса, 10 миллион тонн молока, 6605 миллион штук яйцо. Сельское хозяйство составляет более 16% внутреннего валового продукта Республики Узбекистана.

Сложно переоценить роль сельского хозяйства в экономике страны, оно обеспечивает людей продуктами питания, дефицит которых приводит к голоду и летальным исходам. В качестве показателей роли сельского хозяйства экономике страны можно использовать такие показатели как: удельный вес сельского хозяйства в структуре ВВП, инвестиции в сельское хозяйство, доля занятых в сельском хозяйстве среди экономически активного населения. Как отрасль экономики страны сельское хозяйство имеет следующие основные особенности:

- экономический процесс воспроизводства переплетается с естественным процессом роста и развития живых организмов, развивающихся на основе биологических законов.
- циклический процесс естественного роста и развития растений и животных обусловил сезонность сельскохозяйственного труда.
- в отличие от промышленности технологический процесс в сельском хозяйстве тесно связан с природой, где земля выступает в роли главного средства производства.

Успешное функционирование сельского хозяйства определяется эффективностью производства и реализации продукции. Практика показывает, что чем больше удельный вес в экономике страны занимает сельское хозяйство тем выше эффективность функционирования рынка сельскохозяйственной продукции. Это обусловлено тем, что можно более широко использовать резервы, скрытые не только в сфере реализации сельского хозяйства, но и в сфере его производства. Следовательно, основным путем повышения эффективности сельского хозяйства в экономике страны является фактор воспроизвод-

ства продукцию в соответствии с требованиями современного рынка.

Эффективное развитие сельского хозяйства в экономике страны должно осуществляться при государственной поддержке данной отрасли. Основными формами и методами экономического регулирования сельского хозяйства в экономике страны быть следующие:

- установление и осуществление обоснованных направлений реализации стратегий развития сельского хозяйства;
- расширение льготных условий ведения предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве;
- выдача низкопроцентных кредитов банками для приобретения техники и материальных ресурсов;
- гарантированное государственное страхование предприятий сельского хозяйства;
- дотации и компенсации на производство высококачественной продукции.

В целях повышения эффективности отрасли необходим переход от экстенсивных к нормальным, интенсивным и высоким технологиям, которые отличаются: обновлением сортов, переходом к более толерантным и интенсивным, с заданными параметрами; программированным внесением удобрений по фазам урожая; минимальной («нулевой») обработкой почвы, оптимизированной по проекту.

Таким образом, новые агротехнологии, как синтез биологических, технических, экономических и социальных факторов агробизнеса с высоким рейтингом, будут обеспечивать получение рыночного товара с выходом на зарубежный уровень.

Показатели рентабельности являются важными характеристиками факторной среды формирования прибыли предприятий. Поэтому они обязательны при проведении сравнительного анализа и оценке финансового состояния сельхозпредприятия.

При налаживании рационального использования материальных, технических, ресурсов, а также если обеспечить хозяйство необходимым количеством трудовых ресурсов, и необходимыми элементами для сельского хозяйства, то экономические показатели сельского хозяйства будут увеличиваться с каждым годом. Но не все зависит от ресурсов созданных людьми, существуют еще такие факторы как климат, состояние почвы. В нашей стране климат довольно жаркий, что порождает в некоторых регионах нехватку водных ресурсов. А в некоторых районах из-за узкого севооборота происходит исто-

щение почвы, что приводит к значительным потерям в выращивании сельскохозяйственных угодий. Возможно, путем селекции можно будет выявить новые сорта зерновых, которые будут приспособлены к менее благоприятным климатическим условиям.

Направления рационального использования сельского хозяйства должны иметь комплексный характер и обеспечивать неразрывную связь организации использования земли и обустройство территории:

- интенсивные производственного типа сельскохозяйственного хозяйства следует размещать недалеко от мест реализации продукции;
- выделяемые земельные массивы по площади, составу угодий, их качеству, местоположению, форме, конфигурации, размещению границ должны обеспечивать благоприятные условия для производственной деятельности;
- в сельском хозяйстве должны закрепляться все виды угодий, размещаемых в пределах их земельных массивов, объекты социальной и производственной инфраструктуры, за исключением тех, которые имеют межхозяйственное или общехозяйственное значение, также они должны включать и несельскохозяйственные угодья;
- однотипные по специализации, а также технологически взаимосвязанные сельскохозяйственные предприятия в целях создания условий для кооперирования, организации совместных пунктов по первичной переработке сельскохозяйственной продукции и её хранению, другие элементы их инфраструктуры необходимо размещать на одном массиве или на небольшом расстоянии друг от друга;
- земли крестьянских хозяйств желательно удобно расположить по отношению к месту жительства и различным инженерным сетям, обеспечив нормальное функционирование хозяйства;
- возможности образования новых хозяйств обеспечиваются системой государственной поддержки, эффективного взаимодействия инвесторов и начинающих предпринимателей, наличием достаточного количества земельных участков, эффективностью работы уже существующих хозяйств в данной местности;
- размер хозяйства оказывает влияние на эффективность его производства. Состав и площадь сельскохозяйственных угодий устанавливается в зависимости от специализации хозяйства, его размеров, природно-экономических условий и многих других факторов ■

#### Список литературы

1. Умурзоков У.П. и другие. Фермер хўжалиги иқтисодиёти. Учебное пособие. – Т.: «Иқтисод-молия», 2007.
2. Шакиров Ф.К. Организация сельскохозяйственного производства и менеджмент. – М.: КолосС, 2008.
3. Stat.uz

**ECONOMIC ANALYSIS DURING THE ATTRACTION OF INVESTMENTS  
OF SUVSANOATMASH JOINT STOCK COMPANY  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВО ВРЕМЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ  
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СУВСАНОАТМАШ»**

***Tulaboev A.K. (PhD)***

*Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan*

However, in Uzbekistan agricultural and water resource management systems, farmer movement development, the introduction of cotton, wheat and other crop innovations, and the purchase of many new marks of vehicle, tractors and other equipment. The decline in raw materials and supplies imported from Russia and other countries slows down production of machinery.

In 2016, the management of a joint-stock company

will conduct the following interventions at its foundry and metal processing plants to effectively utilize existing production capacity, produce high-quality products, and increase the number of products

1. Installing a plasma cutter with a special sheet and a porous steel sheet that connects the steel tube to the tube or tube diffuser workstation.

2. Machine tool cutting, machine tool repair 2 times, press 1 time and steel factory workshop 1 time.

**Table 1.**

*Financial Analysis of Economic Activity of "Suvsonoatmash" Joint stock Company (thous. sums)*

Indicators	2014 y.	2015 y.	2016 y.	Ratio of 2016 to 2014 y in %
Initial amount of fixed assets	2612941	2622093	2 631 624	100,7
Amortized cost	898 982	1020337	1 141 032	126,9
Residual value	1713959	1 601 756	1 490 592	87,0
Total accounts receivable	598 540	429 924	332 969	55,6
Total accounts payable	1529426	1 401 195	715 863	46,8
Debt to suppliers and contractors	228 776	516 442	368 821	161,2
Budget payments	113 671	167 723	179 405	157,8

It is necessary to carry out financial and economic analysis of the economic activity of the corporation based on the sales because all activities of the company are analyzed based on financial and economic indicators.

The data in this table shows that the net profit of commodities (commodity jobs and services) declined sharply in 2016 than in 2014. But the company has been producing new types of products since 2015. However, due to the low cost of previously produced products, net sales of goods and services accounted for 40% of the previous year. However, this new product is more cost effective than previous products. If sales of \$ 5802 million in 2014 are achieved, the cost of \$ 5,050 million will be 94.3%, which will be 48.8% and 54.7% in 2015-2016.

Productivity of new products is increasing, but profitability is less than total profit. In other words, the balance of benefits did not increase significantly. In order to find out why, it is necessary to analyze the financial performance of the company. Therefore, we will consider financial analysis of the economic activity of "Suvsonoatmash" JSC. (Table 2.2.4) As is evident from this table, the balance of payments does not increase significantly due to the fact that the company's liabilities are incurred. In 2014, Suvsonoatmash Corporation's liabilities were \$ 1,029 million, down to \$ 715 million by 2016. Another important fact is that financial analysis shows that basic instruments are not in good condition.

**Impairment of non-financial assets.** At each reporting date, the entity determines whether there is

evidence of a possible impairment of the asset for impairment. The entity estimates the recoverable amount of the asset. The recoverable amount is the higher of the fair value of an asset or a cash-generating unit (CGU), less costs to sell and value in use of the asset (CGU). If the carrying amount of an asset exceeds its recoverable amount, the asset is considered impaired and written off to the recoverable amount. In assessing the value of use, future cash flows are discounted at a pre-tax discount rate that reflects the current market assessment of the time value of money and the risks inherent in the asset. In determining fair value less costs to sell, the appropriate valuation methodology

Impairment losses are recognized in the Statement of Comprehensive Income as part of those categories of expenses that correspond to the function of the impaired asset, with the exception of previously revalued properties when the revaluation was recognized in equity. In this case, the impairment loss is also recognized in equity within the amount of the previously performed revaluation.

At each reporting date, the entity determines whether there are indications that previously recognized impairment losses of an asset, other than goodwill, no longer exist or have been reduced. If such an indication exists, the recoverable amount is calculated. Previously recognized impairment losses are reversed only if there has been a change in the estimate that was used to determine the recoverable amount of the asset since the last recognition of the impairment loss.

**Inventories.** Inventories are recorded at the lower of the two values - at cost and possible net realizable value. Net realizable value is the estimated selling price in the ordinary course of business, minus the possible costs of completion and implementation. The cost of inventory includes the purchase price, as well as the direct costs associated with their purchase and delivery. The evaluation of inventory and its write-off to production is carried out using the FIFO method, this method

is based on the assumption that inventory items that are the longest in inventory are sold or used the very first. Inventories at the end of the period are deemed acquired during the most recent purchase.

**Financial assets.** The Company's financial assets include cash and short-term deposits, trade and other receivables, loans and other receivables

**Loans and receivables.** Loans and receivables are non-derivative financial assets with fixed or determinable payments that are not quoted in an active market. After the initial measurement, these financial assets are carried at amortized cost using the effective interest method, less impairment.

**Cash and cash equivalents.** Cash and cash equivalents consist of cash balances in bank accounts and cash on hand, as well as demand deposits with maturities of up to three months. Cash and cash equivalents are carried at amortized cost using the effective interest method.

**Impairment of financial assets.** At each reporting date, the entity assesses the existence of objective evidence of impairment of a financial asset or a group of financial assets. A financial asset or group of financial assets is considered impaired if, and only if, there is objective evidence of impairment as a result of one or more events that occurred after the initial recognition of the asset, which has had a measurable impact on the expected future cash flows of the financial asset or group of financial assets.

**Financial liabilities.** Financial liabilities of the Company include trade and other payables.

**Credits and loans.** Loans and borrowings are initially recognized at fair value, less costs incurred in obtaining them. Subsequently, loans are carried at amortized cost using the effective interest method. Any difference between the actual cost and the value calculated using the effective interest method is recognized as a gain or loss in the statement of comprehensive income■

### References

1. Roy Browne., Durmanov A.Sh., // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)
2. Ежегодные отчеты АО "Сувсаноатмаш" 2015-2017 гг.

## ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В МАЛЫХ ГОРОДАХ И ПОСЕЛЕНИЯХ

*Исаев Сергей Андреевич*

*магистр,*

*факультет управления и развития сельских территорий,*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

В 2014 году вышел закон № 172-ФЗ «О государственном стратегическом планировании в Российской Федерации» в котором предписывается разрабатывать и реализовывать документы стратегического планирования на федеральном и региональном уровнях [1]. В исходном документе не было сказано про уровень сельских поселений, однако, уже в 2017 году были приняты поправки в Федеральный закон, в котором городские и сельские поселения наделяются правом на разработку и реализацию собственных стратегий [2].

В настоящее время стратегическое планирование, имеет право быть во главе самых перспективных вопросов, для государственной и муниципальной власти. Большое значение будет иметь качественный и научно обоснованный подход при разработке документов стратегического планирования. А так же мониторинг результатов реализации разработанных проектов. Так в 2016 году, в «Леонтьевском центре» был реализован проект изучения состояния стратегического планирования и стимулирования участия городских поселений в стратегическом планировании. С помощью данных исследований, планировалось закрыть пробелы изучения стратегического планирования на уровне города и сельских поселений. Второстепенной задачей исследования было доведение до руководства городских поселений базовых знаний о стратегическом планировании и источниках информации о нем [3, с.61].

Сельские поселения с населением менее 5 тысяч человек, зачастую не имеют стратегического плана развития, не рискуют разрабатывать долгосрочные планы развития. Во главу угла встает проблема об исследовании вопроса о готовности муниципальных образований к разработке собственных стратегических планов, и участия в федеральных и региональных программах развития. Проводимые исследования показали, что ранее использовавшие документы стратегического планирования поселения лояльны к данной программе, и готовы дальше развиваться в рамках стратегии. Соответственно, задача доведения положительного опыта и перспективы стратегии до «пассивных»

поселений представляется необходимостью для дальнейшего развития всего сектора местного самоуправления.

Основные проблемы, которые встречаются разработчики документов, стратегического планирования, являются: финансовая ограниченность, недостаток (отсутствие) ресурсов, низкая юридическая квалификация, отсутствие опыта и практических знаний стратегического планирования. Поселения испытывают отсутствие заинтересованности, необходимо сотрудничество с организациями, что возьмут координацию деятельности на местах, окажут консультативную помощь в методических вопросах.

Сдерживающим фактором стратегического планирования является страх перед неизвестностью, а также неготовность рисковать и планировать на долгосрочную перспективу в связи с экономической ситуацией и во время кризиса.

Можно отметить ряд сдерживающих факторов:

- недостаточную связь с регионом;
- скудность данных и отсутствие инициативы со стороны организаций, расположенных в поселениях;
- крайне малые или наоборот длительные сроки разработки;
- отсутствие слияния с муниципальными программами района;
- отсутствие рекомендованных шаблонов;
- отсутствие преемственности местных властей;
- барьер бюрократии;
- отсутствие желания развиваться и безысходность.

Интервьюирование и анкетирование, как метод изучения проблем развития стратегического планирования, позволило зафиксировать опыт представителей ОМСУ из различных регионов страны. Этот метод позволяет прогнозировать и отработать взаимодействие между разными уровнями власти.

Исследование проводимое «Леонтьевским центром»: показало что разработка стратегии в городских и крупных сельских поселениях выгодна и экономически необходима. При разработке страте-

гии важно четко определить интересы поселения, определить слабые и сильные стороны, аргументировано продвигать инновационные идеи развития.

Очень важно при заимствовании опыта стратегического планирования уйти от чрезмерного бюрократизма, излишнего контроля и «компанейщины» [3,с.63]. Наиболее эффективна разработка планов развития была бы при вовлечении населения в разработку стратегий муниципальных районов. Самостоятельные стратегии жизнеспособны в случае крупных поселений, благополучных в социально-экономическом плане, и, или входящие в городские агломерации.

Нужно отметить важность содействия инициативам снизу, поощрять деятелей, готовых органи-

зовать стратегический процесс на территории своего поселения. Повышение качества собственных стратегий возможно через снабжение методическими материалами и перспективным опытом других органом местного самоуправления, оказание квалифицированными специалистами консультативной помощи. Это возможно реализовать в рамках специальных программ поддержки, развития и мониторинга.

Актуально будет привлечение высших учебных заведений, как подготовка молодых кадров. В рамках летних практик, студенты факультетов государственного и муниципального управления, могли бы работать в муниципальных органах, изучая и помогая организовывать и проводить мероприятия по стратегическому планированию ■

#### *Список литературы*

1. Федеральный закон Российской Федерации от 28 июня 2014 г. N 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30 октября 2017 г. N 299-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Стратегическое планирование на уровне поселений: факты и мнения, Жихаревич Б.С., Прибышин Т.К., 2016 год.

## ОПТИМИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Исаев Сергей Андреевич**

магистр,

факультет управления и развития сельских территорий,  
Санкт-Петербургский государственный университет

**Аннотация.** Данная статья отображает реальный взгляд на состояние хозяйственной деятельности муниципальных образований. Включает в себя анализ функционирования основной хозяйственной отрасли и поиск основных направлений. Данная работа подразумевает собой теоретическое развитие и повышение качества услуг, оказываемых населению, со стороны муниципальных образований.

В нашей стране, как и во многих других государствах, хозяйственная деятельность муниципального образования включает в себя немало направлений, которые разделяются по признакам оказываемых услуг, и выполняемых необходимых функций. Все для того, что бы обеспечить общественные потребности населения. Данные потребности удовлетворяются целым комплексом предприятий и учреждений, которые в свою очередь разделяются на отрасли производства услуг.

Муниципальное хозяйство, как хозяйственная деятельность, имеет признаки частного хозяйства, и выступает как автономный и, главное, равноправный субъект хозяйственной деятельности. Иначе говоря, самостоятельно управлять находящимися в его владении финансами, ресурсами, земельной собственностью. Однако использовать все это органы местного самоуправления должны в целях исполнения общественных функций, возложенных на них.

В этом понимании муниципальное хозяйство можно представить как акционерное общество, участниками которого являются все население муниципального образования. Однако выплаты «дивидендов по акциям» производятся в виде общественно значимых товаров и услуг. В этом проявляется общественная черта муниципального хозяйства, поскольку жители являются одновременно и заказчиками услуг, оказываемых органами местного самоуправления по их поручению, и коллективным собственником муниципального имущества.

Самой крупной и востребованной является отрасль жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Эта отрасль включает в себя совокупность отраслей, которые обеспечивают функционирование бытовой инфраструктуры жилых, бытовых, технических зданий и сооружений. Включает в себя ремонт зданий, теплоснабжение, водоснабжение, электроснабжение, ремонт инженерных сетей, благоустройство территорий, вывоз и утилизация мусора[1,с.15].

Обращаясь к статистике, на данный момент более четверти жилищного фонда, частично или полностью неблагоустроено. Объем инвестиций относительно затрат на жилищное строительство составляет от 20-22% , что на 11% меньше затрат, в пропорциональном соотношении, на 1980 год. Устоявшиеся подходы и устаревшая система оценки эффективности развития ЖКХ привели к нерациональному использованию ресурсов, снижению надежности, завышенными сроками службы, и повышению экологической опасности.

На данный момент наблюдается износ инженерных сетей и оборудования на 65% и 73% соответственно. По данным Госгортехнадзора России, закончили свои нормативные сроки службы более 32% котлов, 28% сосудов, работающих при высоком давлении, 23% трубопроводов горячего теплоносителя. Теплопотери при эксплуатации оборудования и систем теплоснабжения достигают 60% при норме 16%. В среднем за 1 год происходит не менее 200 аварий на 100 км сетей теплоснабжения[2].

На Федеральном и региональном уровнях до сих пор не отработана система управления данной отраслью. Органы местного управления практически не делают попыток развить конкурентоспособную среду на выполнение работ по производству и предоставлению жилищно-коммунальных услуг. Система энергетических и инженерных сетей централизована и наиболее выгодна и эффективна для больших городов. В случае поселений городского типа или поселковых поселений данная система представляется как работоспособная, но сильно зависящая от внешних факторов. На основе анализа предприятий (ЖКХ) можно выделить, что возникновению кризиса в сфере отечественного

ЖКХ способствовал процесс либерализации цен на все на услуги в этой сфере при их сохраняющемся государственном сдерживании. Что и привело к тому, что темпы роста цен на жилищные и коммунальные услуги в большей степени отставали от роста иных цен [3, с.176]. Государство, меняя принципы финансирования, сокращая долю бюджетов разных уровней в расходах на содержание ЖКХ и перекладывая их на население, способствовало быстрому повышению цен и тарифов при одновременном значительном снижении, по сравнению с другими предприятиями, заработной платы работников ЖКХ. Это привело к ухудшению кадрового потенциала и быстрой деградации материально-технической базы в этой сфере [4, с.128].

В качестве примера можно привести населенные пункты находящиеся в границах определенного района, и имеющие небольшое число жителей, при обрыве электросетей или разрывах водного трубопровода жители могут ждать восстановления работоспособности сети до нескольких суток, так как ремонт и обслуживанием занимается, как правило, одна бригада на все

близлежащие населения, это обусловлено невыгодным содержанием подобных служб в каждом населенном пункте.

В настоящее время необходим качественный шаг в развитии такой крупной отрасли как ЖКХ, возможна оптимизация энергетических ресурсов, за счет внедрения и эксплуатации современных технологий, развивать конкуренцию в сфере обслуживающих компаний, возможность предоставления жилищно-коммунальных услуг частным организациям. В свою очередь это поможет решить проблемы с высоким износом материально-технической базы, повысит качество услуг, даст возможность выбора поставщика услуг и создаст рынок жилищно-коммунальных услуг. В городском секторе в настоящее время очень актуальны, но малораспространены товарищества собственников жилья (ТСЖ) или территориально общественное управление (ТОУ), имеющие свои особенности, но призванные решать проблемы местного значения собственными силами населения, что многократно повышает качество и обосновывает необходимость решения данных вопросов ■

#### Список литературы

1. Велихов Л.А. Основы городского хозяйства. – М.: Наука, 1996.
2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору- <http://gosnadzor.ru/public/>.
3. Воронин А.Г. Муниципальное хозяйствование и управление: проблемы теории и практики. - М.: Финансы и статистика, 2002.
4. Воронин А.Г., Лапин В.А., Широков А.Н. Основы управления муниципальным хозяйством. - М.: „Дело“, 1998.
5. Филиппов Ю.В., Авдеева Т.Т. Основы развития местного хозяйства: Учебник. – М. АНХ. 2000.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА

**Исламов Фарход Рахматуллаевич**

старший преподаватель

Ташкентский государственный аграрный университет

**Аннотация.** Для сельскохозяйственных предприятий кредиты – основной источник обновления производственных и оборотных фондов. В данной статье рассмотрены вопросы теоретических основ кредитных отношений в сельском хозяйстве Узбекистана и факторы воздействующие на развитие этих отношений.

Кредитование играет важную роль в развитии сельского хозяйства. Для сельскохозяйственных предприятий кредиты – основной источник обновления производственных и оборотных фондов. Для сельскохозяйственной отрасли характерна низкая фондотдача, что обусловлено ценовой разницей между сельскохозяйственной продукцией и техникой. Поэтому предприятия для своих коммерческих нужд обращаются в банк.

Кредитование сельского хозяйства имеет свою специфику. Особенность кредитования сельского хозяйства заключается во взаимосвязи с сезонными затратами. Как правило, банки предоставляют кредиты на покрытие сезонных затрат, связанных с урожаем. Поэтому самым распространённым типом кредитования для сельского хозяйства являются краткосрочные займы. Выдача кредитов предоставляется с целью улучшения производственных фондов, повышения потенциала и других аспектов<sup>1</sup>.

Кредитование сельского хозяйства сопровождается множеством проблем, обусловленных большим количеством рисков. Сельскохозяйственная отрасль сильно зависима от внешних факторов, таких как урожайность, погодные условия, экономическое положение страны и покупательская способность населения.

По этой причине у фермеров зачастую нет возможности обеспечения кредита. Все оборотные средства фермеров используются в производстве, а стоимость имущества часто не может покрыть сумму кредита.

Поддержка со стороны государства проблемы кредитования в сельском хозяйстве сводится к субсидированию. В годы независимости в целях разви-

тия фермерских хозяйств, свободной деятельности сельскохозяйственной отрасли предоставлены различные льготы, основная цель которых заключается в создании возможностей для осуществления производства исходя из рыночных законов, и работа в этом направлении продолжается.

Финансовая поддержка сельских товаропроизводителей представляет собой методы воздействия государства на экономический механизм в целях повышения эффективности сельскохозяйственного производства, обеспечения расширенного воспроизводства, развития социальной и экологической сфер сельских территорий, а также обеспечения финансовой устойчивости кредитной организации и защиты экономических интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Следует отметить, что в рыночных условиях в основе банковской системы и кредитных отношений заложено стремление получения максимума прибыли от банковских операций. Это приводит к постоянному повышению процентной ставки за кредит, к стремлению финансировать и предоставлять кредиты организациям, имеющим высокий оборот товарной продукции.

Такая форма кредитования в современных условиях, характерна для большинства отраслей сельского хозяйства, что приводит к ситуации, когда производители могут не иметь доступа к кредитам, и соответственно не имеют возможности для модернизации материально-технической базы, что ведет к сокращению объемов производства, возможности осуществления расширенного воспроизводства.

Обобщение теории и практики экономического развития позволило сделать предварительный вывод о том, что в аграрной сфере Узбекистана необходима финансовая поддержка, ибо сельское хозяйство является не только сферой производства продукции, но и сферой жизнеобеспечения общества. В качестве специализированной кредитной организации являющиеся коммерческие банки функционирующие в Республике Узбекистан, которые осуществляют консолидацию финансовых ресурсов в целях финансирования аграрной сферы экономики в Узбекистане, предоставляют комплекс

1 Попов Г.П. Объединение сельских хозяйств как условие развития кредитования // Деньги и кредит, 2013 — №9 — С.52-56.

банковских услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям и субъектам отраслей сферы обслуживания сельского хозяйства.

Общей предпосылкой восстановления производственного потенциала сельского хозяйства, преодоления его экономического и технологического отставания, технической модернизации и перехода на инновационный путь развития является привлечение в отрасль инвестиций, процесс финансирования которых для большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей затруднён из-за дефицита собственных средств.

В связи с этим в сельском хозяйстве значительно повышается роль внешних, прежде всего возвратных источников финансирования. Являясь частью национальной финансовой системы, система сельскохозяйственного кредитования выступает важнейшей специфической сферой, функционирование которой обеспечивает аккумуляцию временно свободных денежных средств и их перераспределение в соответствии с потребностями сельскохозяйственных товаропроизводителей в формировании денежных фондов на различных стадиях и этапах производства, распределения, обмена и потребления продукции.

Специфика сельскохозяйственного кредита, по сравнению с другими формами кредита, заключается: во-первых, в предоставлении денежных средств как юридическим лицам (в различных организационно-правовых формах), так и физическим лицам, выступающим в качестве производителей сельскохозяйственной продукции; во-вторых, кредиторами могут быть как банки (специализированные и универсальные), так и другие кредитно-финансовые институты; в-третьих, кредит может предоставляться на цели финансирования как текущей, так и инвестиционной деятельности; в-четвертых, кредитование сельского хозяйства, как правило, осуществляется на льготных по сравнению с другими отраслями экономики условиях, что требует строгого учета расходовемых с этой целью бюджетных и внебюджетных ресурсов и оценки эффективности их использования.

Таким образом, в условиях реформирования экономики Узбекистана значительная роль отводится совершенствованию финансово-кредитного обслуживания субъектов АПК и в особенности сельхозтоваропроизводителей. В этой связи встает важная задача формирования эффективной системы сельскохозяйственного кредитования ■

#### Список литературы

1. Битков В.П. и др. Кредит и кредитная система. – М.: МГИМО-Университет, 2011. – 134 с.
2. Попов Г.П. Объединение сельских хозяйств как условие развития кредитования // Деньги и кредит, 2013 — №9 — С.52-56.
3. Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истиқболлари. – Т.: «Янги аср авлоди», 2004. – 144 с.

## ACTUAL MECHANISM OF LEASING FINANCING OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

**KusharovZokhid**

Associate Professor, PhD

**KhajievaZukhra**

2nd year student

Tashkent State Agrarian University Uzbekistan, Tashkent city

**Annotation.** This article describes the organizational and legal basics of leasing development in Uzbekistan, its importance in the production process, the creation and development of leasing companies, the improvement of leasing the national legislation, and the mechanism of state support for leasing companies.

**Key words:** lease, financing, specialization, marja, money resources, stock of material technic.

Currently, there are three large joint leasing companies with foreign capital in the financial market of Uzbekistan. In particular, "O'zKeysagro-lizing" with a capital of USD

5.0 million, Joint-Stock Company "O'zbeklizing international OA" and "Fudmashlizing", with a charter capital of 4.0 million US dollars, and "O'zavializing", "Samarkand lizing Ltd" companies are operating. At the same time, some commercial banks of the Republic of Uzbekistan carry out leasing operations. All of this, of course, is not enough for this sector of the financial market, which is rapidly developing these days.

Currently, "O'zqishloqmashlizing" Is a specialized leasing company for farmers and dehqan farms. With the increase in the number of farms, the volume of leasing services is increasing.

**Table 1**  
Techniques of leasing based farmed

№	Name of the region	2016 year			2017 year		
		Tractors	Harvester combines	Trailers (aggregates)	Tractors	Harvester combines	Trailers (aggregates)
1.	Republic of Karakalpakistan	89	-	-	164	-	1
2.	Andijan	21	-	23	64	-	41
3.	Bukhara	158	-	-	244	-	-
4.	Samarkand	125	-	27	195	-	79
5.	Kashkadaryo	145	-	19	131	-	52
6.	Navoi	68	-	15	62	-	17
7.	Namangan	43	-	19	212	-	75
8.	Samarkand	161	-	18	152	-	64
9.	Surkhandaryo	63	-	8	56	-	9
10.	Syrdarya	118	2	45	107	-	193
11.	Samarkand	58	-	26	28	-	21
12.	Fergana	47	21	17	102	62	38
13.	Khorezm	26	-	3	50	-	5
Total		1122	23	220	1567	62	595

**Source:** Data of the farmers, dehqan farms and landowners of the Republic of Uzbekistan

Based on the analysis of the table data, it is possible to note that compared to 2017, the volume of leased tractors increased by 1,4 times, the volume of harvesters by 2,7 times and the volume of trailers by 2,7 times.

With the development of the leasing services market and the simplified leasing terms, these figures are rising.

Farmers purchased technical equipment on a lease basis, paying 15% of the starting price and paying 85 % of the starting price to 7 years (farms in Karakalpakstan and Khorezm regions for up to 10 years) possible. At the same time, the farmer concludes an insurance agreement with "O'zagrosug'urta" Company at a rate of 85 per cent. The rate of insurance premium for calculation of insurance premiums is 85% of the technique and 0.5 % per annum.

Taking into account the fact that the Government has made a number of decisions as a result of the high demand for farming equipment and at a low level of solvency, there are some benefits to leasing techniques. These include the extension of the lease term up to 10 years, the prepayment of only 15% of the technical cost, and the percentage of the annual leasing margin not exceeding 50% of the Central Bank refinancing rate and others. Accordingly, today the leasing margin of equipment provided by "O'zqishloqmashlizing" company does not exceed 9-10%.

The company "O'zqishloqmashlizing" offers applications for funding to the Fund. Based on these applica-

tions, the Fund will transfer funds to the special account for future operations with the funds of the forthcoming period at Agrobank, "O'zqishloqmashlizing".

"O'zqishloqmashlizing" was opened at the "Agrobank" and transferred from the transaction account for operations with funds of the Fund to the agricultural machine producing plant for the next quarter, amounting to 30 per cent of the total volume of the order (at least 30 calendar days before the start of the quarter).

The plant, which produces ready-made agricultural machinery, is delivered to machinery-tractor parks (including alternative tractor parks), farmer and dehqan farms.

In case of confirmation by farmers of agricultural machinery, "O'zqishloqmashlizing" company will transfer money from the transaction account to the cash-generating unit in the amount of 70% of the cost of agricultural machinery.

Every month, on the 5<sup>th</sup> day of the month, "O'zqishloqmashlizing" will present to Agrobank copies of leasing payments contracts for previous months.

In sum, the provision of financial and technical resources to the agricultural enterprises of the country, as well as the provision of modern equipment and technology to the material and technical base on the one hand, increases the competitiveness of products on the other.

Finally, the growth of financial sustainability of agricultural producers will be ensured. ■

### References

1. Decree of the Republic of Uzbekistan dated February 7, 2017 "On strategy for Further Development of the republic of Uzbekistan" no. 6, Article 70
2. Salimov B. and others "Economy of Agricultural Infrastructure", Tashkent 2004.

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ

**Иксанова Карина Фаилевна**

аспирант

Башкирский государственный университет

**Аннотация.** Потребности человека рассмотрены различными авторами с разной точки зрения. Также существует множество классификаций данных потребностей. На сегодняшний день, часто используют классификацию А.Маслоу, которая подразумевает первичные и вторичные (приобретенные) потребности.

**Ключевые слова:** потребности, базовые потребности, первичные потребности, потребности в жилье.

Человек, как и любое живое существо, запрограммирован природой на выживание, а для этого ему необходимо наличие определенных условий и средств. Если в какой-то момент своего эти условия и средства отсутствуют, то возникает состояние нужды, которое обуславливает появление избирательности реагирования человеческого организма. Эта избирательность обеспечивает возникновение ответной реакции на раздражители (или факторы), которые на данный момент являются наиболее важными для нормальной жизнедеятельности, сохранения жизни и дальнейшего развития. Переживание субъектом подобного состояния нужды именуют потребностью.

Тем не менее, к определению понятия потребности рассматривают с разных точек зрения. Так, например, К. К. Платонов видел в потребностях в первую очередь нужду (точнее психическое явление отражения нужд организма или личности), а Д. А. Леонтьев рассматривал потребности через призму деятельности, в которой она находит свою реализацию (удовлетворение). Известный психолог прошлого столетия Курт Левин понимал под потребностями в первую очередь динамическое состояние, которое возникает у человека в момент осуществления ним какого-то действия или намерения.

Анализ различных подходов и теорий в изучении данной проблемы позволяет говорить о том, что в психологии потребность рассматривалась в следующих аспектах:

- как нужда (Л.И. Божович, В.И. Ковалев, С.Л. Рубинштейн);
- как предмет удовлетворения нужды (А.Н. Леонтьев);
- как необходимость (Б.И. Додонов, В.А. Василенко);

- как отсутствие блага (В.С. Магун);
- как отношение (Д.А. Леонтьев, М.С. Каган);
- как нарушение стабильности (Д.А. МакКлелланд, В.Л. Оссовский);
- как состояние (К. Левин);
- как системная реакция личности (Е.П. Ильин).

В работах Карла Маркса люди определяются как «нуждающиеся существа», испытавшие страдания в процессе обучения и работы для удовлетворения своих нужд, которые были как физическими, так и моральными, эмоциональными и интеллектуальными необходимостями. Согласно Марксу, развитие людей характеризуется процессом удовлетворения их потребностей, они развивают новые желания, подразумевая, что в какой-то мере создают и передают собственную природу. Если нужду в питании люди удовлетворяют благодаря растениеводству и животноводству, то для удовлетворения духовной жажды требуется более высокий уровень общественного самопознания.

С точки зрения экономической науки, данное понятие можно представить как - это внутренние мотивы (стимулы) функционирования общественного производства. Посредством их обеспечивается взаимосвязь производства и потребления в пределах определенной совокупности социально-экономических отношений. Потребности побуждают к эффективному использованию имеющихся ресурсов для достижения конкретных целей.

Человеческие потребности многообразны. Их можно классифицировать по различным признакам. Например, по субъектам (носителям) различаются индивидуальные, групповые, коллективные и общественные потребности. По объекту (предмету, на который они направлены) запросы людей подразделяются на материальные, духовные, этические (относящиеся к нравственности) и эстетические (касающиеся искусства). По сферам деятельности выделяются потребности труда, общения, рекреации (отдыха, восстановления работоспособности) и экономические.

Но экономическую теорию интересуют, прежде всего, экономические потребности - это потребности, которые являются продуктом общественного производства. Они многообразны, но у них есть общее свойство - все потребности удовлетворяют про-

дуктам общественного производства. Производство, удовлетворяя одни потребности, создает другие. Классификация: в зависимости от их природы выделяется 3 вида: физические, социальные и духовные.

Физические потребности связаны с физической жизнью людей, их удовлетворение воспроизводит человека\работника как биологическое существо и носителя рабочей силы. )пища, одежда, жилище и т. д. ). Социальные потребности – основа деятельности человека как члена общества, как социального субъекта и производителя, выполняющего определенные функции (труд, отдых, охрана здоровья, общественная деятельность, получение социальных гарантий, самовыражение). Духовные потребности связаны с духовно-творческой деятельностью человека. (образование, повышение культурного уровня и квалификации, творческая деятельность, познание окружающего мира, эстетическое наслаждение). образование на 1ом месте.

Похожую классификацию, используемую практически во всех научных источниках – классификаций А.Маслоу, предложенная в 1943 году. Автор данной классификации считает, что у людей есть иерархия психологических желаний, которые варьируются от низших потребностей (еда, вода) до социальных

потребностей (самореализация). А.Маслоу подразделяет потребности на первичные и вторичные (приобретенные) потребности. К первичным относятся – физиологические (еда, жилище, одежда) и экзистенциальные (безопасность, стабильность) потребности. Вторичные или приобретенные потребности включают в себя социальные (общение, привязанность, внимание), престижные (статус, признание, уважение) и духовные (творчество, самореализация, саморазвитие) потребности.

Таким образом, А.Маслоу разделял потребности на те, без которых невозможно комфортная жизнь человека и на те, без которых человек может прожить. Те потребности, без которых невозможно прожить – назовем базовыми.

Исходя из всего вышесказанного, человек обладает множеством потребностей, которые возможно классифицировать по разным признакам. Тем не менее, есть потребности необходимые для нормальной жизнедеятельности. Также, человек имеет потребности, которые необязательны для поддержания жизненных функций. То есть, вторичные потребности. Какие именно потребности относятся к тому или иному признаку разграничивает каждый автор по своему усмотрению■

#### Список литературы

1. Довгялло А. В. Экономическая теория / Гомель:БелГУТ, - 2012.-53 с.
2. Маслоу А. Мотивация и личность / СПб.: Питер, - 2008. – 78 с.
3. Леонтьев Д. А. Современная психология мотивации. Сборник. / Смысл, 2002. — С. 157.
4. Ибрагимова З.Ф. Особенности социально- экономического неравенства в современной России. / Актуальные проблемы экономики и современного менеджмента Материалы Международной научно-практической конференции, 2015. - С. 203-206.

# АНАЛИЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ANALYSIS OF IMPROVEMENT OF THE TERRITORY OF THE MUNICIPAL FORMATION

**Гарданова К.А.**  
**K.A. Gardanova**

студент

Башкирский государственный университет

**Научный руководитель:**  
**Н.В. Трофимова**

кандидат экономических наук,

доцент кафедры макроэкономического развития и государственного управления,  
Башкирский государственный университет

УДК 338.26.

**Аннотация.** В статье рассмотрено состояние благоустройства территории муниципального района Благоварский район. Проведена оценка эффективности реализации программ благоустройства муниципального района.

**Ключевые слова:** благоустройство территории муниципального образования, анализ, оценка эффективности.

**Abstract.** The article considers the state of accomplishment of the territory of the municipal district of Blagovarsky district. Based on the results of the study, conclusions and proposals were made.

**Key words:** improvement of the municipal formation, analysis, research.

Тема благоустройства территорий муниципального образования очень актуальна. Благоустройство территорий муниципального образования – одна из актуальных проблем современного муниципального управления. Оно решает задачи создания комфортной среды для обеспечения благоприятных условий для различных видов деятельности населения.

Благоустройство территории муниципального образования – комплекс мероприятий, направленных на создание благоприятных, здоровых и культурных условий жизни, трудовой деятельности и досуга населения в границах муниципального образования и осуществляемых органами государственной власти, органами местного самоуправления, физическими и юридическими лицами.

К видам работ по благоустройству территории относятся:

1) уборка территории, включающая в себя регулярную очистку тротуаров и иных территорий с твердым покрытием от грязи, мусора, снега и льда, газонов – от мусора, вывоз мусора, твердых бытовых отходов, снега, уход за зелеными насаждениями;

2) содержание элементов внешнего благоустройства;

3) озеленение территории муниципального образования;

4) содержание и эксплуатация дорог;

5) освещение населенных пунктов муниципального образования [1, с.15].

Система благоустройства включает в себя различные программы и планы, которые направлены на создание и улучшение территорий муниципального образования.

Проанализируем оценку эффективности реализации муниципальной программы, характеризующее состояние и особенности благоустройства на примере муниципального района Благоварский район.

Оценка эффективности реализации муниципальной программы производится ответственным исполнителем муниципальной программы ежегодно и обеспечивает мониторинг результатов реализации муниципальной программы с целью уточнения степени достижения цели, решения задач и выполнения мероприятий муниципальной программы.

Индекс результативности подпрограмм определяется по формуле:

$$I_p = \text{SUM}(M_{II} \times S) \quad (1)$$

где  $I_p$  - индекс результативности подпрограмм;  
 $S$  - соотношение достигнутых и плановых результатов целевых значений показателей.  $S$  рассчитывается по формулам:

- в случае использования показателей, направленных на увеличение целевых значений:

$$S = R_n / R_\phi \quad (2)$$

в случае использования показателей, направленных на снижение целевых значений:

$$S = R_\phi / R_n \quad (3)$$

где:

$R_\phi$  - достигнутый результат целевого значения показателя;

$R_n$  - плановый результат целевого значения показателя;

$M_n$  - весовое значение показателя (вес показателя), характеризующего подпрограмму. Вес показателя рассчитывается по формуле:

$$M_n = 1/N \quad (4)$$

где  $N$  - общее число показателей, характеризующих выполнение подпрограммы.

Под эффективностью понимается отношение затрат на достижение (фактических) нефинансовых результатов реализации подпрограмм к планируемым затратам подпрограмм.

Эффективность подпрограмм определяется по индексу эффективности [2].

Индекс эффективности подпрограмм определяется по формуле:

$$I_\varepsilon = (V_\phi \times I_p) / V_{II} \quad (5)$$

где  $I_\varepsilon$  - индекс эффективности подпрограмм;

$V_\phi$  - объем фактического совокупного финансирования подпрограммы;

$I_p$  - индекс результативности подпрограммы;

$V_{II}$  - объем запланированного совокупного финансирования подпрограмм.

По итогам проведения анализа индекса эффективности дается качественная оценка эффективности реализации подпрограмм:

- наименование индикатора - индекс эффективности подпрограмм ( $I_\varepsilon$ )

- диапазоны значений, характеризующие эффективность подпрограмм:

Значение показателя:

$$0,9 \leq I_\varepsilon \leq 1,1 \quad (6)$$

Качественная оценка подпрограмм: высокий уровень эффективности.

Значение показателя:

$$0,8 \leq I_\varepsilon \leq 0,9 \quad (7)$$

Качественная оценка подпрограммы: запланированный уровень эффективности. Значение показателя:

$$I_\varepsilon < 0,8 \quad (8)$$

Качественная оценка подпрограммы: низкий уровень эффективности.

Расчет эффективности муниципальной программы «Благоустройство территории муниципально-го образования Благоварский район Республики Башкортостан» приведен в таблице 1:

**Таблица 1 – Эффективность муниципальной программы по благоустройству**

	м³	Затраты: тыс. руб	Выполнение мероприятий	Индекс результативности МП	Соотношение фактических к плановым значениям показателям программы	Индекс эффективности МП
Запланировано	1455	920,50000	80%	0,8	0,8	80%
Фактически	1164	736,0400	80%	0,8	0,8	80%
Оценка:			Средний уровень эффективности			

Вывод: программа по благоустройству в муниципальном образовании Благоварский район обладает средним уровнем эффективности.

В показателях эффективности муниципального управления городской территорией обозначены следующие показатели эффективности (табл.2):

**Таблица 2 - Показатели, характеризующие благоустройство муниципального образования**

Показатель	Критерий измерения	2016	2017	Рост в 2017 от 2016
Обеспеченность населения жильем	жилая площадь на 1 человека, кв. метров	23,9 кв.м.		+ 0,2 %
Доля жилья, оборудованного водопроводом	% к итогу	44,9	45,1	0,2%
Доля жилья, оборудованного канализацией	% к итогу	42,3	53,4	1,1%
Доля жилья, оборудованного центральным отоплением	% к итогу	44,3	44,6	0,3%
Обеспеченность местами в учреждениях культурно-досугового типа	число мест на 1000 человек населения	350	350	0%

Общая протяженность дорог общего пользования местного значения составляет 381,4 км., в том числе с усовершенствованным покрытием 64,1 км., 289 км – не отвечающие нормативным требованиям.

Таким образом, за период 2016-2017 годы снизилась доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, с 13,4% до 5,11%. Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования муниципального значения, работающих в режиме перегрузки, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования уменьшилось в 2,5 раза.

Улучшением ситуации по данной проблеме, будет осуществляться путем выполнения следующих задач:

- обеспечение безопасности дорожного движения на территории муниципального образования, за счет создания и развития системы мероприятий по своевременному и качественному проведению работ, связанных с приведением в нормативное состояние автомобильных дорог общего пользования местного значения;

- снижение доли автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального образования, не соответствующей нормативным требованиям■

#### *Список литературы*

1. Благоустройство территории муниципального образования: Методические рекомендации / Б. Б. Афанасьев, Л. Е. Бурда, В. И. Иванков, В. Н. Лисица, В. И. Псарев. – Новосибирск, 2006. – 104 с.
2. Методические рекомендации по осуществлению стратегического планирования на уровне муниципальных образований Ленинградской области. Режим доступа: [http://base.garant.ru/22927080/#block\\_1000](http://base.garant.ru/22927080/#block_1000) (дата обращения: 30.05.2018 г.)

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПРАВА КАК КОМПЛЕКСНОЙ ОТРАСЛИ ПРАВА РОССИИ

**Шаназарова Елена Витальевна**

кандидат юридических наук

доцент Владимирского государственного университета

им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)

**Аннотация.** В статье представляются теоретические и практические основания значимости закрепления транспортного права в качестве комплексной отрасли российского права. Рассматривается положение транспортного права в условиях рыночной экономики. Определяется место транспортного права в системе российского права.

**Ключевые слова:** комплексная отрасль российского права, транспорт, транспортное законодательство, транспортное право.

Отношения, сложившиеся в условиях рыночной экономики и процессе функционирования системы транспорта, обладают большим значением. Так как транспортная продукция выступает как деятельность по территориальному перемещению людей либо грузов, постольку транспорт выступает в качестве связующего звена экономики государства, включающим в себя все виды общественного производства, обмена и распределения.

Транспортная деятельность выступает в качестве одной из отраслей экономики страны. В современном мире немаловажен процесс обмена товаром без транспорта. Для России такой постулат имеет важное значение. Географическая протяженность Российской Федерации обуславливает повышенное внимание и роль транспортной системы.<sup>1</sup>

Изучая место транспортного права в системе российского права, необходимо отметить, что транспортное право – это совокупность правовых норм, призванных регулировать общественные отношения, формирующиеся в связи с созданием и функционированием транспортных учреждений и предприятий, отношения, складывающиеся между такими предприятиями и их многочисленными клиентами, использующими транспортные средства, а также среди транспортных учреждений, и одного, и различных видов транспорта. К примеру,

<sup>1</sup> Формирование транспортного права в России: историко-правовое исследование: Монография / Зарапина Л.В. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с.

ст. 1 Устава железнодорожного транспорта России закреплено, что данным уставом регулируются отношения, складывающиеся между пассажирами, перевозчиками, получателями, отправителями, владельцами железнодорожных путей необщего пользования, владельцами инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, иными юридическими и физическими лицами в случае использования услуг железнодорожного транспорта, а также закрепляет права, обязанности и ответственность таких лиц.

Рассматривая вопрос о том, какое же место занимает транспортное право в системе российского права, следует исходить из того, что, как правило, разграничение отраслей права проводится по методу и предмету правового регулирования. Естественно, что в качестве предмета правового регулирования в конкретной правовой отрасли выступает круг однородных общественных отношений. Но, достаточно часто встречается тот факт, что такие однородные отношения формируются и в дальнейшем развиваются под влиянием иные отраслей права: административного, гражданского, уголовного, трудового. В этом случае формируется необходимость в дополнительных мерах, предоставляющих возможность определить предмет такой отрасли права. В таком случае наиболее важное предпочтение отдается методу правового регулирования, под которым следует понимать юридические средства влияния, используемые в процессе правового регулирования общественных отношений. Лишь единство метода и предмета правового регулирования выступает как правильный классификационный признак распределения правовых норм по отраслям.<sup>2</sup>

В этом случае создается достаточно закономерный вопрос о том, а имеет ли транспортное право особый метод регулирования?

<sup>2</sup> Транспортное право (железнодорожный транспорт): Учебное пособие / Плахотич С.А., Фролова И.С. - М.: УМЦ ЖДТ, 2015. - 335 с.

В отношении базовых отраслей права данный вопрос решается просто, так как эти отрасли обладают всеми присущими им признаками, комплексные отрасли имеют лишь только часть таких признаков.

В качестве особенности транспортного права выступает то, что оно сочетает в себе имущественные отношения, которые регулируются гражданским правом и властно-организационные отношения, закрепленные в административном праве. Но, даже такое сочетание не выступает как достаточное основание для выделения транспортного права в самостоятельную отрасль. Не может являться в качестве аргумента и наличие кодексов, уставов и большого числа нормативного материала, регулирующего отношения в сфере транспорта. Такие основания предоставляют возможность лишь для выделения особого законодательного материала – транспортного законодательства.

Нужно отметить, что формирование новой отрасли права допускается только тогда и там, где и когда можно сформировать общие положения, ко-

торые отражают единые для всех норм права методы и принципы регулирования.

Парадоксальная ситуация наблюдается в научной литературе: все те же метод и предмет правового регулирования применяются и к институту, и к подотрасли права, что предоставляет возможность к беспрепятственному присвоению им ранга отрасли, что формирует до бесконечности новые отрасли права в современной системе.<sup>3</sup>

Общей целью объединения в едином комплексе транспортного права норм разных правовых отраслей – административного, гражданского, земельного, трудового заключается в регулировании деятельности разного рода транспорта как единой транспортной системы государства.

Таким образом, подводя итоги, необходимо сказать, что транспортное право, выступая в качестве комплексной отрасли права России, не выступает как самостоятельная отрасль права ■

<sup>3</sup> Формирование транспортного права в России: историко-правовое исследование: Монография / Зарапина Л.В. - М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с.

#### *Список литературы*

1. Транспортное право (железнодорожный транспорт): Учебное пособие / Плахотич С.А., Фролова И.С. - М.:УМЦ ЖДТ, 2015. - 335 с.
2. Формирование транспортного права в России: историко-правовое исследование: Монография / Зарапина Л.В. - М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с.

## ПОНЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ УСЛУГА» И ЕЕ СУЩНОСТЬ

*Степанченко Алексей Александрович**магистр**Санкт-Петербургский государственный аграрный университет*

Термин «**государственная услуга**» используется в российском законодательстве уже несколько лет, однако нет четких определений и понятий, раскрывающих сущность государственных услуг, отсутствуют принципы их классификации. Это является препятствием для эффективного планирования бюджетных ассигнований на оказание госуслуг, максимального удовлетворения потребителей и повышения качества государственных услуг.

Одной из основных задач административно-бюджетной реформы является переход от содержания сети госучреждений к закупке государственных услуг на конкурсной основе. Поэтому основным объектом управления, а следовательно, анализа, контроля, финансирования должны стать государственные услуги в социальной сфере. При этом следует отметить, что в настоящее время ни в нормативных правовых актах (НПА), ни в юридической литературе нет единого определения понятия «государственные услуги», не определены признаки и критерии отнесения услуг к категории государственных. Прежде всего, определимся с понятием «услуга». «Услуга – это трудовая целесообразная деятельность, результаты которой выражаются в полезном эффекте, удовлетворяющем какие-либо потребности человека» [1].

**Заказчик и услуги**

В России услуги признаются в качестве одной из ведущих категорий в системе объектов гражданских прав, и это закреплено в Гражданском кодексе РФ (ГК РФ). Под услугами согласно ст. 779 ГК РФ понимаются определенные действия или совокупность действий (деятельность), совершаемых в интересах физического или юридического лица. В кодексе определено: «Исполнитель обязуется по заданию заказчика оказать услуги» [2]. Поэтому именно это обстоятельство – первичность потребности заказчика в действиях исполнителя – отличает услуги от различного рода юридически значимых действий. Объектом данных правоотношений выступают определенные блага, как правило, не имеющие овеществленного (материального) ре-

зультата. При исследовании услуг общественного сектора в экономической литературе, а также НПА используются такие понятия, как «государственные услуги»,

**Государственная услуга**

Многие авторы отмечают, что понятие «государственная услуга» появилось в России в процессе проведения административной реформы. В то время как во многих зарубежных странах государственные услуги – одна из основных форм отношений гражданина, юридического лица и власти, где государство рассматривается как «поставщик услуг».

В указе Президента РФ от 09.03.2004 № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти» государственные услуги отождествляются с социальными услугами. Под функциями по оказанию госуслуг понимается предоставление федеральными органами исполнительной власти непосредственно или через подведомственные им федеральные госучреждения либо иные организации безвозмездно или по регулируемым ценам услуг гражданам и организациям в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения и в других областях, установленных федеральными законами.

Расшифровку понятия «государственная услуга» можно найти в проекте Федерального закона «О стандартах государственных услуг». В качестве госуслуги предлагается считать деятельность по исполнению запроса или требования граждан или организаций о признании, установлении, изменении или прекращении их прав, а также получении материальных и финансовых средств для их реализации в случае и в порядке, предусмотренных законодательством, установлении юридических фактов, или предоставлении информации по вопросам, входящим в компетенцию исполнительного органа государственной власти и включенным в реестр государственных услуг [7].

Согласно ст. 6 Бюджетного кодекса РФ государственные услуги – это услуги, оказываемые в соответствии с государственным заданием органами

государственной власти, бюджетными учреждениями, иными юридическими лицами.

Таким образом, понятие «публичные услуги», равно как и «государственные услуги», как правильно отмечает Д.М. Щекин, пока не получило четкого определения в законодательстве, однако уже есть указание на их возможную платность или бесплатность [8].

Прежде чем обосновывать определение госуслуг, критерии и признаки отнесения услуг к государственным, в первую очередь, необходимо сформулировать цели и задачи использования услуг.

В целях эффективного планирования бюджетных ассигнований на оказание государственных услуг, максимального удовлетворения потребителей услуг, контроля и анализа качества предоставления госуслуг целесообразно разделять их на два типа: 1) услуги, оказываемые органами исполнительной власти. Предоставление этого типа услуг являются реализацией одной из функций исполнительной власти. Данный тип услуг может предусматривать различные сборы, величина которых не превышает компенсационных размеров. Особенностью предоставления данного вида услуг является их обязательный характер; 2) услуги, оказываемые подведомственными госучреждениями или иными уполномоченными организациями. Предоставляются в основном за счет средств бюджета.

#### **Критерии определения госуслуги**

На основании анализа НПА и изложенных выше подходов представляется целесообразным определить госуслугу следующим образом. Это деятельность органов государственной власти, госучреждений и иных организаций, осуществляемая

в соответствии с учредительными документами, полностью или частично финансируемая за счет средств бюджета и направленная на удовлетворение потребностей получателей госуслуг.

Получатели госуслуг – отдельные граждане, группы граждан, население в целом, а также юридические лица, реализующие конституционные, законные, уставные и иные права, установленные соответствующими НПА, имеющие право на получение государственной услуги.

Критериями определения государственной услуги являются:

- предоставление на основании НПА, устанавливающего полномочия субъекта на оказание соответствующей услуги;
- финансирование осуществляется за счет средств бюджета и (или) внебюджетных фондов;
- адресная направленность;
- наличие влияния на изменение состояния целевой группы получателей (социально-экономический результат или эффект);
- наличие закрытого регламентированного перечня государственных услуг.

Нормативное закрепление понятия государственных услуг, их критериев и признаков позволит:

- обоснованно сформировать перечни госуслуг<sup>2</sup>;
- повысить качество оказания услуг;
- перенаправить ориентиры государства от платы за сам факт существования госучреждений к потребностям получателей госуслуг;
- повысить эффективность расходования бюджетных средств ■

#### **Список литературы**

1. Экономическая энциклопедия. Политическая экономия. В 4 томах. / Гл. ред. А.М. Румянцев. – М.: Советская энциклопедия, 1980. – Т. 4. – С. 247.
2. Гражданский кодекс РФ.
3. Мицкевич Л.А. Основы административного права Германии. – Красноярск, 2002.
4. Талапина Э., Тихомиров Ю. Публичные функции в экономике // Право и экономика. – 2002. – № 6. – С. 5.
5. Публичные услуги и право: Научно-практическое пособие. / Под ред. Ю.А. Тихомирова. М., 2007. – С. 11.
6. Терещенко Л.К. Услуги: государственные, публичные, социальные // Журнал российского права. – 2004. – № 10. – С. 16–17.
7. Проект Федерального закона «О стандартах государственных услуг». / Центр стратегических исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.csr.ru>.
8. Публичные услуги: правовое регулирование (российский и зарубежный опыт): Сборник. / Под ред. Е.В. Гриценко, Н.А. Шевелевой. – М., 2007. – С. 91.

## СУЩЕСТВУЮЩИЕ УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федосеева Катарина Владимировна**

*магистрант, кафедра государственного и муниципального управления, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск*

**Аннотация.** В связи с кризисными явлениями, протекающими в девяностых годах XX века, последующим мировым финансовым кризисом 2008 года, а затем и принятой политикой ограничительных мер, направленных против Российской Федерации и ее граждан, экономика страны постоянно претерпевает существенные изменения, что говорит о сильном влиянии глобального финансового рынка и отсутствии адекватных мер глобального регулирования.

В современных условиях довольно сложно обеспечить целостное территориальное развитие страны в связи с неравномерностью социального развития субъектов, разницей в качестве человеческого потенциала, существенными различиями значений показателей уровня экономической безопасности.

При исследовании вопросов экономической безопасности большая роль отводится регионам Арктической зоны Российской Федерации, что вызвано повышенным интересом научного сообщества к исследованию качества жизни населения в субъектах Российской Федерации, имеющим специфические условия социально-экономического развития.

**Ключевые слова:** национальная безопасность, экономическая безопасность, угроза экономической безопасности, социальная политика, качество жизни

В современных условиях среди научного сообщества возрастает интерес к исследованию качества жизни населения в субъектах Российской Федерации именно в контексте обеспечения экономической безопасности. Становятся приоритетными вопросы проведения анализа по определенным критериям что свидетельствует об актуализации проблемы формирования эффективной системы экономической безопасности.

Повышение качества жизни населения региона предполагает использование такой системы показателей, в которой учитываются как показатели социально-экономического развития региона, так и показатели экономической безопасности

региона с учетом выявленных внутренних угроз. Также следует исключить субъективный фактор, поскольку оценка качества жизни должна быть основана на использовании объективной базы – показателях официальной статистики по всем субъектам Российской Федерации.

В настоящем исследовании при изучении вопросов экономической безопасности большая роль отводится регионам Арктической зоны Российской Федерации, что вызвано повышенным интересом научного к исследованию качества жизни населения в субъектах Российской Федерации, имеющим специфические условия социально-экономического развития.

Согласно президентскому указу от 2 мая 2014 года «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации», в Арктическую зону Российской Федерации входят: Мурманская область, Ненецкий, Чукотский, Ямало-Ненецкий автономные округа, муниципальное образование городского округа Воркута (Республика Коми), а также городской округ Норильска, территории Таймырского и Туруханского районов Красноярского края, ряд территорий Архангельской области, некоторые из северных улусов Якутии, земли и острова в Северном Ледовитом океане. Границы морских владений России в Северном Ледовитом океане определяются международными правовыми нормами. В июне 2017 года в этот список вошли территории муниципальных образований Республики Карелии: «Беломорский муниципальный район», «Лоухский муниципальный район» и «Кемский муниципальный район» [1].

Арктическая зона Российской Федерации является крупнейшей в мире – ни одна страна не имеет столь обширных территорий за Полярным кругом: четыре региона Арктической зоны входят в первую десятку регионов России по площади [2, 3].

На данный момент в Арктике проживает менее 1,5 % всего населения России, но северные регионы

дают стране около 11 % национального дохода и около 20 % общероссийского объема внутреннего валового продукта [2].

Можно отметить, что в научных сообществах существует разные мнения, касающиеся роли, целей и приоритетов развития Арктической Зоны Российской Федерации: арктические территории рассматриваются преимущественно либо как источник природных ресурсов, в связи с чем становится актуальным освоение данных территорий преимущественно вахтовым методом, либо как территории, претендующей на инновационное развитие, на основе «экономики знаний», с помощью использования современных технологий управления пространственным развитием, направленных на обеспечение национальной безопасности за счет устойчивости местных сообществ Арктической зоны [4].

В рамках одного подхода был разработан документ стратегического планирования – «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», в рамках другого – «Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года», после чего, 2 мая 2014 года, был принят Указ № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации».

Целью развития Арктической зоны России является обеспечение национальной безопасности на территориях, личную безопасность, а также защищенность населения, проживающего на данных территориях, укрепить роль и место Арктики в экономике Российской Федерации путем инновационной модернизации экономики и устойчивого экономического роста [4].

Таким образом, можно выделить обеспечение национальной безопасности в Арктических зонах одним из основных приоритетов их развития.

Для достижения данной цели требуется решение следующих стратегических задач [4]:

- разработка фундаментальных и прикладных научных исследований с целью накопления зна-

ний о специфике территорий, осуществление масштабных исследовательских работ;

- создание современных научных и геоинформационных основ управления арктическими территориями, включая как решение задач оборонного характера, так и задачи, связанные с обеспечением стабильного функционирования систем жизнеобеспечения и осуществления деятельности в нетипичных условиях Арктики;

- обеспечение национальной безопасности Российской Федерации и безопасности местных сообществ, проживающих на территории Арктики, на основе укрепления российских позиций на данных территориях за счет динамичного экономического роста, диверсификации экономической деятельности;

- обеспечение институциональной безопасности с помощью формирования нормативной правовой базы;

- разработка мероприятий, повышающих привлекательность арктических территорий для ведения хозяйственной деятельности и улучшения условий проживания;

- использование потенциала партнерского взаимодействия в управлении территориями.

На данный момент, исследователи отмечают, что даже несмотря на наличие природного ресурсного потенциала, большинство регионов Севера и Арктики являются промышленно слабо освоенными, малообеспеченными необходимой транспортной и энергетической инфраструктурой, что создает угрозы экономической безопасности данных регионов [4].

В связи с чем возникает необходимость компенсации неблагоприятных тенденций за счет более эффективного управления данными территориями, имеющими специфический характер и выделение Арктической зоны Российской Федерации в отдельный объект статистического наблюдения.

Позиции регионов Арктической зоны в рейтинге качества жизни за 2017 год представлены в таблице 1.

**Таблица 1** – Регионы Арктической зоны Российской Федерации в рейтинге регионов по качеству жизни в 2017 года по версии «РИА-рейтинг» [5]

Субъект Российской Федерации	Позиция в рейтинге					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ямало-Ненецкий автономный округ	21	36	45	24	24	16
Красноярский край	33	47	47	43	43	38
Мурманская область	39	45	51	49	48	42
Республика Коми	43	50	53	60	59	65
Ненецкий автономный округ	52	62	62	69	68	67
Республика Саха (Якутия)	65	70	70	72	71	71
Архангельская область	68	64	67	74	71	74
Чукотский автономный округ	56	71	77	79	77	78

Регионы Арктической зоны Российской Федерации в рейтинге 2017 года занимают от 16 по 78 места. Результаты рейтинга свидетельствуют о том в регионах Арктической зоны Российской Федерации за период с 2012 по 2017 год, в целом, так и не произошла стабилизация экономической ситуации, что, безусловно, не могло благоприятно отразиться на качестве жизни населения. Только Ямало-Ненецкий автономный округ смог подняться на 5 позиций с 2012 года и на 29 позиций с уровня 2014 года, остальные регионы потеряли в рейтинге от 3 (Мурманская область) до 22 (Республика Коми, Чукотский автономный округ) позиций, что говорит о существенном изменении позиций, вызванном нестабильностью социально-экономического положения.

В Северо-Западный Федеральный округ входит 11 регионов, лидерами по качеству жизни в котором является Санкт-Петербург, занимающий второе место среди всех регионов Российской Федерации, а также Калининградская

и Ленинградская области – 10-е и 12-е место. Места других регионов Северо-Западного Федерального округа существенно ниже, например, четыре региона Арктической зоны Российской Федерации занимают в рейтинге 2017 года от 42-го (Мурманская область) до 74-го (Архангельская область).

Для более детального анализа рассмотрим некоторые показатели по определенным блокам, характеризующим состояние экономической безопасности в регионах Арктической зоны Российской Федерации, что поможет в дальнейшей разработке плана мероприятий в целях предупреждения угроз экономической безопасности Архангельской области в социальной сфере и устранения последствий их влияния.

По данным, представленным в таблице 2, можно увидеть, что у большинства регионов Арктической зоны наблюдается положительное значение естественного прироста населения, уменьшение естественного прироста продемонстрировали только 2 региона – Мурманская и Архангельская область.

**Таблица 2** – Показатели рождаемости, смертности, естественный прирост населения в регионах Арктической зоны Российской Федерации [3]

Субъект Российской Федерации	Общие коэффициенты, на 1000 человек населения		Естественный прирост (убыль), на 1000 человек населения
	рождаемости	смертности	
Ямало-Ненецкий автономный округ	15,4	5,3	10,1
Красноярский край	13,9	12,5	1,4
Мурманская область	11,2	11,5	-0,3
Республика Коми	13,1	12,4	0,7
Ненецкий автономный округ	18,5	8,9	9,6
Республика Саха (Якутия)	16,0	8,4	7,6
Архангельская область	11,8	13,7	-1,9
Чукотский автономный округ	13,6	10,0	3,6

Во всех исследуемых регионах, кроме Красноярского края, наблюдается миграционная убыль населения, что наносит серьезный удар по демографическому потенциалу и сегодня можно говорить о борьбе российских регионов за человеческие ресурсы. Сложившаяся миграционная ситуация будет требовать дополнительных дей-

ствий от государства, направленных на сохранение и развитие трудового, демографического и интеллектуального потенциала.

Низкий уровень доходов населения порождает наиболее острые угрозы экономической безопасности регионов, связанные с их значительными различиями (таблица 3).

**Таблица 3** – Среднедушевые денежные доходы населения регионов Арктической зоны Российской Федерации в 2016 году [3]

Субъект Российской Федерации	Среднедушевые денежные доходы населения, рублей/месяц	Отношение к среднему уровню по России, раз
Ямало-Ненецкий автономный округ	67521	2,20
Красноярский край	28030	0,91
Мурманская область	36115	1,17
Республика Коми	31527	1,03
Ненецкий автономный округ	69956	2,28
Республика Саха (Якутия)	38933	1,27
Архангельская область	31043	1,01
Чукотский автономный округ	63909	2,08

Например, среди регионов Арктической зоны Арктической Федерации в 2016 году лидером по уровню среднедушевых денежных доходов остается Ненецкий автономный округ с показателем в размере 69956 рублей, что в 2,28 раз превышает средний общероссийский уровень (30744 рубля в месяц) [3]. Также значительно превышает средний уровень среднедушевых денежных доходов по России Ямало-Ненецкий автономный округ и Чукотский

автономный округ с показателями 2,20 и 2,08, соответственно. В Красноярском крае среднедушевые денежные доходы населения остаются ниже среднего уровня по России, а в остальных регионах показатели незначительно выше (от 1,01 до 1,27 раз).

Чтобы сделать вывод о достаточности среднедушевых денежных доходов можно сопоставить их уровень с величиной прожиточного минимума (таблица 4).

**Таблица 4 – Величина прожиточного минимума в регионах Арктической зоны Российской Федерации в 2016 году [3]**

Субъект Российской Федерации	Величина прожиточного минимума, рублей/месяц (все население)	По социально-демографическим группам		
		трудоспособное, рублей/месяц	пенсионеры, рублей/месяц	дети, рублей/месяц
Ямало-Ненецкий автономный округ	15973	16577	12539	15640
Красноярский край	10821	11463	8456	11272
Мурманская область	13562	14138	11327	13886
Республика Коми	10821	12914	9827	12336
Ненецкий автономный округ	19120	19939	15576	20477
Республика Саха (Якутия)	16080	16968	12872	16733
Архангельская область	10944	11878	9110	10642
Чукотский автономный округ	17775	18266	13700	18391

По данным 2016 года величина прожиточного минимума, установленная в субъектах Российской Федерации, для всего населения составила 9691 рублей в месяц, а по группам: для трудоспособного населения – 10466 рублей в месяц, для пенсионеров – 8000 рублей в месяц, для детей – 9434 рублей в месяц. При этом происходит постоянное удорожание продуктового набора для всех вышеупомянутых групп населения.

Отметим, что величина прожиточного минимума зависит от многих факторов и может составлять разное значение среди регионов страны. Так, во всех регионах, представленных в таблице 9, этот показатель для всех социально-демографических групп превышает среднероссийское значение (9691 рублей в месяц) [3].

В Ненецком автономном округе, Республике Саха, Ямало-Ненецком автономном округе и

Чукотском автономном округе, значение показателя значительно превышает уровень по России, более чем в 1,5 раза, и оно составляет 1,97, 1,66, 1,65 и 1,83, соответственно. Наиболее дорогим для проживания является Ямало-Ненецкий автономный округ, в котором доля потребительских расходов в среднем на душу населения составляет 28701 рубль в месяц, что составляет 127,74 % от общероссийского уровня. В остальных регионах это значение колеблется в пределах 19732 рублей в месяц (Красноярский край) до 26082 рублей в месяц (Республика Саха) [3].

В целом, уровень среднедушевых денежных доходов населения значительно превышает величину прожиточного минимума, за счет того, что достаточно большая часть населения на данный момент находится за чертой бедности (таблица 5), что актуализирует угрозу резкой имущественной дифференциации населения.

**Таблица 5 – Распределение населения в регионах Арктической зоны Российской Федерации по величине среднедушевых доходов в 2016 году [3]**

В процентах

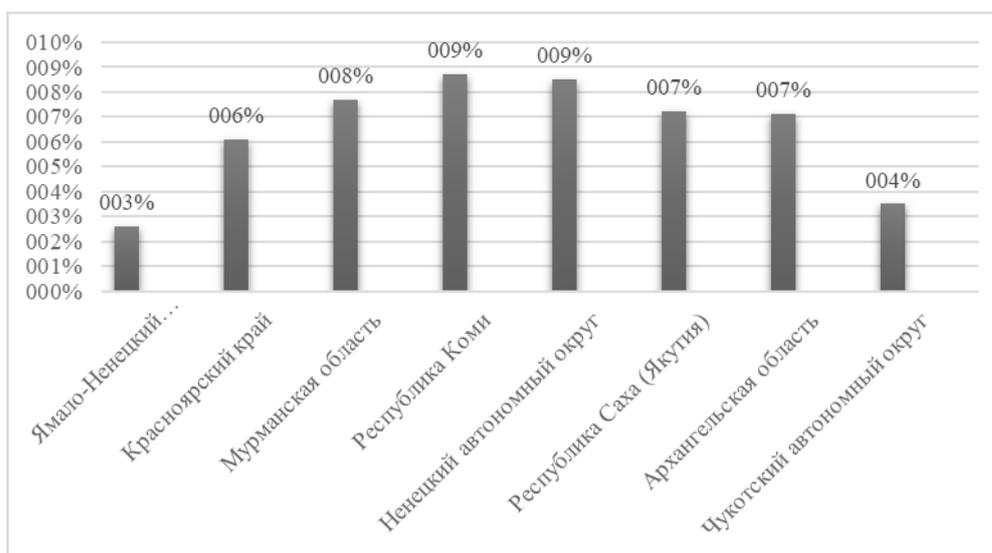
Размер среднедушевых доходов, рублей/месяц	До 7000,0	7000,1-10000,0	10000,1-14000,0	14000,1-19000,0	19000,1-27000,0	27000,1-45000,0	45000,1-60000,0	Свыше 60000,0
Российская Федерация	6,0	7,9	12,0	14,3	18,2	22,7	8,5	10,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	0,6	1,5	3,3	5,7	10,9	23,1	14,5	40,4
Красноярский край	6,6	8,7	13,2	15,3	18,7	21,9	7,5	8,1
Мурманская область	1,6	3,9	8,2	12,6	19,5	28,8	11,7	13,7
Республика Коми	4,2	6,7	11,3	14,4	19,2	24,6	9,1	10,5
Ненецкий автономный округ	0,5	1,2	2,9	5,3	10,3	22,7	14,7	42,4
Республика Саха (Якутия)	2,3	4,3	8,3	11,8	17,8	26,8	11,8	16,9
Архангельская область	2,9	5,7	10,8	14,9	20,6	26,4	9,4	9,3
Чукотский автономный округ	0,5	1,2	3,0	5,6	11,1	24,5	15,3	38,8

Так, за чертой бедности в 2016 году в Республике Саха (Якутия) находится 19,8 % населения, Красноярском крае – 18,4 %, Республике Коми – 16,7 %, Архангельской области – 14,3 %, Мурманской области – 13,0 %, Ненецком автономном округе – 10,5 %, Чукотском автономном округе – 9,1 %, Ямало-Ненецком автономном округе – 7,4 %, что влечет за собой угрозу расслоения общества по уровню доходов населения.

Согласно мнению главного стратега Альфа-Банка Кристофера Уифера, в развитых

странах нормой считается пятикратная разница в доходах, а социально опасной, при которой повышается вероятность социальных волнений – в десять раз [6]. Во всех нами исследуемых регионах значение коэффициента дифференциации доходов превышает 5 и колеблется в пределах от 6,63 (Мурманская область) до 9,39 (Ямало-Ненецкий автономный округ).

Одной из основных характеристик, описывающих состояние экономики региона является угроза безработицы (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Уровень безработицы в регионах Арктической зоны Российской Федерации в 2016 году [3]**

Уровень безработицы в исследуемых регионах также имеет существенные различия. Максимальное значение показателя характерно для Республики Коми (8,7 %), а минимальное – для Чукотского автономного округа (3,5 %). При этом, оптимальным

является значение менее 7 %, следовательно, в Мурманской области, Республике Коми, Ненецком автономном округе, Республике Саха (Якутия) и Архангельской области сохраняется возможность нарастания риска увеличения безработицы.

Также в демографической науке было разработано Положение об оптимальной структуре населения, которая обеспечивает стабильный процесс воспроизводства и достаточный удельный вес трудоспособного населения.

Согласно данному положению, доля лиц, моложе трудоспособного возраста, должна составлять

не менее 20 % в общей численности населения, доля трудоспособного населения – около 65 %, а доля лиц, старше трудоспособного возраста – не более 15 % [7].

Данные по расчету удельного веса каждой категории населения по состоянию на 2016 год представлены в таблице 6.

**Таблица 6** – Распределение населения в регионах Арктической зоны Российской Федерации по возрастным группам в 2016 году [3]

В процентах

Субъект Российской Федерации	Все население, в том числе		
	моложе трудоспособного возраста	трудоспособного возраста	старше трудоспособного возраста
Ямало-Ненецкий автономный округ	24,1	65,1	10,8
Красноярский край	19,5	58,0	22,5
Мурманская область	18,5	59,7	21,8
Республика Коми	20,2	58	21,8
Ненецкий автономный округ	24,6	57,6	17,8
Республика Саха (Якутия)	24,8	58,8	16,4
Архангельская область	18,6	55,2	26,2
Чукотский автономный округ	22,9	63,2	13,9

Можно сделать вывод, что на данный момент только в Ямало-Ненецком автономном округе и Чукотском автономном округе сохраняются условия к стабильному воспроизводству и достаточную удельному весу трудоспособного населения.

Проведенный анализ показал, что существуют проблемы в деятельности органов государственной власти в системе обеспечения экономической безопасности Архангельской области, что влечет за собой следующие угрозы экономической безопасности:

- рост темпов имущественной дифференциации населения;
- рост темпов дифференциации населения по уровню и качеству жизни в городской и сельской местности;
- уменьшение численности населения;
- сокращение численности трудовых ресурсов в

регионе;

- дефицит квалифицированных и высококвалифицированных специалистов;
- нарастание социальной напряженности в обществе;
- ухудшение жилищных условий населения.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, отметим, что существует большое количество угроз экономической безопасности регионов Арктической зоны Российской Федерации, тем самым подтверждается необходимость развития данных территорий с учетом наблюдающихся тенденций в рыночной экономике. Именно стремление к достижению оптимальных условий развития способно стимулировать субъекты Российской Федерации направлять все ресурсы на их эффективное использования, с целью повышения экономического роста страны ■

**Список литературы**

1. Российская федерация. Президент. О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации [Электронный ресурс]: указ Президента Российской Федерации от 02.05.2014 N 296 (ред. от 27.06.2017) // КонсультантПлюс: [офиц. сайт] / КонсультантПлюс, [1997-2018]. – Электрон. дан. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_162553/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162553/), свободный (дата обращения: 10.02.2018).
2. Регионы Арктической Зоны Российской Федерации [Электронный ресурс] // «Арктика-Инфо»: информационное агентство [офиц. сайт] / «Арктика-Инфо», [2011-2018]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.arctic-info.ru/encyclopedia/countries-and-regions/regiony-arkticheskoy-zony-rf/>, свободный (дата обращения: 10.02.2018).
3. Регионы России. Социально-экономические показатели [Электронный ресурс]: Федеральная служба государственной статистики / С. Н. Егоренко; Росстат. – М., 2017. – 1402 с. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/region/reg-pok17.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/region/reg-pok17.pdf), свободный (дата обращения: 10.02.2018).
4. Селин, В. С. Теоретические и прикладные проблемы экономической безопасности регионов Севера и Арктики в условиях трансформации глобальных и национальных приоритетов хозяйствования [Текст] / В. С. Селин // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИЭП КНЦ РАН. – 2015. – С. 189.
5. Рейтинг российских регионов по качеству жизни [Электронный ресурс] / ООО «Рейтинговое агентство РИА рейтинг»: [офиц. Сайт] / ООО «Рейтинговое агентство РИА рейтинг», [2011-2018]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://riarating.ru/infografika/20180214/630082471.html>, свободный (дата обращения: 10.02.2018).
6. Значения коэффициента Джини для России за 1992—2013 гг. [Электронный ресурс] // StudFiles: файловый архив студентов [офиц. сайт] / – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6131473/page:5/>, свободный (дата обращения: 10.04.2018).
7. Демографическое старение населения [Электронный ресурс] // StudFiles: файловый архив студентов [офиц. сайт] / – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/1729211/>, свободный (дата обращения: 10.04.2018).

## ФОРМУЛА ТАНЦЕВАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ

**Абрайкулова Насиба Эркиновна**

заведующая кафедрой “Сценическое движение и физическая культура”

Государственный институт искусств и культуры Узбекистана

**Аннотация.** В статье исследуется феномен танцевальной формулы в хореографическом искусстве. Какова формула танцевальной композиции, сопоставима ли она с музыкальной формулой или ей свойственна своя самобытность, основанная на законах сценической выразительности, действия и на законах восприятия. В чем необходимость возникновения и исследования танцевальных формул, почему бы не остановиться только на формах. В танцевальных формулах происходит обобщение определенных соединений движений или больших композиций путем выявления приемов свойственных конкретной эпохе. Появляются новые организации танцевальных композиций, которые остаются не исследованными, а зачастую в них и «зреют» новые формулы.

**Ключевые слова:** композиция, формула, законы, драматургия развитие, традиции. комбинация. Panferov V. Formula of dancing composition

**Abstract.** The phenomenon of dancing formula in choreographic art is investigated in the article. What is the formula of dancing composition is it comparable with the music formula or it is characterized by its originality, based on laws of theatrical expression, action and on the law of perception. What is the necessity of the emergence and investigation of dancing formula, why cannot we stop at forms only? There is generalization of certain compounds of movements or big compositions by detection of methods, which are inherent for the particular era. There is the appearance of new organizing of dance compositions, which are still not investigated, but often new formula, ripen in them.

**Keywords:** composition, formula, law, drama, development, tradition combination

Сочинение хореографического текста или его видоизменения является уникальной особенностью при создании хореографического произведения. Эта проблема возникала при импровизации исполнителя в фольклорном танце или при кропотливой подготовке хореографа и не менее кропотливой работа танцовщика над воплощением его замысла в сценическом танце. Есть определенная закономерность,

при которой сочиненная композиция воспринимается зрителем, удобна при исполнении танцовщику и ее прекрасно использует хореограф при раскрытии замысла. Такая закономерность передается из поколения в поколение и ей свойственна определенная «формула». Какова «формула» танцевальной композиции, сопоставима ли она с музыкальной «формулой» или ей свойственна своя самобытность, основанная на законах сценической выразительности, действия и законах восприятия. Во-первых, это традиционный способ соединения танцевальных движений и рисунков, а также образование танцевальных фигур и переходов от движения к движению, из рисунка в рисунок, от фигуры к фигуре. Примером могут служить уроки классического и характерного танцев, построение хороводов и плясок. Во-вторых, в композиции танца это организация содержания. Композиция имеет начало, развитие и окончания. Во многих пособиях по композиции есть определенные рекомендации как их создавать. Так драматургическое развитие композиции танца имеет пять позиций: начало, завязка, развитие действия, кульминация и развязка. Такие схемы рекомендованы не только для организации композиции, но и организации сюжета танца.

В чем необходимость и закономерность танцевальных формул. Построение урока классического танца это не только исторически сложившиеся форма, но это и необходимость сохранения положительных результатов в подготовке будущих исполнителей. Именно такая форма дала положительные результаты. Так как фиксация композиций фольклорных танцев была практически невозможна, то созданные танцевальные формулы в прошлом дали возможность сохранить некоторые композиции до сегодняшнего времени.

Формула танца – это устойчивое соединение движений, характерное для определенного вида танца, национальности, стиля и жанра. Устойчивые танцевальные формулы характерны для бытовых и салонных танцев. Устойчивость просматривалась в композиционных рисунках, в танцевальных комбинациях и фигурах. Расширенная комбинация или

танцевальная фигура – композиционная модели встречались в бытовых танцах – хороводах и плясках, характерных для многих народов, а также в разнообразных формах салонных танцах. Именно модели способствовали сохранению многих форм салонных исторических танцев. До нашего времени сохранились модели композиций бассданса, гавота, менуэта и т.д. В формуле классического танца отмечаются некоторые узнаваемые формулы салонных танцев. Сложившиеся формулы классического танца формировались, пройдя определенные исторические пути. Начало было положено во Франции королем Людовиком XIV, который поручил хореографу Пьеру Бошану организовать школу балетного танца и систематизировать балетные движения. Были описаны основные танцевальные движения, позиции ног и рук, название которых сохранились до сегодняшнего времени.

Формула композиции классического танца формировалась в динамике. В ее основе лежало качество исполнения танцовщиком и особенности сценического восприятия зрителем. Мы имеем в виду формирование танцевальной комбинации, фигур и целых композиций. Модель композиции классического танца является основой для сочинения и образования форм комбинаций, фигур, сценических произведений, учебных этюдов и уроков.

Организация формы композиции начинается с определения ее смысла. Основу формы композиции составляют связи между всеми движениями и зависят от:

1. Сложности основных и сложности остальных движений.
2. Восприятия основного движения и движений, составляющих основу всей комбинации, их влияние на восприятие основного, которые подчеркивают значимость основного движения.
3. Формы основного движения, которая отличается от формы других движений.
4. Структуры основного движения, которая отличается от структуры других движений.
5. Выразительности. Путем использования контрастного исполнения основного движения по отношению исполнения второстепенных движений.
6. Распределения силового исполнения движений. Основное движение исполняется энергичнее по отношению к второстепенным движениям.

На восприятие формулы композиции влияет контрастное соединение движений и нюанс в исполнении этих соединений. Если контраст несет в себе явно выраженную противоположность, то нюанс несет в себе едва заметный переход, оттенок. Но принципы у них общие: подчеркнуть и выделить отдельные детали, улучшить всю композицию. Нюанс – еще один способ выразительности. Он представляет собой разнообразный характер исполнения движений относительно друг друга. В танцевальной технике нюанс – это разнообразное эмоциональное исполнение однотипных движений, «окрашенных» движениями рук, головы или корпуса. Нюанс делает танцевальную комбинацию, фигуру и целую компо-

зицию более совершенной, элегантной. Нюанс, как правило, в композиции незаметен в отличие от акцента.

В основе всей композиции лежат танцевальные комбинации. В первую очередь перед сочинением комбинации необходимо определить цель и задачи, далее ее основу составят определенные движения или упражнения. Соотношения танцевальных движений и их исполнение должно соответствовать не только возможностям исполнителей, но и законам и правилам исполнения. Комбинация должна быть не только художественно и выразительна внешне, но и должна быть логически выстроена, так, чтобы исполнитель мог воспользоваться своими физическими и техническими возможностями при ее исполнении. Она должна восприниматься зрителем легко, устойчиво, соответствовать природе исполнителя.

Художественная выразительность должна присутствовать в каждой танцевальной комбинации. Художественная ценность комбинации определяется ее внешним решением (форма и движения) и внутренней выразительностью исполнения. Отсюда – и желание балетмейстеров всех эпох придать хореографии выразительное состояние. Для придания хореографическим комбинациям эстетических качеств необходимо, чтобы оно в своем техническом совершенстве было удобным для исполнения танцовщиками. Комбинация может быть использована как выразительное средство для создания художественного образа при условии, если она в контексте всей хореографии произведения будет отражать определенную идею и воздействовать на сознание зрителей.

В формировании комбинации наряду с движениями в динамике используются и танцевальные позы. Особенно это характерно для законченности композиции комбинации. Зритель воспринимает позу как продолжение комбинации, но уже через внутреннее состояние исполнителя (героя). Поза часто является мотивом для начала следующей комбинации другим исполнителем, иногда это своеобразный вызов партнеру. В позе проявляется состояние покоя, незыблемости, устойчивости во всей ее скульптурности. Особенно это характерно для вариаций.

Структура вариации как никакая другая форма является ярким примером формулы танца. Она формировалась веками и передавалась по наследству как балетная реликвия из поколения в поколение. Ярким примером является вариация Китри из балета Минкуса «Дон Кихот» в постановке балетмейстером Александром Горским. Эта вариация интерпретировалась разными исполнителями, но, никогда не считая некоторых нюансов не видоизменялась. Ей придавался разнообразный характер и виртуозность исполнения. Так Матильда Кшесинская наполняла вариацию бурей эмоций, виртуозной техникой и тончайшей музыкальностью. Ее исполнение было настолько стремительной, что она вместо 32 фуэте исполняла до 50 вращений. Нежной и женственной была вариация Раисы Стручковой. Трогательно, романтично и тревожно исполняла эту вариацию Екатерина Максимова.

Танцевальная формула — это возможность обобщения крупных форм путем выделения определенных танцевальных комбинаций. Это полезно в первую очередь, что способствует выделению определенных закономерностей в обучении искусству создания хореографических произведений, выявлению закономерностей в восприятии хореографических произведений зрителем в разные периоды времени и в разных культурах. Обобщающее определение формулы соединяется с формой и жанром танца. В хореографическом искусстве понятие формы и жанра не разделяются. Так понятие хореографическая миниатюра или балет трактуется как форма, так и жанр. Поэтому нет смысла трактовать по-разному формулу, форму и жанр в хореографическом искусстве. Есть смысл — это рассматривать как два момента одного процесса. Это позволяет анализировать развитие основных форм и жанров в хореографии.

В танцевальных формулах происходит обобщение определенных соединений движений или больших композиций путем выявления приемов свойственных конкретной эпохи. Происходит выявление определенных закономерностей танцевальной композиции. Определяется модель композиции, которая не только способствует изучению

художественных форм композиций, но и созданию новых форм танцевальных композиций. В тоже время выявляет ограничение и возможности конкретной формулы. Стереотипные формы необходимо использовать таким образом, чтобы они могли зажить новой жизнью. Так при воспроизведении фольклорного танца, который исполнялся в избах или на открытом пространстве удовольствие получали только исполнители, а зрители больше созерцают. Использование композиционной формы кадрили в сценическом варианте становится более эффективным, как в любительских, так и профессиональных хореографических коллективах. Там эмоциональное и физическое удовольствие получают как исполнители, так и зрители.

Формула танца может иметь нетанцевальные и танцевальные формы. Формула танца в народном танце — это форма хоровода, пляски кадрили и т.д. В классическом танце — это форма вариации, pasdedeux и т. д. В историко-бытовом танце — это менуэт, гавот, полонез и т.д. В современном бальном танце — это вальс, танго, фокстрот и т. д. Формула танца — это не только теория, на практике при создании необходимых условий рождается танцевальная композиция ■

### Список литературы

1. Лопухов, А. В., Основы характерного танца 2-е изд. / А. В. Лопухов, А. В. Ширяев, А. И. Бочаров. — С-П. : ООО «Лань-Трейд», 2005. — 448: ил.
2. Панферов В. И. Мастерство хореографа: учебное пособие. ЧГАКИ. Из-во ООО «Полиграф – Мастер», 2009. — 368 с.
3. Педагогический опыт и мастерство хореографа : сб. науч. тр. / науч. ред. В. Я. Рушанин, В. И. Панферов; сост. Т. Ф. Берестова; Челяб. гос. академия культуры и искусств. — Челябинск, 2010. — 503 с.
4. Третий Международный интеллектуальный форум «Чтение на евразийском перекрестке» (Челябинск, 24-25 сентября 2015) : материалы форума / М-во культуры Российской Федерации, М-во культуры Челяб. Сост. В. Я. Аскарова. — Челябинск : ЧГАКИ, 2015. — 484 с.
5. Философский энциклопедический словарь / гл. ред. Л. Ф. Ильичев. — М.: Совет. энцикл., 1983. — 839 с.



## ВЗГЛЯД НА ТВОРЧЕСТВО ИЗВЕСТНОГО МАСТЕРА СЛОВА, УЗБЕКСКОГО ТЕАТРА ОДНОГО АКТЁРА МУХИДДИНА ДАРВИШЕВА

**Дусанов Рахимжон Раимкулович**

*Государственный институт искусств и Культуры Узбекистана  
преподаватель кафедры*

*“Сценическое движение и физическая культура”*

**Аннотация.** *Статья посвящена известному узбекскому юмористу Мухиддину Дарвишеву. Детально рассматривается творчество и жизнь этого удивительно талантливого мастера слова из народа, который своим многогранным талантом сумел поднять жанр аскии до высоких вершин. Великолепное владение словом, мимикой, движением тела, сделали его создателем жанра « монолога» и программно – тематических спектаклей одного актёра. Уместно будет интересна для педагогов и студентов творческих вузов.*

**Ключевые слова:** *театр, аския, пайров, образ, характер, юмор, мастер, кызыкчи, диалект, мимика, актер, монолог, репертуар, творчество, традиции, события, слово.*

**Abstract.** *This article describes the work and life of well-known Uzbek humorist Mukhiddin Darvishev, who managed to raise the humor genre “askiya” (the witticism) to high heights in Uzbek verbal folk art. Excellent possession of the word, facial expressions, movement of the body, made him the creator of the genre of “monologue” and program - themed performances of one actor. We think the article will be informative for teachers and students of the art universities.*

**Key words:** *theater, Askiya, Payra, image, character, humor, master, kzykychi, dialect, facial expressions, actor, monologue, repertoire, creativity, traditions, events, word*

Мухиддин Дарвишев стоит в одном ряду, с такими известными мастерами слова, как Юсуфжонкызык Шакаржонов, Охунжонкызык Хузуржонов, Теша кызык Камилов, который смог своим творчеством пробудить любовь молодёжи к юмору, оживить и поднять её до высоких вершин, после её упадка и сделать её народным достоянием.

Мухиддин Дарвишев родился 26 – февраля 1938 года в селе Аккурган, Ферганской области. Отец Мухиддина был мастером изготавливающим телег, арбы. Мухиддин Дарвишев после окончания средней школы, поступил в факультет «Агрономии» Самаркандского сельскохозяйственного институ-

та. Помимо учебы Мухиддин активно участвовал в студенческих вечерах, концертах. В 1959 году Мухиддин закончил институт и вернулся в родное село и стал работать агрономом. Работая агрономом, молодой Мухиддин осознавал, что его место на сцене. Свои первые шаги начинает делать в районном доме культуры « Бувайда», «Учкуприк» а потом в Кокандском театре. Стал узнаваемым и был известен в народе как Мухиддинкызык. Мне очень импонирует его сценический образ: белый, легкий халат с тубетейкой на голове. Его искромётные, юмористические рассказы рождали настоящие народные образы, способные на героизм и хулиганские поступки.

Мухиддин Дарвишев мастерски воплотил образ молодого человека «конокрада» с присущим ему своеобразной речью, мимикой лица, характерным наклоном тела.

В беседах с моим наставником – педагогом, Тешабаяем Баяндиёвым, который является доктором искусствоведения, заслуженным наставником молодежи республики Узбекистан, заслуженным деятелем культуры Каракалпакстана, о Мухиддине Дарвишеве утверждал, что, он является создателем своеобразной школы аскии, мастером слова.

Просматривая его записи мы убедились в этом неоднократно. Мухиддин Дарвишев искромётные аскии рассказывал на разных диалектах и являлся видным представителем театра одного актёра. Дарвишев воспитывал и брал в свое покровительство молодых, начинающих аскиячи и юмористов. В 1986 году М. Дарвишев при Бувайдинском доме культуры с группой начинающей молодёжью создал театр «Ках –каха». В эту студию он привлек молодых аскиячи, таких как, Уктамжон Юсупов, Юлдашхон Насыров, Журахон Пулатов, Бахадыр Шакиров, Мансуржон Ахунов и ставил на сцене разные массовые произведения. Следуя за его многогранным творчеством, будет уместно утверждать, что, он является создателем своеобразной школы юмора и аскии.

Один из учеников Дарвишева, Абдахалик Мамарасулов, вспоминает, что говорил учитель: «Придет время, и мои ученики превратятся в армию юмористов и аскиячи, а мне придется быть их генералом». Творческая деятельность Мухиддина Дарвишева возродилась и получила новую грань в искусстве слова – аския, узбекского устного народного творчества. Аския состязание, диалог двух или более человек в острологии, юморе в определенной тематике. Его творческий союз с писателем с Мансуржоном Ахуновым открыло новую страницу в жанре аския. Мухиддин кызык знал силу слова. В своих выступлениях каждое слово имело свое место и проникало в сердца зрителей. При взгляде на лицо Мухиддина кызыка зрители невольно улыбались, искрометная шутка доводила их до оглушительного смеха.

Мухиддин кызык помимо отличного владения узбекским языком, в совершенстве владел русским, казахским, киргизским, таджикским языками. Владея языками в совершенстве, выступал с концертами и имел огромный успех. Известный юмористический рассказ «Камаз загруженный лесом» - является ярким примером виртуозного владения языками Мухиддина Дарвишева. Именно в этом рассказе Дарвишев показал звук автомашины, движение, мимику лица и глаз, нескольких представителей разных национальностей в лице одного актера. Мы становимся свидетелями, того, что, Мухиддин Дарвишев являлся талантливым исполнителем театра одного актера.

Мухиддинкызык в совершенстве владел жанром устного творчества – пайров. Пайров – вид аския, где состязающиеся должны быстро и исчерпывающе отвечать на заданную тему. Тематика «пайрова» очень широка и разнообразна: жизнь, взаимоотношения, природа, животные, растения, дети и их воспитание. Пайров требует аскиячи острологии, быстрой реакции, талант к сочинительству.

Творческое сотрудничество с писателем – сатириком Анваром Мукимовым подняло творчество Мухиддина Дарвишева на новую ступень. Исполняя его рассказы, такие как, «Последствия пьянства», «Дорогая жена», «Не могу остановиться» основал жанр «монолог» актера. Следуя творчеству Теша кызык Камилову и Охунжон кызык, Дарвишев исполнил юмористические рассказы «Цирюльник», «Самолет», «Побитый певец». Мухиддин Дарвишев исполнял и свои рассказы, сюжеты которых взяты от жизненных событий. Великолепно исполнял перед народом. Репертуар Мухиддина кызыка была весьма разнообразной и богатой. Хотя Мухиддин кызык творил в жанре аския, экспромт – шутки, юмористических рассказов, ему было свойственно их связывать в одну программу. Появились программные тематические спектакли – монологи одного актера:

Моя жизнь.

Жизненные ситуации и рассказы из жизни учителей – наставников.

Приключения чудного Абдурайима и дурачка Мамарайима.

Жизненные события и анекдоты.

Мухиддин Дарвишев работая над образами, мог мгновенно входить в облик, мастерски используя движение рук, игры глаз бровей, мимику лица. Воплощать разные образы, облики, характеры одна из основных черт творчества этого уникального мастера слова. Мухиддин Дарвишев был видным деятелем традиционного узбекского театра. Выступал и участвовал в массовых народных гуляньях, зрелищных представлениях, свадьбах с известными музыкантами, певцами, поэтами. Особенно плодотворным был творческий союз с мастером слова Бухоржоном Закировым (в народе называли «Ака Бухор»).

Но в основном Мухиддин Дарвишев выступал один. Это является одним из свойств его творчества. Самые известные рассказы являются «Телефон», «Футбол», «Шахматы», «Перепелка», «Жених и невеста». «Врач и больной» взяты из настоящей жизни народа и событий. Эти рассказы яркие примеры событийности рассказов – аския. Дарвишев был неоднократно победителем смотр - конкурсов аския и юмора в 1967 года, 1984 года, 1986 года, 1988 года.

Беседуя с его учениками о творчестве Мухиддина Дарвишева с Сирожиддином Ахматовым вспоминал так: «Творческий успех Мухиддина Дарвишева в том, что, все рассказы построены на событиях, сюжеты которых черпал из народа и владении им мастерски характерным диалектом. Великолепно владел Ферганской, Маргиланской, Кокандской школой – аския. В жизни он был очень скромным и непритязательным человеком. Если, окружение было не по душе, он молча уходил от туда, не объясняясь ни с кем». В жанре аския значение слова огромное. По этому в этом жанре существует направление когда кызыкчи находят такие слова или события которые мало употребляются в повседневной жизни и лексиконе народа. Найти и удачно вставить это слово или событие признак высокого мастерства аскиячи. Мухиддин Дарвишев обладал этим даром сполна. Этим мастерством обладали все известные представители мастера слова Ферганской долины.

Кызыкчи должен всесторонне развитым, высокоинтеллектуальным человеком. Он должен обладать «сильным мышлением», который видит будущее и прошлое. Аскиячи должен отлично разбираться и знать народные традиции, песни исполняемые народными сказителями, устное народное творчество, диалекты. Это значит, что, выступая перед животноводами, должен говорить их языком и понятиями. Выступая перед педагогами или рабочими должен знать их язык, профессию, понятия. манеру. Именно таким кызыкчи был Мухиддин Дарвишев. Он великолепно сочинял искрометные рассказы, завуалировав своим мастерством и дарил их народу. О творчестве Мухиддина Дарвишева подробно и обстоятельно описано в трудах ученых,

как Ташпулат Турсунов, Мухсин Кадыров. Изучение творчества и жизни таких мастеров слова как Мухиддин Дарвишев, Хажид Сиддик, Хатам Тамтам являются нужным и полезным для студентов творческих вузов. Великий мастер слова, обладатель удивительного, многогранного таланта умер 25 сентября 1995 года. Он оставил после себя много учеников. Среди них много известных актеров,

аскиячи, мастеров слова. Это Рустам Хамрокулов, Хожибай Тажибаев, Бахадыр Шакиров, Абдулла Акбаров, Абдурахман Сиддиков.

В заключении, хочу отметить, что изучение творчества мастера слова и великого аскиячи Мухиддина Дарвишева является фундаментом для молодых актеров, которые сделали свой выбор в жизни, выбрав профессию актера■

#### *Список литературы*

1. Н.М. Маллаев "История узбекской литературы" г., Ташкент 1963г.
2. Т.Турсунов "История узбекского театра 20 века" 1900-2007г., Ташкент 2010г.
3. М.Умаров "История эстрадных и массовых зрелищ", «Янги аср авлоди» нашриёти, Тошкент 2009г.

## ЗОМИН МИЛЛИЙ БОҒИНИНГ ЎРГАНИЛИШИ ТАРИХИ

**Умаров Фаррух Улугбекович**

*Андижон давлат университети «Биология ва экология»  
кафедраси ўқитувчиси*

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Ўрмон хўжалик бош бошқармаси қўриқхоналар, миллий табиий боғлар ва овчилик хўжалиги бошқармасининг Ўрта Осиёдаги тўнғич Зомин миллий боғи 1976 йил 8 сентябрда ҳудудда алоҳида экологик, маданий ва эстетик қимматга эга бўлган табиий арчазорлар ва мажмуаларни, табиатни муҳофаза қилиш йўналишида рекреация ва туризм, илмий ва маданий мақсадларда сақлаб қолиш ҳамда улардан оқилона фойдаланиш мақсадида ташкил қилинган эди.

Зомин миллий боғида ҳудудида ҳозирги кунга қадар қуйдаги олимлар томонидан илмий тадқиқот ишлари олиб борилган. О.Э.Кнорринг (1916), М.Г.Попов ва Н.Андросов (1936), В.П.Дробов (1938-1950), Дмитрив (1938) йилларида Зомин миллий боғида арчазорларида илмий тадқиқот ишлари олиб борган бўлса, Закрежевский (1935) қўриқхона ўсимликларига тавсиф берган. Е.Е.Короткова (1937) эса ўсимликлар ассотсиацияларининг динамикасини Г.Ф.Протов (1938) арчазорларнинг қайта тикланиши ўрганган, Попов ва Андросовлар (1967) биринчилардан бўлиб Ғуралаш ва Қулсой ўрмон ўсимликларини геоботаник асосий турларини ўрганиб чиқишди.

Зомин миллий боғининг Қулсой дарёси ҳавзасида Ўрта Осиё ўрмон хўжалиги институтининг илмий таянч пункти жойлашган. Бу таянч пунктида ўрмончилик илмий текшириш институти 1929 йилдан буён илмий кузатишлар ва илмий тажрибалар олиб боради.

1920-1930 йиллари Туркистон тоғ тизмасининг ғарбий соҳиллари табиатини биринчилардан бўлиб кузатиш ишларини олиб борган олимлар анчагина. Қўриқхона ҳудудининг ўсимликларини П.А.Гомолицкий, Л.И.Назаренко, Е.М.Демуриналар, ҳайвонот дунёсининг, айниқса қушларини Х.С.Салихбоев, Г.И.Ишунин, А.И.Иванов, П.Л.Бёма ва О.В.Митрополъский турли даврларда иш олиб борганлар.

Зомин миллий боғи ўсимликларини дастлабки алоҳида ўрганган олим М.Г.Поповдир. У

ўзининг «Ғуралаш ва Зомин-ўрмон дачаси» номи мақоласида (1958) бу ҳудуднинг флораси ва ўсимликлар қопламига тасниф беради. У Ғуралаш дарасининг ботаник нуқтаи назардан иккига: пастки ўлчамлар давр қолдиқлари ва юқори палеозой давр жинсларидан иборат сланес ва кўмирли оҳактош гуруҳига бўлади. У бу ҳудудда 368 ўсимликлар тури учраши таъкидлайди.

Бугунги кунда миллий боғда ўсимликларнинг 800 дан ортиқ, сут-эмизувчиларнинг 30 тури, судралиб юрувчиларнинг 14 та, қушларнинг 102 та тури мавжуд бўлиб, шундан 4 та тур ҳайвонлар, 6 та тур қушлар, ўсимликлардан 3 та тур «Қизил китоб» га киритилган. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси «Қизил китоб» га киритилган ҳайвонлардан 4 тур Тяньшан қўнғир айиғи, Туркистон силовсини, қор қоплони ва тоғ архари, паррандалардан эса 6 тури киритилган.

Зомин миллий боғи ўсимлик дунёси бой бўлиб, қадимдан ботаник олимларини эътиборини ўзига жалб қилган. Айниқса унинг ўсимликлари дунёсини О.Е.Кнорринг (1916) М.Г.Попов ва Н.Андросов (1936), Дробов (1938-1950), Дмитрив (1938), Андросов (1967), П.А.Гомолицкий (1935), Л.И.Назаренко, Е.М. Демуриналар чуқур урганган.

2009 йил олиб борилган ишлар, ўтказилган анализ натижалари аввалги маълумотлар билан таққосланибгина қолмасдан, унинг нақадар инсон ва хўжалик учун ахамияти катталиги ва бу ҳудуднинг ўсимликлари мўллилиги яққол кўрсатиб беради. Халқ хўжалигида ўсимликлар таркибида қайси моддаларин тутишига қараб, қуйдаги турларга бўлинади: доривор-119, алкалоидли-77, витаминли-42, эфир мойли-14, сапонинли-3, гликозитли-53, ошловчи-49, мумли-15, бўёқбоп-10, асли-185, толали-3, мойли-3, зиравор-5, манзарали-57, ем-хашак-88 тани ташкил қилади.

Зомин миллий боғи фойдали ўсимликлари ҳаётининг шаклига кура: 1 йиллик ўтлар-35, 2-йиллик ўтлар-10, кўп йиллик-23 ва яримбуталар-8 тани ташкил қилади.

Минтақалар бўйлаб тарқалиши: тоғ ўрмон, су-балъп минтақада ўсимлик турлари мавжуд булардан кўриниб турибдики Зомин миллий боғи фойдали ўсимликларга бой.

Юқорида келтирилган маълумотлардан ишонч ҳосил қиламизки, Зомин миллий боғи такрорланмас ноёб табиий географик шароитга эга бўлиб,

мусаффо ҳавоси, зилол сувлари, кўм-қўк доимо ям-яшил бўлиб мағрур турувчи арчалари ва одамни мафтун этувчи нафис гўзал манзараси билан ажралиб туради.

Ушбу ҳудудни келажакда илмий жиҳатдан чуқур ўрганиш ва такрорланмас табиат неъматларини келажак авлод учун сақлаб қолиш шарт!■

#### **Фойдаланилган адабиётлар**

1. Алибеков Л.А., Нишонов С.А. – Природные условия и ресурсы Джизакской области. «Ўзбекистон «нашриёти 1978.
2. Алибеков Л.А. Ландшафтларни муҳофаза қилиш. Т. «Фан» нашриёти 1985. 38-б
3. Алибеков Л.А. Ўрта Осиё табиий географияси. Самарқанд. СамДУ нашриёти 2006 164-б
4. Амиркулов К., Қурбониезов Р. Иқтисодий география ва экология. Урганч. 1999. 190-б
5. Балашова Е.П., Житоморская О.М. и Семёнова О.А. – Климатические описания республик Средней Азии. Л. 1960.243-с

## СУВДАН ФЙДАЛАНИШДА СУВ ТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ

**Бўрибоева Гулчеҳра Норқўзиевна**

*Тошкент давлат аграр университети*

*“Ахборот-коммуникацион технологиялар” кафедраси катта ўқитувчиси*

**Аннотация.** Мақолада қишлоқ хўжалигининг барқарор ривожланишида зарур бўлган омиллар баён этилган. Агросаноат мажмуасини инновацион ривожлантиришнинг иқтисодий механизми, мазкур тизимнинг қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришининг ижтимоий-иқтисодий ва инновацион ривожланишини юксалтириш йўналишлари белгиланган.

**Abstract.** In this article discussed problems of transition of Uzbekistan's economy into innovational development direction. Were shown factors necessary in agricultures stable improvement. Economic forms and methods of innovation development in agriculture is analyzed.

**Таянч сўзлар:** инновация, инновацион ривожланиш йўли, сув ресурслари, сувдан самарали фойдаланиш, ресурс тежамкорлик, модернизация.

Қишлоқ хўжалигининг барқарор ривожланишида табиий омиллар таъсири юқорилиги билан бир қаторда қишлоқ хўжалигини агротехник, ҳуқуқий, ташкилий ва иқтисодий жиҳатдан давлат томонидан қўллаб-қувватлаш муҳим аҳамият касб этади. Бугунги кунда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун инвестициялар ажратиш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш жараёнлари, сув хўжалиги объектлари фаолиятининг мунтазамлигини таъминлаш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларининг техника таъминотини кучайтириш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ҳосилдорлиги паст ерларда пахта хомашёси етиштирувчи хўжаликларни қўллаб-қувватлаш, кадрлар тайёрлаш ва илмий тадқиқотлар олиб бориш каби йўналишлар давлат томонидан қўллаб-қувватлаб келинмоқда.

Ўзбекистон Республикаси биринчи Президенти И. Каримов таъкидлаб ўтганларидек, “қишлоқ хўжалигини ислоҳ этишда суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини тубдан яхшилашга алоҳида эътибор бермоқдамиз. Бу вазифа энг муҳим устувор йўналишлардан бири бўлиб келган

ва бундан кейин ҳам шундай бўлиб қолади. Чунки, қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришнинг самарадорлиги, мамлакатимизнинг иқтисодий ва озиқовқат хавфсизлигини таъминлаш, нафақат қишлоқ меҳнаткашлари, балки бутун Ўзбекистонимиз аҳолисининг моддий фаровонлигини ошириш бебаҳо бойлигимиз бўлган еримизнинг унумдорлиги, унинг сифатини мунтазам яхшилаб бориш билан узвий боғлиқдир” [1].

Сувдан фойдаланишда сув тежамкор технологияларни жорий этишнинг назарий асослари бўйича XX асрнинг иккинчи яримидан бошлаб кўплаб илмий тадқиқотлар олиб борилган. Жумладан, Марказий Осиё ирригация илмий тадқиқот институти доирасида (САНИИРИ) анъанавий усулда сувни тежаш ҳамда янги замонавий сувни тежаш усуллари назарий ва амалий жиҳатдан асослаб берилган. Бунга Н.Р. Ҳамраев, В.А. Духовный, В.И. Соколов, Ф.Н. Раҳимбоев, Н.Ф. Беспалов, С.Ч. Джалалов, М.Х. Ҳамидов, Т. Исабоев каби тадқиқотчи олимлар илмий асарлари мисол бўлиши мумкин [2].

Ўзбекистон аграр секторининг барқарор ривожланиши кўп жиҳатдан инновацион фаолиятнинг самарадорлигига боғлиқ. Инновацияларни ўзлаштириш натижасида қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариш базаси технологик, техник ва ташкилий-иқтисодий жиҳатдан янгиланиб боради. Бу эса ўз навбатида, Ўзбекистоннинг жаҳон бозорига интеграциясини кучайтиради.

Классик иқтисодий мактаб вакили, таниқли инглиз иқтисодчиси Адам Смит (1729–1790) иқтисодий муносабатларни тартибга солиш ва талаб билан тақлиф ўртасидаги мувозанатни таъминлаш нафақат бозор тизими, балки нархларни пасайтириш ва сифатни яхшилаш орқали ортиб бораётган эҳтиёж-ни қондириш билан бир қаторда буни янги технологияларга ўтиш, яъни инновациялар ёрдамида самарали амалга оширувчи рақобат капитализмининг ташкилий механизми бўлиб хизмат қилишини қайд этган [3].

Янги ишлаб чиқариш технологияларининг жорий этилишини қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришнинг асосий йўналиши деб ҳисоблаш лозим. Деҳқончилини технологик модернизациялаш бутун қишлоқ хўжалигининг самарадорлигини оширишнинг асосий омили деб эътироф этилади. У ресурс тежамкор технологияларни жорий этишга йўналтирилган бўлиши керак. Ўзбекистон Республикасининг турлича агроиклим шароитида деҳқончиликка тегишли тежамкор технологияларни муваффақиятли қўллаш улардан универсал ҳолда фойдаланилишини тасдиқлаган. Ресурс тежамкор технологияларни муваффақиятли ўзлаштиришнинг энг муҳим шартлари уларни жорий этиш жараёнини бошқаришга мажмуавий ёндашувдир. Бундай ёндашув қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда ре-

сурс тежамкор технологияларни Ўзбекистоннинг қишлоқ хўжалигида қўллаш шарт-шароитларига ҳамда деҳқон ва фермер хўжаликларининг раҳбар ва мутахассисларининг англаш хусусиятларига мослаштириш йўли билан жорий этиш бўйича хорижий тавсиялар асосида ишлаб чиқилган. Ресурс тежамкор технологияларни жорий этиш жараёнини бошқаришга мажмуавий ёндашув қуйидаги тўртта асосий йўналишлар бўйича тизимли ишлашни кўзда тутати: ишлаб чиқаришнинг таркибини оптималлаштириш, корхонанинг технологик тизимини такомиллаштириш, ишлаб чиқаришнинг моддий-техника базасини модернизациялаш ва замонавий ташкилий-бошқарув инновацияларини қўллаш, мажмуавий ёндашув ресурс тежамкорликни жорий этишнинг барча йўналишлари бўйича тизимли ишлашни назарда тутати. ■

### Адабиётлар

1. Каримов И.А. 2015 йилда иқтисодиётимизда туб таркибий ўзгаришларни амалга ошириш, модернизация ва диверсификация жараёнларини изчил давом эттириш ҳисобидан хусусий мулк ва хусусий тадбиркорликка кенг йўл очиб бериш – устувор вазирамиздир. // Халқ сўзи, 2015 йил 17 январь.
2. Хамраев Н.Р. Когда расцветает земля. –Т.: Шарқ. 2010.-144 с.; Хамраев Н.Р. Экономика водосберегающих технологий в Узбекистане / соавт. С.Ч. Джалалов. –Ташкент. Мехнат, 1990. - 185 с.; Духовный В.А., Соколов В.И. Водосбережение и рациональное водопользование воды – общая забота–Т.: 2009.
3. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М., 1962.102 с.

## CONTENT, ENTITIES AND FUNCTIONS OF THE WATER ECONOMY СОДЕРЖАНИЕ, СУЩНОСТИ И ФУНКЦИИ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

*Toshkhodjaeva Gulnoza Saydamhodjaeva*

*Tashkent institute of irrigation and agricultural  
mechanization engineers, Uzbekistan*

**Abstract.** *Reforms of national economy in Uzbekistan are being held in the difficult negative and economic condition connected with appearing non-state sectors nearly in all branches of national economy, developing market relations and it requires most of all creating exact and efficient mechanisms of organizing sustainable use of country's resources, in particular, irrigated agricultural lands, that is to say it requires deep improvement of this system.*

**Keywords:** *Agricultural areas improvement, organizing sustainable, irrigated*

Water management is a branch of the national economy engaged in the development of issues of water supply, water disposal, protection of water resources and combating the negative impact of water.

The purpose of water management is to provide water to the branches of the economy for their systematic development, based on the rational use, protection and restoration of water resources.

The functions of the water economy are: water supply and sanitation, protection of water resources and combating the negative impact of water. These functions can be performed on the basis of the following tasks: establishment of a monitoring system, study of water bodies, determination of water needs and ways of using it, determination of the composition and quantity of wastewater, development of measures to protect water resources, creation and operation of water management systems.

The function of "water supply" is carried out at the expense of available water resources and the requirements of different sectors of the economy to the volume and mode of supply of water for the production of planned products, taking into account environmental requirements aimed at maintaining the sustainability of natural aquatic ecosystems.

The function "to combat the negative impact of water" is carried out to prevent or reduce damage caused by mudslides, landslides, flooding and flooding of land, water erosion, etc. In this case, the affected areas are identified, their zoning is carried out according to the degree of danger of manifestation of the forces of nature, measures are being developed to reduce damage.

The function of "water protection" is necessary to reduce anthropogenic impact on water bodies and restore disturbed water ecosystems, for example, as a re-

sult of the receipt of untreated sewage in them. Sewage, industries and utilities need to be made safe before discharge into water bodies and create conditions for their diversion into the water intake.

The main tasks of the State Water Service of the Republic of Uzbekistan are: development and implementation of state policy in the field of research, reproduction, use and protection of water resources, restoration of water bodies; development and implementation of activities aimed at: protection and restoration of water bodies, and rational use of their water resources; meeting the needs of the Uzbek economy in water resources; Preservation of natural complexes and objects of special environmental, scientific and cultural importance; forecasting the state of water bodies to provide government bodies, local governments, organizations and the public with relevant information; development of territorial special-purpose programs for preventing and eliminating the harmful effects of water; Ensuring the compilation of forecasts, the development of schemes for the integrated use and protection of water resources, water management balances; preparation, conclusion and implementation of basin agreements on the restoration and protection of water bodies; issuance, registration, suspension and cancellation of licenses for water use, registration of contracts for the use of water bodies, coordination of accommodation sites for economic and other facilities, as well as all types of work on water bodies and their water protection zones; conducting state expertise of pre-project and project documentation for the construction and reconstruction of water management and other facilities affecting the state of water resources and their water protection zones; maintenance of the state water cadastre and register of hydraulic structures; operation of water reservoirs and water management systems of integrated use, protective and other hydraulic structures; Implementation of state supervision and control over compliance with the rules of operation of the GTS.

Basin water management departments carry out:

- management and control of water use based on the basin principle,
- conclusion of basin agreements,
- development of programs for the restoration and protection of water bodies,

- Development of regional and territorial development programs.

BH management is carried out by:

- construction and operation of water management systems,
- providing the population and the national economy with water,
- monitoring and GVK,
- Water accounting and issuance of water use licenses,
- prevention and elimination of harmful effects of water.

Project and scientific organizations are engaged in: the study of water bodies, the collection of data and their processing, the development of plans for the use of water resources and their protection, and the design of water management systems.

After the state expertise, the project is protected before the "Decision-making Person" (LPR), which is: the State Commission or an individual customer.

A systematic approach in the study, design and management of complex objects is based on a number of universal principles.

1. Principle of system - any complex system, consists of a set of interrelated and interacting elements, which themselves are systems consisting of smaller interrelated elements. In addition, the source system itself is simultaneously a subsystem of a more complex system.

2. The principle of hierarchy - is the ability to allocate a complex system of multiple subsystems that are at different organizational levels, subordinate verti-

cally, and having their own goals and functions, the implementation of which is aimed at achieving the overall goal of the system. The allocation of subordinate levels in the system is an important task necessary for the formation of private and complex criteria for assessing the effectiveness of technical solutions that are adopted at various stages of design.

3. The principle of decomposition is the possibility of dividing the system according to one or another characteristic into many elements and the connections between them. For example, the possibility of creating a hydrosystem on the river is considered. To determine its parameters, a design scheme is constructed, which is a separate component of the whole system, considered separately. Its connections to other components are displayed in the form of arrows.

4. The principle of composition (integration) - is the possibility of combining a large number of elements (subsystems) with the help of links into a single system according to uniform rules. In the design process, this principle is used in the task of synthesizing the structure of the technological process and its generalized parameters from the parameters of subsystems.

5. The principle of feedback is the organization of interaction in a system in which the decision is made not only on the basis of an analysis of the actual state of the system. This principle is shown in the decision tree. The management of systems is based on the collection and analysis of initial data on the state of the system (characteristic of the initial state and responses to control actions)■

### References

1. Durmanov A.Sh. Measures to increase the volume of exports of fruit and vegetables // No. 4, November 2017. Herald of the Caspian.
2. Durmanov A.Sh. // SAARJ Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR). Vol 6, Issue 5, September 2017. DOI: 10.5958 / 2319-1422.2017.00021.2
3. Roy Browne, Durmanov A.Sh., // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)

# THEORETICAL ASPECTS OF MANAGEMENT WATER RESOURCES IN THE REGION

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ В РЕГИОНЕ

*Rustamova D.R, Halilova M., Nasullaeva Yo, Nazarova Sh.*

*Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan*

**Abstract.** This task is getting a top problem with radical changes which are held in our country in recent years, changing ecological environment, increasing the number of population, developing entrepreneurship activities widely, getting bigger of cities and villages. This task has importance in the land resources management in one hand as the main source of agricultural production, as the area for buildings, facilities, roads, planting, in the other hand, as support property taxation, objective of investment, the mean of social-economic development, national wealth.

**Keywords:** Agricultural areas improvement, organizing sustainable, irrigated

Let us consider an example of the solution of the problem: the development of measures for water supply in the city and protection of the village from flooding during the spring high water.

Characteristic of possible protection options:

1. Water supply of the city is carried out from the reservoir, which completely allows the accumulation of

floods leading to land flooding;

2. Water supply of the city is carried out from the reservoir, which allows you to accumulate only a part of the flood runoff, which reduces the area of land flooding in the vicinity of the settlement, but requires the additional arrangement of embankment dams;

3. Water supply of the city is carried out from underground aquifers, and protection of land from flooding is carried out by dumping dams.

Expert evaluation of options for a three- or two-point system (+ indicates the presence of a negative effect) shows (Table 3.1) that, subject to consideration of each individual option, consideration was given to the consistency of its elements (the parameters of the facilities were determined on the basis of optimization calculations using the criterion of maximum efficiency and each option represents the most effective solution, but only for a specific scheme). The best variant No. 3 was obtained on the basis of optimally formed system composition and coordination of its components.

**Table 1**

Compare options<sup>1</sup>

Characteristic	Options		
	1	2	3
Additional flooding in the creation of the reservoir	+++	++	+
Land flooding in reservoir creation	+++	++	+
Expenses*	+++	++	+
Required water treatment for water supply	++	++	+
Not the possibility of using water resources for other purposes	-	+	++

1 Source: Ministry of Agriculture and Water Resources of Uzbekistan

The cost of creating a hydrosystem is greater than the costs of land dumping and the installation of an underground water intake.

8. The principle of continuity (typification and standardization) implies the rational use in the projected system of approved progressive standard or standard elements. Design and management should be carried out on the basis of a wide continuity in the application of well-established in practice standard methods and tools

for the formation of new solutions.

9. The principle of counterintuitive negation is that it is almost impossible to create a satisfactory project of a complex system, relying only on the experience and intuition of the designer. This principle speaks about the need to combine, in the design process, the expertise of a specialist with a rigorous, evident theoretical solution, represented by analytical calculations or simulation models.

10. Principle of variance. The choice of the most effective solution is possible on the basis of consideration of different options. This principle calls for the generation of alternative versions of technological structures and parameters of their components. Variance allows you to move away from subjectivity in making a decision and thus fulfill the "principle of counterintuitive design" and increase design efficiency in accordance with the "efficiency principle".

11. The principle of consistency is that all elements of the system (both vertically and horizontally) must be coordinated among themselves in order to achieve a given efficiency. The stages of the implementation of the idea must have agreement on the functions performed and the purposes of functioning, on program and algorithmic support. To achieve the required efficiency of the technological process, the parameters (modes) of its operations and transitions must be optimal, i.e. in terms of achieving the set goals.

12. The principle of the interdependence of the production system and the environment leads to the need to consider the system with respect to the environ-

ment in which its operation is or is expected to function. Technological processes should be oriented to the state of the production environment where their operation is expected. In particular, adaptation to the type of production (mass, large-scale, serial, single) is necessary.

13. The principle of emergence is that the sum of the impacts of different factors on the system is not equal to their total impact.

Explain this principle can be on the following examples.

When growing plants on irrigated land, the yield ( $Y$ ) is determined by such factors as the availability of nutrients in the soil, which depends on the fertilizer dose ( $D$ ) and the irrigation rate ( $M$ ). These influences in themselves lead to an increase in yields:  $UD = f(D)$ ,  $YM = f(M)$ , but the actual yield turns out to be greater than the sum of the result of the impacts on the magnitude of the joint effect of the application of fertilizers and irrigation  $f(D, M)$ :  $Y = UD + YM + f(D, M)$ .

The use of concrete, pipes and bricks (as single factors), allows you to get a qualitatively new education, for example, a residential house ■

### References

1. Roy Browne, Durmanov A.Sh., // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)
2. Durmanov A.Sh. Measures to increase the volume of exports of fruit and vegetables // No. 4, November 2017. Herald of the Caspian.
3. Durmanov A.Sh. // SAARJ Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR). Vol 6, Issue 5, September 2017. DOI: 10.5958 / 2319-1422.2017.00021.2

**IMPROVEMENT OF ORGANIZING SUSTAINABLE  
USE OF IRRIGATED AGRICULTURAL AREAS  
УЛУЧШЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОРОШЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗОН**

*Saidova M.X, Fayzullaeva T.R.*

*Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan*

**Annotation.** *The growth of the world economy in recent decades, the extensive development of industry and agriculture, as well as the increase in the world's population, have led to an increase in the use of water resources. In the prevailing conditions, water becomes a strategic resource for the development of society.*

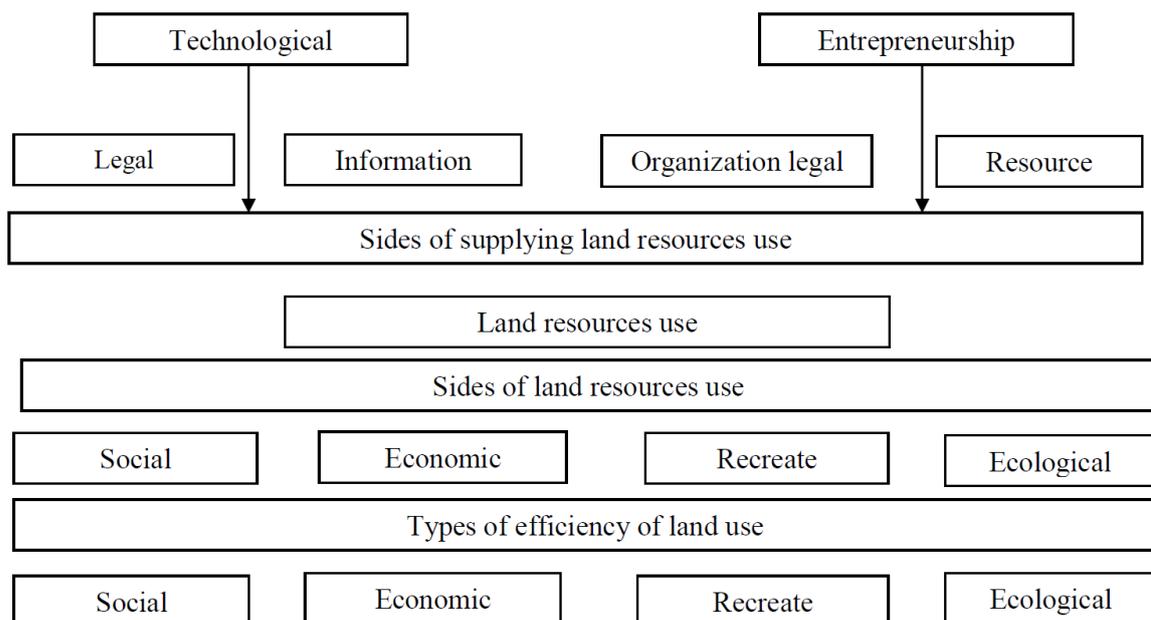
**Keywords:** *Agricultural areas improvement, organizing sustainable, irrigated*

Establishment of sustainable use of agricultural lands has important economic potential in economy activities, because according the data given by professor K.I. Lapkin, production of one hectare irrigated sown area is equal to production of 8,0 ha non-irrigated sown area or 25 ha pasture.<sup>11</sup> If it is so, it is very important to organize reasonable and effective use of such land areas in agricultural production.

Keeping efficiency of soil and sustainable use of them in irrigated lands has practical importance. It is important natural condition of developing farming and helps increase productivity of agricultural crops and

total yield, it increases profit of economy. These rules belong to irrigated agricultural lands, organizing use of them is important to find suitable ways of improving market relations. Particularly, such ways include improvement of irrigated system in order to regulate irrigated work and improvement of ecological and agrochemical, agro technical condition in land area which are available for agriculture, placing taking into account climate of agricultural crops and soil condition of place, and establishment of sustainable use of such areas on this base has both economic and social importance.

While we speak about improvement of sustainable use of agricultural lands effective use of lands in this system has special place. Focusing on efficiency of increasing the volume of net profit which received on the base of use of each hectare of irrigated lands is registered.<sup>12</sup> If it is so, first of all, it is necessary to discuss all sides of agricultural land use. On the base of study of existent scientific sources and scientific analyze it can be widely reflected [26, p 92] (figure 1.3).



**Figure 1.3:** *Sides and types of efficiency of land resource use<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Source: Ministry of Agriculture and Water Resources of Uzbekistan

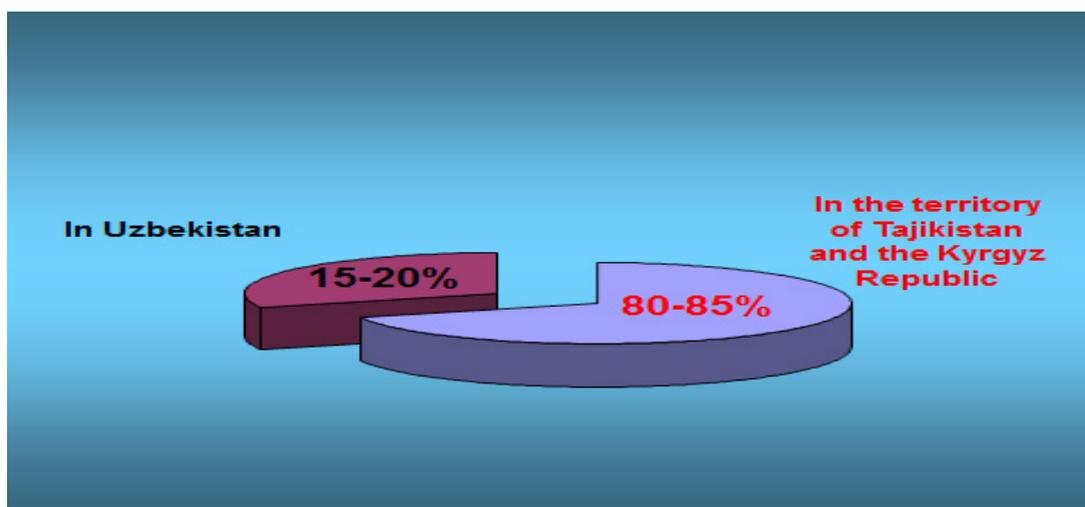
We can see from drawing 1, land use in any branches (agriculture is not exception either) is really supplied with its legal, technological, information, organization – legal, entrepreneurship and resources sides. Exactly these sides supply agricultural land use in today's market economy and in the result social, economic, recreate and ecological sides of use arises. Of course, efficiency-arises in the process of land use. Such efficiency can be different. Particularly, the territory which is used in order to construct house – dwellings and other objectives of service gives efficiency, the lands which are used in agriculture have effectiveness, territories which are used in purpose of rest inclines recreate efficiency and finally in spite of being in any branches, protection of these territories has ecological efficiency indicator of land areas directed to creating suitable ecological environment. Surely, all this efficiency is important in land use system, but to supply sustainable use of agricultural lands in irrigated regions economic and ecological efficiency is especially important. Because, economic efficiency recognize the biggest profit received from on hectare of irrigated lands, ecological efficiency is determined with protection from possibly negative processes in this area.

In all steps of development of society efficiency of land use is paid special attention, too, because just this indicator determines main criteria of people's living standards and that's why people always try to increase it. In this case, increasing use efficiency of irrigated agricultural lands has importance to deepen today's market economy much more and to establish sustainable use of these areas. If it is so, agreeing entirely with ideas-conclusions of a number of scientific researcher's

we consider the followings to be the main way of increasing efficiency of agricultural land use, that is improvement of organization of sustainable use of such areas:

- improving ameliorative condition of irrigated agricultural lands, organizing use of such areas on the base of realizing complex measures against erosion, desertification;
- determining quality and value scores of agricultural lands on the base of modern methods and organizing irrigated land use on the base of these data;
- establishing crop rotation system which is scientifically based, relevant to their specialty in the land of agricultural enterprises (agricultural cooperation, farming economy) and following it strongly;
- determining the best structures of land and crop types in the agricultural enterprises in order to supply getting possibly more production from each hectare of land area;
- effectively organizing plot area;
- using modern technologies of growing agricultural production;
- providing regularly restoring agricultural land areas;
- increasing economic interests of agricultural land owners for rational and effective land use;
- restoring and protecting irrigated agricultural lands.

If we move to formation of water resources used in the territory of Uzbekistan, only 15-20 % water resources form in the country and the rest form in the Republic of Tajikistan and in the Kyrgyz Republic.



*Figure 1. Formation of used water resources in the territory of Uzbekistan*

All above mentioned ways, surely, play important role in improving organization of sustainable land use of irrigated agricultural land use. Besides, it is necessary to say that these measures closely connected with each other and that's why it is always necessary to establish them together ■

*References*

1. Durmanov A.Sh. // SAARJ Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR). Vol 6, Issue 5, September 2017. DOI: 10.5958 / 2319-1422.2017.00021.2
2. Roy Browne, Durmanov A.Sh., // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)

## THE ROLE OF WATER INFRASTRUCTURE IN THE REPRODUCTION SYSTEM РОЛЬ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА

*Mukimov Z.M., Faizullaeva T.R.*

*Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan*

**Abstract.** *In recent years, a number of measures have been taken to develop and implement annual investment programs in the country. Today's investments determine the way of life of tomorrow. According to our first president, "sustained economic growth, diversification of the economy and technological opportunities are observed only in those areas where the process of economic investment continues. Conversely, when the volume of investment decreases, all indicators of economic growth will decline. In Uzbekistan, investments are also being directed to develop water resources.*

**Keywords:** *water infrastructure, reproduction system, engineering infrastructure.*

Engineering infrastructure - a complex of facilities and communications of transport, communication, engineering equipment, as well as social and cultural services for the population, ensuring sustainable development and functioning of settlements and inter-settlement territories.

Engineering networks include:

- on-farm roads (rural roads);
- power supply networks (electric, gas, thermal);
- telephone communication, telecommunications;
- water supply, sewage and water supply networks;
- autonomous systems of engineering equipment;
- landscaping, landscaping.

Social infrastructure is a complex of industries and objects whose activities are aimed at creating conditions for the all-round development of the individual, cultural and everyday services for the population. It is necessary to differentiate the social infrastructure into two blocks-the spiritual and the material and everyday. Physically, the spiritual infrastructure basically ensures the formation and development of the individual (education, health, culture and sports). The material and household infrastructure unites a complex of industries that satisfy the material and everyday needs of the population (trade, public catering, roads, local water supply and facilities, etc.). The activity of social infrastructure contributes to the increase in the production potential of rural areas.

Thus, the water supply can be attributed to the objects of engineering infrastructure, which has a significant impact on the production and social development of rural areas. The economic indicators of the activities of agrarian producers and the living standards of rural

residents largely depend on the efficiency of the functioning of the water-economic infrastructure.

Water management includes all water supply systems, main networks and canals, local branches of drainage systems, facilities and facilities of water supply facilities.

It should be noted that water bodies, which include seas, rivers, canals, lakes, glaciers, subsoil parts containing subterranean waters, are exclusively state property, and water facilities can be in republican, communal and private ownership.

Republican property includes interstate, cross-border, inter-basin, inter-oblast water management are of strategic importance. Containment of these facilities should be carried out mainly at the expense of the republican budget. The communal property mainly includes inter-district, inter-farm water objects, which are kept at the expense of income from water supply services, as well as at the expense of local budgets. All other water management facilities are in private ownership.

In order to increase the efficiency of water resources use, a new concept was introduced - "land reclamation condominium-minium" - a special form of ownership in which the water body is in shared ownership, and the irrigated lands attached to it are in the private property of the participants in the irrigation and reclamation condominium. This was dictated by the need to increase the responsibility of each water user for a shared water management facility, since it was the lack of such a mechanism that led to the practical destruction of on-farm canals and structures. But at the moment there is no clear definition of the responsibility of government agencies for coordinating water management activities, the responsibility of primary water users to secondary water is not specified, while the rights of secondary water users require special protection from the state to ensure the right of equal access to water. At the state level, recently, more attention has been paid to the issue of state subsidies for the cost of water supply services for residents of rural settlements, and also used for irrigation purposes. This is due to the acute need to increase the level of supply of drinking water to villages and restore the volume of irrigated land.

Control water resources. As a result of the reforms, a multi-level water management system is formed, di-

vided into interstate, state, basin and territorial levels. At the interstate level, there is cooperation on the sharing and protection of water resources. At the state and basin management levels, issues of water management projects of national and regional importance are considered. The management tasks at these levels should primarily come from social and economic conditions in the river basin. The authorized body regulating the use of water resources is the Committee on Water Resources of the Ministry of Agriculture and its basin water management departments. The main activities of the Committee are participation in the development and implementation of the state policy in the field of water resources use; approval of model rules, norms and standards of general water use in the context of basins and water users; implementation of state control of water accounting and use, monitoring; implementation of innovative projects, etc.

Water resources management is carried out on the basin principle, since many river basins cover several regions and areas using water resources in the basin, including their distribution among water users, with the development of plans for fences and water supply,

with the issuance licenses for special water use, with the definition of reservoir operation modes. At the territorial (public) level of management, the operation and maintenance of all water management networks and facilities belonging to the state is carried out. Work at this level is aimed at reducing water losses during transportation and distribution, to ensure the delivery of water of appropriate quality and quantity to various items at the required time. Understanding that the main causes of the crisis in water use in Uzbekistan lie in the crisis of the management system, gave impetus to reforming the water management system of the Republic of Uzbekistan. Basic principles of effective management were developed, consisting of the participation of all stakeholders, transparency in decision-making, and equity in ensuring access to water.

There are two types of water use: water use, when water is not withdrawn from water bodies (in hydro-power, water transport and others) and water consumption, when water is withdrawn from water bodies and in them the quantity decreases, the quality usually deteriorates (industry, agriculture, water supply of the population) ■

### *References*

1. Durmanov A.Sh. // SAARJ Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR). Vol 6, Issue 5, September 2017. DOI: 10.5958 / 2319-1422.2017.00021.2
2. Roy Browne, Durmanov A.Sh., // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)

**METHODS OF IMPROVEMENT THE MANAGEMENT  
OF WATER ECONOMY ENTERPRISES  
МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ВОДНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

*Toshkhodzhaeva G., Mamidova K., Toshmatov J.*

*Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan*

**Abstract.** Any rural area is a system consisting of two main parts: the actual agricultural production, as well as production and non-productive structural elements to service agricultural production and provide the population with the necessary material and intangible services.

**Keywords:** water infrastructure, reproduction system, engineering infrastructure.

Therefore, the competent development of rural areas assumes the optimal development of production, social, managerial and other structural units and services. All this should contribute to raising the material well-being and social security of the population and, thereby, to increase the attractiveness of life in rural areas. The functioning of agricultural units located in rural areas should help ensure that the village exists and flourish with minimal government support for the development of agricultural production, social needs and the needs of the rural population.

The main reasons for this situation were:

1. Low level of development of water infrastructure in rural areas.
2. Insufficient state regulation and support.
3. Lack of an effective tariff-setting mechanism and regulatory framework that provides science-based water consumption.
4. Imperfection of the methodology for determining the sources of financing of water infrastructure facilities in rural areas.

The problems that arose in the field of water use and the reduction in the volume of water used for agricultural purposes had an impact on the economy of the countryside:

- the yield and gross harvest of crop production decreased;
- the number of livestock and productivity of livestock-breeding decreased;
- the export potential of the agrarian sector decreased;
- the deceleration of the development of food and light industry was a multiplicative effect, and the vol-

ume of tax revenues from the agrarian and processing sectors decreased.

There are the following reasons that restrain the development of the agrariansphere from the side of the water system: 1. Degradation of the irrigation system. 2. High level of water loss. 3. Ineffective tariff policy for water management system services. 4. Lack of a clear regulatory framework for this sector of the economy. 5. Low level of organization and management of water resources.

The crisis state of the rural water infrastructure does not allow agricultural production, which operates with the use of irrigation technology, to increase production efficiency.

An analysis of the current state of the tariff policy of subjects of the natural monopoly, which includes the water management sector, revealed a number of problems that are typical for all regulated industries:

- the need to introduce changes in the list of services related to the sphere of natural monopoly in connection with the ongoing reform of the sectors;
- issues of practical implementation of methods for calculating tariffs, including issues of introducing separate accounting, determining profit rates and a regulated asset base;
- Low efficiency of subjects of natural monopoly (low quality and availability of services, productivity of resources, high capital intensity, technological backwardness);
- a high degree of physical and moral depreciation of assets and their redundancy in some areas of natural monopolies (due to a decrease in the volume of consumption of services of natural monopoly entities during the transition period, their incomes did not ensure coverage of the costs of reproduction of assets and the level of depreciation reached a critical level, this is the problem of the redundancy of long-term assets focused on the needs of the 1980s);
- differentiation of tariffs by categories of services and consumers and cross-subsidization;
- lack of incentive tools to increase the efficiency of natural monopoly entities, including resolving issues

beyond tariff regulation (management responsibility, financial discipline, investment programs);

- the need to develop and improve the dialogue of producers, consumers and government agencies on the issue of tariff regulation.

The main objectives of the development of effective economic policy in the field of water use - cost recovery and demand management - require intervention of various kinds.

If the goal is cost recovery, then the range of cost variation that can be included in the calculation is wide. In practice, most organizations try to reimburse only the annual costs of operation and maintenance.

The prices of water, determined not by volumetric method, are easier manage, than the prices determined by volume, since there is no need for a huge measuring infrastructure and a permanent field record. Based on the volumetric method, water prices or market distri-

bution of water (using quotas) can be used if the goal is to reduce or limit water use in the agricultural sector. Quotas on the volume of water, in contrast to the price of water, are used to limit demand and meet the needs of other industries. In many countries, the definition of water prices is fully or partially based on a volumetric method in order to draw the attention of water users to its value and to prevent wasteful use, however, no attempts are made to use the water price policy to strike a balance between supply and demand demand of competing industries. However, any pricing system that contains an element of volume is impractical if there is no infrastructure for careful measurement of the amount of water used. If such an infrastructure is available, the double tariff (with a constant element of covering the costs of operation and maintenance and the variable display of consumption) guarantees a more predictable flow of basic revenues■

### *References*

1. DurmanovA.Sh. // SAARJ Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR). Vol 6, Issue 5, September 2017. DOI: 10.5958 / 2319-1422.2017.00021.2
2. DurmanovA.Sh., Roy Browne // The impact of trans-boundary water flows to social-economical and ecological balance in Central Asia- TIMI, International Scientific and Practical Conference "Problems and Prospects of Effective Water Management in Globalization Conditions" Tashkent - April 11-12, 2017 (125-128)

## АХБОРОТ КУТУБХОНАВА АРХИВ МУАССАСАЛАРИДА РЕКЛАМА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ

**Куватова Нозима Бахтиёровна**

*Муҳаммад ал-Хоразмийномидаги ТАТУ 1-курс магистранти*

Ушбу илмий мақола – Ахборот кутубхона ва архив муассасаларида реклама ишини қўлланилиши ва замонавий кутубхона тараққиётини тадқиқ этиш, бу борадаги Европа ва Ақшнинг ривожланган мамлакатлари кутубхоналари ва архивлари иш тажрибасини таҳлил қилиш ва фойдаланувчиларни талабларига жавоб берадиган даражада электрон ресурслар базаси билан таъминлашдан иборатдир.

Мамлакатимизда Ахборот-кутубхона муассасалари фаолиятига бўлган талаб ва эътибор кундан-кунга ўсиб бормоқда. Ахборот ресурсларига, ахборот-кутубхона хизматларига бўлган талабнинг кундан-кун ортиб бориши ахборот-кутубхона муассасаларидан ҳам мазкур талаб ва эҳтиёж асосида хизмат кўрсатишни тақазо этади.

Ҳаётимизга шиддат билан кириб келаётган ахборот коммуникация технологиялари ёрдамида электрон кутубхоналар барпо этиш, корпоратив тармоқ орқали маълумотлар алмашиш, виртуал муҳитда хизмат кўрсатиш борасида катта ишлар амалга оширилмоқда. Бу борада амалга оширилаётган ишлар жаҳон андозаларига мос, жаҳон талаблари доирасида бажарилиши муҳим кўрсаткичлардан бири ҳисобланади. Охириги йилларда ахборот-кутубхона муассасалари ва архив фаолиятини ташкил этишда бир қатор лойиҳалар амалга оширилдики, улар нафақат республика кутубхоначилиқ, архив ишини ривожлантиришга, балки, жаҳон андозаларига мос равишда шакллантиришга хизмат қиляпти.

Қадимги даврдаги давлатларда маълумот ва рекламани тарқатишнинг муҳим усуллари билан бири сифатида оммага эълон қилувчилар, яъни эълончилар ҳисобланган. Улар турли қадимги давлатларда фаолият юритишган. Эълончиларнинг вазифаси, кўпчилик одамлар тўпланадиган жойларда оммага муҳим хабар ёки янгиликни етказиш саналган. Улар турли хил давлат раҳбарларининг мурожаатлари, эълонлари, хорижий давлат вакилларининг ташрифи, маданий ва маърифий тадбирларни халқга етказиш саналган.

Тарихдан маълумки, қадимги ҳунармандлар маҳсулотларига ўзларининг тамғаларини қўйишган. Бу эса ўз навбатида реклама билан бирга маҳсулотнинг сифати ҳақида ҳам хабар саналган. Қадимги маданият реклама ва унинг фаолияти ривожланишининг ажойиб наъмунасидир. Рекламанинг илк кўринишининг пайдо бўлиши китоб чоп этишдан аввал бошланган.

Кўп ҳолларда “кутубхона рекламаси” ва “кутубхона PR” каби терминлар ўзаро алмаштирилиши каби хатолар учрайди. Бир нарсани тушуниш керакки, PR – бу кутубхонага бўлган тўғри муносабатни яратиш, яъни унда китобхон билан ўзаро қайта алоқа ва муносабатлар тушунилади.

Реклама эса фақат ахборот беришни ўз ичига олади.

- Кутубхона рекламаси қуйидаги мақсадларга эришиш учун ишлатилади:

- Кутубхонанинг барча жиҳатларини ҳақида маълумот бериш. Агар фойдаланувчи кутубхонада интернет, медиатека ва катта кенг қамровли фонд борлигини билмаса, унда у бундан фойдалана олмайди. Ушбу муаммонинг ечими реклама.

- Кутубхонага қизиқизшни шакллантириш. Агар одамларга қизиқ бўлмаса улар кутубхонага келишмайди. Реклама эса уларни ўзига жалб этиши мумкин.

- Фойдаланувчини реклама орқали ўрганиш. Бу дегани, агар биз шоир ва бошқа таниқли инсон билан турли тадбирлар ўтказиб, унга кўплаб китобхонлар келса, унда бу каби учрашувларни биз кўпроқ ўтказишимиз лозим – китобхонлар бу каби тадбирлардан ҳурсанд бўлишади.

- Профессional тушунчани ўзгартириш. Реклама нафақат фойдаланувчиларни кутубхонага бўлган муносабатини ўзгартиради балки ҳодимларнинг ишга бўлган ёндашувини ўзгартиради.

Ташкилотни реклама қилишнинг икки йўли бор: очиқ реклама (тўғридан-тўғри) ва билвосита (тадбирлар ташкил этиш орқали). Билвосита рекламага кутубхонада ҳар қандай тадбирлар ўтказиш киради. Реклама турли кўринишларда тақдим этиши мумкин.

Очиқ рекламанинг қуйидаги турлари мавжуд:

1. Варақлар.

2. Почта орқали тарқатиш.

4. Ташқи реклама: плакатлар, афишалар, баннерлар.

5. Кўргазма ва ярмаркалар. Буларнинг самараси кучлироқ. Сабаби миқёси кенг.

6. Жамоат транспортида реклама.

7. Оммавий ахборот воситаларида реклама. Бу турнинг харажатлари катта бўлиши мумкин лекин унинг самараси сезиларли.

8. Интернет-реклама.

Кутубхона ресурсларининг интернет-рекламаси – китоб маданиятини тарғиб қилишнинг яхши йўли ҳисобланади. Аммо у нозик масала саналиб, эхтиёткорлик, ваколатли муносабат ва реклама ривожланишининг истиқболли йўналишини кўра билиш зарур.

Ҳар қандай шаклдаги реклама маълум талабларга жавоб бериши керак:

1. Хазилни кўпайтириб юбормаслик. Истеъмочилар турли ҳарактерга эга ва улар ҳамма хазилни тушунмаслиги мумкин.

2. Кутубхона қила олмайдиган хизматларни тақлиф қилмаслик. Акс ҳолда ҳодимлар мижоз истаганини тақдим эта олишмайди ва бу фойдаланувчини кутубхонага қизиқишини сўндиради.

3. Рекламани эпизодли турини ишлатмаслик. Реклама шунчалик кўпки, бирданига рекламадаги маълумотни эслаб қолишмайди. Шунинг учун битта рекламани бир неча маротаба кўрсатиш мақсадга мувофиқ.

4. Хизматни эмас, унинг фойдасини реклама қилиш. “Озиш ҳақида китоблар” эмас балки “озиш учун қайси китобни ўқисангиз яхши”.

5. Мажбурламаслик. Кутубхона инсонларга ёқмасга ёки жонига тегса улар у ерга боришмайди.

6. Оддий сўзларни ишлатмаслик. Акс ҳолда фойдаланувчи тез зерикиб қолади.

7. Эски рекламани ишлатмаслик.

Шу ўринда бу борада Европа ва АҚШнинг етакчи мамлакатларида замонавий кутубхоналар, архивлар барпо этиш борасида амалга оширилган иш тажрибаларни ўрганиш, таҳлил этиш ва ўз фаолиятимизда қўллаш кутубхона ва архивларни шакллантириш ишларини янада ривожлантиришда катта натижа бериши аниқ. Шу мақсадда АҚШ ва Европа мамлакатларида замонавий кутубхоналар ва архивлар яратиш лойиҳаларини ўрганиб қисқача шарҳлаб ўтамиз.

**Конгресс кутубхонаси.** Конгресс кутубхонаси (инглиз тили Конгресс кутубхонаси) - Америка Қўшма Штатлари Миллий кутубхонаси, дунёдаги энг катта кутубхона. У Вашингтонда жойлашган. АҚШ Конгресси илмий кутубхонаси, давлат органлари, тадқиқот институтлари, тадқиқотчилар, хусусий компаниялар ва саноат корхоналари, мактабларга хизмат қилади. Конгресс кутубхонасининг махсус бўлими муаллифлик ҳуқуқи билан шуғулланади.

**Нью-Йорк халқ кутубхонаси.** Нью-Йорк халқ кутубхонаси (NYPL) дунёдаги энг катта кутубхоналардан бири. Бугунги кунга келиб, Нью-Йорк жамоат кутубхонасининг кутубхона тизими жами 44 миллион китоб жамғарган тўртта кутубхонани ўз ичига олади. Жами (филиалларнинг маблағларини ҳисобга олган ҳолда) илмий кутубхоналарда 50,6 миллионга яқин китоб сақланмоқда. 42 сонли гуманитар ва ижтимоий фанлар кутубхонаси ҳали ҳам илмий кутубхоналар тизимининг юрагидир, аммо замонавий электрон ресурслардан фойдаланадиган илм-фан, саноат ва бизнеснинг ёшроқ кутубхонаси жадал ривожланмоқда. Бугунги кунда у 2 миллионга яқин китоб ва 60 мингга яқин даврий нашрларни сақлайди. Фан, саноат ва бизнес кутубхонаси АҚШда фан ва бизнесга бағишланган энг катта кутубхонадир. Тизимнинг бошқа иккита илмий кутубхонаси 135чи кўчадаги Schomburg-Afro-америкалик тадқиқотлар ва маданият маркази ва Ҳарлемдаги Ленох авеню ва Линколн марказида жойлашган Нью-Йорк ижро санъати кутубхонаси. Ушбу илмий кутубхоналарнинг ўқув залларида референт адабиётлардан ташқари, фан, санъат ва бизнес кутубхонаси ва ижрочи санъати кутубхоналари ҳам уйда китоблар олишлари мумкин, илмий обуна эса филиал томонидан бошқарилади.

#### Германия Федерал архиви

Германия Федералархиви (German Bundesarchiv) - Германия давлат архивидир. 1952 йилда ташкил этилган. Коблентс шаҳрида жойлашган.

1998 йилдан буён архив Маданият ишлари вазирлигига қарашли бўлиб, у Ички Ишлар Вазирлигига бўйсунар эди. Германия Федерал архиви бюджети 2009 йил учун 54,6 миллион евро ни ташкил этган. Архив ходимларининг сони 800 киши. 2008 йил 6 декабрь куни федерал архив 100 000 дан ортиқ фотосуратларни оммавий фойдаланиш учун топшириб, уларни рақамли равишда Википедиага топширди.

#### Сақлаш объектлари

Германия Федератив архив фондининг йиғилиши Германиянинг Ғарбий Германия билан интеграциялашувидан олдин ва Германиянинг замонавий Германиядаги ҳужжатларидан, шунингдек Германия ва ГДРнинг императорлик тарихига оид ҳужжатлардан иборат. Давлат архивидан ташқари, архив сиёсий партиялар ва жамоат ташкилотлари фаолияти билан боғлиқ материалларни мавжуд.

Архивда қуйидаги материаллар сақланади:

- тарихий коллекциялар;
- матнли ҳужжатлар;
- фотосуратлар;
- филмлар;
- плакатлар;
- электрон кўринишда материаллар.
- Ҳуқуқий асослар

Федерал архивда ҳуқуқий асосга эга бўлган ҳужжатлар жамғармаси сақланган. Ушбу ҳужжатлардан фойдаланиш тартиби қуйидагича амалга оширилган:

- Сўров бўйича ҳар ким архив материалларидан фойдаланиш ҳуқуқига эга;
- Архивлар асл нусхада ёки нусхада тақдим этилади;
- Аризага ариза ёзма равишда топширилиши керак;
- Архивдаги материаллар фойдаланиш жойларида қолиши керак;
- Ички тартибни сақлаш керак.

Архив материалларидан фойдаланиш одатда Федерал архивларда бепул бўлган.

Европа ва АҚШ кутубхона ва архивларнинг ривожланиш фаолиятини кузатар эканмиз, уларни яратиш бўйича кўпгина бошланғич лойиҳалар мавжуд.

- Маданий меросни сақлашга йўналтирилгани, кейинги босқичларда ижтимоий гуманитар, математика ва бошқа кўпгина соҳаларга эътибор қаратилгани, буларнинг орасида, айниқса, тарихий ҳужжатларни рақамлаштириш муҳим ўрин тутгани ҳақида хулосага келиш мумкин. Шунингдек рақамли кутубхоналарни ривожланши билан, кўпгина жабҳалар қамраб олина бошлаган.

- Кутубхоналарда мавжуд қадимий коллекцияларни интернет орқали фойдаланишга тақдим этиш тадқиқотчилар, кенг оммани баҳраманд этиш ҳисобланади

- Кўпгина рақамли кутубхоналар лойиҳаси Миллий кутубхоналарнинг миллий тиллардаги коллекцияларига бағишланган, бу албатта ўз навбатида барча тиллар ва маданий қадриятларни сақланишига хизмат қилади. Шу билан бир қаторда бошқа тил ва маданий қадриятлар вакиллари учун фойдаланишга тақдим этиш мақсадида, умумий тилларга ўгириладиган саҳифаларнинг мавжуд бўлишига эътибор қаратилган.

- Қадимда яратилган ноёб китоблар, қимматбаҳо материалларга алоҳида эътибор қаратилиши, рақамлаштириш объекти бўлиб асосан ноёб китоблар, қадимий қўлёзмалар танланган. Масалан, жаҳонда атиги 4 дона нусхага эга бўлган, 1450 йилда пергаментда Гутенберг томонидан китоб нашр этиш кашф этилганда чоп этилган “Библия” ори-

гинали илмий-амалий тадқиқотлар олиб бориш ва “биринчи реал китоб”ни ҳис этиш мақсадида, Геттинген давлати ва университет кутубхонаси Гуттенберг лойиҳасини 1999 – 2002 йилларда амалга оширди. Рақамлаштириш ишлари олиб борилиб Гуттенбергнинг Библияси Интернет орқали китобхонага тақдим этилди. Шунингдек, Британия кутубхонаси томонидан Библиянинг иккала нусхаси ҳам рақамлаштирилиб, фойдаланувчилар учун фойдаланиш, ҳамда таққослаш имконияти яратилди.

Хулоса қилиб айтганда Жаҳоннинг ривожланган мамлакатларининг архив ва кутубхона муассасалари эшиклари турли қатлам фойдаланувчилари учун доим очик. Уларнинг кутубхоналарида турли ёшдаги фойдаланувчиларни ўзига жалб қилиши учун шароитлар шу жумладан турли хил тўғараклар, кўргазма заллари, музейлар ташкил топган. Кутубхона ҳодимлари ўзлари кичик - кичик акцияли сувенир дўконлар ихтиро қилганлар. Биз ҳам мамлакатимизда кўпроқ ёшлар онгига таъсир этувчи ушбу усуллардан фойдаланиб кўрсак мақсадга мувофиқ бўлар эди. Жаҳондаги кучли кутубхоналар сафига қўшилган бўлар эдик. Маънавияти кучли юртни енгиш мумкин эмас деб таъкидлаб ўтган биринчи Президентимиз И.А.Каримов. 2017 йил 13 сентябрда Ўзбекистон Республикаси президенти Ш.М.Мирзиёев нинг “Китоб маҳсулотларини нашр этиш ва тарқатиш тизимини ривожлантириш, китоб мутолааси ва китобхонлик маданиятини ошириш ҳамда тарғиб қилиш бўйича комплекс чора-тадбирлар дастури тўғрисида” Қарори эълон қилинди.

Маънавий ҳаётимизни юксалтиришда улкан аҳамиятга эга бўлган ана шундай муҳим вазифаларни комплекс ҳал қилиш, китоб маҳсулотларини нашр этиш ва тарқатиш тизимини такомиллаштириш, ўзбек ва дунё адабиётининг энг яхши намуналарини интернет тармоқларига жойлаштириш ва уларни тарғиб қилиш ҳамда кенг китобхонлар оммасига етказиш ишларини самарали натижа беради ■

## УЗЛУКСИЗ ЭКОЛОГИК ТАЪЛИМНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШНИНГ АҲАМИЯТИ

*Умаров Ф., Зиявутдинова Х., Рахимқулова Т.  
Андижон давлат университети*

Табиат – битмас-туганмас хазинадир. Ўсимликлар дунёси, ҳайвонот олами ёш қалбнинг тўғри ўсиб шаклланишида, табиатда бўладиган воқеа-ҳодисаларнинг сир-асрорини ўрганиб вояга етишида катта манба бўлиб хизмат қилади.

Ўзбекистон Республикаси биринчи Президенти Ислоҳ Каримов «Ўзбекистон XXI аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари» китобида таъкидлаганидек, «Асрлар туташ келган паллада бутун инсоният, мамлакатимиз аҳолиси жуда катта экологик хавфга дуч келиб қолди. Буни сезмаслик, қўл қовуштириб ўтириш ўзини-ўзи ўлимга маҳкум этиш билан баробардир». Экологик вазиятни яхшилашга таъсир кўрсатувчи омиллардан бири жамиятнинг ҳар бир аъзосида замонавий экологик дунёқарашни шакллантиришдан иборат.

Табиат билан инсон ўртасидаги уйғунликни таъминлашда экологик таълим-тарбиянинг роли ниҳоятда катта. Таълим тизимининг барча босқичларида амалга ошириладиган узлуксиз экологик таълим ва тарбия инсоннинг табиатга, қолаверса, ўзига нисбатан янги муносабатларнинг шаклланишини тақозо этади. Бу ўз навбатида баркамол инсоннинг шаклланишида пойдевор бўлиб хизмат қилиши мумкин. Табиатга нисбатан муҳаббат уйғотиш она Ватанга, унинг табиат ёдгорликлари, тарихий обидалари, халқимизнинг анъаналарига ҳурмат руҳида тарбийлашга, юксак маънавиятли шахснинг шаклланишига олиб келади. Лекин, бугунки кундаги глобаллашув даврида ёш авлодга айниқса, мактаб ёшидаги болаларга тўғри таълим-тарбия бериш долзарб муаммолардан бири саналади. Бу борада болаларни табиат билан таништириш муҳим аҳамият касб этади.

Айни вақтда Ўзбекистон Республикаси таълим муассасаларида узлуксиз экологик таълим йўлга қўйилмаган. Лекин, Ўзбекистон Республикасининг «Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида»ги (1992) қонуннинг 4-моддасида «...барча турдаги таълим муассасаларида экология ўқувининг мажбурийлиги» белгиланган. Умумтаълим мактаб ўқувчилари табиатшунослик, биология ва география каби фанларда табиат ҳақида ҳамда уни муҳофаза қилиш тўғрисидаги билимларга эга бўладилар. Академик лицей ва касб-хунар коллежларида эса эколо-

гия фанлари фақат тегишли йўналишлардагина ўқитилади.

Жаҳоннинг таълим соҳаси бўйича ривожланган давлатларига назар солсак, айни вақтда уларда табиатни муҳофаза қилиш тўғрисидаги билимлар чуқурроқ ўқитилмоқда ва экология фан сифатида умумтаълим мактабларида жорий этилган. Масалан, Россия Федерациясининг умумтаълим мактабларида 2-синфдан 11-синфгача экология алоҳида фан сифатида ўқитилади.

Республикаимиз табиати келажакда янги экологик муммоларга дуч келмайди деб ҳеч ким кафолат бермайди, қачонки, бу соҳада аҳолининг билим савияси ортмаса, мумаммоларни ечишга қаратилган илмий тадқиқот ишлари сони кўпаймаса. Шу сабабдан, Ўзбекистон Республикаси таълим муассасаларида узлуксиз экологик таълимни йўлга қўйиш орқали жамиятимизнинг экологик онги ва маданиятини янада ошириш мумкин.

Ўз фарзандининг экологик маданиятини ошириш ҳар бир ота-онанинг вазифасидир. Зеро, барча таълим-тарбия оиладан бошланади. Оила эса, жамиятнинг бир бўғинидир. Демак, узлуксиз экологик таълимни қуйидаги босқичларда ўтказиш тавсия берилади:

- биринчи босқич, оила ва мактабгача таълим муассасаларида;
- иккинчи босқич, умумтаълим мактабларида;
- учинчи босқич, академик лицей ва касб-хунар коллежларида;
- тўртинчи босқич, олий ўқув юртлари ҳамда кадрлар малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш институтларида.

Узлуксиз экологик таълимни жорий қилиш орқали ўқувчи-ёшларнинг онгида табиатга ва унинг ресурсларга бўлган ижобий муносабат, шу соҳадаги юксалиш ҳамда уларнинг комил инсон сифатида шаклланишига еришиш мумкин.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, табиат инсонларнинг барча моддий, маънавий, руҳий эҳтиёжларини қондирувчи асосий манбадир. Шундай экан узлуксиз экологик таълимни жорий қилиш ва бу орқали табиатни асраб қолишимиз ҳамда кўзлаган мақсадимизга эришиш имкониятимиз бўлади ■

---

**Фойдаланилган адабиётлар**

1. Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт ка-  
фолатлари // «Ўзбекистон».-Тошкент, 1997.
2. Турсунов Х.Т., Рахимова Т.У. Экология // Ўқув қшлланма. –Тошкент, 2006.
3. Ҳасанбоева О., Жабборова Х., Нодирова З. Табиат билан таништириш методикаси // Ўқув қшлланма.  
«Чўлпон».-Тошкент, 2013.
4. [www.lex.uz](http://www.lex.uz) – (Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами расмий сайти). «Табиатни муҳофаза  
қилиш тўғрисида»ги қонун.
5. [www.gov.ru](http://www.gov.ru) – (Россия Федерацияси ҳукумати расмий сайти).

## АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ХЛОПКОУБОРОЧНЫХ МАШИН

**Махсудов Пулатжон Махсудович**

кандидат технических наук, доцент  
заведующий кафедрой

**Хайдаров Хабибулло**

кандидат технических наук, доцент  
Наманганский инженерно-технологический институт  
Республика Узбекистан

**Аннотация.** Данная научная статья посвящена вопросам оценки качества работы хлопкоуборочных машин. В статье проанализированы существующие способы оценки качества работы уборочных машин. Рассмотрено применение выборочного метода для производственного контроля качества работы уборочных машин.

**Ключевые слова:** хлопок, хлопкоуборочная машина, оценка качества работы, текущий контроль, приемочный контроль, потерь хлопка, хлопок сбитого на землю, хлопок оставленного на кустах, учетная делянка

Оценка качества работы уборочных машин в производственных условиях - весьма сложная проблема.

Впервые необходимость включения в операционную технологию научно обоснованных методов контроля и оценки качества проведения механизированных работ, стимулирующей оплаты труда исполнителей за высокое качество их выполнения обосновал профессор Ю.К. Киртбая [1].

Для оценки качества работы хлопкоуборочных машин в полевых условиях производится текущий и приемочный контроль [2].

Текущий контроль осуществляет механизатор или контролер по качеству, во время работы машины. Цель текущего контроля - уточнение технологических регулировок для получения высокой производительности машины и обеспечения высокого качества уборки.

Приемочный контроль производит контролер, агроном или фермер после окончания смены. При этом выводят среднюю оценку за смену по трем замерам, которую учитывают затем при оплате труда механизатора.

Контроль за количеством сбитого на землю и оставленного на кустах хлопка, согласно имеющейся "Операционной технологии механизированной

уборки хлопка-сырца и стеблей хлопчатника" [2], рекомендуется осуществлять в 3...5 местах убираемого поля по диагонали с длиной учетной делянки равной 3 м. Хлопок, вручную подобранный с земли и собранный с кустов, отдельно взвешивают и определяют среднюю массу из 3...5 замеров. Затем определяют количество хлопка, сбитого на землю и оставленного на кустах, в процентах по формулам:

$$П_з = \frac{P_з}{l \cdot U_x} \cdot K$$

хлопок, оставленный на кустах

$$П_к = \frac{P_к}{l \cdot U_x} \cdot K$$

Где

$P_з$  -  $P_к$  соответственно масса хлопка, выбранного с земли и с кустов, кг ;

$l$  - длина учетной делянки, м ;

$U_x$  - урожайность хлопчатника по раскрытому хлопку, ц/га;

$K$  = условный переводной коэффициент, 1/м ,

$K = 11111$  - для междурядий 90 см ,

$K = 16666$  - для междурядий 60 см .

Сбивание нераскрывшихся коробочек оценивается в шт. на 1 пог.м.

Метод контроля по операционной технологии является трудоемким и поэтому зачастую не применяется.

Оценке качества работы хлопкоуборочных машин посвящен ряд исследовательских работ [3,5,6,7].

В работе Шполянского Д.М. [3] предлагается упрощенный метод оценки качества работы хлоп-

коуборочной машины, основанный на определении количества хлопка, обитого на землю и оставленного на кустах не по массе хлопка, а по числу семян в массе. Для этого по диагонали поля из разных ярусов хлопчатника (случайная выборка) собирают 10 раскрытых коробочек, затем подсчитывают число долек  $n_d$  в них. Из этого числа долек выбирают 10 шт и подсчитывают число семян  $n_c$  в них. После этого определяют среднее число семян в одной коробочке, т.е.

$$n_{ск} = \frac{n_d \cdot n_c}{100}$$

где:

$n_d$  - число долек в 10 коробочках, шт ;

$n_c$  - число семян в 10 дольках, шт •

До прохода агрегатов отмечают учетные делянки длиной 2-3 м и подсчитывают число раскрытых коробочек на этих делянках.

Используя ранее определенное среднее число семян учетной длины участка, получено:

$$n_c = n_k \cdot n_{ск}$$

где:  $n_c$  - среднее число семян на учетной делянке, шт ;

$n_k$  - число коробочек на учетной делянке, шт ;

;

$n_{ск}$  - среднее число семян в одной коробочке, шт .

После прохода машины собирают вручную хлопок на учетной делянке (сбитый на землю и оставленный на кустах). Подсчитывают число семян в сбитом хлопке на землю  $n_з$ , в оставленном на кустах  $n_k$ .

Количество сбитого и оставленного хлопка в процентах определяют по соотношениям:

$$P_з = \frac{n_з}{n_c} \cdot 100$$

$$P_k = \frac{n_k}{n_c} \cdot 100$$

Применение этого метода оценки качества работы хлопкоуборочных машин позволяет простым способом определить количество работы машин, но трудоемкость этого метода высокая, достигает 0,33 чел-ч на одну проверяемую машину.

Для выполнения контроля по методике Турсунова Н. [4] достаточно знать урожайность, среднюю массу одной дольки и количество долек, сбитых машиной внутри наложенной рамки. Подсчет количества хлопка, оставленного на кустах  $P_k$  и сбитого на землю  $P_з$ , должно произвести по формулам:

$$P_k = \frac{10 \cdot n_d \cdot m_d}{F_y \cdot C_x} \quad (11)$$

$$P_з = \frac{10 \cdot n_o \cdot m}{F_y \cdot C_x} \quad (12)$$

где:

$n_d$  - количество долек в пределах учетной рамки ;

$m_d$  - масса одной дольки, г ;

$F_y$  - площадь учетной делянки, ;

$C_x$  - урожайность участка по раскрытым коробочкам, ц/га;

10-коэффициент перевода.

Однако, автор не обосновал оптимальную площадь учетной рамки, которая обеспечивает наименьшую трудоемкость и наибольшую точность.

В работе Джого А.К. [6] для определения агротехнических показателей качества работы машины использует счетную линейку "потерь хлопка".

Для этого на подготовленном поле для машинной уборки намечают рядок с длиной 3 м. Затем на этом рядке подсчитывают количество открытых коробочек, долек в 10 коробочках и семян в 10 дольках с разных коробочек и долек. Пропускают машину и после ее прохода определяют количество семян в 3 метровом рядке (на кусте и на земле), и затем по счетной линейке "потерь хлопка" - определяют количество хлопка, оставленного на кустах и сбитого на землю.

Известна также методика определения качества работы хлопкоуборочных машин в США [7].

Главная отличительная особенность этой методики заключается в оценке работы машины не по массе, оставшегося на кустах и сбитого на землю после прохода машины хлопка, а по количеству семян, оставшихся на кустах и сбитых на землю.

Суть методики сводится к методике, изложенной в работе [6], данная методика оценки качества тоже является трудоемкой, и в основном используется при проведении сравнительных испытаний различных модификаций хлопкоуборочных машин на МИС.

Наряду с большим количеством полученных материалов, существующие в настоящее время методики оценки качества работы хлопкоуборочных машин, не имеют достаточного научного обоснования, при этом оценка качества работы машин осуществляется путем визуального осмотра участка поля, т.е, субъективно. Примеры показывают, что необъективность в этом вопросе приводит к нежелательному психологическому настрою механизатора, особенно это важно в условиях хозрасчета и когда идет речь о дифференцированной оплате труда, при подведении итогов которого объективность должна быть прежде всего.

Кроме того известны методы статистического контроля, разработанные Шором Я.Б., Длинном А.М., Колмогоровым А.Н. [8, 9, 10] для объективной оценки качества промышленной продукции, в основе которых лежит метод малых выборок.

Впервые в своих исследованиях Машков Е.А. [11] применил теорию случайных функций для обоснования выборочного метода для производственного контроля качества работы зерноуборочных комбайнов, в основе которых лежит метод малых выборок.

Таким образом, анализируя приведенные материалы по контролю качества работы сельскохозяйственных машин, можно сделать вывод, что положи-

тельные стороны имеющихся методов могут быть использованы также и применительно к работе хлопкоуборочных машин.

Понимая важность оперативного наблюдения, приемки и оплаты работ с учетом зональных особенностей многие фермерские хозяйства самостоятельно и по своей инициативе разрабатывают и осваивают соответствующие методы контроля и оценки работы хлопкоуборочных машин.

Из анализа приведенных материалов следует, что в настоящее время существующие методики оценки качества работы хлопкоуборочных машин, не имеют достаточного научного обоснования ■

#### **Список литературы**

1. Киртбая Ю.К. Научные основы построения зональных систем машин для сельскохозяйственного производства – В сб.: «Современные проблемы механизация сельского хозяйства».-М.: ВИМ 1967.
2. Операционная технология механизированной уборки хлопка-сырца и стеблей хлопчатники.-Янгиюль, УзМЭИ, 2016
3. Шпольянский Д.М. Комплексная механизация уборки хлопка. М.:Высшая школа, 1977
4. Турсунов Н.С. Исследование эксплуатационных свойств хлопкоуборочных машин с целью повышения эффективности их использования на уборке урожая тонковолокнистого хлопчатника.-Дисс. ... канд.техн.наук. –Душанбе, 1978
5. Махсудов П.М., Орипов Н., Бекмирзаев Р. Влияние сроков уборки на естественные потери хлопка. Уфа, Ж. «Высшая школа», Уфа, №10, 2016
6. Джого А.К. Исследование и повышение стабильности технологических регулировок уборочного аппарата, влияющих на качества работы хлопкоуборочных машин.-Дисс....канд.техн.наук.- Ташкент, 1980
7. Спешаков Р. Совершенствование методики агротехнической оценки работы хлопкоуборочных машин.-Сб. «Механизация процессов растениеводства в орошаемой зоне Узбекистана» Вып.26, Ташкент, 1986
8. Шор Я.Б. Статистические методы анализа и контроля качества и надежности. М.: «Советское радио», 1962
9. Длин А.М. Применение метода наименьших квадратов для изучения влияния технологических факторов на качество продукции.- М.: Московский экономико-статистический институт, 1965.
10. Колмогоров А.Н. Статистический приемочный контроль при допустимом числе дефектных изделий равно нулю - Ленинград, Ленинградский дом научно-технической пропаганды, 1951.
11. Машков Е.А. Выборочный определения потерь зерна за жаткой комбайна.- Техника в сельском хозяйстве, 1971.- №8

## MEDICAL INFORMATION SYSTEM FOR CLINICS

**Sattarov Akbar Baxtiyarovich**  
**Turopov Sherzod Nurmatovich**

assistant

*Tashkent University of Information Technologies named by Muhammad al-Xorazmiy*

**Abstract.** *The problem of a modern medical information system based on the technology of open source software Yii Framework (MVC) using database PostgreSQL is considered. An architecture system, methods of an administering is offered. The methods of constructing of the various medical forms is developed. The system has a modular structure that allows implementing it to related medical centers and clinics of Uzbekistan to the relatively easy adaptable system.*

The work is intended for the design of corporate health information systems based on the technology Yii Framework (MVC), and the database PostgreSQL.

The purpose of the system - improving the quality and accessibility of medical care by automating the work of employees in all areas of health centers and clinics.

In health care the developed foreign countries is widely used medical information systems [1-4]. In our Republic was developed and exploitation of the main components of the information system of JSC RSTSU [9-10] on the basis of Oracle, PostgreSQL. Different approaches and methods for creating MIS are given in [5-8]. But the costly requirements for licenses and reliance on foreign experts with the follow-up support system creates difficulties in the use of foreign developments.

The software is developed based on modern web technologies and management systems Yii Framework database PostgreSQL 9.1.

The system allows use without major costs in all specialized centers and clinics Health Ministry of Republic of Uzbekistan. In the framework of the tasks of creating a system of automation of activity of the department is subject to medical institutions and their unification. The system consists of various software modules. In particular, the module "Registry" gives the possibility of generating a unique number for the patient with the possibility of expansion during re-entry, if it opens a new history of the disease. Archival information should be stored and displayed a doctor, if you scan a patient badge. For convenience, the system is automated input of patient data (drop down box, select from a list etc.).

Module "Pharmacy" - Extended integration of pharmacy network with the ability to monitor appointed and entered drugs both offices and for each individual patient. Information about medicines to patients during treatment should be made available in real time at the appropriate level of access to a doctor, nurse, pharmacist.

The subsystem consists of the administration of the

system:

- Module general system configuration, it provides configuration settings and specifications;
- Module authentication and authorization;
- Module reference guides and classifiers;

The system consists of several parts, which include access control which is controlled by the system administrator. The administrator has the right to create role and provides the necessary privileges to these roles. Members received sensitive access their roles.

The software product is the competitive with foreign counterparts and may be using to export.

Object-relational approach in the mission. MVC technology is ideal for the implementation of a health information system, aimed at medical electronic document management and collaboration of users with electronic documentation. However, a number of tasks, such as financial accounting, statistics, inventory control and some other, more efficient operating environment of traditional relational database management systems. Therefore, the system is based on object-relational principle that fundamentally different system - Yii Framework and PostgreSQL function as a team, complementing and reinforcing the dignity of each other and concealing flaws.

The architecture is based on a modular architecture, which uses the following basic software modules.

The base of passport data - designed for centralized storage of all social patient information (passport number, place of work and residence, insurance policies, benefits, disability, etc.). as well as to automate the admissions registry and hospitals.

Database outpatients specially designed for use in the clinic. It contains the electronic card attached to the outpatient polyclinic troops and calls embedded specialized subsystems - baseline medical examination, dispensary observation, vaccine prevention, etc.

The database archive. It collects information outdated or rarely used hospital records. Functionally, the archive has strong restrictions to allow to accumulate large amounts of information. In fact, a bunch of archive database histories or outpatients, based on our unique technology of the variable kernel allow you to store all medical information LPU forever without loss of performance.

The system uses electronic journals. It allows without any additional processing load on the server generate a variety of data, specialized for specific tasks ■

---

*References*

1. Elyanov M.M. Medical information technology. Catalog. Vol . 13. - М .: CapitalPress, 2013. - 300 p.
2. Frolova M.S. The principles of integration of medical equipment to the medical information system Journal : Modern high technologies in 2013.
3. Korobkina D.V., Varanovskiy N.V. Prospects of creation of MIS Magazine Cloud of science 2014.
4. George Worsley , John Drake PostgreSQL Professional 2003 380 p.
5. Akilov F.A., Aripov M., Babayev O., MukhtarovSh, Elov B.B. By developing a health information system . Proceedings of the International Conference "Actual Problems of Applied Mathematics and Information Technology - Al -Khwarizmi 2014 " Samarkand, 2014 , 81-83.

## ZAFARONO'SIMLIGININGINSONORGANIZMIGATA'SIRI

**Ziyavutdinova Xumora Shermamatovna**

*Andijon davlat universiteti Psixologiya kafedrasida o'qituvchisi:*

**Tulanova O'g'iloy Zokirjon qizi**

*Tabiiy fanlar fakulteti kimyo yo'nalishi 3- bosqich talabasi:*

**Annotatsiya.** Za'faron o'simligining biologik xususiyatlari, kimyoviy tarkibi, tibbiyotda qo'llanilishi, inson psixikasiga ta'siri yoritilgan.

**Kalit so'zlar:** za'faron, karotin, tiamin, riboflamin, flavanoid, stress, psixotrop, serotonin.

Sayyoramiz o'simliklar dunyosi hilma hil bo'lib, ular orasida yovvoyi, madaniy, shifobaxsh, noyob turlarni uchratishimiz mumkin. Har bir o'simlik boshqa hech bir o'simlikda takrorlanmas biologik va kimyoviy sifatlarga egadir. Har bir o'simlik tarkibida inson organizmi uchun foydali yoki zararli bo'lgan moddalar mavjud bo'lib, hozirgi kunda dorivor o'simliklardan tabobatda va aholining turmush sharoitida keng foydalanib kelinmoqda. Shunday o'simliklar qatoriga inson organizmi uchun nihoyatda foydali va yetishtirish daromadli bo'lgan o'simlik - „ za'faron“ni ham kiritishimiz mumkin.

Bu - o'simlikning nomi deyarli hamma tillarda arabcha "sariq" ma'nosini beradigan "za-fran" so'zidan olingan bo'lib, qadimda mazkur noyob o'simlikdan bo'yoqlash moddasi sifatida foydalanilganidan dalolat beradi. Hozirgi davrda za'faron o'zining azaliy ahamiyatini yo'qotib, asosan tibbiyotda, pazandalikda, farmasevtikada (300 dan ortiq dori tarkibida), sanoatda ishlatiladi va oltin bilan teng baholanadi. Za'faron iste'moli nafaqat inson tanasiga ta'sir qiladi, balki uning me'yorda iste'mol qilinishi inson ongiga, psixikasiga ta'sir etishi ham aniqlangandir. Yer yuzida bugungi kunda yiliga faqat 300 tonna za'faron yetishtiriladi.

**Biologiyasi.** Za'faron - gulsafsardoshlar oilasiga mansub ko'p yillik, tuganak piyozli o'simlikdir. Yovvoyi holda uchramaydi. Piyozining diametri 1-2 sm. Bargi 5-15 ta, och sariq rangda. Guli 1-4 ta, gultoqi oqish, pastki qismi binafsha rang, uzunligi 2-4 sm. Yilda bir martagina fevral-iyulda gullaydi. Aprel-avgustda meva beradi. Uni ekish vaqti o'simlik tinim davriga o'tgan paytda ya'ni iyul-avgust oylariga to'g'ri keladi. Za'faronni asosan gulining ichidagi qizil rangli ustunchasi oktyabr-noyabr oylarida teriladi va za'faron tayyorlash punktlariga yuboriladi. Bir gektar yerdan birinchi ekilgan yili o'rtacha 4 kg, ikkinchi yili esa 7-8 kg, keyingi yillarda esa 15-16 kg dorivor hosil olinadi. Za'faron tarkibida efir moyi bo'lgani uchun hidi juda o'tkir va yoqimli. 90-100 ming dona za'faron

gulidan 1 kg qurigan gul tumshuqchalari olinadi.

**Kimyoviy tarkibi.** Za'faronning kimyoviy tarkibi 10-12 % suv, 5-7 % mineral moddalar, 5-8 % moy, 12-13 % oqsil va eng oz miqdorda yog' ekstraktidan iborat bo'lib, o'ziga xos va xushbo'y yoqimli moddalardan tarkib topgan.

Za'faron guli tumshuqlari eritmasi inson organizmiga zarur bo'lgan karotin, tiamin, riboflamin, flavanoidlar, kalsiy, fosfor kabi moddalarga va turli vitaminlarga boy.

Za'faron yetishtirishdan asosiy maqsad uni jahon bozoriga olib chiqishdir. Za'faron dunyodagi eng qimmat ziravorlardan hisoblanadi. Qadimda uni pul o'rnida qo'llashgan. O'rta asrlarda bir qadoq (450gr) za'faronni zotli arab chopqir otiga ayirboshlash mumkin bo'lgan. Jahon bozorida 1 kilogramm za'faronning narxi 400 dollordan 2950 AQSh dollarigacha baholanadi. Za'faron qimmatbaholigining sababi ikkita: birinchidan, uni yetishtirish juda mashaqqatli ish, ikkinchidan, xushbo'yliigi, ta'mi va davolash xususiyatlari bo'yicha za'faron ziravorlar orasida tengsizdir. Bugungi kunda za'faron Eron, Turkiya, Ozarbayjon, Rossiya, Xitoy, Hindiston, Avstraliya kabi o'n beshdan ortiq mamlakatda yetishtirilmoqda.

Za'faron yiliga bir marta 10-15 kun ommaviy gullaydi, har bir gul ochilishining davomiyligi faqat 2-3 kun bo'lib, qirmizi "krokus" onalik guli tumshuqlarining quritilganidir. Za'faron gullari va xususan onalik gullarini qayta ishlash faqat qo'l mehnati bilan amalga oshiriladi. Bu gullar tumshug'i faqat gullarning birinchi ochilgan kuni qirqib olinishi zarur. Uning sifati terim va uni quritishning tezligi bilan bog'liqdir. Bir kilogram za'faron yig'ish uchun tongda quyosh hali onalik gullaridagi changchilarni quritib ulgurmasidan, 200 ming dona atrofidagi guli terib olinishi zarur. Bir gektar yer maydonidan terimchilarning mahorati va ob-havoning munosib sharoitiga qarab 8-12 kg za'faron yig'ib olish mumkin.

**Inson psixikasiga ta'siri.** Qadim zamonlardan ma'lumki, u nodir va bemisil xususiyatlarga ega. Za'faron quvonch va xursandchilik baxsh etuvchi, tushkunlikdan chiqaruvchi, quvonch gormoni - serotonin ishlab chiqarish xususiyatiga egadir. Za'faron - inson doimiy iste'mol qilishga o'rganib qolmaydigan, yengil psixotrop moddadir. Za'faronni choy, kofe va alkogolsiz

ichimliklarga qo'shilsa inson miyasini tinchlantirib, osoyishtalik bag'ishlaydi. Qaynoq sutga qo'shib ichish bosh miya to'qimalarini o'sishiga ijobiy ta'sir etadi. Xotirani, aqliy faoliyatni sezgi organlari faoliyatini yaxshilaydi, kayfiyatni ko'taradi, stressdan halos etadi. Za'faron iste'molida uning juda oz miqdoridan foydalaniladi. Shifokor tavsiyasiga binoan iste'mol qilish zarur. Me'yorida ortiq iste'mol qilinganda inson dastlab aqliy faoliyatini yo'qotib, serotonin gormoni haddan ziyod ko'p sintez qilinishi natijasida ko'p kuladigan bo'lib qolishi, oxir oqibat o'limga sabab bo'lishi mumkin.

**Tibbiyotdagi ahamiyati.** O'rta Osiyo buyuk allomasi Abu Ali ibn Sino „za'faron ichish rangni chiroyli, ko'zni ravshan, yurakni quvvatli qiladi“ deb aytib o'tganlar. Za'faron – mijozni issiq, erituvchi va ochuvchi ta'sir qiladi. Qon tomirdagi tiqilmalarni ochadi, qonni va safro xiltini tozalaydi. Sariq kasalligini, jigarning sovuqligi, jigar serrozi va o't qopiga ham juda foydalidir. Xafaqon kasalligida ichiladigan Enam, Enap dorilarning o'rnini bosa oladi. Za'faron butun organizm hujayralarini oziqlantiradi, terini silliq qiladi, rangni tiniqlashtiradi xotira va aqliy faoliyatni yaxshilaydi, kayfiyatni ko'taradi. Za'faron 100 dan ortiq xastaliklarni davolovchi shifobaxsh xossalarga ega. Amalda xar qanday xastalik, u boshlanish bosqichidami yoki rivojlangan oxirgi

bosqichidami, bundan qat'iy nazar, za'faron yordamida 85-87 % ga shifo topadi. To'rt ming yillik ishlatilish tarixida uning to'qsondan ortiq kasallikka davo ekanligi aniqlangan. Tadqiqotlar buni qayta-qayta isbotlagan.

Onkologik kasalliklarni (oxirgi bosqichida ham saraton o'simtlariga qarshilik ko'rsatadi va o'sishini to'xtatadi) davolashda; nevrozdan forig' qiladi; ereksiyani yaxshilaydi; allergiyadan xalos etadi; butun organizmni yoshartiradi; organizmdagi radiatsiya darajasini pasaytiradi; ko'rish qobiliyatini tiklaydi; ichkilikbozlik illatidan xalos etadi; shamollash va spazmalarni chiqarib yuboradi.

Uni hozirda mamlakatizga Eron, Hindiston, Kashmirdan olib kelinadi. Za'faronning foydali xususiyatlari juda ko'p lekin, shu qatorida hamma narsada me'yor bo'lgani kabi za'faron iste'molida ham me'yorga e'tibor berish shartdir. Chunki me'yordan ortiq iste'mol qilinsa zaharlanishga, sezgi organlari qattiq zo'riqishiga hatto o'limga olib kelishi mumkin ekan. Me'yorni esa tabib yoki davolovchi vrach bilan maslahatlashish zarur. Za'faron shifobaxshligi xususiyatidan tabiblar orasida o'simliklar qiroli deb ham ataladi.

Za'faronning foydali xususiyatlari va jahon bozorida ahamiyatidan kelib chiqib, za'faronning yetishtirilishi har bir davlat iqtisodiyotiga, aholining sog'lom turmush darajasiga ta'sir etishini aytishimiz mumkin■

#### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Oripov R, Xalilov N. "O'simlikshunoslik" O'quv qo'llanma, Samarqand, 2006 y.
2. Atabayeva X.N va boshqalar. "O'simlikshunoslik", T. Mehnat 2000 y
3. Internet materiallari.

## ЛИТЕЙНЫЕ СВОЙСТВА ИНДУКЦИОННЫХ И ВАГРАНОЧНЫХ ЧУГУНОВ

**Нормуродов У.Э.**

(Алмалыкский филиал ТашГТУ имени Ислама Каримова)

УДК.621.74

Одной из наиболее важных характеристик плавильного агрегата является минимальное отклонение химического состава полученного металла от заданного. Индукционные плавильные печи обладают рядом существенных предпосылок для получения чугуна заданного состава, к которым относятся пониженный угар, эффективное перемешивание ванны, периодичность плавки и возможность регулирования состава и температуры расплава. Однако в условиях массового производства эти преимущества индукционной плавки не всегда используются из-за недостаточно четкой организации весового хозяйства и отсутствия на некоторых заводах быстродействующего оборудования для химического анализа. Многие современные индукционные печи оборудуют взвешивающими устройствами (прессдукторами), рациональная эксплуатация которых позволяет установить действенный контроль за расходами металла и режимом загрузки и выдачи.

Получение чугуна необходимого химического состава зависит также от стабильности снабжения индукционных печей металлическими отходами, однородными по химическому составу. Оптимальным вариантом является обеспечение плавильного участка технологическими отходами металла, полученными при обработке определенных марок стали и чугуна. Однако потребность в них не всегда полностью удовлетворяется, поэтому приходится использовать различные по составу отходы металла. Разделение металлоотходов по маркам, надежность работы взвешивающих устройств, и быстрота химического анализа являются основными факторами, обеспечивающими получение точного химического состава.

Для оценки точности по химическому составу

произведена статистическая обработка нескольких плавков чугуна СЧ 18-36, проведенных на вагранках емкостью 20 т и на тигельных индукционных печах емкостью 12 т. Шихта ваграночной плавки имела следующий состав, %:

Передельный чугун	54,8	
Возврат собственного производства		27,8
Брикетируемая чугуночная стружка		6,0
Сталь тяжеловесная кусковая	3,0	
Ферромарганец ФМ	0,4	
Ферросилиций ФС18	8,0	
Итого	100	

В шихту индукционной плавки входили следующие составляющие, %:

Стальные отходы	78	
Возврат собственного производства		14
Чугунная стружка россыпью		8
Итого	100	

В качестве стальных отходов для индукционной плавки применяли трансформаторную сталь с средним содержанием кремния 2,5%. Это позволило отказаться от использования ферросилиция. В качестве карбюризатора применяли графит в зернах, расход которого составил 12—15 кг/т чугуна. В обоих случаях для каждого из элементов определяли среднеквадратическую погрешность и доверительные интервалы при заданной надежности,  $\alpha = 0,99$ . Точки, в которых фактический интервал был больше доверительного, отбрасывали, после чего проводили вторичную обработку. Затем определяли относительную погрешность для содержания рассматриваемого элемента. Результаты статистической обработки представлены в табл. 1.

Показатель	C	Si	Mn	Cr	S	P
<b>Вагранка</b>						
Среднее содержание	3.64	2.26	0.67	0.15	0.073	0.075
Доверительный	0.04	0.07	0.04	0.02	0.0015	0.005
Относительная погрешность	1.0	3.0	5.98	13.3	20.5	6.66
<b>Индукционная печь</b>						
Среднее содержание	3.71	2.05	0.99	0.17	0.032	0.069
Доверительный	0.04	0.15	0.05	0.01	0.004	0.003
Относительная погрешность	1.07	7.3	5.05	5.88	12.5	4.35

На основе полученных данных можно сделать следующие выводы. В условиях массового производства имеются объективные предпосылки для получения в индукционных тигельных печах более точных результатов химического анализа чугуна, чем в условиях ваграночного переплава, однако для этого необходимо совершенствование

методов подготовки шихты.

Па рис. 1, а-в приведены частотные характеристики углеродного эквивалента, содержания фосфора и хрома в чугунах, полученных в индукционных печах и в вагранках. По результатам анализа выявлено, что разброс химического состава чугуна в обоих случаях практически одинаков.

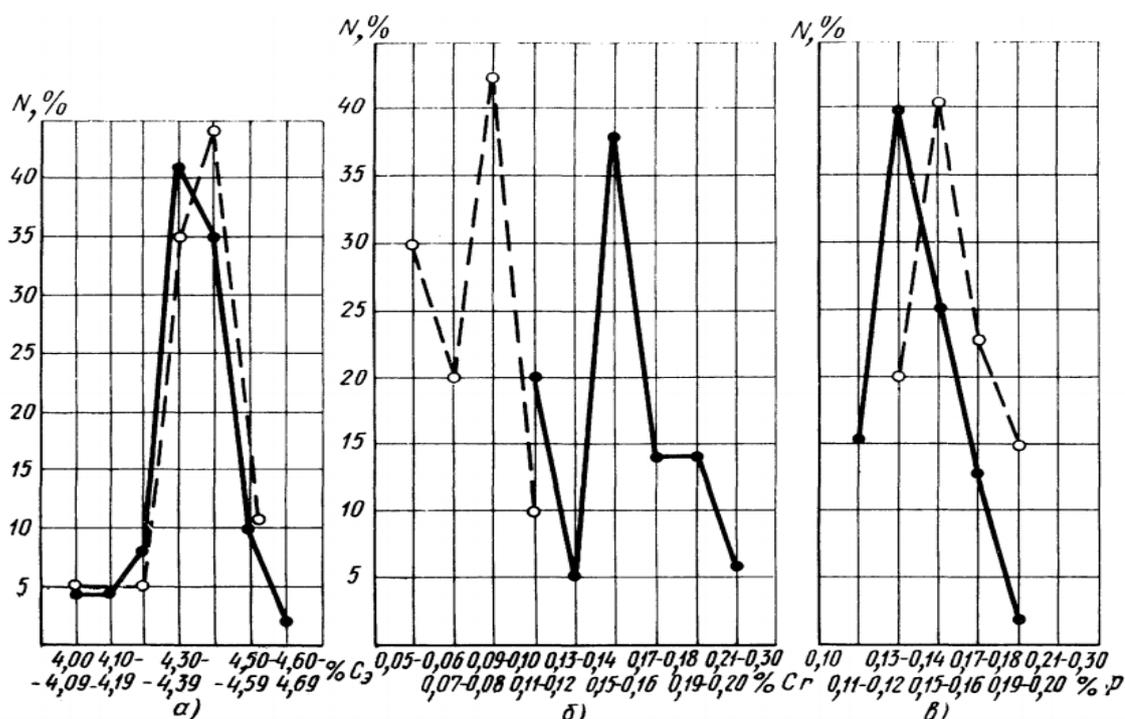


Рис.1. Частотные характеристики:

а- углеродного эквивалента  $C_3 = (C - \frac{1}{3}Si) \%$ ;

б - содержание Cr;

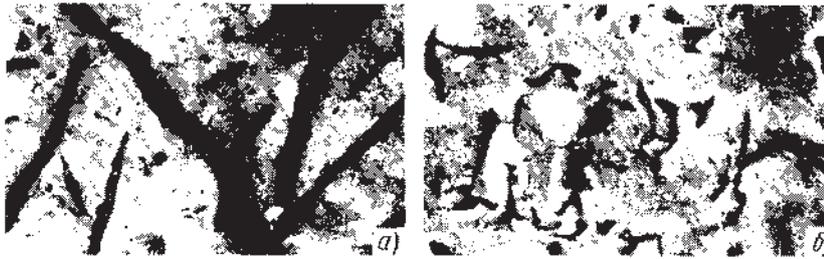
в - содержание P

1- индукционные печи, 2- вагранки; N- количество случаев

Жидкотекучесть чугуна, получаемого в индукционной печи, зависит от многих факторов. Она увеличивается при повышении до некоторого предела углеродного эквивалента, температуры перегрева и времени выдержки металла. Увеличение количества ферросилиция, например, повышает вязкость металла, для понижения которой требуется последующая выдержка. Вязкость чугуна возрастает с увеличением содержания стали в шихте в результате увеличения хрома и уменьшения фосфора (табл.1).

Для исследования особенностей графитизации

индукционного чугуна измеряли электросопротивления чугуна с момента заливки до затвердевания. Так как электросопротивление пластинчатого графита в несколько раз выше сопротивления металлической основы, то можно было ожидать его понижения при увеличении дисперсности графита и количества связанного углерода. Испытания проводили при затвердевании в форме образца диаметром 30 мм. В сухую форму вводили стальные электроды. Электросопротивление измеряли микроомметром с момента заполнения формы жидким металлом.



**Рис. 2.** Микроструктуры чугуна; X 500:  
а — вакуумночного; б — из индукционной печи

Повышенный перегрев, интенсивное перемешивание металла и выдержка его в тигле приводят к некоторому различию в кристаллизации немодифицированных вакуумных и индукционных чугунов.

В последнем случае отмечается склонность к кристаллизации с образованием структурно-сво-

бодного цементита, измельчение графита, увеличение связанного углерода, а также склонность к образованию междендритного графита. На рис-2. а, б показаны микроструктуры чугуна СЧ 18-36 вакуумной и индукционной плавки. Сравнение микроструктур подтверждает уменьшение включений графита в индукционном чугуне ■

#### Список литературы

1. Дальский А.М. Технология конструкционных материалов. – М.: Машиностроение, 2000. - 397 с.
2. Вашенко К.И. Шумихин В.В. Плавка и выпечная обработка чугуна. Киев, Высшая школа. 1992 г.
3. Справочник по чугунному литью. Под ред. Н.Г.Гиршовича. Л., "Машиностроение", 2008, 758 с.
4. Производства стальных отливок под ред. Л.Я. Козлова Москва, МиСиС, 2003.

**«КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОЛОКНА НОВЫХ ЛИНИЙ  
ХЛОПЧАТНИКА, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЛЁГКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**QUALITY FACTORS OF NEW LINE OF COTTON FILAMENT MEETING THE  
DEMANDS OF LIGHT INDUSTRY**

**Болтабаев Х.А.**

*К.С.-Х.Н.,*

*доцент Наманганского инженерно - технологического института (г. Наманган)*

**Boltabaev H.A.**

*candidate of agricultural sciences*

*docent of Namangan institute of engineering and technology (Namangan)*

**Эргашев А.**

*студент*

*Наманганского инженерно - технологического института (г. Наманган)*

**Ergashev A.**

*student*

*teacher of Namangan institute of engineering and technology (Namangan)*

УДК: 633.51: 677.53

**Аннотация.** По результатам анализов, полученных при испытании качества волокна конкурсного сортоиспытания линий хлопчатника, дана оценка микронейру волокна, прочности, длине, однообразности, индексу коротких волокон, относительному удлинению, засорённости, числу дефектов (Cnt).

**Ключевые слова:** Хлопчатник, линии, качество волокна, микронейр, прочность, длина, индекс коротких волокон, относительное удлинение, засорённость.

**Abstract.** Based on the results of tests obtained during the testing of the quality of the fiber for competitive variety testing of cotton lines, the micro fiber of the fiber, strength, length, monotony, short fiber index, relative elongation, blockage, number of defects (Cnt) is estimated.

**Key words:** cotton, lines, fiber quality, micronaire, strength, length, index of short fibers, elongation, blockage.

**Введение.** Известно, что признаки качества хлопкового волокна, имеют большое значение на мировом рынке. Именно поэтому выведение сортов, отвечающих требованиям международных стандартов, является важной задачей и вопросом, стоящим перед селекционерами. В настоящее время, генетики-селекционеры, используя все доступные методы в сфере селекции, работают над поис-

ком качественных доноров по выходу волокна и скрещиванию диких образцов [3-4].

Выявлена возможность получения новых линий хлопчатника, резко отличающихся по экологическому и генетическому происхождению, полученные на основе скрещивания образцов, полученных путём скрещивания разных видов и подвидов хлопчатника и повторного скрещивания их с разными сортами, качество которых отвечают требованиям мировых стандартов [4-6].

Авторами доказано, что унаследование признаков качества волокна гибридов, полученных в участии сортов, принадлежащим к разным типам средневолокнистых сортов хлопчатника, полученные путём сложной гибридизации, зависит от генотипа материнского сорта и отбор рекомбинатов, свойственных тонковолокнистым сортам хлопчатника, полученных путём сложного скрещивания [1-2-5-6].

**Материалы и методы.** Выведение новых сортов хлопчатника очень важно для повышения урожайности хлопчатника в Республике. В настоящее время актуальной задачей является выведение новых скороспелых, высокоурожайных, высококачественных сортов хлопчатника, отвечающих требованиям мировых стандартов.

В повышении урожайности хлопчатника важно внедрение в производство скороспелых, урожайных сортов с высоким качеством волокна, которое отве-

чает требованиям международных стандартов.

Новые сорта должны обладать следующими параметрами: выход волокна должен быть высоким, семена обладать высокой жирностью, они должны быть устойчивыми к неблагоприятным условиям внешней среды (засоление почвы, низкая температура, суховей, засуха и т.д.), к болезням и вредителям, быть приспособленным к машинному сбору.

Для решения этих задач на Наманганской опытной станции «Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка», ведутся научно-исследовательские работы в определённом объёме. Создан ряд новых линий, которые сравнивались по ценным хозяйственным признакам с сортами хлопчатника внесённых в Государственный реестр. Для объективной оценки этих линий, по сравнению со стандартными сортами, при первичном размножении имеет важное значение проводимое конкурсное сортоиспытание в опытном хозяйстве.

Семена линий хлопчатника, изучены в конкурсных сортоиспытаниях на полях Наманганской научно-опытной станции при двух условиях: на незаражённой вертициллёзным вилтом почве (площадь деланки каждой линии 50,4 м<sup>2</sup> в четырех повторностях) и на заражённой вертициллёзным вилтом почве возбудитель -*Verticillium dahliae* Kleb (площадь деланки каждой линии 12,6 м<sup>2</sup> в шестикратной повторности), испытано всего 9 линий.

Эксперименты проводились на основе "Инструкции по государственному сортоиспытанию сельскохозяйственных культур" (1986), посев проводился по схеме 90 x 10 - 1. По росту и развитию хлопчатника проведены следующие фенологические наблюдения и учёты: всхожесть ростков хлопчатника до 50%, густота стояния (перед сбором), измерение высоты растений (до 1 августа), определение уровня заболевания вилтом (на 15 сентября), определение сортовой чистоты (в период массового цветения и созревания), созревание коробочек до 50%, определение качества волокна, определение урожая хлопчатника до 30 сентября и наступления холодов (1 сбор 30.09, второй сбор 10.10.).

**Результаты и их обсуждение.** Для оценки испытываемых линий использован средневолкнистый сорт Наманган-77 (принадлежащий к V- типу волокна). В 2015-2016 гг. изучено 9 новых выведенных средневолкнистых линий хлопчатника. Агротехнические мероприятия проведены по реко-

мендациям «Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка». Для определения качества волокна новых линий хлопчатника, взято по 100 штук коробочек каждой линии, образцы проанализированы в областной территориальной лаборатории «Сифат».

Качество волокна хлопчатника линий оценено по системе HVI. УСТЕР HVI 900 SA, полуавтоматическая система измеряет семь физических параметров. Система HVI 900 SA измеряет длину, прочность, однородность по длине, относительное удлинение, микронейр, цвет, засорённость. Все эти свойства имеют важное значение для определения качества волокна. Система испытания волокна на HVI 900 SA даёт возможность точно и надёжно в автоматизированном виде дать оценку качества волокна новых линий.

Полученные данные анализов приведены в диаграмме. В диаграмме приведены основные технологические показатели волокна: микронейр, прочность, длина, однообразность по длине, индекс коротких волокон, относительное удлинение, засорённость, число дефектов Cnt.

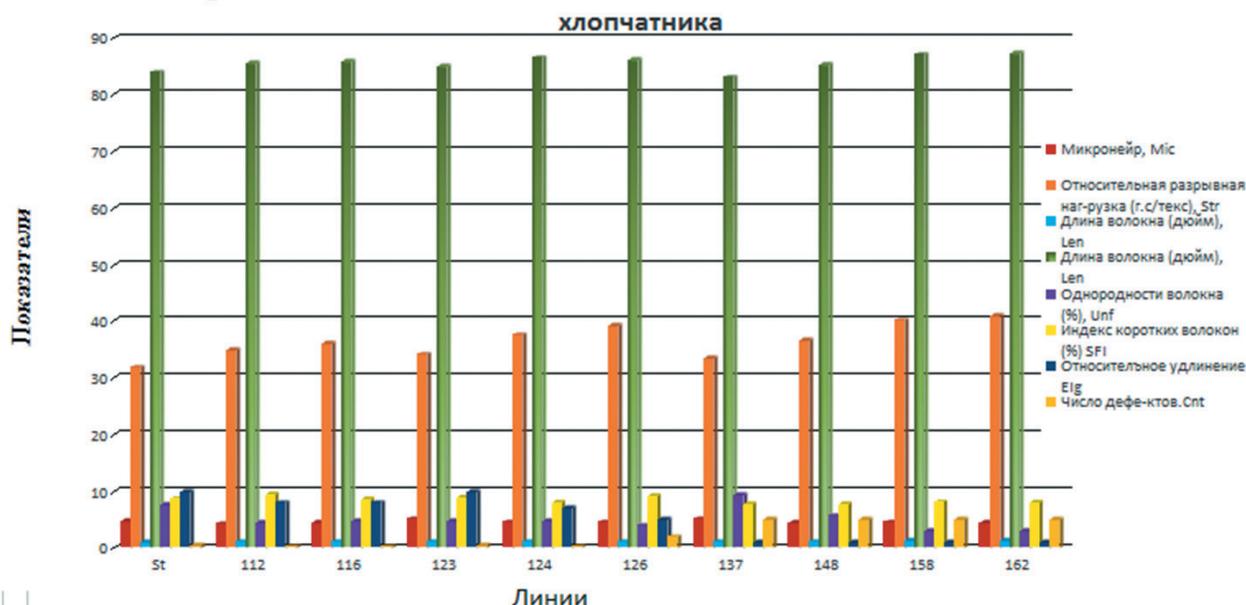
Анализы показали, что индекс микронейра линии 112 и 116 составляет 4,3-4,4 и является ниже индекса стандартного сорта (Наманган-77) на 4,8, то есть волокно тоньше и этот показатель 123 и 137 линии выше чем у стандартного сорта на 0,4. Индексы микронейр остальных линий составляет 4,5-4,6.

По относительной разрывной нагрузке все показатели изученных линий выше чем у стандартного сорта (31,9 г.с / текс) от 1,6 до 9,0 г.с / текс. составляет от 33,5 г.с / текс у 137 линии, до 40,9 г.с / текс у линии 162.

У всех изученных линий длина волокна составляет 1,10-1,29 дюймов и выше, чем у стандартного сорта (1,09 дюйм) на 0,01-0,20 дюймов. По этому показателю самые высокие результаты получены у линии 158 (1,29 дюйма) и у линии 162 (1,26 дюйма).

Одним из основных показателей волокна однородность у линии 137 равно на 83,1%. Только этот показатель ниже, чем стандартного сорта (83,9%), но у остальных изученных линий этот показатель выше от 1,1 до 3,3 %. Самые высокие результаты по этому показателю получены у линии 162 (87,2 %) и линии 158 (87,1 %).

Диаграмма. Технологические показатели качества волокна новых линий хлопчатника



Индекс коротких волокон (S.FI) – обычное волокно короче 0,5 дюймов не участвуют в процессе прядения и удаляются в виде отходов. Количество процентов (относительно массы) волокон короче 0,5 дюймов, определяется как количество коротких волокон. Эта величина изменяется у сортов хлопчатника в интервалах от 2% до 20%. Количество коротких волокон, изученных новых линий, было в интервале от 2,8% до 10,1%.

**Заключение.** В результате анализов, получен-

ных в конкурсных испытаниях качество волокна новых линий хлопчатника выявлено, что наиболее высокие результаты по всем технологическим показателям получены на линиях 112, 116 и 148. Эти линии по качеству волокна полностью отвечают всем требованиям лёгкой промышленности. Продолжаются исследования в научной опытной станции по доведению этих линий до уровня сорта и по обеспечению производства сортами с высоким качеством волокна ■

#### Список литературы

1. Х.Эгамов, А.Касимов, З.Рахмонов, А.Тешаев "Технологические качественные показатели новых линий хлопчатника", Усовершенствование агротехнологии возделывания хлопчатника и культур хлопкового комплекса. Сборник статей Республиканской научно-практической конференции. Ташкент, 2013 г., 377-378 с.
2. Саакова С., Хужамбергенов Н., Намозов Ш. Новые сорта хлопчатника- гарантия высококачественного урожая. Сельское хозяйство Узбекистана, №3, 2002г. 50 с.
3. Назаров Р. Ахмедов Ж, Кузибаев Ш., Бабаев Я., Амантурдиев А. «Перспективы развития хлопководства» 2003 г.
4. Абдуллаев А.- «Биология, селекция и семеноводство хлопчатника». Ташкент, 1989г., 57-61 с.
5. Иксанов А., Эгамбердиев А., Халманов Б. Волокно-главная продукция хлопководства. //Сельское хозяйство Узбекистана. –Ташкент, 2006. № 6. с. 11-12.
6. Намазов Ш.Э., Бабаев С.Г. Эффективность сложной межвидовой гибридизации в селекции хлопчатника. // Изд-во «Nison-Noshir»-Ташкент. 2014. с. 179.

## ИЧКИ ЁНУВ ДВИГАТЕЛЛАРИНИНГ ҚУВВАТИ ВА ТЕЖАМКОРЛИГИНИ ОРТТИРИШ ЙЎЛЛАРИНИ ТАХЛИЛ ҚИЛИШ

**Бегижонов М.Ш.**

ўқитувчи

Андижон машинасозлик институти

Ёнилғи таъминлаш тизимининг асосий вазифаси двигателнинг ишлаши учун керак бўлган ёнувчи аралашмани тайёрлаб беришдан иборат. Ушбу мақолада ички ёнув двигателларининг қуввати ва тежамкорлигини орттириш йўллари таҳлил қилиш қилинган.

**Калит сўзлар:** ёнилғи, ички ёнув двигателлари, энергия манбалари. Айланиш частотаси.

**Аннотация.** Основной задачей системы обеспечения топливного обеспечения является подготовка топливной смеси для работы двигателя. В данной статье рассмотрен анализ пути повышения мощности и экономичности двигателей внутреннего сгорания.

**Ключевые слова:** топливо, двигатели внутреннего сгорания, источники энергии, частота вращения.

**Abstract.** The Primary task of the system ensuring the fuel provision is preparation fuel admixture for functioning (working) the engine. In given article is considered analysis of the way of increasing to powers and economy of the engines внутреннего combustion.

**The Keywords:** the fuel, engines внутреннего combustion, the sources to energy, frequency of the rotation.

Ҳозирги пайтда ер юзида аҳоли сонининг йил сайин ошиб бориши ҳамда фан ва техниканинг тез суръатларда ривожланиб бориши натижасида ижтимоий-иқтисодий, экологик ҳамда энергетик муаммолар вужудга келмоқда. Кейинги 100 йилда инсониятнинг энергетика бойликларига бўлган эҳтиёжи минг баробарга кўпайди. Бугунги кунда олинаётган энергия асосан органик ёқилғилар: тошкўмир, торф, нефть, табиий газ ва бошқалар ҳисобига олинмоқда. Бу тур энергия манбаларида фойдаланишнинг ўзига хос қулай ва ноқулай томонлари мавжуд. Биринчидан, бу турдаги энергия манбаларининг ердаги захиралари чегараланган бўлиб, у вақт ўтиши билан камайиб боради. Иккинчидан, бу турдаги энергия манбаларидан фойдаланиш натижасида атроф-муҳитга турли чиқиндилар чиқариб ташланади. Бугунги кунда табиий ёқилғи ишлатиш миқдори дунё бўйича 12 миллиард тонна нефть эквивалентига тенг. Демак, ҳар бир кишига тахминан 2 тонна ёқилғи тўғри келади [1].

Транспорт воситалари эксплуатацияси соҳасида олимларнинг олиб борган изланишлари шуни кўрсатмоқдаки, республикамиз вилоятларида йўловчи ташиш ишларининг 70 % дан ортиғи “Дамас” автомобилларига тўғри келмоқда. Бу автомобиллар аҳолига ҳар томонлама қулай, тезкор, ихчам, кичик габаритларда кўп йўловчи сиғиши ва нисбатан кам ёнилғи сарфлаши билан ажралиб туради. Автомобиль салонида хайдовчи билан бирга 7 тагача одам сиғиши мумкин, лекин бу автомобилнинг ёнилғи тежамкорлиги заводда кўрсатилган меъёрлардан ортиқ бўлаётганлиги учун унинг тежамкорлигини янада ошириш асосий мақсад қилиб олинди.

Ёнилғи таъминлаш тизимининг асосий вазифаси двигателнинг ишлаши учун керак бўлган ёнувчи аралашмани тайёрлаб беришдан иборат. “Дамас” автомобилларида ёнилғи билан таъминлаш тизимининг ишончлилигини таъминловчи ёнилғи фильтри, ёнилғи насоси, карбюратор каби қисмларнинг созлигини ташхисловчи асбоб-ускуналарнинг асосий вазифаси-ёнилғи таъминлаш тизими қисмларини меъёрида ишлаётгани, ёки ишламаётганлигини текшириш ва атроф-муҳитга чиқаётган заҳарли газларнинг миқдорини назорат қилишдан иборатдир.

Мутахассисларнинг ҳисоблашларича, битта автомобиль бир соатлик иш жараёнида 50-70 м<sup>3</sup> чиқинди газларни атмосферага чиқаради. Уларнинг таркибида 200 дан ортиқ зарарли газлар мавжуд (углерод оксиди, азот оксиди, углеводородлар, альдегидлар, икки оксидли углеводород, олтингугурт газли, курум, кўрғошин бирикмалари, бензопирин ва ҳоказо).

Двигател қуввати ва тежамкорлигини орттиришда қуйидаги усуллардан фойдаланиш мумкин:

- айланишлар частотасини орттириш;
- ўртача эффектив босимни кўпайтириш;
- бензинли двигателларда сиқиб даражасини орттириш;
- клапанлар сонини орттириш;
- свечалар сонини ва учқун зарядининг кучини орттириш;
- ёниш камерасини янада ихчамлаштириш;
- форкамера билан алангалантириш усулини қўллаш;
- нефть ёнилғисидан ташқари бошқа турдаги маҳсулотларни ишлатиш;

- бошқа турдаги энергия манбаларидан фойдаланиш;
- двигатель созланувчи органларининг ва юкломасининг мўтадиллигини таъминлаш;
- механик йўқотишлар босимининг қийматини камайтириш.

Юқорида келтирилган омилларни двигательларда бирданига амалга оширишнинг деярли имкони йўқ, чунки уларни амалга ошириш бир қатор муҳим ташкилий ҳамда конструктив ечимларни ҳал қилишни тақозо этади. Шунинг учун улар аста-секин ва навбатма-навбат амалга оширилмоқда. Бу соҳада амалдаги автомобиль двигательларини газ ёнилғисига ўтказиб ишлатиш билан такомиллаштириш катта амалий аҳамиятга эгадир. Маълумки, газомобиль 1 кун ишлаганида 70 л. дан 100 л.гача қимматбаҳо суюқ ёнилғини тежаб қолишга имкон яратади. Шунинг учун ҳозирнинг ўзида кўпчилик автомобиль заводлари сиқилган ва суюлтирилган газда ишловчи автомобилларни ишлаб чиқаришни йўлга қўймоқда. Шунинг учун биз ҳам “GM-Узбекистан”да ишлаб чиқарилаётган автомобилларнинг ҳеч бўлмаганда айрим русумларининг газли модификацияларини яратишни таклиф қиламиз.

Юқоридагилардан келиб чиқиб хулоса қилиш мумкинки, айниқса енгил автомобиллар таъминлаш тизимини маҳаллий ёнилғи ҳисобланган газ ёнилғисига ўтказиб янада такомиллаштириш жуда муҳим халқ хўжалиги аҳамиятига эга бўлган масаладир. Шу сабабли диссертация ишида энг долзарб талабларга тўла жавоб берадиган газга ўтказиш усулини “Nexia” автомобилларининг двигателялида қўллашни таклиф этамиз.

Автомобиль двигательлари кўрсаткичларини янада яхшилашда унинг қувватини ва тежамкорлигини орттириш энг муҳим омиллар саналади. Двигатель қуввати ортганда, унинг иш унуми (тезлиги ва юк кўтариш қобилияти) ортиб, бажарилган иш таннархи эса кескин камаяди. Булар эса ўз навбатида автомобиллардан фойдаланиш самарадорлигининг ортишига олиб келади.

Бу соҳада турли номинал қувватга ва ҳамма модификацияларида бир хил ўлчамли цилиндрларга ҳамда ўзгармас поршень йўлига эга бўлган двигательлар оиласини яратиш алоҳида аҳамиятга эгадир. Двигательларнинг бундай унификация қилинган қаторларини яратиш уларни ишлаб чиқарувчилар учун ҳам, фойдаланувчи ва таъмирлаш ишларини олиб борувчилар учун ҳам қулайликлар туғдиради. Бу масалани ҳал қилиш учун двигательнинг литрли қувватини оширишга имкон берадиган усулларни излаб топишга тўғри келади.

Берилган ишчи ҳажмда двигательнинг эффектив қувватини орттириш ҳозирги кунда асосан айланишлар частотасини ва ўртача эффектив босимни кўпайтириш йўли билан амалга оширилмоқда. Двигатель қувватига таъсир қилувчи бошқа кўрсаткичларни ўзгартириш кўшимча қийинчиликлар туғдиради ёки бу кўрсаткичлар, ҳозирги кунга келиб ўзларининг чегара қийматларига яқинлашиб қолган. Масалан,

цилиндр диаметрини, поршень йўлини ҳамда цилиндрлар сонини ошириш материаллар сифатини тубдан яхшилаш ҳамда двигательнинг тузилишини бутунлай ўзгартириш билан боғлиқдир.

Қулай тайёрланган ва тўғри созланган двигатель ҳам тўлдириш коэффициентини катталаштириш, ҳавонинг ортиқчалик коэффициентини камайтириш, индикатор ва механик фойдали иш коэффициенти (ФИК)ларни ошириш билан двигатель қувватини исталганча орттириб бўлмайди. Чунки двигательни тайёрлаш ва созлаш пайтида барча кўрсаткичларни ҳар доим мўтадил қийматлари чегарасида олишга ҳаракат қилинади.

Бензинли двигательларда сиқиш даражасини бироз орттириш билан двигатель қувватини бирмунча кўпайтириш имконияти мавжуд. Бу двигательларда сиқиш даражасини тахминан 11 бирликкача орттириш мумкин [2]. Лекин  $\epsilon$  ошганда аралашманинг босим ва ҳарорати кўтарилганлиги учун детонация ҳосил бўлиш имконияти тезлашади. Шунинг учун бензинли двигательларда сиқиш даражасини мўтадил чегарасигача ошириш, бу двигательларда детонацияга қарши кураш нечоғлик тўғри ҳал этилганлигига боғлиқ.

Айланишлар частотаси бўйича двигательларнинг қувватини ошириш маълум чеклашларнинг мавжудлиги ҳисобига қувват оширишнинг бу усулини кенг миқёсда қўллашга имкон бермайди.

Ҳозирги замон двигательларида поршеннинг ўртача тезлиги 12...18 м/с гача, айланишлар частотаси эса карбаторли двигательларда 4500 айл/мин гача, баъзиларида эса 8000 айл/мин гача етиб боради [3]. Айланишлар частотасининг бундан кейинги ортиши двигательнинг хизмат қилиш даврини қисқартиради, чунки деталлар бу вақтда тезроқ ейилади ва уларнинг динамик ва иссиқлик бўйича зўриқиши жуда ортиб кетади. Шунинг учун бу усул бензинли двигательларда камроқ қўлланилади.

Двигатель эффектив қувватини оширишда цилиндрга киритилаётган заряднинг зичлигини орттириш муҳим аҳамиятга эга. Цилиндрга киритилаётган заряд зичлигининг ортиши, қувват кўрсаткичларининг ортиши аниқланган. Шундай қилиб, двигатель қувватининг кўтарилиши, заряд зичлигининг ортишига тахминан тўғри пропорционал бўлади деб ҳисоблаш мумкин.

Ҳаво зичлиги орттирилган двигательларда цилиндрга пуркалувчи ёнилғи массаси ҳам кўпайтирилганлиги учун, двигатель деталларининг иссиқлик бўйича ва механик зўриқиб ишлаши ортиб кетади. Натижада пуфлашда босимни (зичликни) ошириш даражасини чеклашга тўғри келади.

Двигатель тежамкорлигини орттиришда ёнилғи ресурсларидан самарали фойдаланиш муҳим аҳамиятга эга. Маълумки, нефт маҳсулотларининг атиги 54 фоизга яқин қисмини ташкил этувчи бензин ва дизель ёнилғисидан асосан автотрактор двигательларида фойдаланилади, қолган қисми эса кўшимча мақсадлар учун сарф бўлиб кетади [4]. Лекин суюқ ёнилғидан автотрактор двигательларида, айниқса бензинли двигательларда самарали фой-

даланилаётгани йўқ. Маълумки, маҳсулотлардан оқилона ва тежамкорлик билан фойдаланиш халқ хўжалигида муҳим аҳамиятга эга бўлган масаладир.

Енгил автомобилларнинг бензинли двигателларида сиқиш даражаси ва айланишлар частотаси анча тез ортиб бормоқда. Бунда цилиндрларни ёнувчи аралашма билан тўлдиришни яхшилаш мақсадида икки камерали карбюраторга ўтиш, газ тақсимлаш фазасини ўзгартириш, киритиш клапаннинг диаметрини катталаштириш ёки сонини кўпайтириш, киритиш патрубканинг кесими ва шаклини ўзгартириш, свеча қувватини орттириш ёки сонини кўпайтириш йўли билан амалга оширилмоқда.

Юқори октанли бензин ишлаб чиқариш кўпайиб бориши билан юқори сиқиш даражасида ишловчи двигателларни ишлаб чиқариш ҳам кўпайиб бормоқда. Ёнилги балансидан тўлароқ фойдаланиш мақсадида ҳозирча енгил авомобил ва автобусларга юқорироқ ( $\epsilon=8...10$ ), юк автомобилларига эса кичикроқ ( $\epsilon=6...7$ ) сиқиш даражасига эга бўлган двигателлар ўрнатилмоқда. Бундай ҳолат албатта вақтинчалик бўлиб, унинг давом этиши ҳеч сўзсиз солиштирма ёнилғи сарфининг ортишига олиб келади [5].

Кейинги йилларда двигателларнинг тежамкорлигини оширишга ва ёнилги энергиясининг механик ҳамда электр энергияга айлантиришнинг энг тежамкор усулларини топишга катта эътибор қаратилмоқда. Уларни ҳал қилиш кўп жихатдан дви-

гателларнинг техник даражасига боғлиқдир. Худди шу сабабли бензинли двигателлардаги ёнилғи сарфини 2015 йилда 2010 йилдагига нисбатан 6...10 г/кВтс га камайтириш кўзда тутилади. Двигатель кўрсаткичларини яхшилаш, деталлар ва узелларнинг тузилишини янада такомиллаштириш ва механик йўқотишларни камайтириш йўли билан, шунингдек, эффектив ишчи жараёнларини қўллаш билан амалга оширилади.

Двигателда заряди уюрма ҳаракат қиладиган ишчи жараёнини қўллаш ёнилғи тежамкорлигини 5...7 фоизга ошириши исботланган. Бундай жараёнларни бир қатор енгил автомобиль двигателларида қўллаш кўзда тутилади. Аралашмаси форкамерадан чиқувчи аланга билан ёндирилувчи ишчи жараённи қўллаш ҳам худди шу мақсадга қаратилгандир. Айни вақтда бу усулда чиқинди газларнинг захарлилиги ҳам бирмунча камаяди.

Ишчи жараённи яхшилаш ва аралашма ҳосил қилишни янада такомиллаштиришда киритиш йўлларининг аэродинамикасини яхшилаш, уч ва тўрт клапанли газ тақсимлашга ўтиш, механик йўқотишларни камайтириш, ёнилғи узатиш характеристикасини яхшилаш ҳам самарали натижалар беради. Шунингдек, ёнилғининг эксплуатацион сарфини камайтириш учун двигателнинг иссиқлик ҳолатини мўътадил қилиб ушлаб туриш (мисол учун вентиляторни автоматик равишда узиб-қўшиш) ҳисобига ростлаш мумкин [6]■

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Амелин Д.В, Рыморов Е.В «Новые способы восстановления и упрочнения деталей машин электроконтактной наваркой»- ВО «Агропромиздат», 1987 г.
2. А.С. № 1584276-Состав для наплавки"-М, 1990 г.
3. В. А. Мирбобоев. «Конструкция материалов технологияси».Т, «Ўқитувчи», 1991 й.
4. Меликов В. В. "Автоматическая наплавка износостойких сплавов". Т. "Узбекистан", -1974 г.
5. Йўлдашев Ш.У. «Машиналар ишончлилиги ва уларни таъмирлаш асослари» Тошкент, Ўзбекистон, 1994 й.
6. Кабанов Н.С. «Сварка на контактных машинах». М., 1973 г.
- 7.

## ИЛМИЙ МАҚОЛА САРЛАВҲАСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ

**Парпиев О.А.**

техника фанлари номзода,

Шербоев М.Ф.

ўқитувчи

Андижон машинасозлик институти

Мухаррирлар ва китобхонлар биринчи ўринда кўрадиган, ўқийдиган ва ундан маълумот оладиган нарса бу илмий мақола сарлавҳаси ҳисобланади. У илмий журналда яхши кўриниши ва ортиқча саволларга ўрин қолдирмаслиги учун илмий мақола сарлавҳасини қандай тўғри шакллантириш керак? Бу ерда қандай ўзига хос хусусиятларни инобатга олиш керак бўлади? Буни батафсил тушунтиришга хожат бўлмаса керак. Шунга қарамай илмий мақола тамомлаганидан кейин унинг сарлавҳасини унга мослигини ва мақола мазмунини тўлиқ акс эттиришини яна бир текшириб кўриш керак. Сарлавҳа ихчам, лўнда бўлиши ва шунинг билан бирга илмий тадқиқот натижалари янгилигини акс эттира оладиган даражада кенг бўлиши керак.

Калит сўзлар: илмий мақола номи, илмий мақолалар номини бериш усули, илмий мақола номининг турлари, илмий журнал, илмий тадқиқотлар, мавзунинг долзарблиги, таҳлил, илмий ишланмалар, тажрибавий наشرлар, илмий тадқиқот натижалари янгилиги.

**Аннотация.** Название статьи — это первое, что узнают о ней редакторы и читатели журнала. Как правильно выбрать название, чтобы оно хорошо смотрелось в журнале и не вызвало вопросов при защите диссертации? Какие особенности нужно учесть? Вряд ли нужно подробнее пояснять необходимость этого. Тем не менее, когда статья будет готова, обязательно проверьте, правильно ли название отражает содержание статьи. Название должно быть лаконичным, но достаточно емким, чтобы обозначить новизну результатов исследования.

**Ключевые слова:** название научной статьи, стиль для названий статей, виды названий научных статей, научный журнал, научные исследования, актуальность темы, анализ, научные разработки, экспериментальные публикации, новизна результатов исследования.

**Abstract.** The Name of the article - first that will learn of her editors and readers of the journal. As it is correct to choose the name that it well looked at oneself in journal and has not caused the questions at protection of the thesis? What particularities it is necessary to take into account? Hardly, it is necessary in detail to explain need this. However, when article will get ready, without fall

check, it is correct name reflects the contents of the article. The Name must be laconic, but it is enough capacious to mark novelty a result studies.

**The Keywords:** name of the scientific article, style for names article, types of the name scientific статья, scientific journal, scientific studies, urgency of the subject, analysis, scientific developments, experimental publications, novelty result studies.

Сарлавҳамақоланинг жуда муҳим элементи саналади. Мақоланинг номига (сарлавҳасига) қараб тақдим этилган иш тўғрисида фикр юритадилар. Шунинг учун мақоланинг номи унинг мазмунини бутунлай қамраб олиши керак. Агар сиз мақолага ном қўйишни уни тугатгандан кейин амалга оширишга аҳд қилган бўлсангиз, тўғри иш қилган бўласиз, чунки бу ҳолда сиз мақоланинг мазмунини бутунлай англаган ва ундаги ғояни тўғри тушунган бўласиз.

Айрим муаллифлар сарлавҳани аввал қўйиб олишга интиладилар. Бироқ бу ишни фақат ўта тажрибали тадқиқотчиларгина амалга оширишлари мумкин. Шунинг ёқинидан чиқарманг-муваффақиятли чиққан сарлавҳа бу ишнинг ярми дегани! “Ўйинчоқ” номли француз фильмида бош қаҳрамон бўлган болакайнинг журналистга айтган фикр ўринли: “Биласанми, сен нима учун газета бош муҳаррири эмассан, чунки сен сарлавҳа қўйишни билмайсан!”. Сарлавҳадан кейин муаллиф ва унинг илмий раҳбарлари кўрсатилади.

Мақола сарлавҳаси мақоланинг мазмун-моҳиятини ва ўтказилган илмий тадқиқот натижаларини ўзида акс эттириши керак. Илмий мақоланинг номи қисқа бўлиши ва ўтказилган илмий тадқиқотни ўзида аниқ мужассам этиши керак. Мақола сарлавҳаси муаллиф илмий ижоди ёрқин қирралари ва ўзига хослигини намояндалашта библиография керак. сарлавҳани фақат эътиборни тортиш учун баландпарвоз сўзларга таяниб тузманг, шов-шувли ёки янглиш фикрларни ўзида мужассам қилган сарлавҳалардан қочинг!

Сарлавҳага мисол келтирамиз: график фанлари ўқитиш шакли ва усулларини такомиллаштириш. Сарлавҳанинг ўзига хос хусусиятларини кўриб чиқамиз.

1. Илмий мақола сарлавҳаси унинг мазмунини тўлиқ акс эттириши керак. Буни батафсил кўриб чиқишга ҳожат йўқ. Шунга қарамай илмий мақола тамомлаганидан кейин унинг сарлавҳасини унга мослигини ва мақола мазмунини тўлиқ акс эттиришини яна бир текшириб кўриш керак.

2. Агар илмий мақола илмий тадқиқот ишининг (илмий диссертациянинг) бир бўлаги бўлса, илмий мақола сарлавҳаси илмий тадқиқот мавзусига мос келиши керак. Илмий диссертациянинг асосий натижалари ОАК (Олий аттестация комиссияси) рўйхатига кирган илмий журналларда чоп этирилиши керак. Илмий мақола сарлавҳаси авторефератда келтирилади. Шунинг учун у мақолада айнан қандай илмий натижалар чоп этирилгани ҳақидаги маълумотларни ўзида мужассам қилиши керак. Шундай қилиб, илмий мақоланинг тўғри шакллантирилган сарлавҳаси диссертация Кенгаши томонидан берилиши мумкин бўлган бир қатор саволларнинг олдини олиш имконини беради.

3. *Илмий мақоланинг номи илмий журналга мос келиши керак.* Ҳар бир илмий журналда мақолаларга сарлавҳа бериш услуби мавжуд. Агар илмий мақолангизнинг сарлавҳаси шу услубга мос келмаса, муҳаррир уни ўзгартиришни тавсия қилади. Бу оддий ҳодиса ҳисобланади, бироқ қўшимча иш мақолани кўриб чиқиш муддатини узайтириш мумкин.

Бунинг олдини олиш учун, сиз мақолангизни чоп эттирмакчи бўлаётган илмий журнал ситига кириш, сўнги сонларнинг мундарижасини кўздан кечиринг, сизнинг мақолангизни номи шулар ичида қандай кўринади? Мазкур тавсияларга риоя қилиш мақолани тахриятда кўриб чиқилиши муддатини ва ҳимоядан олдин ҳужжатларни расмийлаштириш вақтини қисқартириш имконини беради. Илмий мақола сарлавҳаларининг уч турдагиси қўлланилади: *мухтасар (ихчам)*, *муфассал (тўлақонли)* ва *савол тарзидаги* сарлавҳалар.

*Илмий мақоланинг мухтасар (ихчам) сарлавҳалари.* Масалан, “Корхоналарида ишлаб чиқариш маданиятини шакллантириш”. Бундай сарлавҳа кенг миқёс ва кўламли илмий журналга мос келади. Илмий мақола сарлавҳаси “Бу тўғрисида ҳеч ким ёзмаганми?” деган саволни юзага келишига ўрин қолдирмаслиги керак. Ўзингизга савол билан мурожаат қилинг, агар жавоб ижобий бўлса, сарлавҳада сизнинг мақолангиз янгилигини аниқлаштириб берган маъқул.

*Илмий мақоланинг муфассал (тўлақонли) сарлавҳалари.* Масалан “Темир-бетон қобиқларнинг шаклини уларнинг ишлатилиш жараёнини инобатга олиб лойиҳалаш”. Бу сарлавҳа тор доирада чиқадиган илмий журналларга мос келади. Бундай илмий журналларда тор йўналишдаги илмий муаммолар ва масалалар кўриб чиқилади ва ўқувчиларга илмий мақолада айнан қандай масала кўриб чиқилишини тушунтириб бериш керак бўлади.

*Илмий мақоланинг савол тарзидаги сарлавҳалари.* “Металл конструкциялар емирилишининг олдини қандай олиш мумкин?”. Ўзбек

тилида нашр қилинадиган илмий журналларда бундай кўринишдаги сарлавҳаларни учратиш қийин. Бизда нима учундир уларни *илмий бўлмаган* сарлавҳалар қаторида кўришади. Бироқ бу кўринишдаги сарлавҳалар нафақат тадқиқотдаги янгиликни акс эттириб беради, балким, муаллиф қандайсаволга жавоб излаётганини ҳам кўрсатиб беради. Ўқувчиларни ҳам бу савол қизиқтиради ва улар бундай мақоланинг тўлиқ матнини очиб уни ўқишга шошилишади.

Куйидаги шаклдаги сарлавҳаларни кўйиш маслаҳат берилмайди.

• “... *масаласига оид*” шаклидаги сарлавҳалар.

Бундай кўринишдаги сарлавҳалар тадқиқот натижалари учун эмас, шарҳ учун ўринли саналади. Бундай кўринишдаги сарлавҳа қисқа хабарлар бўлимида чоп этилади ва уни кам сонли ўқувчиларгина кўришга муваффақ бўлади.

• “... *айрим хусусиятлари*” шаклидаги сарлавҳалар.

Сарлавҳада, яхшиси, илмий мақолада сиз томондан, айнан қандай хусусиятлар кўриб чиқилганини тўлиқ кўрсатиш керак. Агар сиз уларни битта илмий мақола доирасида кўриб чиқаётган бўлсангиз, демас, уларда қандайдир умумийлик мавжуд бўлади. Агар бу хусусиятлар мутлақо бир-биридан фарқли бўлса, уларни бошқа мақолаларда кўриб чиқиш ва баён этиш ўринли саналади.

• “Талабаларда креативлик салоҳиятини шакллантириш ва ривожлантириш-таълим самардорлигини ошириш усули сифатида”.

• Бу вариант дарслик ёки ўқув қўлланманинг параграфи бўлишга лойиқ. Баъзан (камдан-кам ҳолларда) бундай шакллантириш усулидан фойдаланиш ўринли бўлади, агар бундай қиёслаш шубҳасиз янгилик сари етакласа. Бироқ кўп ҳолларда, бундай сарлавҳани қайтадан шакллантирган маъқул, яъни унда тадқиқот динамикаси акс этиши керак. Масалан, “Таълим самардорлигини талабаларда креативлик салоҳиятини шакллантириш ва ривожлантириш орқали ошириш”.

Юқорида келтирилган қоидалардан, истиснолар бўлиши мумкин. Агар сиз айнан шундай бўлишини асослай билмасангиз, яхшиси, тақризчиларнинг ортиқча саволларининг олдини олиш учун, мақола сарлавҳасини ўзгартира қолинг.

Кўпчилик ихтисослаштирилган журналларга илмий мақолалар IMRAD (*Introduction – Кириш, Materials and Methods – Таъриба тизими ва услублари, Results – Излавишлар натижалари, Discussion – Олинган натижалар муҳокамаси*) тартибида қабул қилинади. Шу билан биргаликда мавзу, калит сўзлар, аннотация, хулосалар ва адабиётлар рўйхати ҳам илмий мақоланинг муҳим қисмлари ҳисобланади.

IMRAD тартиби андоза шаклда 1940 йиллардан бошлаб қўлланилади. Ҳозирги кунда чет элларда кўпчилик фан соҳаларида илмий мақолалар учун IMRAD намунавий тартиб деб қабул қилинган. Табиий фанлар ихтисосликларида IMRAD тартиби кенг фойдаланилади. Аммо, социология ва

иқтисодиёт ихтисосликлари бўйича ёзиладиган илмий мақолаларга ушбу тартиб мос келмайди. Шу сабабли, бундай журналларнинг талабларини алоҳида ўрганиш лозим.

Демак, чет элларда нашр этиладиган мақоланинг таркибий қисмларига жиддий ёндошиш талаб этилади ва журналнинг бош муҳаррири ҳамда экспертлар биринчи навбатда шунга эътибор қаратишади. Илмий аҳамияти бир хил бўлган иккита мақоладан бош муҳаррир албатта журнал талабларига тўлиқ жавоб берадиган ва мукамал тайёрланганини танлайди.

Мақоланинг бошқа бўлимларига нисбатан унинг сарлавҳасига журнал ўқувчилари кўп марта мурожаат қилишади. Журналда нашр этилган мақолада ўқувчилар биринчи навбатда унинг сарлавҳасига, кейинги навбатларда аннотация, жадвал ва расмлар, тажриба тизими, усул-услуглари ва изланишлар натижаларининг муҳокамасига эътибор беришади. P. Naig кўрсатишича, 1000 та ўқувчи фақат мақола сарлавҳасини ўқиса, шундан 100 таси аннотацияга, 10 таси эса қўшимча равишда жадвал ва расмларга эътибор берар экан.

Мақола сарлавҳаси унинг мазмунини акс эттирган бўлиб, тушунарли, имкон қадар қисқа бўлиши (кўпчилик журналларнинг талабига биноан 15 та

сўздан ошмаслиши) керак. Унга тажриба ўтказилган жойни киритиш ҳам мақсадли ҳисобланади. Шу билан биргаликда, сарлавҳа жуда ҳам қисқа, тушунарсиз бўлиб қолмаслиги, унга қисқартмалар ва формула киритилмаслиги лозим.

Сарлавҳага “ўрганиш” (“study of”), “таъсир” (“influence of”), “самара” (“effect of”) каби умумий сўзларни киритмасликка ҳаракат қилиш керак, чунки бу сўзлар барча илмий изланишларнинг интеграл қисми ҳисобланади. *Муаллифлар (Authors)*. Одатда илмий ишларни режалаштирилиши ва бажарилишида ҳамда илмий мақолани тайёрлашда фаол иштирок этган илмий ходимлар муаллифлар рўйхатига қўшилади. Рўйхатда келтирилган биринчи муаллиф бажарилган илмий ишнинг асосий ижрочиси ҳисобланади. Техник ходимлар ва бошқа ёрдам берган шахсларга мақоланинг охирида алоҳида миннатдорчилик билдириш мумкин.

Нашрга тайёрланган илмий мақола билан барча муаллифлар таништирилиши шарт. Мақолада муаллифларнинг манзили (ҳар бир муаллиф учун алоҳида ишхона манзили (алоқа бўлимининг индекси билан), телефон, факс ва электрон манзил) келтирилади ва журнал билан алоқада бўладиган жавобгар муаллиф кўрсатилади ■

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Парпиев О.А., Қосимова У. Илмий шарҳларни ёзиш қоидалари. Машинасозлик хабарномаси. 2018 йил 1 –сон. 11-17 бетлар.
2. Парпиев О.А., Ахмедов Ш. Техниканинг такомиллашув жараёнида инсонларнинг касбий тайёргарлик даражасининг ортиши. Ўзбекистон республикаси ОваЎМТВ Андижон машинасозлик институти, “GM-UZBEKISTAN” АЖ Тошкент ш. Турин Политехника институти “Инновацион ривожланиш муаммолари, ишлаб чиқариш, таълим, илм-фан” мавзусидаги вазирлик миқёсидаги илмий-техникавий анжуман материаллари тўплами. 1-китоб. 573-575 бетлар. 2017 йил 25-26 апрель.
3. Парпиев О.А., Бўронов Б. Узлуксиз таълим тизимида педагог таълимнинг янгича мазмуни ва ташкилий шакллари излаш. Инновация: фан, таълим, технология. АндДУ илмий услубий мақолалар тўплами. 2017 йил 2-сон. 123-128 бетлар.
4. Парпиев О.А., Элмуродов Б.Э., Мусаева Д. Ёш ўқитувчиларга илмий мақола ёзиш бўйича услубий тавсиялар. Машинасозлик илмий хабарномаси № 2, 2018 йил. Андижон 2018., 17-22 бетлар.



## **ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)**

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

### Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, [post@nauchoboz.ru](mailto:post@nauchoboz.ru).



Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива», «Научный обозреватель», «Журнал научных и прикладных исследований».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу [www.ran-nauka.ru](http://www.ran-nauka.ru). Или же обращайтесь к нам по электронной почте [mail@ran-nauka.ru](mailto:mail@ran-nauka.ru)

*С уважением, редакция журнала «Высшая Школа».*

**Издательство «Инфинити».**

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.