

Научно-исследовательский  
центр «Иннова»



# **СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**

Сборник научных трудов по материалам  
XXVIII Международной научно-практической конференции,  
25 августа 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

С56

**Ответственный редактор:**

Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**С56 Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации.**

Сборник научных трудов по материалам XXVIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 25 августа 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 81 с.

**ISBN 978-5-95283-390-6**

В настоящем издании представлены материалы XXVIII Международной научно-практической конференции «Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 25 августа 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5****ISBN 978-5-95283-390-6**

© Коллектив авторов, 2020.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

#### ПОДАГРА - СИМПТОМЫ И ЛЕЧЕНИЕ

*Абайханова Лаура Муратовна*

*Хубиева Бэла Аликовна*..... 6

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### КОНТРОЛЬ ТРУДОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОРГАНИЗАЦИИ

*Барулина Марина Анатольевна*..... 11

#### CONDITIONS FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF CAPITAL INVESTMENTS IN HOUSING CONSTRUCTION

*Литвиненко Екатерина Валерьевна* ..... 15

#### ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Налаев Дени Асламбекович*..... 19

#### НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

*Осипова Анна Игоревна* ..... 24

#### АНАЛИЗ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

*Осипова Анна Игоревна* ..... 28

#### СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ЦЕЛИ, НАПРАВЛЕНИЯ, ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

*Сафонова Светлана Геннадиевна* ..... 32

#### СУЩНОСТЬ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

*Соколовская Наталья Геннадьевна* ..... 37

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО КАК ЦЕННОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

*Дадобоева Мухаррам Наимджоновна, Алиева Мунзифахон Насимовна* ..... 41

**КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ  
ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ РАБОТЫ С УЧАЩИМИСЯ 7 КЛАССОВ  
В ПРОГРАММЕ GEOGEBRA**

*Даутова Светлана Викторовна*

*Пухова Юлия Игоревна ..... 45*

**АКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНОЯЗЫЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

*Исаева Мария Викторовна ..... 52*

**ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**КОНЦЕПТ «ЧЕЛОВЕК» В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ  
ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ (НА МАТЕРИАЛЕ  
ИНГУШСКИХ И РУССКИХ ПАРЕМИЙ)**

*Дзангиева Дали Исропиловна*

*Костоева Мадина Хасановна ..... 56*

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНОВ ПРИЕМОЧНОГО  
КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

*Бугрова Светлана Геннадьевна, Денисова Ольга Николаевна*

*Иванова Алина Владимировна, Ильина Татьяна Геннадьевна*

*Языкова Елена Геннадьевна ..... 61*

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТА МЕТОДОМ РАСЧЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ**

*Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна*

*Кулагин Владислав Игоревич ..... 65*

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В АГРОЛАНДШАФТЕ МАРТЫНОВСКОГО РАЙОНА  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ РАСЧЕТА  
ЕГО УСТОЙЧИВОСТИ**

*Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна**Кулагин Владислав Игоревич ..... 68***ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ****РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***Рак Игорь Петрович ..... 72*

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

---

УДК 614

### ПОДАГРА - СИМПТОМЫ И ЛЕЧЕНИЕ

**Абайханова Лаура Муратовна**

**Хубиева Бэла Аликовна**

студентки

Северо-Кавказской государственной академии,  
город Черкесск

**Аннотация:** подагра — это заболевание, характеризующееся эпизодическими приступами артрита (воспаление суставов), которое, как правило, поражает пациентов, имеющих стабильно высокий уровень мочевой кислоты в крови.

*Gout is a disease characterized by episodic attacks of arthritis (inflammation of the joints), which usually affects patients who have consistently high levels of uric acid in the blood.*

**Ключевые слова:** подагра, мочевая кислота, артрит, пурины, гиперурикемия.

**Keywords:** gout, uric acid, arthritis, purines, hyperuricemia.

Мочевая кислота — это вещество, образующееся при метаболизме печени.

В ходе эволюции вида человек потерял способность вырабатывать фермент под названием уриказа, который превращает мочевую кислоту в аллантоин, гораздо более растворимое вещество в крови. В результате у людей уровень мочевой кислоты значительно выше, чем у большинства других млекопитающих. Наш уровень мочевой кислоты в крови не достигает токсического уровня только потому, что избыток выводится организмом через почки. Мочевая кислота более растворима при температуре выше 37 °С, которая является температурой крови. Однако в наших суставах температура ниже, достигая в некоторых из них 32 °С,

что способствует отложению кристаллов в этих местах (нажмите на колено и сравните это с температурой бедер или ног). Мочевая кислота откладывается в тканях в виде урата натрия.

Когда происходит отложение кристаллов мочевой кислоты (урата натрия) в суставах, они вызывают интенсивную воспалительную реакцию, приводящую к очень болезненному артриту (воспалению суставов), который называется подагрой. Чем выше концентрация мочевой кислоты, тем больше вероятность кристаллизации и отложения в тканях, особенно в суставах, которые являются областями с более низкой температурой тела. Повышение уровня мочевой кислоты в крови, называемое гиперурикемией, не вызывает никаких симптомов. На самом деле более двух третей людей с высоким содержанием мочевой кислоты даже не подозревают об этом факте. Факт отсутствия симптомов не означает, однако, что высокий уровень мочевой кислоты не может привести к осложнениям. Наиболее часто встречаются два кризиса - подагра и мочевые камни в почках.

Клиническим проявлением подагры является артрит, или воспаление сустава, характеризующееся болью, покраснением, припухлостью и локальным жаром. Подагра классически моноартрит, т. е. артрит, поражающий только один сустав в каждом кризисе. Наиболее пострадали суставы стоп, особенно первый палец (большой палец ноги) и колени.

Возможны озноб и лихорадка, имитирующие инфекцию. Приступ подагры длится несколько дней, а затем спонтанно исчезает. Интервал между первым и вторым кризисами может длиться до двух лет. Если не лечить, приступы подагры начинают становиться все более частыми и тяжелыми, могут поражать более одного сустава одновременно.

С годами необработанная капля приводит к образованию тофуса суставов, хроническому состоянию, вызванному отложением кристаллов урата. Тофусы могут быть одиночными или множественными, что приводит к деформациям. Избыток мочевой кислоты также может привести к образованию мочевых камней в почках. Существует также риск отложения урата и образования тофуса в

почках, вызывая хроническую почечную недостаточность. Подагра чаще встречается у мужчин и встречается между 35 и 45 годами. У женщин обычно это происходит только после наступления менопаузы.

Факторы риска развития подагры: полнота, длительные периоды голодания, потребление алкоголя, гипертония, использование лекарств, повышающих уровень мочевой кислоты, таких как диуретики, высокое потребление продуктов с высоким содержанием пурина, травма суставов, продукты питания с высоким содержанием пуринов.

Лечение подагры делится на два этапа: лечение симптомов и профилактика новых кризисов. Подагра не излечима, но хорошо контролируется.

Во время кризиса подагры больные лечатся обычными противовоспалительными препаратами и / или колхицином. Колхицин менее токсичен, чем противовоспалительные (особенно для почек и желудка) и эффективно контролирует подагру, но может вызывать неприятные побочные эффекты, такие как тошнота, рвота и диарея. Для пациентов, которые не могут переносить НПВП или колхицин, вариантом является использование кортикостероидов, мощного противовоспалительного стероидного источника. Аспирин (ацетилсалициловой кислоты) следует избегать везде, где это возможно, ибо он, несмотря на противовоспалительное действие, снижает экскрецию мочевой кислоты почками.

Как только кризис подагры прекращается, лечение превращается в снижение уровня мочевой кислоты. Наиболее широко используемым препаратом для этой цели является Аллопуринол. Важно отметить, что не следует начинать Аллопуринол во время кризисов, потому что есть риск ухудшения. Аллопуринол во время кризисов является приемлемым только в том случае, если пациент использовал его до кризиса.

Предпочтительно использовать колхицин для предотвращения новых кризисов, если уровень мочевой кислоты не снижается аллопуринолом. Еще одним вариантом снижения уровня мочевой кислоты является пробенецид, препарат, повышающий их выведение почками. Пробенецид не следует применять

пациентам с наличием в анамнезе камней в почках. С 2008 года появился новый препарат под названием Фебуксостат, который служит альтернативой для пациентов, которые не могут принимать ни Аллопуринол, ни пробенецид.

Пациентам с бессимптомной гиперурикемией рекомендуется изменить диету, чтобы избежать употребления продуктов с высоким содержанием пуринов.

Содержание в организме пуринов складывается из двух источников их поступления — эндогенного (внутреннего) синтеза и поступление с продуктами питания.

Пуриновый обмен — это цепь сложных биохимических реакций с участием различных ферментных систем. При процессе метаболизма пуриновых нуклеотидов конечным продуктом является мочевая кислота, которая выделяется из организма почками. Однако, при нарушении пуринового обмена мочевая кислота не выводится до физиологически нормального уровня и возникает состояние гиперурикемии. Нарушение пуринового обмена в большинстве случаев сопровождается также и нарушением липидного обмена. С целью снижения поступления пуринов с продуктами питания назначается низкопуриновая диета. К такой диете относится Стол №6, целью которого и является нормализация процессов обмена пуринов, снижение уровня мочевой кислоты и ее солей и коррективировка реакции мочи в щелочную сторону. Ощелачивание мочи повышает растворимость уратов, что ускоряет выведение мочевой кислоты из организма и нарушает процесс их образования. Гипопуриновая диета предусматривает ограничение в рационе питания продуктов, в составе которых содержится большое количество пуринов, а также щавелевой кислоты при ограничении употребления до 10 г/сутки хлорида натрия.

### Список литературы

1. Бунчук Н. В. «Микрокристаллические артриты»/ В книге «Ревматические болезни» Насонова В. А., Бунчук Н. В. / Москва. «Медицина» - 2010.
2. Мазуров В. И. Клиническая ревматология. Руководство для врачей, 2-е

изд., перераб. и доп. С.-Пб., 2010.

3. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: Рук. Для практикующих врачей / В. А. Насонова, Е. Л. Насонов, Р. Т. Алекперов, Л. И. Алексеева и др. - М.: Литтерра, 2011.

4. Ревматологические заболевания в 3 т. Основы ревматологии: (руководство) / под ред. Джона Х. Клипера, Ждона Х. Стоуна, Лесли Дж. Кроффорд. Пейшенс Х. Уайт; пер. с англ. Под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой, Ю. А. Олюнина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 336

### КОНТРОЛЬ ТРУДОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОРГАНИЗАЦИИ

**Барулина Марина Анатольевна**

студент

Кубарь Мария Александровна научный руководитель,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет,  
пос. Персиановский

**Аннотация:** в статье рассмотрены основы контроля за соблюдением трудового законодательства, а также представлены два вида организации системы внутреннего контроля.

**Abstract:** the article discusses the basics of monitoring compliance with labor legislation, and also presents two types of internal control system organization.

**Ключевые слова:** внутренний контроль, работа, трудовое законодательство.

**Keywords:** internal control, work, labor legislation.

В настоящее время все организации в обязательном порядке регулярно проходят внешний контроль трудовой инспекции за соблюдением трудового законодательства. Однако несколько лет назад начал существовать внутренний контроль.

Внедрение внутреннего контроля предполагает следующие цели: обеспечить соблюдение требований, сформировать «инструменты «самооценки» соблюдения требований, подтвердить соответствие деятельности предприятия требованиям, прогнозировать мероприятия по обеспечению соблюдения требований трудового законодательства и иных нормативных актов, содержащих нормы

трудового права, и обеспечить открытость принятия управленческих решений внутри организации-работодателя.

В Методических рекомендациях для работодателей по добровольному внутреннему контролю (самоконтролю) соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права предусмотрены два вида организации системы внутреннего контроля:

- создание службы внутреннего контроля и (или) назначение контролера при численности сотрудников свыше 250 человек;
- «самоинспектирование» с использованием интерактивного сервиса «Электронный инспектор».

Реализовать службу внутреннего контроля можно в виде двух структурных подразделений (отдел по контролю за соблюдением требований по охране труда и отдел по контролю за иными требованиями, соответственно состоящих из инженеров по охране труда и внутренних контролеров-инспекторов).

Кроме того, должна быть создана комиссия, состоящая из представителей этих отделов, руководства организации, профсоюзов и отдельных представителей работников.

Можно заменить два отдела одним структурным подразделением, выполняющим одновременно все необходимые функции. Если же нет возможность организовать ни один, ни два отдела, то руководитель может утвердить просто должность контролера, чтобы тот проводил постоянный мониторинг состояния законности внутри предприятия.

Основными задачами службы внутреннего контроля являются:

- установление фактического состояния организации посредством анализа состояния и причин нарушений работодателем трудового законодательства;
- сопоставление фактических данных и требований действующего трудового законодательства в ходе проведения специальной оценки условий труда;
- анализ найденных отклонений и степени их влияния на параметры функционирования организации, анализ последствий установленных отклонений и

утверждение на их основании разрабатываемой в организации проектной, технологической и другой документации по обеспечению соблюдения трудового законодательства;

- выявление причин установленных отклонений, разработка планов, программ по выявлению и предупреждению нарушений законодательства;

- отслеживание выполнения плана, фиксация проведения деятельности хозяйствующего субъекта в соответствии с требованиями законодательства, оказание организационно-методической помощи по выполнению планов;

- установление порядка профилактических работ по предупреждению нарушений трудового законодательства;

- информирование и консультирование руководства и рядовых сотрудников о порядке выполнения отдельных положений трудового законодательства;

- увеличение эффективности и повышение качества управления предприятия с помощью внедрения инструментов внутреннего контроля.

Перед началом работы с сервисом работодатель приказом должен назначить уполномоченное должностное лицо, ответственное за осуществление предварительной проверки соблюдения требований законодательства, из состава кадровой службы или службы внутреннего контроля, имеющего высшее образование (юридическое или экономическое), опыт работы и обладающего знаниями трудового законодательства.

В данный момент работа сервиса осуществляется в тестовом режиме, поэтому достаточно ввести даже условное наименование организации и начать проверку с последующей электронной регистрацией уполномоченным работником.

Прежде чем ее начать, надо подготовить и положить перед собой ряд документов, например, трудовой договор, приказ о приеме на работу, трудовую книжку, заявление об увольнении и т. д.

После этого вносится условное или реальное наименование организации и проводится тест.

Если по результату проверки нарушений не было обнаружено, автоматически формируется соответствующая системная отметка. Если же были, работодателю предложат перечень мероприятий и инструментов для их устранения, что нужно будет сделать незамедлительно, привести документацию в соответствии законодательству.

Практика осуществления внутреннего контроля не нова, длится не один год, однако это не значит, что, если работодатель не внедрил ее на начальных этапах, то не сможет внедрить никогда – совершенно нет. Важно понимать, что нарушения лучше не допустить, чем исправлять, или же исправить, чем попасть под штрафные санкции, которые нельзя назвать «символическими». Однако это не отменяет того, что выбор остается за работодателем, ведь проведение внутреннего контроля не носит обязательный характер.

### **Список литературы**

1. Русак, А. Внутренний контроль за соблюдением трудового законодательства [Электронный ресурс]. Режим доступа - <https://www.audit-it.ru/articles/personnel/a134855/1017100.html>

---

**УДК 332.63****CONDITIONS FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS  
OF CAPITAL INVESTMENTS IN HOUSING CONSTRUCTION****Литвиненко Екатерина Валерьевна**

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
город Санкт-Петербург

**Annotation:** *the article defines the main principles for evaluating the effectiveness of capital investments of citizens. The necessity of their accounting for effective implementation of innovation and investment projects is revealed. In conclusion, it is necessary to create a system of different conditions for the implementation of such projects in order to meet the needs of all project participants as much as possible.*

**Keywords:** *housing construction, socio-economic development, principles, capital investments.*

Among the methodological issues that need to be studied when assessing the effectiveness of funds allocated by the population for the construction and purchase of housing in the property, is the definition of its principles, criteria and conditions.

According to the «Guidelines for evaluating the effectiveness of investment projects»: «the Decision to implement investment projects should be made taking into account a large number of characteristics that reflect the economic, environmental and social consequences of the project. With regard to decisions concerning the selection of the most preferable investment project implemented in the housing sector of the country's economy, various criteria can be identified that will be used for the conditions of a particular project. The choice of criteria, principles and conditions should provide an assessment of the process of harmonization of the innovation strategy with all other components of the control system; mechanisms of realizability of the project on the

basis of available resource potential; mechanisms risk management policy of the enterprise for realization of investment strategy; mechanisms of coherence of the investment strategy with the external factors and the external environment» [1, 2, 3].

To analyze and evaluate the effectiveness of capital investments of citizens who invest in the purchase of housing in the property, also take into account the conditions under which this circumstance can be:

1) stable financial condition of the enterprise. This condition is one of the main conditions for the successful implementation of the project [4].

2) ensuring a sufficient level of funds required for the implementation of the investment project. To meet this condition, projects can be financed by own funds, borrowed capital, subsidies, grants, etc.

3) ensuring the financial feasibility of the project. This condition means that the accumulated total balance of the investment project must be positive.

4) respect for the interests of all participants in the investment project, as well as the interests of the country, region or city where the project is being implemented. This condition means that the project must meet the goals set by all participants of the investment project, both social and economic.

5) availability of all necessary permits and documentation required for the construction of buildings. Currently, many construction companies start construction of residential buildings without all the necessary documentation and permission, and this often leads to the freezing of construction, postponing the delivery of the project for a significant period of time. As a result, these projects incur losses, and construction companies lose their business reputation.

6) minimization of risks and uncertainties associated with the implementation of IP. When evaluating projects, the following types of uncertainties and risks are the most significant [2]:

a) the risk associated with the instability of economic legislation and the current economic situation, investment conditions and the use of profits.

b) foreign economic risk – the possibility of imposing restrictions on trade and

supplies, closing borders, and so on.

C) the uncertainty of the political situation, the risk of adverse socio-political changes in the country or region.

d) incomplete or inaccurate information about the dynamics of technical and economic indicators, parameters of new equipment and technology, quality of products.

e) fluctuations in market infrastructure, prices, and exchange rates.

e) uncertainty of natural and climatic conditions, the possibility of natural disasters.

g) incomplete or inaccurate information about the financial position and business reputation of participating enterprises.

7) completeness and accuracy of information about accepted technologies of construction and operation of the building. This condition must be met, since incomplete possession of this information may lead to additional losses, which will subsequently affect the economic and social results of the project.

8) compliance with construction norms and standards in the field of legislation.

9) determination of the scheme and sources of financing of the investment project.

10) mandatory accounting of inflation expectations.

Thus, summing up this section, it can be noted that the implementation of IP in the housing sector is characterized by the fact that contractors, developers, banks, and the population participate in it simultaneously. This situation entails the need to create a system of different conditions for the implementation of such projects in order to meet the needs of all project participants as much as possible.

### **Список литературы**

1. Литвиненко, Е. В. Инвестиционная политика в строительной отрасли России в период с 2014 по 2015 гг. / Е. В. Литвиненко / Инновационная экономика и промышленная политика региона (ЭКОПРОМ-2015): труды

международной научно-практической конференции. – 2015.

2. Литвиненко, Е. В. Особенности управления инновационно-инвестиционными проектами в строительной отрасли / Е. В. Литвиненко / Сборник публикаций Аналитического центра «Экономика и финансы» по материалам XLIII международной научно-практической конференции: «Концептуальное развитие экономических наук в XXI веке» г. Москва: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – 2015.

3. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: Официальное издание (вторая редакция). Министерство экономики РФ, Министерство Финансов РФ, ГК по строительству, архитектуре и жилищной политике / Рук. авт. коллектива: В. В. Коссов, В. Н. Лившиц, А. Г. Шахназаров. М.: Экономика, 2000. 421 с.

4. Крылов, Э. И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия: учеб. пособие / Э. И. Крылов, В. М. Власова, И. В. Журавкова. «Финансы и статистика» - 2003 г. – 609 с.

УДК 338.24

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Налаев Дени Асламбекович**

магистрант

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М. Д. Миллионщикова»,  
город Грозный

**Аннотация:** в статье рассмотрены основные подходы к построению национальной инновационной системы в Российской Федерации. Дана характеристика структурного построения национальной инновационной системы. Выявлены преимущества и недостатки национальной инновационной системы. Проведен анализ текущей ситуации реализации планов инновационного развития Российской Федерации. Отмечается невыполнение плановых показателей развития инновационной деятельности в стране, что крайне негативно характеризует складывающуюся ситуацию.

The article discusses the main approaches to building a national innovation system in the Russian Federation. The characteristic of the structural construction of the national innovation system is given. The advantages and disadvantages of the national innovation system are revealed. The analysis of the current situation of implementation of plans for innovative development of the Russian Federation is carried out. It is noted that the planned indicators for the development of innovative activities in the country are not met, which characterizes the current situation in an extremely negative way.

**Ключевые слова:** инновационная деятельность, национальная инновационная система, план инновационного развития.

**Keywords:** innovation activity, national innovation system, innovation development plan.

Инновационное развитие, которое обусловлено общим научно-техническим прогрессом, развитием технологий и производительных сил, присуще любой национальной экономике, но в государствах, ставящих своей целью именно инновационное развитие оно оформляется в конкретную национальную инновационную систему (далее – НИС), действующую по определенным для нее принципам и имеющая собственные особенности.

Системный характер НИС подразумевает, что инновационное развитие экономики представляет собой не просто цепочку НИОКР – инновации – внедрение, а процесс взаимодействия (в том числе и обратные связи) всего комплекса экономических, социальных, политических, технологических, организационных и других факторов, влияющих на процессы создания, внедрения, коммерциализации инноваций и их финансовое обеспечение [4, с. 48].

НИС Российской Федерации можно также представить как двухуровневую систему, включающую федеральную и региональную составляющие [3, с. 153].

В функциональном смысле НИС Российской Федерации можно разделить на основной и обеспечивающий уровни. К 1-ому уровню можно отнести субъектов, непосредственно участвующих в инновационном процессе:

- отдельные предприятия и корпорации, осуществляющие инновационную деятельность в процессе производства;
- различные инновационные компании, разрабатывающие новые технологии для применения на других предприятиях;
- новаторов – физических лиц, занимающихся инновационной деятельностью, самостоятельно разрабатывающих новшества.

Ко 2-ому уровню НИС Российской Федерации могут быть отнесены различные институты, представляющие инновационную инфраструктуру, и оказывающие необходимую поддержку непосредственным участникам инновационного процесса: государственные и частные организации, коммерческие и некоммерческие компании.

К позитивным факторам формирования и развития НИС Российской

Федерации необходимо отнести:

- наличие значительного научного потенциала, высокое число занятых в сфере НИОКР;
- развитую сеть научных и исследовательских институтов;
- имеющуюся систему образования и науки;
- высокие темпы развития информационных технологий.

Вместе с тем существует и ряд сдерживающих факторов развития НИС Российской Федерации:

- снижение уровня российской науки в 1990-х – 2000-х годах, существование проблемы «утечки мозгов» до настоящего времени;
- высокая степень монополизированности российской экономики, когда монопольное положение отдельных компаний и корпораций лишает их стимула к внедрению инноваций и повышению своей конкурентоспособности;
- недостаток новых кадров и старение кадрового состава российских НИИ;
- невысокий уровень внедрения результатов НИОКР;
- существование коррупции, когда финансовые средства, направленные государством на развитие инноваций, могут быть расходованы не по назначению.

В нашей стране дальнейшие направления развития НИЦ определяет Стратегия инновационного развития Российской Федерации [2] (далее – Стратегия), в которой особое внимание уделяется переориентации экономики с «ресурсного» менеджмента на инновационный, требующий применения постоянных новшеств и коммерциализации инноваций.

В рамках Стратегии охватываются все возможные аспекты инновационной деятельности, но на сегодняшний день достигнуты только некоторые из них: по доле молодых ученых, количеству пользователей центров коллективного доступа и доле расходов на образование.

Например, согласно Стратегии к концу 2020 года инновационных

компаний в промышленном секторе должно было быть 40%, но по результатам 2019 года согласно данным Росстата было достигнуто только 19,8%. Экономический кризис, связанный с пандемией коронавируса в 2020 году, не способствовал улучшению данного показателя и следует ожидать, что итоговая цифра в конце 2020 года не будет намного выше показателя 2019 года.

При этом согласно Указа Президента РФ от 7 мая 2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [1] количество организаций, осуществляющих технологические инновации в стране, должно увеличиться до 50% от их общего числа к 2024 году. В нынешней экономической ситуации такая задача кажется труднодостижимой, что требует применения особых мер стимулирования инновационной деятельности.

Кроме этого, в НИС Российской Федерации существует ряд дисбалансов и проблем, связанных с:

- недостаточно четкой разработкой целей и задач инновационной политики государства на региональном уровне – субъекты РФ самостоятельно разрабатывают политику инноваций на основе общих федеральных подходов, что ведет к значительным различиям в инструментах стимулирования инновационной деятельности и практике их применения;

- неразвитостью связей между малыми и средними наукоемкими организациями, а также между крупными национальным и международными компаниями;

- недостаточной коммерциализацией имеющегося научно-исследовательского потенциала страны. На сегодняшний день основная часть инвестиций в НИОКР осуществляется государством, отмечается нехватка частных инвестиций, которые могли бы увеличить и расширить возможности ведения инновационной деятельности и получения высоких результатов;

- низкими темпами улучшения предпринимательского климата в стране и наличием монополии в определенных отраслях производства.

Таким образом, проведенный анализ показывает, что НИС Российской Федерации имеет ряд особенностей, определяющих развитие инновационного процесса и формирование инновационной инфраструктуры. НИС Российской Федерации имеет многомерную структуру, федеральную и региональную составляющие. Преимущества НИС Российской Федерации определяются во многом историческими причинами, связанными с высоким уровнем НИОКР и научным кадровым потенциалом. В отношении развития НИС в Российской Федерации приняты и реализуются программные документы, развивается инновационная инфраструктура. Вместе с тем, отмечается и невыполнение плановых показателей развития инновационной деятельности в стране, что крайне негативно характеризует складывающуюся ситуацию.

### **Список литературы**

1. Указ Президента РФ от 07.05.2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» / Официальный сайт Президента России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.
2. Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 г. №2227-р (ред. от 18.10.2018 г.) «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» / Российская газета. – 2012. – №1.
3. Красноперова, Т. Я. Национальная инновационная система: структура, роль финансовой составляющей / Т. Я. Красноперова / Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – №6(88). – С. 152-156.
4. Сидоров, С. А. Национальная инновационная система России: состояние и перспективы развития / С. А. Сидоров / Образование и наука в современных условиях: материалы X Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 12 март 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс». – 2017. – №1(10). – С. 47-51.

---

УДК 657

## НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Осипова Анна Игоревна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,

п. Персиановский

***Аннотация:** в данной статье дано определение анализа финансового состояния, сформулированные разными авторами и сгруппированными в таблицу, представлены направления совершенствования финансового состояния организации.*

***Abstract:** this article defines the analysis of the financial condition, formulated by different authors and grouped in a table, presents the ways to improve the financial condition of the organization.*

***Ключевые слова:** финансовое состояние, оценка, анализ.*

***Keywords:** financial condition, assessment, analysis.*

Оценка финансового состояния предприятия является важнейшей характеристикой его деловой активности и надежности экономического положения. Актуальность проведения анализа финансового состояния предприятия заключается в том, что его оценка позволяет определить уровень финансового благополучия предприятия, его способность к ведению эффективной финансово-хозяйственной деятельности.

Теоретические аспекты, методологии и методики оценки финансового состояния организации обобщены, отражены в современных трудах отечественных различных ученых, например: Асканова О. В., Бочаров В. В., Ефимова О. В.,

Савицкая Г. В., Шеремет А. Д. и др.

Работы по выработке какой-либо универсальной практической методики анализа и оценки финансового состояния организации сильно осложнены. Тем не менее, попытки разработать такую методику никогда не прекращались, при этом используются разнообразные подходы, представленные на таблице.

Таблица – Подходы к определению «финансовое состояние организации»

| Авторы                                                 | Подходы к определению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В. И. Иващенко<br>(Цит. по: [1])                       | ...результат финансовой деятельности. Он характеризуется размерами средств организаций, их размещением и источниками поступления. Из этого выражения не понятно, почему финансовое состояние организации является результатом лишь его финансовой деятельности, почему он не является результатом также операционной и инвестиционной деятельности, не учитываются качественные характеристики понятия. |
| Н. П. Любушин<br>(Цит. по: [3])                        | ...способность организации финансировать свою деятельность. В рамках данного определения финансовое состояние характеризуется обеспеченностью организации финансовыми ресурсами, которые нужны для нормальной его деятельности, что также не раскрывает полностью экономическую сущность этого понятия.                                                                                                 |
| Е. А. Маркарян,<br>Г. П. Герасименко<br>(Цит. по: [4]) | ...совокупность показателей, отражающих его способность погасить свои долговые обязательства. Такое определение не раскрывает экономическую сущность этого понятия, а лишь указывает на одну из его характеристик - соответствующий уровень показателя ликвидности.                                                                                                                                     |
| А. И. Ковалев, В. П. Привалов<br>(Цит. по: [3])        | ...совокупность показателей, отражающих наличие, размещение и использование финансовых ресурсов. Следует заметить, что финансовое состояние организации — это совокупность показателей, с их помощью оно только количественно измеряется.                                                                                                                                                               |
| Г. В. Савицкая<br>(Цит. по: [5])                       | ...финансовое состояние определяется как некая экономическая категория, отражающая состояние капитала в процессе его кругооборота и способность организации к саморазвитию на фиксированный промежуток времени.                                                                                                                                                                                         |

Так, изучив различные трактовки, можно сформулировать следующее определение: оценка финансового состояния – это экономическая категория, характеризующая размещение, собственность и использование финансовых ресурсов, а также их достаточность в каждый момент времени.

Финансовое состояние сельскохозяйственной организации характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для нормального функционирования сельскохозяйственной организации, целесообразностью их размещения и эффективностью их использования, финансовыми

взаимоотношениями с другими юридическими и физическими лицами, платежеспособностью и финансовой устойчивостью.

Для оценки финансовой устойчивости сельскохозяйственной организации необходим анализ его финансового состояния, которое представляет собой совокупность показателей, отражающих наличие, размещение и использование финансовых ресурсов. Причем, цель анализа должна состоять не, только и не столько в том, чтобы установить и оценить финансовое состояние хозяйствующего субъекта в конкретный период его деятельности, но также и в том, чтобы постоянно проводить работу, направленную на его улучшение. Анализ финансового состояния показывает, по каким конкретным направлениям надо вести эту работу. В соответствии с этим по результатам проведенного анализа можно определить важнейшие способы улучшения финансового состояния сельскохозяйственной организации.

Разработка и внедрение комплексной маркетинговой политики сельскохозяйственной организации позволит обеспечить дальнейшее устойчивое развитие на конкурентном рынке, достичь хозяйственных целей предприятия, а именно интенсификации и развития операционной деятельности, привлечения новых клиентов, повышения лояльности существующих. Все это обеспечит приток финансовых ресурсов для усиления позиций предприятия. Отрицательный финансовый результат четко указывает, что необходимо активизировать рационализаторский и творческий потенциал управленцев для того, чтобы восстановить приемлемый уровень прибыльности. На текущий момент наблюдается медленная финансовая деградация компании. Важно выполнять системную политику управления дебиторской и кредиторской задолженностью, так как это позволяет лучше контролировать качество и объемы дебиторской задолженности, а также выстраивать хорошие отношения как с клиентами, так и с поставщиками. Важно учитывать интересы всех сторон, что позволит максимизировать хозяйственную эффективность сельскохозяйственной организации. Текущий уровень рентабельности собственного капитала показывает, что необходимо искать

возможности для дальнейшего повышения эффективности работы предприятия, использовать имеющиеся резервы для обеспечения более высокой чистой прибыли и доходности средств, которые вложены собственниками. Важно не только реагировать на возникшие финансовые проблемы, но и реализовывать превентивный контроль финансовых рисков, что позволит достичь более устойчивого положения. На текущий момент доля собственного капитала является низкой, что снижает доверие со стороны поставщиков финансовых ресурсов, ведь их интересы не являются защищенными. Поэтому важно работать в направлении увеличения объема собственного капитала. Также на предприятии целесообразно внедрить планирование и бюджетирование денежных потоков, например, использовать для этих целей платежный календарь, так как это позволит контролировать ликвидность предприятия.

### **Список литературы**

1. Иващенко, В. И. Комплексная оценка финансовой устойчивости предприятия [Электронный ресурс]/ В. И. Иващенко / Бизнес-информ, 2013. - №1 - С. 6-9.
2. Ковалев, А. И. Анализ финансового состояния предприятия [Электронный ресурс]/ А. И. Ковалев, В. П. Привалов – М.: Центр экономики и маркетинга, 2015. - №1. - С. 424.
3. Любушин, Н. П. Анализ методов и моделей оценки финансовой устойчивости организаций [Электронный ресурс] / Н. П. Любушин / Экономический анализ, 2010. – № 1. – С. 3–11
4. Маркарьян, Э. А. Финансовый анализ: учебное пособие / Э. А. Маркарьян, Г. П. Герасименко. - 9-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2017. – 192 с.
5. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: 4-е изд., перераб. и доп. / Г. В. Савицкая. — Минск: ООО «Новое знание», 2015.- 586 с.

---

УДК 657

## АНАЛИЗ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

**Осипова Анна Игоревна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,

п. Персиановский

***Аннотация:** в данной статье проведен анализ показателей деловой активности (показатели оборачиваемости) условного предприятия АПК, а также анализ рентабельности деятельности предприятия.*

***Abstract:** this article analyzes the indicators of business activity (turnover indicators) of a conditional agricultural enterprise, as well as the analysis of the profitability of the enterprise.*

***Ключевые слова:** деловая активность, рентабельность, анализ.*

***Keywords:** business activity, profitability, analysis.*

Анализ деловой активности предприятия АПК представляет собой изучение динамики и уровней различных коэффициентов и показателей рентабельности, а также оборачиваемости. Эти показатели являются относительными результатами деятельности агропредприятия в финансовом выражении. Изучение деловой активности позволяет выявить степень эффективности использования агропредприятием денежных средств. В таблице 1 проведем анализ показателей деловой активности (показатели оборачиваемости).

Об интенсивности использования собственного капитала предприятия свидетельствует соответствующий коэффициент оборачиваемости. Индикатор оборачиваемости собственного капитала характеризует насколько интенсивно используется собственный капитал для генерирования выручки предприятия.

Таблица 1 – Показатели деловой активности предприятия АПК

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Коэффициент                                                      | 2019   |
| Оборачиваемость собственного капитала                            | 9,65   |
| Оборачиваемость активов, коэффициент трансформации               | 1,31   |
| Фондоотдача                                                      | 6,15   |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (обороты)          | 2,01   |
| Период одного оборота оборотных средств (дней)                   | 179,06 |
| Коэффициент оборачиваемости запасов (обороты)                    | 2,04   |
| Период одного оборота запасов (дней)                             | 176,15 |
| Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности (обороты)  | 17,73  |
| Период погашения дебиторской задолженности (дней)                | 20,31  |
| Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности (обороты) | 3,85   |
| Период погашения кредиторской задолженности (дней)               | 93,48  |
| Период производственного цикла (дней)                            | 176,15 |
| Период операционного цикла (дней)                                | 196,45 |
| Период финансового цикла (дней)                                  | 102,97 |

На каждый привлеченный рубль этого источника финансирования активов предприятия АПК получило 9,65 рублей выручки в 2019 г. Фактором снижения оборачиваемости капитала собственников является уменьшение выручки предприятия, хотя средняя стоимость собственного капитала снизилась, что имело положительное влияние на результативный показатель.

Каждый рубль предприятия АПК обеспечил получение 1,31 рублей притока средств от продажи товаров и услуг в течение 2019 г. В 2019 г. каждый вложенный в основные средства рубль позволил произвести и реализовать 6,15 рублей товаров и услуг.

Дебиторская задолженность предприятия осуществила 17,73 оборота в год, а период инкассации задолженности равен 20,31 дней. Клиенты и прочие дебиторы использовали в 2019 г. средства компании в течение менее длительного периода (20,31 дней) по сравнению с тем сроком, в течение которого предприятие отвлекало часть оборотного капитала поставщиков и других партнеров в рамках финансово-хозяйственных отношений при формировании кредиторской задолженности (93,48 дней). Если это не приводит к ухудшению отношений с поставщиками, то целесообразно и дальше придерживаться такой политики.

Период, в течение которого вложенные денежные средства предприятия

АПК после прохождения стадии формирования материальных запасов, их пре-  
вращения в готовую продукцию и услуги, погашения возникшей дебиторской  
задолженности превращались обратно в денежные средства, равен 196,45 дням.

Показатель финансового цикла, который учитывает также кредиторскую  
задолженность, равен 103 дням.

Оценка рентабельности бизнеса интересна не только собственникам и ме-  
неджерам предприятия, но и в первую очередь внешним пользователям инфор-  
мации: консультантам, финансовым аналитикам, потенциальным инвесторам и  
акционерам. Внешние пользователи информации уровень рентабельности пред-  
приятия могут оценить только по данным бухгалтерской финансовой отчётно-  
сти.

В таблице 2 проведен анализ рентабельности деятельности предприятия  
АПК в 2019 г.

Таблица 2 – Динамика показателей рентабельности (убыточности)

| Коэффициент                                                    | 2019    |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Рентабельность (пассивов) активов, %                           | -0,82   |
| Рентабельность собственного капитала, %                        | -6,04   |
| Рентабельность производственных фондов, %                      | -1,08   |
| Рентабельность реализованной продукции по прибыли от продаж, % | 7,85    |
| Рентабельность реализованной продукции по чистой прибыли, %    | -0,63   |
| Коэффициент реинвестирования, %                                | 100     |
| Коэффициент устойчивости экономического роста, %               | -6,23   |
| Период окупаемости активов, год                                | -122,01 |
| Период окупаемости собственного капитала, год                  | -16,55  |

Индикатор рентабельности активов показывает, что на каждый рубль, ко-  
торый используется для финансирования активов предприятия АПК, было сфор-  
мировано чистого убытка в размере 0,0082 рублей в 2019 г. Необходимо активи-  
зировать управленческий потенциал для составления плана восстановления по-  
ложительной прибыльности и его практической реализации.

Важным показателем является рентабельность собственного капитала, ко-  
торый отображает эффективность работы компании с точки зрения собственни-  
ков или потенциальных инвесторов. На каждый рубль используемого в 2019 г.

собственного капитала собственники получили чистый убыток в размере -0,0604 рублей. Предприятие вело к ухудшению благосостояния и материального положения собственников, о чем свидетельствует низкое значение индикатора рентабельности собственного капитала. Невозможно осуществить экономическую интерпретацию окупаемости собственного капитала, так как рентабельность этого источника финансирования отрицательная.

Об эффективности использования производственных активов предприятия АПК в операционном процессе свидетельствует соответствующий индикатор рентабельности. Его значение в 2019 г. составляло -1,08%. Об эффективности использования производственных активов предприятия АПК в операционном процессе свидетельствует соответствующий индикатор рентабельности. Его значение в 2019 г. составляло -1,08%.

Тот факт, что в 2019 г. предприятие АПК не смогло добиться положительной операционной рентабельности (рентабельности продаж по прибыли от продаж), говорит о неспособности эффективно управлять операционными расходами. Важно искать возможности для их дальнейшего сокращения.

Собственники рассматривают предприятие как перспективный актив, способный в будущем генерировать им прибыль, поэтому они предпочитают реинвестировать существенную часть (100%) заработанного в течение 2019 г. обратно в деятельность компании, тем самым обеспечивая ее дополнительными фондами для обеспечения расширения.

---

УДК 330

## СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ЦЕЛИ, НАПРАВЛЕНИЯ, ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Сафонова Светлана Геннадиевна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

пос. Персиановский

**Аннотация:** обоснована необходимость выбора стратегий развития предприятий в аграрной сфере. Исследованы направления, цели реализации стратегий инновационного развития. Представлен алгоритм выбора и обоснования стратегии инновационного развития.

**Abstract:** the necessity of choosing strategies for the development of enterprises in the agricultural sector is justified. The directions and goals of implementing innovative development strategies are studied. An algorithm for selecting and justifying an innovative development strategy is presented.

**Ключевые слова:** аграрное предприятие, стратегия, инновации, инновационное развитие.

**Keywords:** agricultural enterprise, strategy, innovation, innovative development.

Современное состояние агропромышленного комплекса России во многом определяется невысоким уровнем организации управления во многих сферах производственно - хозяйственной деятельности. В связи с этим возникает острая потребность в формировании эффективных управленческих стратегий функционирования сельскохозяйственных организаций, которые, могут обеспечить им успех в конкурентной борьбе и устойчивое положение на рынке.

Говоря о формировании инновационной стратегии в АПК, необходимо учитывать его специфику, где воспроизводство основано на использовании земли, растений и животных и обеспечивается единством техники, биологии, экономики и экологии. Инновационная деятельность в сфере АПК должна быть направлена на достижение эффективного экономического роста на основе использования интенсивных ресурсосберегающих технологий, экологизации и биологизации производственных процессов, сохранения плодородия почв. Ввиду специфики аграрной сферы кроме традиционных форм инновационной деятельности используются селекционно-генетические, мелиоративно – экологические, биологические направления. Они предусматривают создание новых высокопродуктивных и устойчивых к внешней среде сортов и гибридов сельскохозяйственных растений и пород животных; применение ресурсосберегающих и экологически чистых технологиях обработки почв и производства сельскохозяйственной продукции; создание биологических средств для защиты растений и животных, а также биологической продукции для перерабатывающей промышленности АПК.

Таким образом, текущее состояние аграрной отрасли требует её коренной модернизации на основе инновационной деятельности.

Стратегию инновационного развития аграрного предприятия можно определить как целенаправленную деятельность по определению приоритетов в долгосрочной перспективе и их достижению, в результате чего производство и управление переходит на качественно новый уровень. Реализация стратегии обеспечивается управленческими решениями, отражающими специфику работы предприятия. Особенности стратегии инновационного развития зависят от профиля деятельности, уровня производственно-технического развития, уровня инновационного потенциала персонала.

Стратегия предприятия формируется в следующих направлениях: товарно-рыночная; маркетинговая стратегия; конкурентная стратегия; ресурсно-рыночная стратегия; стратегия поведения предприятия на товарных, ресурсных,

фондовых рынках; финансово-инвестиционная стратегия; инновационная стратегия.

При этом необходимо ориентироваться на приоритетность стратегических решений по отношению к тактическим. Формирование стратегической линии предприятия должно основываться на важных характеристиках, которые определяют: степень диверсификации продукции, потребителей и поставщиков; долю предприятия на региональном и отраслевом рынках; соотношение между внутренними и внешними стимулами обновления продукции и технологии; место, занимаемое предприятием в конкурентной группе. В целях повышения экономической устойчивости предприятия стратегия инновационного развития должна обеспечивать: наиболее полное и своевременное удовлетворение потребностей самого предприятия в передовых технологиях и техники; конкурентоспособность качества продукции и эффективность производства, достижение равновесия между стабильностью и усилиями по внедрению новой технологии; эффективность в широком формате принципиальности нововведений и способность адаптироваться к любым нововведениям, которые возникают во внешней среде; организацию взаимодействия внутренней и внешней среды предприятия; как итоговый совокупный результат долгосрочную экономическую устойчивость предприятия [2].

Алгоритм выбора и обоснования стратегии инновационного развития предприятия можно представить как процесс, включающий 7 этапов [1].

1 этап - формулировка целей инновационного развития предприятия, его цель – миссию. Стратегической целью – это достижение и поддержание долгосрочной экономической устойчивости предприятия на основе стратегий инновационного развития. Достижение поставленной цели обеспечивается решением задач: повышение экономической устойчивости; повышение эффективности экономической и инновационной деятельности; повышение потенциала инновационного развития; повышение инновационной активности. С учетом определенной цели и обозначенных задач уточняется определение стратегии

инновационного развития как совокупность управленческих решений, мер и действий, направленных на привлечение и эффективное перераспределение инвестиций в наиболее целесообразные инновационные преобразования, программы и проекты, способствующие повышению потенциала инновационного развития и долгосрочной экономической устойчивости предприятия.

2 этап - анализ и оценка среды инновационного развития в формате трех составляющих: факторов инновационного развития (нормативных, научно-технических, рыночных), институтов и инфраструктуры инновационного развития предприятий. По результатам анализа среду можно признать благоприятной или неблагоприятной.

3 этап дает представление об экономической устойчивости предприятия. По средствам методов технико-экономического, финансового, факторного анализа, методов экспертных оценок проводится анализ и оценка организационной и финансовой устойчивости, а также анализ и оценка уровня потенциала инновационного развития. Следуя логике алгоритма (4 этап), если 2 и 3-ий этапы дают отрицательные результаты, то следует вернуться к этапу 1 – пересмотреть, скорректировать формулировку цели инновационного развития и этапу 2 – разработать и реализовать меры по улучшению среды инновационного развития.

Далее, на 5-ом этапе, следуя формулировке стратегии инновационного развития, определяется тип стратегии с позиций оценки влияния на их экономическую устойчивость: по форме инноваций, степени и масштабу новизны инноваций.

6 этап - реализация выбранной стратегии инновационного развития. Она осуществляется методами стратегического и инновационного менеджмента. Это методы прогнозирования, планирования, учета, анализа, оценки и контроля качества, которые реализуются применительно к инновационным преобразованиям.

7 этап - контроль и реализация стратегии инновационного развития методами стратегического, технико-экономического, финансового, факторного,

трендового анализа, методами экспертных оценок на предмет результативности/нерезультативности стратегии.

В области развития стратегических отраслей национальной экономики на уровне регионов можно выделить три проблемы, требующие своего решения:

- развитие внутреннего рынка, например, за счет преимущественного развития традиционных отраслей региона. Это позволит достичь две цели: развитие местного производства и повышение доходов, что повысит платежеспособный спрос на продукцию. Здесь же необходимы и меры по защите местного рынка;
- импортозамещение на базе освоения производства необходимых машин и оборудования для аграрного сектора на базе местных предприятий машиностроения;
- инновационное развитие аграрного сектора национальной экономики.

Таким образом, сегодня можно говорить о «трех китах», лежащих в основе современной инновационной стратегии аграрного сектора национальной экономики и АПК: развитие товарной стратегии; развитие и совершенствование отношений партнеров - совладельцев; переход к стратегии планово-рыночной экономики.

### **Список литературы**

1. Лозовская Т. А., Калайда И. Н. Разработка инновационной стратегии развития промышленных предприятий для обеспечения их экономической устойчивости / Вестник ЮРГТУ (НПИ). – 2012.- №2. с. 139-143.
2. Чехова А. Ю. Выбор и обоснование стратегий инновационного развития предприятий. / «Креативная экономика». – 2013.- № 4 (76). с. 67-73.
3. Сафонова С. Г., Семенова Н. Б. Теоретические основы выбора и обоснования стратегий инновационного развития аграрных предприятий/В сборнике: «Современное состояние и приоритетные направления развития аграрной экономики в условиях импортозамещения». Материалы междунар. науч. – практ. конф. - пос. Персиановский, Донской ГАУ. 2017.- С. 92-98.
4. Сафонова С. Г., Шейхова М. С. Развитие агробизнеса в Ростовской

области в условиях новых возможностей и ограничений/Московский экономический журнал, 2019. № 12. – С. 91.

---

УДК 336

## СУЩНОСТЬ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

**Соколовская Наталья Геннадьевна**

студент

Кубарь Мария Александровна научный руководитель,  
кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет,  
пос. Персиановский

***Аннотация:** в статье рассмотрена сущность понятий дебиторская и кредиторская задолженность, а также их виды.*

***Abstract:** the article considers the essence of the concepts of receivables and payables, as well as their types.*

***Ключевые слова:** дебиторская задолженность, кредиторская задолженность, расчеты, предприятие.*

***Keywords:** accounts receivable, accounts payable, settlements, enterprise.*

Любое предприятие, которое ведет различные виды хозяйственной деятельности, обычно взаимодействует как с иными организациями, так и с частными предпринимателями. В итоге происходят процессы по обмену различными видами материальных ресурсов, а также каких-либо средств или производственных продуктов. Из этого следует, что те или иные расчеты можно подразделить на расчеты внутреннего и внешнего характера. В качестве внешних расчетов могут выступать расчеты с поставщиком, подрядчиком, покупателем либо заказчиком. Состояние подобных расчетов напрямую может отражаться на финансовых аспектах той или иной организации, а также на таких ее параметрах, как

платежеспособность и финансовая привлекательность.

Все виды задолженности выступают в качестве высоколиквидных активов предприятий, при этом обладающих повышенными рисками. Достаточно большие объемы просроченных задолженностей могут в значительной мере увеличить ряд затрат, направленных на процессы по обслуживанию заемных капиталовложений, а также и повысить ряд издержек предприятия. Данные явления могут сильно уменьшить фактическую выручку, а также такие параметры, как рентабельность и ликвидность средств оборотных капиталовложений.

Финансовый учет предприятий сельскохозяйственного характера выделяет дебиторскую и кредиторскую задолженности.

Сегодня, ряд соответствующих нормативно-правовых актов не дает точное определение данных понятий. Вместе с этим эти термины регулярно находят свое применение в деятельности различных предприятий, а также неразрывно связаны с рядом обязательств, которые обязана выполнять та или иная организация. Очевидно, что в ходе выполнения каких-либо работ, предприятие контактирует с каким-либо третьим лицом, осуществляя с ним различные виды сделок и вступая в правоотношения, регулируемые действующим законодательством. В итоге можно сделать вывод, что субъекты подобных отношений несут ряд обязательств, подлежащих исполнению, и, зачастую, выраженных в денежном эквиваленте.

Под дебиторской задолженностью принято понимать сумму какого-либо неоплаченного долга, которая причитается со стороны покупателя и заказчика за ряд реализованных им товаров, услуг, работ.

Под кредиторской задолженностью понимают ряд неосуществленных платежей в связи с уже сформированными обязательствами.

Дебиторская и кредиторская задолженность для отражения в бухгалтерском учете и бухгалтерской отчетности подлежат оценке в денежном выражении.

Дебиторская задолженность в общем случае отражается в учете:

- 1) после оформления документов на отгрузку товаров;
- 2) после подписания акта выполнения работ (услуг).

Одна из самых актуальных проблем для любых сфер бизнеса на сегодняшний день - кризис взаимных платежей. На рисунке 1.1 представлены варианты взыскания дебиторской задолженности.

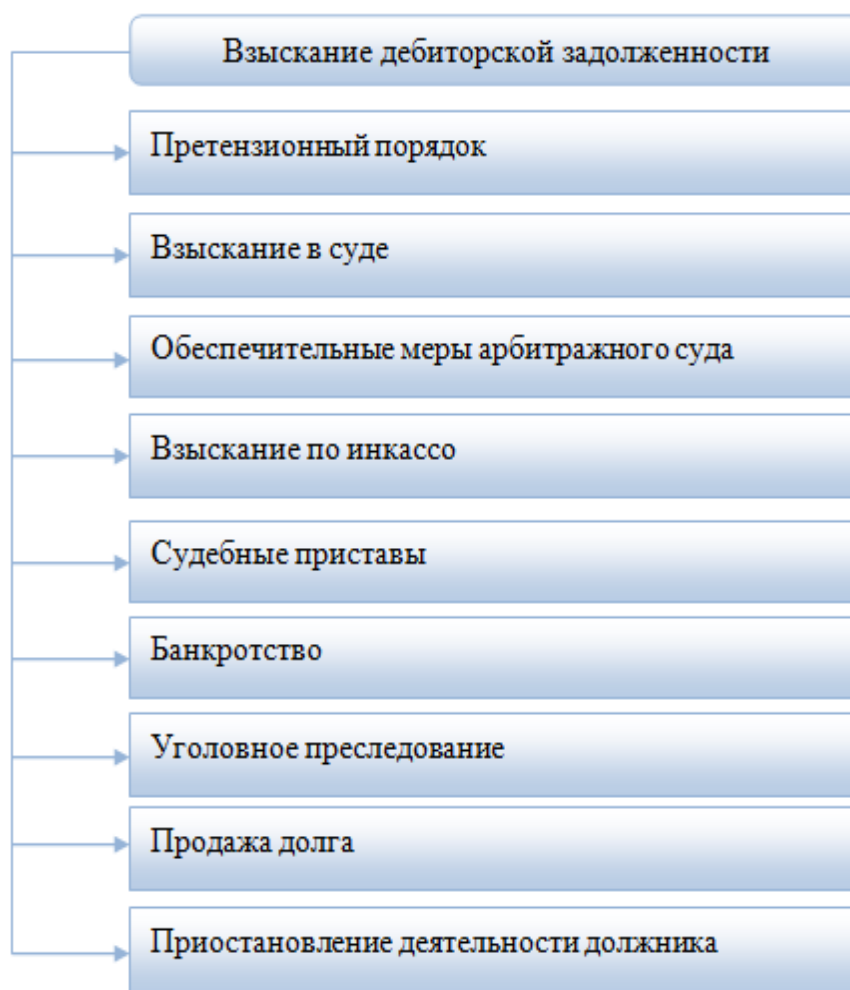


Рисунок 1.1 – Варианты взыскание дебиторской задолженности

В бухгалтерском учете дебиторская и кредиторская задолженности отражаются на счетах: 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»; 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками»; 68 «Расчеты по налогам и сборам»; 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению»; 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»; 71 «Расчеты с подотчетными лицами»; 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям»; 75 «Расчеты с учредителями»; 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами».

Таким образом, современная система управления задолженностью должна включать всю совокупность методов анализа, контроля и оценки задолженности. Вместе с тем управление задолженностью — это работа с источниками возникновения просроченной задолженности - постоянная работа с контрагентами, включающая не только формирование кредитной политики предприятия и организацию договорной работы, но и управление долговыми обязательствами.

### **Список литературы**

1. Валинуров, Т. Р. Специфика оценки дебиторской и кредиторской задолженностей предприятия [Электронный ресурс] / Т. Р. Валинуров / «Международный бухгалтерский учет», 2014, N 3 - Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
2. Неизвестный, В. Н. Дебиторская задолженность. Грамотный контроль, планирование и управление [Электронный ресурс]/ В. Н. Неизвестный/ Финансовая газета, 2012, № 38 - Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
3. Ульянов, В. Списание кредиторской задолженности [Электронный ресурс]/ В. Ульянов / Практический бухгалтерский учет, 2014, № 8,9 – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 371.013

### ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО КАК ЦЕННОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

**Дадобоева Мухаррам Наимджоновна**

доцент

**Алиева Мунзифахон Насимовна**

старший преподаватель

кафедры технология и методика её преподавания

ГОУ «Худжандский государственный университет имени акад. Б. Гафурова»,  
город Худжанд, Таджикистан

***Аннотация:** по мнению авторов эстетическое воспитание способствует развитию творческих способностей детей, формирует эстетический вкус и потребности. Нравственное воспитание оказывает существенное влияние на формирование воли и характера.*

***Abstract:** according to the authors, aesthetic education contributes to the development of children's creative abilities, forms aesthetic taste and needs. Moral education has a significant impact on the formation of will and character.*

***Ключевые слова:** искусство, ценность, декоративно-прикладное искусство, народные промыслы.*

***Key words:** art, value, decorative and applied arts, folk crafts.*

Одним из действенных средств развития детей признано декоративно-прикладное искусство, являющееся частью народной культуры. В условиях духовного возрождения общества, роста его национального самосознания интерес к народной культуре как корневой системе, питающей современное воспитание подрастающих поколений и способствующий его духовному оздоровлению представляется вполне закономерным. Народное искусство — это уникальный

мир духовных ценностей, где воплощена духовная энергия народа, хранящая и развивающая нравственный потенциал этноса.

О роли и значении народного декоративного искусства в воспитании учеников писали многие ученые как: русские А. В. Бакушинская, П. П. Блонский, Т. С. Шацкий, Н. П. Сакулина, Ю. В. Максимов, Р. Н. Смирнова и др. и таджикские ученые, как: М. Н. Дадобоева, Джалилова Х. А., А. Б. Исоев, С. Хасанов, и др. Они отмечали, что искусство пробуждает первые яркие, образные представления о Родине, ее культуре, способствует воспитанию чувства прекрасного, развивает творческие способности детей.

Декоративное искусство зародилось при родовом строе, когда человек украшался браслетами, кольцами. Позднее появились предметы украшения одежды, затем жилья. Искусство создавать такие вещи стали называть декоративным («декор» от франц. — «украшение»).

Издавна из дерева возводили дома, изготавливали утварь, посуду, делали игрушки. Художественная обработка древесины у многих народов — самый развитый и наиболее древний вид народного декоративного искусства.

В XVII — XVIII вв. искусство художественной резьбы по дереву получило развитие в оформлении иконостасов, дворцовых интерьеров, в мебели, где преобладала объемная, горельефная, накладная и пропильная резьба. Многоцветная резьба украшала грузовые парусники, в частности борта и надстройки волжских белян и расшив, а также боевые корабли — галиоты и корветы, под бушпритами которых красовались скульптуры птиц, зверей и морских божеств.

Ценность произведений народного декоративного искусства состоит не только в том, что они представляют предметный мир, материальную культуру, но еще и в том, что они памятниками культуры духовной. Именно духовная значимость предметов народного искусства особенно возрастает в наше время. Они вносят в нашу жизнь праздничность и красоту. Они все больше входят в наш быт не как предметы утилитарные, а как художественные произведения, отвечающие нашим эстетическим идеалам, сохраняющие историческую связь времен.

Народное искусство соединяет прошлое с настоящим, сберегая национальные художественные традиции, этот живой родник современной художественной культуры.

В наше время художники промысла разрабатывают новый ассортимент изделий: разнообразные кухонные наборы, разделочные доски, декоративные подставки, солонки, хлебницы, сундучки-укладки, ларцы, шкатулки, ложки, игрушки и т.д. Личностное развитие человека несет на себе печать его возрастных и индивидуальных особенностей, которые необходимо учитывать в процессе воспитания. С возрастом связан характер деятельности человека, особенности его мышления, круг его запросов, интересов, а также социальные проявления. Вместе с тем каждому возрасту присущи свои возможности и ограничения в развитии. Так, например, развитие мыслительных способностей и памяти наиболее интенсивно происходит в детские и юношеские годы. Если же возможности этого периода в развитии мышления и памяти не будут в должной мере использованы, то в более поздние годы уже трудно, а иногда и невозможно наверстать упущенное. В то же время не могут дать эффекта и попытки слишком забежать вперед в воздействии на физическое, умственное и нравственное развитие ребенка, без учета его возрастных возможностей.

Многие педагоги обращали внимание на необходимость глубокого изучения и правильного учета возрастных и индивидуальных особенностей детей учитывать в процессе воспитания. Ребенок от природы является существом совершенным и что воспитание не должно нарушать это природное совершенство, а идти за ним, выявляя и развивая лучшие качества детей. Однако все они сходились в одном, что нужно внимательно изучать ребенка, знать его особенности и опираться на них подхода в процессе воспитания.

Научными исследованиями доказано, что существует прямая зависимость между физическим, умственным и нравственным развитием человека. Физическое воспитание тесно связано с совершенствованием органов чувств, зрения, слуха, что в свою очередь оказывает глубокое влияние на умственное развитие и

формирование характера человека.

Умственное воспитание формирует систему представлений об окружающем мире, интеллектуальные умения и навыки, развивает интерес и способности. В нравственном воспитании у ребенка формируются моральные нормы, свой опыт поведения, отношение к людям. Интенсивно формируются нравственные чувства ребенка.

Таким образом, декоративно-прикладное искусство является одним из факторов гармонического развития личности. Посредством общения с народным искусством происходит обогащение души ребенка, прививается любовь к своему краю. Народное искусство хранит и передает новым поколениям национальные традиции и выработанные народом формы эстетического отношения к миру. Искусство народных мастеров помогает раскрыть детям мир прекрасного, развивать у них художественный вкус.

### **Список литературы**

1. Венгер Л. А., Мухина В. С. Психология - М. «Просвещение» - 1998 г.
2. Корчинова О. В. Декоративно-прикладное творчество в детских дошкольных учреждениях - Ростов – на – Дону «Феникс» - 2002 г.
3. Косминская В. Б., Халезова Н. Б. Основы изобразительного искусства и методика руководства изобразительной деятельности детей – М. «Просвещение» - 1986 г.
4. Усупова А. П. Русское народное творчество детскому саду - М. Издательство «Просвещение» - 1972 г.

---

УДК 372.851

**КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ  
ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ РАБОТЫ С УЧАЩИМИСЯ 7 КЛАССОВ  
В ПРОГРАММЕ GEOGEBRA**

**Даутова Светлана Викторовна**

учитель математики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гимназия № 2», г. Октябрьский, Республика Башкортостан

**Пухова Юлия Игоревна**

магистр экономики фирмы, учитель математики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гимназия № 17», г. Пермь

***Аннотация:** прописанные в статье авторские разработки по применению программы GeoGebra представляют собой комплекс заданий для изучения тем: углы, построение и измерение углов, некоторые свойства углов в различных треугольниках. Задания являются исследовательскими и позволяют семиклассникам самостоятельно, опытным путем, сформулировать теоремы и свойства. Решение этих заданий направлено на опережающее развитие учащихся и способствует увеличению познавательного интереса к предмету. Урок с использованием предложенных авторами заданий представляет собой технологию системно-деятельностного подхода в обучении геометрии.*

*The author's developments on the application of the GeoGebra program described in the article are a set of tasks for studying the following topics: angles, construction and measurement of angles, some properties of angles in various triangles. Tasks are research and allow seventh graders to formulate theorems and properties*

*independently and experimentally. The solution of these tasks is aimed at the advanced development of students and contributes to the increase of cognitive interest in the subject. The lesson using the tasks proposed by the authors is a technology of system-activity approach in teaching geometry.*

**Ключевые слова:** комплекс заданий, методическая разработка, исследовательские задания, геометрия, обучение геометрии, программа GeoGebra.

**Keywords:** set of tasks, methodological development, research tasks, geometry, geometry training, GeoGebra program.

Цифровизация отрасли образования стимулирует учителей использовать современные программы и элементы электронного обучения. При этом учителя стоят перед выбором, какую программу использовать и как грамотно преподнести тот или иной материал.

Одной из современных бесплатных геометрических сред, позволяющих строить «динамические» чертежи, является программа GeoGebra. Она позволяет оптимизировать учебный процесс, более рационально используя время на различных этапах урока. Как отмечают авторы уже имеющихся в сети Интернет методических разработок [1], при применении данной программы у учащихся повышается интерес к предмету и уровень познавательной активности.

Приведем собственную методическую разработку, демонстрирующую применения программы GeoGebra при изучении следующих тем: **углы; построение и измерение углов; некоторые свойства углов в различных треугольниках.**

### **Задание №1. Построение и измерение угла.**

Угол — это два луча, исходящих из одной точки.

Этапы исследования:

1. Постройте точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ .
2. Постройте лучи  $AB$  и  $AC$ .
3. Измерьте  $\angle BAC$  и  $\angle CAB$  (рис. 1).

*Что замечаете? «...сумма углов равна  $360^\circ$  и эти углы вместе образуют*

полный угол...»

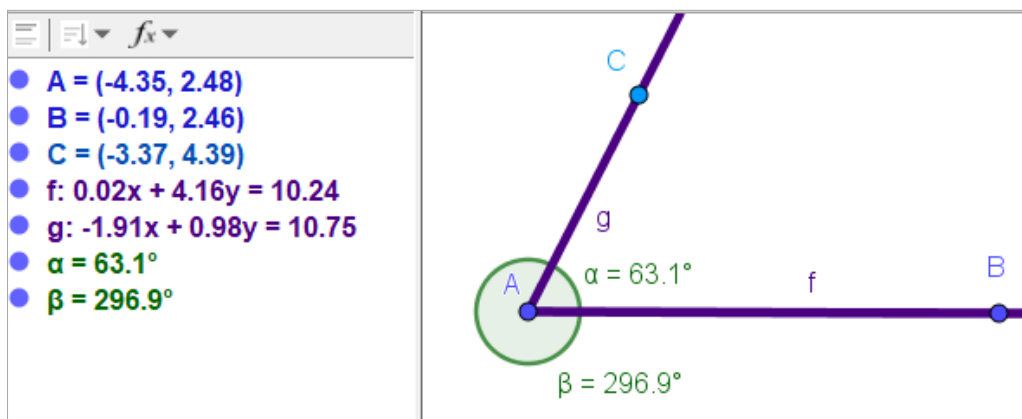


Рис. 1. Результат исследования учащихся по построению и измерению углов

**Пропедевтика.** В дальнейшем в физике, геометрии, алгебре вы узнаете о движении точки по окружности, как связано движение точки с углом поворота, его измерение может быть и положительным, и отрицательным. Мы с вами работаем с положительными значениями углов, а их откладывают против часовой стрелки, значит  $0^\circ < \angle BAC \leq 180^\circ$ , а  $180^\circ \leq \angle CAB < 360^\circ$ . В программе GeoGebra, чтобы измерять нужные углы используются слова «по часовой» и «против часовой» стрелки.

*Что еще замечаете? «...угол обозначен буквой греческого алфавита...»*

Так обозначают, когда имеют в виду его градусную меру.

## Задание №2. Сумма углов в треугольнике.

Этапы исследования:

1. Постройте  $\triangle ABC$ , используя инструмент многоугольник.
2. Измерьте углы треугольника (рис. 2).

*Что замечаете? «...сумма углов в треугольнике равна  $180^\circ$ ...».*

3. Проверьте свою гипотезу опытным путем, перемещая любую вершину, чтобы убедиться, что утверждение выполняется для любых треугольников и любых углов.

## Задание №3. Построение треугольника по стороне и двум углам.

Этапы исследования:

1. Постройте отрезок  $AB$ .
2. Постройте тупой  $\angle BAB_1 = 125^\circ$  против часовой стрелки.
3. Постройте луч  $AB_1$ .
4. Постройте угол  $\angle ABA_1 = 35^\circ$  по часовой стрелки.
5. Постройте луч  $BA_1$ .
6. Обозначьте точку пересечения лучей  $AB_1$  и  $BA_1$  точкой  $C$  (рис. 3).

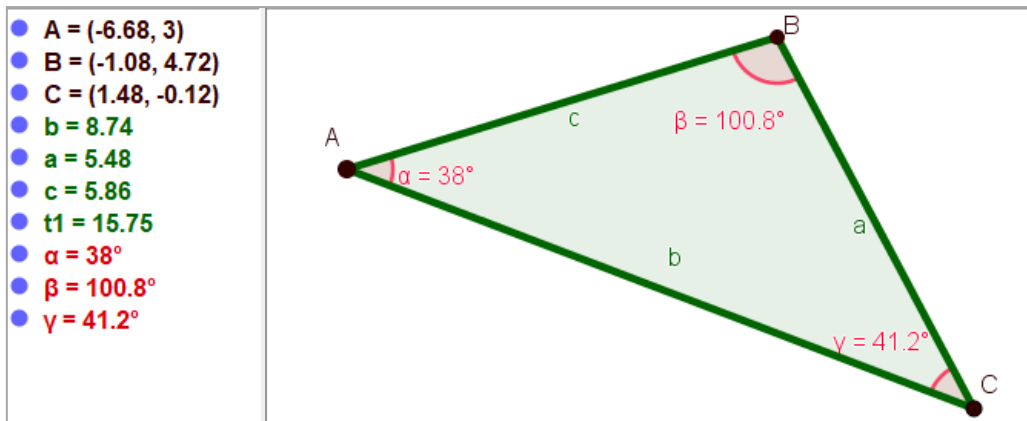


Рис. 2. Результат исследования учащихся по измерению внутренних углов треугольника

*Всегда ли получится треугольник? Сделайте вывод, какими могут быть углы и их расположение относительно отрезка.*

*«...при построении треугольника по стороне и двум углам, треугольник образуется, если сумма этих углов меньше  $180^\circ$  независимо от длины отрезка и их расположения по отношению к отрезку....»*

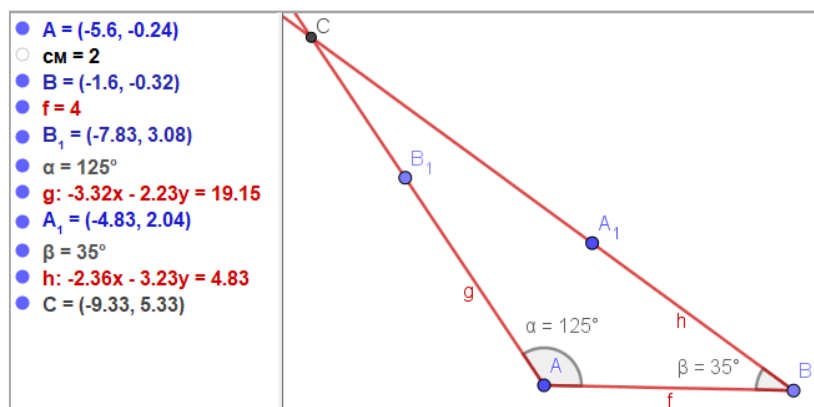


Рис. 3. Результат исследования учащихся при построении треугольника по стороне и двум заданным углам

#### Задача №4. Связь внешнего угла треугольника с суммой углов в треугольнике.

Внешний угол – это угол смежный внутреннему при данной вершине.

Этапы исследования:

1. Постройте  $\triangle ABC$ , используя инструмент многоугольник.
2. Через точки  $A$  и  $C$  проведите прямую  $f$ .
3. Отметьте на луче  $AC$  за точку  $C$  точку  $D$ .
4. Измерьте градусные меры внешнего  $\angle DCB$  треугольника  $ABC$  и внутренние углы треугольника, не смежные с ним.

*Что замечаете? «...градусная мера внешнего угла равна сумме градусных мер внутренних углов треугольника, не смежным с ним...»*

5. Проверьте свое утверждение опытным путем, перемещая попеременно вершины  $A$  и  $B$  для того, чтобы изменились градусные меры углов, перемещая вершину  $C$  для того, чтобы убедиться в том, что гипотеза выполняется для любого внешнего  $\angle DCB$  и острого, и тупого.

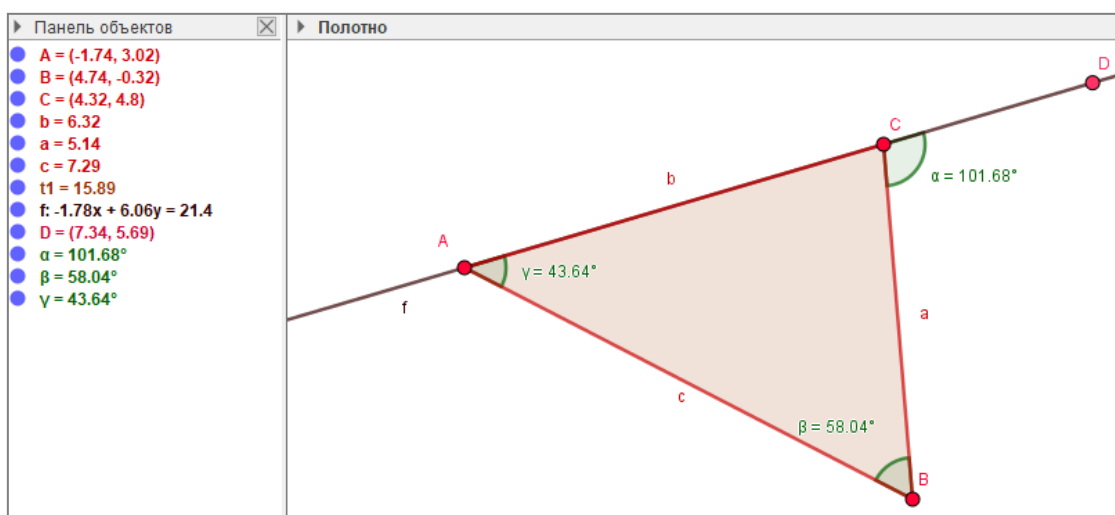


Рис. 4. Результат исследования учащихся, позволяющий определить учащимся связь внешнего угла треугольника с суммой углов в треугольнике

#### Задание № 5. Прямоугольный треугольник.

1. Постройте отрезок  $AB$ .
2. Постройте середину отрезка точку  $C$ .
3. Постройте окружность с центром  $C$  и радиусом  $AC$ .

4. Отметьте на окружности точку  $D$ .

5. Скройте окружность.

6. Постройте отрезки  $AD$ ,  $CD$ ,  $BD$ .

*Что можно сказать об отрезках  $AC$ ,  $CB$ ,  $CD$ ? Как называется отрезок  $CD$  в  $\triangle ADB$ ? «...отрезки  $AC$ ,  $CB$ ,  $CD$  равны, так как это радиусы окружности, отрезок  $CD$  — это медиана  $\triangle ADB$ ...»*

9. Измерьте  $\angle BAD$  и  $\angle DBA$ .

*Что замечаете? «...сумма этих углов равна  $90^\circ$ , а это значит угол  $ADB$  прямой и треугольник прямоугольный.»*

10. Проверьте свою гипотезу, перемещая вершину  $D$  (она смещается по окружности, и длина  $DC$  не изменяется), чтобы убедиться, что для любого расположения точки  $D$ , сумма двух углов всегда  $90^\circ$ , а третий, из вершины которого опущена медиана прямой.

*Сделайте вывод. «...если медиана треугольника равна половине стороны, на которую опущена, то треугольник прямоугольный...»*

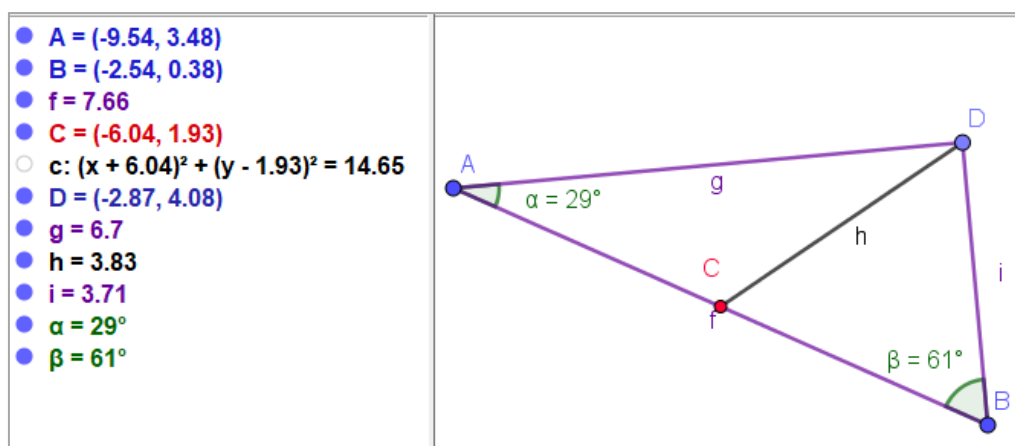


Рис 5. Результат исследования учащихся в задании 5

### Задачи для самостоятельного исследования:

**Вопрос № 1.** Если треугольник прямоугольный и медиана опущена из вершины прямого угла, будет ли она равна половине стороны, на которую опущена?

**Вопрос №2.** Постройте с помощью программы GeoGebra прямоугольный треугольник с углом  $30^\circ$ , выдвиньте гипотезу, проверьте ее и сделайте вывод.

Данные задачи не направлены на доказательства теорем и свойств. Они позволяют семиклассникам самостоятельно, опытным путем, сформулировать их. При этом учитель применяет деятельностный подход, согласно которому ученик не получает знания в готовом виде, а добывает их сам в процессе собственной учебно-познавательной деятельности.

Провести такой урок можно, например, после изучения темы «Медиана, биссектриса, высота», так как со всеми остальными понятиями они знакомились в 5 и в 6 классах. Значит, на начальной стадии изучения геометрии в 7 классе они будут заинтересованы тем, что их ждет впереди. В дальнейшем в процессе изучения тем геометрии: «сумма углов треугольника, свойство внешнего угла треугольника, свойства прямоугольного треугольника, построения» ребята будут вспоминать эти задачи и легко формулировать, и доказывать их. Таким образом решение этих задач направлено на опережающее развитие ребенка.

### **Список литературы**

1. Естественные науки: мастер класс по математике. Использование на уроках математики компьютерной программы «GeoGebra» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru/master-klass-ispolzovanie-na-urokah-matematiki-kompyuternoy-programmi-geo-gebra-1215539.html> , свободный – (23.08.2020).

УДК 371

**АКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНОЯЗЫЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ****Исаева Мария Викторовна**МАОУ «Гимназия №80 г. Челябинска»,  
город Челябинск

**Аннотация:** в статье представлены актуальные технологии иноязычного образования, в частности рассмотрено приложение «Plickers», отражены его преимущества и недостатки. Описав принцип работы и возможности приложения «Plickers», был сделан вывод о том, какую огромную роль играют инновационные технологии в современном образовательном процессе при обучении иностранным языкам.

*The article presents current technologies of foreign language education, in particular, an application «Plickers» and its advantages and disadvantages. The operation principle and options of the application «Plickers» have been studied. The article concluded that the innovative technologies play an important role in the actual educational process when getting education in foreign languages.*

**Ключевые слова:** инновационные технологии, Plickers, образовательные платформы, приложения, иноязычное образование.

**Keywords:** innovative technology, Plickers, educational platforms, applications, foreign-language education.

Тенденции современного мира обязывают учителя включать инновационные технологии в образовательный процесс для продуктивного обучения иностранным языкам [1, с. 102]. В научном мире этот аспект образования еще недостаточно изучен, ведь далеко не все преподаватели используют онлайн технологии на своих уроках. Несмотря на то, что сейчас разрабатывается большое

количество образовательных платформ и приложений, способных сделать урок более насыщенным и интересным как для учащихся, так и для учителей, не все педагоги знают о передовых технологиях, которые могут облегчить и разнообразить их подготовку к уроку. Таким образом, цель нашего исследования – познакомить коллег с одним из передовых приложений «Plickers».

Совершенно очевидно, что развитие информационно-коммуникационных технологий изменило подход к образованию. Вследствие этого, наиболее актуальным вопросом является включение инновационных практик в иноязычное образование для результативного обучения иностранным языкам [2, с. 43].

По нашему мнению, бесплатная платформа «Plickers» является одной из самых эффективных в образовательном процессе. Это приложение позволяет быстро проверить качество знаний у всех учеников на уроке. Для работы с данной программой учителю необходимо зарегистрироваться на сайте, установить приложение «Plickers» на мобильный телефон, распечатать QR-коды для каждого ребенка и создать презентацию с вопросами на сайте <https://www.plickers.com>.

При работе с программой на уроке учитель выдает каждому учащемуся индивидуальную карточку с QR-кодом, сгенерированным программой «Plickers». Каждой из четырех сторон карточки соответствует свой вариант ответа (А, В, С, D). Учитель задает вопрос, а ребенок показывает карточку с правильным ответом соответствующей стороной вверх. Далее, учитель сканирует ответы обучающихся с помощью приложения, установленного на мобильном телефоне в режиме реального времени. Результаты ответов сохраняются в базе данных программы и доступны сразу же учителю и ученикам.

Существует большое количество вариантов использования данной программы: проведение опроса, викторины, проверка грамматических или лексических навыков, оценка обстановки в классе, проверка домашнего задания, определение темы урока, работа с текстом.

Данное приложение позволяет вовлечь весь класс в образовательный

процесс, так как учащиеся всех уровней обучения активно используют смартфоны и различные приложения в повседневной жизни, а учитель, идущий в ногу со временем, несомненно, способен пробудить интерес к познавательной деятельности и к иностранному языку в целом. Современному учителю, чтобы соответствовать всем требованиям времени, как отмечает С. В. Тетина, «необходимо постоянно заниматься самообразованием» [3, с. 121]. Использование данного приложения обеспечивает анонимность и самостоятельность голосования, так как каждый обучающийся сосредоточен только на своем ответе. Несомненно, есть и минусы использования данного приложения, но они незначительны на наш взгляд. Например, иногда может потребоваться повторное считывания QR-кода для его корректного распознавания.

Таким образом мы считаем, что актуальные технологии предоставляют преподавателю бесконечное число различных инструментов, об одном из которых мы рассказали в данной статье, для проведения уникального современного урока. Современные требования ФГОС обязывают учителя быть технологически подкованным и использовать инновационные технологии в образовательном процессе, оптимизируя процесс обучения.

### **Список литературы**

1. Нелина, Т. Н. Современные образовательные технологии в иноязычном образовании / Т. Н. Нелина. — Текст : непосредственный / Теория и практика образования в современном мире : материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, июль 2015 г.). — Санкт-Петербург : Свое издательство, 2015. — С. 102-104.
2. Сомова, С. В. Современные тенденции в иноязычном образовании / С. В. Сомова. — Текст: непосредственный / Научно-методический электронный журнал «Концепт». — 2016. - №513. — С. 42-44
3. Тетина С. В Языковой портфель учителя иностранного языка как средство саморегуляции профессионального роста / С. В. Тетина / Научное

обеспечение системы повышения квалификации кадров : научно-теоретический журнал. - № 4 (25). – С. 119-123

4. Актуальные проблемы иноязычного образования на современном этапе. [Электронный ресурс]: Материалы I Всероссийской интернет-конференции 10-11 декабря 2013 г. / Дальневосточный федеральный университет, Школа педагогики; [сост. С. М. Емельянова]. –2014.

## ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 801.8

### КОНЦЕПТ «ЧЕЛОВЕК» В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ИНГУШСКИХ И РУССКИХ ПАРЕМИЙ)

**Дзангиева Дали Исропиловна**

магистрант 2 курса филологического факультета

**Костоева Мадина Хасановна**

магистрант 2 курса филологического факультета

Научный руководитель Мейриева Айшат Султановна,

к.ф.н, доцент кафедры русского языка

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

***Аннотация:** данная научная работа посвящена разработке аспектов паремиологии, связанных с ее ценностным содержанием и национально-культурной спецификой. Паремиологию необходимо изучать в тесной связи с культурой народа, т. е. как часть национальной картины мира, так как пословичный фонд – это своеобразное хранилище сведений о жизни народа, его быте, истории, верованиях, обычаях.*

***Ключевые слова:** паремия, человек, лингвокультурология, пословицы, поговорки, фразеологизмы.*

Лингвокультурология изучает язык как феномен культуры. Особый интерес представляют устойчивые сочетания слов, имеющие форму предложения и словосочетания, в частности паремии и афоризмы.

Паремия - устойчивая фразеологическая единица, представляющая собой целостное предложение дидактического содержания.

К паремиям относятся пословицы, представляющие собой целостные предложения (например, *хъе везачо хъайна дIахъехар дIа ца эцалла даькъаза ма*

*вала- не будь настолько глупым, чтобы не принять поучения того, кто любит тебя; 1айха хий молача хана г1ув яьккхачун сий а деш мала- когда ты пьешь воду, прояви уважение к тому, кто вырыл колодец; хьалха а хьеже мара ког ма баккха, т1ехьа а хьяже мара дош ма ала - лишь посмотрев вперед, ступай ногой, лишь оглянувшись назад, слово скажи)* и поговорки, являющиеся фрагментами предложений («наьхачох кулг ма тоха» - на чужое не зарься; «дехаиш вале луи хила» - если просишь, то и отдавай, «дика яларе даьсесаг аргдацар» - если бы хорошая была, женой отца не назвали бы (о мачехе), «балха а така а воацаиш» - ни работы, ни заботы не имеющий, «эздел – сага сурт» - воспитанность-портрет человека, «дакьа – нийса, хьинар - т1ехь» - трудись больше других, но долю получай равную ). Они представляют собой речевые клише, близкие по образности и афористичности крылатым словам, однако, в отличие от последних, являются анонимными изречениями.

Паремии (пословицы и поговорки) не являются новым для лингвистики объектом исследования, они изучаются в различных аспектах. Разноаспектность изучения паремиологического фонда русского языка связана прежде всего с тем, что паремия является не только сложной знаковой единицей, но и своеобразным фольклорным произведением. Поэтому паремия имеет как собственно лингвистический, так и общепилологические аспекты рассмотрения.

Лингвистический (структурный) аспект анализа паремий затрагивает ряд проблем, касающихся статуса и разграничения видов паремий, специфики парадигматических отношений на паремическом уровне лексико-фразеологической системы.

Пословичные изречения занимают особое место в паремическом богатстве любого языка. В силу своей художественной ёмкости и сжатости, а также способности придавать речи афористичность и свежесть они являются объектами многочисленных исследований разных научных направлений. Однако при всей, казалось бы, внешней простоте и узнаваемости, паремии представляют собой сложные многоплановые образования, тройственная природа которых требует,

на наш взгляд, комплексного подхода к их изучению, обобщающего уже имеющиеся достижения в этой области. На этом основании исследуемые нами единицы нужно рассматривать, с одной стороны, как особого рода языковые знаки типовых жизненных (или логических) ситуаций или типовых отношений между объектами – вещами.

С другой – как логически завершенные модели факта действительности, выраженные в виде знака языка, транслятором и получателем которого являются участники коммуникативного акта или процесса речения.

С третьей – как художественные миниатюры в яркой форме, отражающие факты живой действительности. В связи с этим рабочим определением исследуемых единиц будет следующее: паремия – это языковой знак или исходная логическая конструкция, представляющая собой замкнутую устойчивую фразу-маркёр ситуации, в «свернутом» сюжетном (событийном) плане которой реальные события представлены как результат, подвергнутый оценке, переосмыслению и транслирующийся в качестве моральной или этической догмы.

Подтверждением сказанного является и особый функциональный статус (выразительность, меткость, наименьшая подверженность к искажению) паремий, позволяющий с учётом их жанровой специфики стереотипизировать важнейшие для этнокультуры представления и оценки. Например, не воруй: *вор не бывает богат, а бывает горбат; с умом воровать – беды не миновать ; заработанный ломоть лучше краденного каравая*; не обманывай: *шалишь, кума, – не с той ноги плясать пошла; не ищи правды в других, если её нет в тебе – кхычарга бакъдар ма леха, 1айха ца оале*; не ленись: *без дела жить – только небо коптить – х1ама ца деш вахар – дуне 1аържадар; трутни горазды на плутни; кляча воду возит, а козел бородашкой потряхивает*; люби и защищай своё Отечество: *своя земля и в горсти мила; дома все споро, а вчуже житье хуже; чужая сторона – мачеха* и т.д.; действуй в определенной ситуации так, а не иначе: *за правое дело стой смело – бакъдола х1ман т1ехъ майра латта; береги денежку на черный день; кто долго спит, тому денег не скопить – дукха наб еш иллачо ахч*

*гулладаьдац; смотри семью, откуда берешь жену – саг йоалаеляхь цун цIенга хьааж* и т.д.

Именно на этом основании в своём исследовании мы используем приёмы и методы концепции Ю. Н. Караулова. Учёный не исключает, а настаивает на том, что формирование человека, его национального характера происходит на основе накопленного опыта, отражённого в художественных текстах. Этими текстами, несомненно, являются паремии, представляющие языковой образ человека. Язык в этом случае выступает «как организатор, по мнению современного лингвокультуролога В. А. Масловой, концептуального образ мира».

Основными источниками исследования являются паремиологические сборники В. И. Даля: «Пословицы русского народа», «Сборник пословиц и поговорок русского народа» (в двух томах), а также «Толковый словарь живого великорусского языка».

Смыслом паремии может быть и инвариантная пара с представленной лексемой и каким-либо главенствующим признаком-качеством, характеризующим предмет или человека. Например, оппозиционная пара *«човне дог»* - *болезное сердце* в паремии *«чов йолча дега, бурч ца хилча а кьахь да»* - *болезному сердцу горько и без перцу* (искренне переживающему человеку не нужен дополнительный стимул); *хьаькьала дола доттагIа* – (умный товарищ) в паремии *«хьаькьала дола доттагIа – ах наькьа»* - *умный товарищ – половина дороги*, *«хьаькьал дола саг – сатоха саг – умный человек – сдержанный человек* (с человеком, который может поддержать беседу или быть её инициатором, время проходит незаметно); *«завистник – глаза рачьи»* в паремии *«хьагI йола сага ийскогбарги баргаи да»* - *у завистника глаза рачьи*, (человека недружелюбного выдают красные, налитые злобой глаза), *«сатехача салтедох эпсар хиннав»* - *терпеливый солдат офицером стал*, *«сатоха хови хиларца вайзав денал дола саг»* - *мужественного человека узнают по его умению быть терпеливым*, *«сабар дерригача дунен корта»* - *терпение всему голова* и т.д.

Таким образом, обобщены полученные в результате разноаспектного

анализа данные о лингвокультурологическом потенциале паремиологических единиц с целью объективизации представлений о ценностном основании культуры и менталитета народа.

### Список литературы

1. Бекова А. И., Дударов У. Б., Илиева Ф. М. и др. Ингушско-русский словарь. – Нальчик: Республканский полиграфкомбинат им. Революции 1905 г., 2009. – 983 с.
2. Геляева А. И. Человек в идиоматическом пространстве языка: монография / А. И. Геляева, Н. И. Нальгиева / под ред. д-ра филол.наук, профессор. Р. С. Аликаева. – Нальчик: 2018. – 136 с.
3. Даль В. И. Пословицы русского народа: в 2 т. / вступ. слово М. Шолохова. -М., 1984.
4. Жуков В. П. Словарь русских пословиц и поговорок. - М.: Школа «Языки русской культуры», 1996. – 288 с.
5. Зимин В. И., Спирин А. С. Пословицы и поговорки русского народа. - Ростов-на-Дону: Феникс, М.: Цитадель, 2005. – 479 с.
6. Иванова Н. Н. Примета-пословица как особая паремиологическая единица / В. И. Даль в парадигме современной науки: язык - словесность - самосознание - культура: материалы Всерос. науч. конф., посвященной 200-летию юбилею В. И. Даля: в 2 ч. Ч. 1. Иваново, 2001.
7. Оздоева Ф. Г. Ингушско-русский фразеологический словарь. – Нальчик: Эль-Фа, 2003. – 132 с.
8. Телия В. Н. Русская фразеология. Семантический, прагматический и лингвокультурологический аспекты. М., 1996.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 311.214

### ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНОВ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

**Бугрова Светлана Геннадьевна**  
**Денисова Ольга Николаевна**  
**Иванова Алина Владимировна**  
**Ильина Татьяна Геннадьевна**  
**Языкова Елена Геннадьевна**

студентки

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»,  
г. Чебоксары

**Аннотация:** организация производства того или иного товара в большинстве случаев предполагает осуществление ответственными подразделениями фирмы различных видов контроля выпускаемой продукции. Методы, применяемые специалистами, при этом могут быть самыми разными. В числе самых распространенных — приемочный контроль. В чем заключаются его особенности?

**Abstract:** the organization of the production of a particular product in most cases involves the implementation of various types of control of products by the responsible departments of the company. The methods used by specialists can be very different. Among the most common is acceptance control. What are its features?

**Ключевые слова:** организация, приемочный контроль, объект, проверка, готовая продукция, изделие.

**Keywords:** organization, acceptance control, object, inspection, finished products, products.

Организация производства того или иного товара в большинстве случаев предполагает осуществление ответственными подразделениями фирмы различных видов контроля выпускаемой продукции. Методы, применяемые

специалистами, при этом могут быть самыми разными. В числе самых распространенных — приемочный контроль. В чем заключаются его особенности? Каким образом приемочный контроль влияет на принятие тех или иных управленческих решений в организации?

Контроль приемочный — это проверка соответствия готовой продукции установленным требованиям на предприятии, выпустившем ее, непосредственно перед инициированием процедуры доставки соответствующих товаров потребителю. В рамках данного контроля могут выявляться различные недоработки.

Распространена классификация приемочного контроля, подразумевающая 2 основные разновидности:

1. Сплошной. предполагает осуществление проверки каждого объекта, например, единицы выпущенной фирмой продукции
2. Выборочный. предполагает выставление оценки качества целой партии произведенного товара исходя из результатов проверки только части продукции — в рамках выборки.

Выборочный в свою очередь делится на:

а. на проводимый по количественным признакам. Сущность первого заключается в проверке того или иного признака качества в соотнесении с измеряемыми величинами. Заключение о результатах анализа выборки осуществляется исходя из исследования отдельных характеристик товара, иногда применяется метод среднего.

б. реализуемый по качественным критериям. Качественный контроль может предполагать задействование разных методов оценки качества продукта, например, посредством подсчета тех или иных дефектных изделий в рамках выборки или же вычисление количества несоответствий в расчете на одно взятое изделие в партии.

Пример: Приемочный контроль в аптеке осуществляется, как правило, посредством проверки поступающих лекарств на соответствие тем критериям, которые соотносятся с описанием, упаковкой и маркировкой товаров. Кроме того,

может осуществляться оценка качества оформления различных финансовых документов, проверка наличия сертификатов или паспортов лекарств, удостоверяющих их качество, а также иных аналогичных документов.

Если говорить об описании лекарственного средства, его проверка предполагает изучение его внешнего вида, в ряде случаев — запаха, на предмет соответствия установленным критериям. Если фармацевт сомневается в том, что лекарственное средство качественное, то он может направить его на экспертизу в специальную лабораторию. Проверка упаковки предполагает изучение прежде всего ее целостности. *Следующий объект проверки в аптеке — маркировка товаров.* Осуществление контроля в данном случае предполагает, в частности, изучение этикеток лекарственных средств на предмет наличия:

- наименования фирмы-изготовителя продукта либо организации, осуществившей его фасовку;
- названия лекарства, его массы, объема, концентрации; - номера серии, анализа лекарства;
- срока годности, а также даты фасовки продукта [2].

В завершение хочется отметить, что особенность выборочного контроля состоит в том, что результаты оценок различных выборок одинакового размера из одной и той же партии продукции могут существенно различаться по количеству дефектных изделий. В итоге по результатам контроля одной выборки можно одну и ту же партию принять, а по другой — забраковать. Следовательно, данный вид контроля не может гарантировать, что все оставшиеся после выборки изделия внутри партии соответствуют предъявляемым требованиям. В таких ситуациях предпринимают соответствующие меры — усиленный контроль, многоступенчатый контроль или сплошной контроль с заменой дефектной продукции [1].

### Список литературы

1. ГОСТ Р 50779.50-95 Статистические методы. Приемочный контроль качества по количественному признаку. Общие требования. [Электронный ресурс].

URL: <http://www.gosthelp.ru/text/GOSTR507795095Statistiche.html>.

2. Приемочный контроль в аптеке. [Электронный ресурс] URL: <https://www.cleverence.ru/articles/auto-busines/priemochnyy-kontrol-v-apteke-proverka-kachestva-tovarov-aptechnogo-assortimenta-poryadok/>.

3. «Рекомендации. Приемочный контроль качества продукции. Основные положения». [Электронный ресурс] URL: [https://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/norma/392465/](https://ohranatruda.ru/ot_biblio/norma/392465/).

4. Сущность, задачи и виды статистического приемочного контроля. [Электронный ресурс] URL: [http://sisupr.mrsu.ru/wp-content/uploads/2015/02/15\\_Charachkina.pdf](http://sisupr.mrsu.ru/wp-content/uploads/2015/02/15_Charachkina.pdf).

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 502.1

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТА МЕТОДОМ РАСЧЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

**Гужвин Сергей Александрович**

к.с.-х.н., доцент

**Кумачева Валентина Дмитриевна**

к.б.н., доцент

**Кулагин Владислав Игоревич**

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский, Ростовская область

**Аннотация:** в статье представлены результаты оценки антропогенной нагрузки по распаханности территории, степени экологической устойчивости агроландшафта. Установлено, что по распаханности сформировалась катастрофическая экологическая ситуация в агроландшафте. КЭСЛ равен 0,39, что в соответствии со шкалой устойчивости ландшафта характеризует исследуемый агроландшафт, как нестабильный.

**Annotation:** the article presents the results of assessing the anthropogenic load on the ploughed area, the degree of environmental stability of the agricultural landscape. It is established that the map-trophic ecological situation in the agricultural landscape was formed by plowing. CASTLE is equal to 0.39, which in accordance with the scale of landscape stability characterizes the studied agricultural landscape as unstable.

**Ключевые слова:** пашня, распаханность территории, устойчивость пашни, экологическая ситуация, коэффициент уровня естественности.

**Key words:** arable land, ploughing of the territory, stability of arable land,

*ecological situation, coefficient of the level of naturalness.*

В настоящее время одной из главных задач землеустройства является создание оптимальных агроландшафтов на основе их биологизации и восстановления их функций как саморегулирующихся и самовоспроизводящихся систем. Это приведет к созданию экологически стабильных систем земледелия, прекращению и приостановлению процессов их разрушения [2].

Мартыновский район расположен в центральной зоне Ростовской области в междуречье Дона и Сала. Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство, специализирующееся преимущественно на производстве и переработке продукции растениеводства. Сельскохозяйственную деятельность в районе ведет 45 предприятий, 198 индивидуальных предпринимателей и крестьянско (фермерских) хозяйств. Основными направлениями в деятельности аграриев района являются производство зерновых и технических культур. На территории района также занимаются возделыванием кормовых, овощных, плодовых культур и виноградников. Животноводство в основном сосредоточено в ЛПХ.

Исследуемый район, характеризуется высокой освоенностью территорий. Доля сельскохозяйственных угодий достигает 164500 га, при этом распаханность территории составляет 127533 га. В структуре сельскохозяйственных угодий пастбища составляют 33046 га. В тоже время доля сенокосов составляет всего 51 га.

Распаханность территории, превышающая экологически допустимые пределы усиливает процессы деградации почв, снижает способность ландшафтов к саморегуляции, уменьшает продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Пахота является наиболее агрессивным фактором антропогенного воздействия на агроландшафты. Площадь распаханых земель оказывает огромное влияние на качество факторов среды.

Показатель распаханности территории агроландшафта определяется соотношением площади пашни к общей площади и выражается в процентах. Распаханность территории агроландшафта Мартыновского района составляет 66,4 %,

что соответствует катастрофической экологической ситуации.

Рассматривая вопросы устойчивости и оптимизации ландшафтов, очень важно располагать системой количественных оценок и характеристик изучаемых процессов. В этой связи заслуживает внимания возможность оценивать степень экологической устойчивости ландшафта с помощью коэффициента экологической стабильности (КЭСЛ), интегрирующего качественные и количественные характеристики абиотических и биотических элементов ландшафта [1].

Данный метод основан на сопоставлении площадей, занятыми различными элементами агроландшафта с учетом их положительного и отрицательного влияния на природную среду. Метод пригоден для оценки больших территорий – районов, областей, регионов. Расчет проводится по формуле:

$$\text{КЭСЛ} = \sum F_{\text{ст}} / \sum F_{\text{нст}},$$

где:  $F_{\text{ст}}$  – площади, занятые стабильными элементами ландшафта: леса, болота, водоемы, продуктивные сенокосы и пастбища, посевы многолетних трав, древесно-кустарниковые насаждения, многолетние насаждения (сады, виноградники);

$F_{\text{нст}}$  – площади, занятые нестабильными элементами ландшафта: пашня, кроме площадей под многолетними травами, сбитые пастбища, площади под застройками, дорогами, карьерами, эвтрофные водоемы, свалки, нарушенные земли.

$$\text{КЭСЛ} = 5289+809+6315+51+33046+4552+3870 / 127533+1771+5304+12+2337+1080 = 0,39$$

КЭСЛ равен 0,39, что в соответствии со шкалой устойчивости ландшафта характеризует исследуемый агроландшафт, как нестабильный. Причем нестабильность хорошо выражена.

### Список литературы

1. Курбатова, З. И. Условия оптимизации агроландшафтов / З. И. Курбатова [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.pskgu.ru/projects/pgu/storage/prj/prj\\_07/prj\\_07\\_11.pdf](https://www.pskgu.ru/projects/pgu/storage/prj/prj_07/prj_07_11.pdf).

2. Лопырев, М. И. Основы агроландшафтоведения: учебное пособие / М. И. Лопырев. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1995. - 181 с.

---

УДК 502.1

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В АГРОЛАНДШАФТЕ МАРТЫНОВСКОГО РАЙОНА  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ РАСЧЕТА  
ЕГО УСТОЙЧИВОСТИ**

**Гужвин Сергей Александрович**

к.с.-х.н., доцент

**Кумачева Валентина Дмитриевна**

к.б.н., доцент

**Кулагин Владислав Игоревич**

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский, Ростовская область

***Аннотация:** в статье представлены результаты оценки экологической ситуации в агроландшафте методом расчета его устойчивости. Установлено, что доля условно-устойчивой части агроландшафта равна 40,5%. Таким образом, в агроландшафте по доле условно-устойчивой части сложилась кризисная экологическая ситуация.*

***Annotation:** the article presents the results of assessing the environmental situation in the agricultural landscape by calculating its stability. It is established that the share of the conditionally stable part of the agricultural landscape is equal to 40.5%. Thus, in the agricultural landscape, the share of the conditionally stable part has developed a crisis environmental situation.*

***Ключевые слова:** экологическая ситуация, устойчивость агроландшафта, условно-устойчивая часть агроландшафта.*

***Key words:** ecological situation, stability of the agricultural landscape,*

*conditionally stable part of the agricultural landscape.*

Основная стратегия по созданию высокопродуктивного и устойчивого ландшафта должна заключаться в сохранении и умножении многообразия как биоты, так и составляющих ландшафта. Эксплуатация ценных для человека природных систем не должна превышать их способности к самовосстановлению [4].

Для стабилизации экологического состояния земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области необходима реализация способов охраны и рационального использования земель, которые исключили бы деградацию почв, снижение её плодородия и обеспечивали устойчивое сельскохозяйственное воспроизводство, в основе которого можно предложить следующие принципы: разработки новых технологий охраны ресурсов; проведение мероприятий по охране агроландшафтов от техногенных загрязнений; разработка устойчивого развития агроландшафтов путем предупреждения и локализации чрезвычайных ситуаций, вызванных природными и техногенными факторами; применения балансово-экологического подхода при организации использования сельскохозяйственных земель [1].

Для восстановления нарушенных агроландшафтов, прежде всего, необходимо нормализовать их структуру, укрепить экологический каркас (создать элементы прочности), оптимизировать антропогенные нагрузки [3].

Мартыновский район расположен в центральной зоне Ростовской области в междуречье Дона и Сала. Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство, специализирующееся преимущественно на производстве и переработке продукции растениеводства. Основными направлениями в деятельности аграриев района являются производство зерновых и технических культур. На территории района также занимаются возделыванием кормовых, овощных, плодовых культур и виноградников.

Исследуемый район, характеризуется высокой освоенностью территорий. Доля сельскохозяйственных угодий достигает 164500 га, при этом распаханность территории составляет 127533 га. В структуре сельскохозяйственных угодий

пастбища составляют 33046 га. В тоже время доля сенокосов составляет всего 51 га.

Данный метод расчета основан на использовании коэффициентов устойчивости элементов агроландшафта. Коэффициент устойчивости – величина, отражающая долю экологических функций, которые выполняет агроэкосистема, заменившая природную экосистему.

КУ – сложные интегральные показатели, которые на основе учета продуктивности, доли изымаемой продукции, длины вегетационного периода, динамики общего покрытия, противоэрозионных и почвосберегающих свойств, степени воздействия на среду в процессе производства и иных качеств определяют соответствие агроэкосистемы и иных экосистем освоенной части агроландшафта свойствам эталона – соответствующей природной экосистемы (травянистой степной растительности, лугу, лесу) [2].

Расчет удельной устойчивости агроландшафта Мартыновского района представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет удельной устойчивости агроландшафта

| Элемент                                                           | Площадь, % | КУ  | Площадь с учетом КУ |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----|---------------------|
| Пашня                                                             | 66,4       | 0,3 | 19,92               |
| Многолетние насаждения                                            | 2,02       | 0,8 | 1,62                |
| Сенокосы                                                          | 0,03       | 0,8 | 0,024               |
| Пастбища                                                          | 17,21      | 0,6 | 10,33               |
| Лесные земли                                                      | 2,76       | 1,0 | 2,76                |
| Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд                      | 2,37       | 0,9 | 2,13                |
| Под водой                                                         | 3,29       | 1   | 3,29                |
| Болота                                                            | 0,42       | 1   | 0,42                |
| Земли застройки                                                   | 0,92       | 0   | 0                   |
| Под дорогами                                                      | 2,76       | 0   | 0                   |
| Нарушенные земли                                                  | 0,006      | 0   | 0                   |
| В стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия | 0,56       | 0   | 0                   |
| Прочие земли                                                      | 1,22       | 0   | 0                   |
| $\Sigma$                                                          | -          | -   | 40,5                |

Расчет удельной устойчивости агроландшафта показал, что условно-

устойчивая часть агроландшафта равна 40,5 %.

В соответствии со шкалой оценки экологической ситуации по доле условно-устойчивой части в агроландшафте Мартыновского района сложилась кризисная экологическая ситуация.

### **Список литературы**

1. Сухомлинова, Н. Б. Экологическая оценка состояния земель в агроландшафтах Ростовской области / Н. Б. Сухомлинова, А. В. Суханова / Технические науки – от теории к практике. Материалы международной научно-практической конференции №3(51). – Новосибирск: СибАК, 2016. – С. 75-78.
2. Назаренко, О. Г. Практикум по общей и сельскохозяйственной экологии / О. Г. Назаренко, В. В. Удалов и другие – п. Персиановский, 2008. -216 с.
3. Трофимов, И. А. Управление агроландшафтами для повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных земель России / И. А. Трофимов, Л. С. Трофимова, Е. П. Яковлева / Адаптивное кормопроизводство. – 2011. – № 3. – С. 4–15.
4. Экология: учеб. пособие / Н. В. Елисеева [и др.]; под ред. Н. В. Елисеевой. - Майкоп: ГУРИПП «Адыгея», 2004. - 195 с.

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 34

### РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Рак Игорь Петрович**

к.п.н, доцент, доцент

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
город Тамбов

***Аннотация:** в статье проведен анализ правового регулирования и участников системы бесплатной юридической помощи в Российской Федерации. Рассматриваются различные подходы к реализации прав граждан на получение бесплатной юридической помощи.*

*The article analyzes the legal regulation and participants of the system of free legal aid in the Russian Federation. Various approaches to the implementation of citizen rights to receive free legal aid are considered.*

***Ключевые слова:** бесплатная юридическая помощь; государственная система бесплатной юридической помощи; негосударственная система бесплатной юридической помощи.*

***Keywords:** free legal aid; state system of free legal aid; non-state system of free legal aid.*

В современном обществе у населения часто возникает потребность в получении квалифицированной юридической помощи, однако гражданам очень сложно ориентироваться в правовом пространстве из-за большого объема различных нормативных правовых актов (федеральных, местных субъектов власти),

регламентирующих различные сферы жизнедеятельности человека. Однако для многих граждан возникает сложность в получение квалифицированной юридической помощи из-за достаточно высокой стоимости данных услуг. В этих условиях большое количество людей остро нуждается в квалифицированной бесплатной юридической помощи [1].

Ст. 48 Конституции РФ гарантирует право на получение квалифицированной юридической помощи, а в определенных законом случаях граждане имеют право на получение бесплатной юридической помощи [2].

Основные гарантии реализации права граждан на получение бесплатной квалифицированной юридической помощи в РФ, организационно-правовые основы формирования государственной и негосударственной систем бесплатной юридической помощи определены в Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 324-ФЗ «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» [3].

До принятия ФЗ «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» порядок предоставления бесплатной юридической помощи (БЮП) регулировалось рядом законов, например, Федеральным законом от 31 мая 2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации», Федеральным закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», но получить ее могли только ограниченная категория граждан и по узкому кругу вопросов [4].

В феврале 2015 года Министр юстиции РФ А. В. Коновалов, выступая на заседании коллегии, определил развитие системы БЮП, как одно из приоритетных направлений деятельности Минюста России [5].

В законе все субъекты, оказывающие БЮП, подразделяются на 3 категории (см. рис. 1):

- 1) участники государственной системы бесплатной юридической помощи;
- 2) участники негосударственной системы бесплатной юридической помощи;

3) иными лицами, имеющими право на оказание бесплатной юридической помощи в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами.



Рисунок 1 – Система бесплатной юридической помощи в России

К участникам государственной системы БЮП относят [3]:

- федеральные органы исполнительной власти и подведомственные им учреждения;
- органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и подведомственные им учреждения;
- органы управления государственных внебюджетных фондов;
- государственные юридические бюро.

Так же принимать участие в государственной системе бесплатной юридической помощи могут адвокаты, нотариусы и другие субъекты в соответствии с федеральным законодательством и законами субъектов РФ.

В качестве участников негосударственной системы БЮП могут выступать юридические клиники, создаваемые на базе высших учебных заведений ведущих подготовку студентов по юридическим специальностям, и негосударственные центры бесплатной юридической помощи.

В законе выделяют третью категорию, в которую входят субъекты, соответственно, не относящиеся ни к государственной, ни негосударственной системам. Так Афанасьева Т. И. в своей работе к ним относит муниципальную и общественную системы БЮП [6].

В соответствии со ст. 4 ФЗ «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» в реализации государственной политики в области обеспечения граждан БЮП должны принимать участие органы местного самоуправления, однако в законе они как участники государственной системы БЮП не указаны. Так же, следует учитывать, что не одним ФЗ «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» регламентируется сфера оказания бесплатной юридической помощи гражданам. В соответствии ФЗ № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» любой орган власти в стране должен предоставлять гражданам бесплатные консультации (как устные, так и письменные) по вопросам входящих в их компетенцию. Как указано в ст. 2 данного закона граждане (коллектив) имеют право обращаться «в государственные органы, органы местного самоуправления и их должностным лицам, в государственные и муниципальные учреждения и иные организации, на которые возложено осуществление публично значимых функций, и их должностным лицам» [7].

Так же следует отметить, что оказывать юридическую помощь населению бесплатно могут различные правозащитные организации, действующие на территории России, и частнопрактикующие юристы. В соответствии с Законом о бесплатной юридической помощи их следует отнести к категории иных лиц, так как они не являются участниками ни государственной, ни негосударственной систем БЮП.

Федеральные органы исполнительной власти и подведомственные им учреждения, органы исполнительной власти субъектов РФ и подведомственные им учреждения, органы управления государственных внебюджетных фондов, органы местного самоуправления и их должностные лица, муниципальные учреждения могут оказывать БЮП только по узкому кругу вопросов, входящих в их компетенции. Адвокаты, нотариусы, государственные юридические бюро, юридические клиники и негосударственные центры бесплатной юридической помощи не привязаны к какой-либо сфере деятельности и могут оказывать бесплатную юридическую помощь по широкому спектру вопросов, ограничиваясь только нормативными актами.

В субъектах государственной системы БЮП ее получить могут только определенные законом категории лиц, а остальные участники системы БЮП в праве самостоятельно определять категории граждан, которым они будут оказывать юридическую помощь на безвозмездной основе.

В соответствии с Федеральным законом № 324-ФЗ расходы, связанные с созданием и деятельностью государственных юридических бюро и оплатой труда адвокатов, оказывающих бесплатную юридическую помощь населению, являются обязательством субъектов Российской Федерации, по этой причине в различных регионах России реализуются различные подходы к оказанию гражданам бесплатной юридической помощи. В соответствии с региональным законодательством основными участниками государственной системы оказания БЮП являются адвокаты, в других – государственные юридические бюро.

Еще до принятия ФЗ «О бесплатной юридической помощи в РФ» Министерством юстиции РФ в 2006 году в качестве эксперимента на территории 10 субъектов России (Республика Карелия, Чеченская Республика, Волгоградская, Иркутская, Магаданская, Московская, Самарская, Свердловская, Томская, Ульяновская области) были организованы государственные юридические бюро, которые оказывали малоимущим гражданам БЮП в решении проблем по назначению или перерасчету пенсии, восстановлению на работе при незаконном увольнении,

возмещении материального ущерба, выплаты задолженности по заработной плате, решения жилищных вопросах и др. Вначале они действовали как федеральные учреждения, а после принятия закона были переданы в собственность субъектов Российской Федерации.

После принятия закона в 15 регионах (Республика Коми, Республика Башкортостан, Республика Калмыкия, Карачаево-Черкесская Республика, Ненецкий автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пермский край, Краснодарский край, Камчатский край, Хабаровский край, Тамбовская, Архангельская, Оренбургская, Пензенская, Еврейская автономная области) были созданы государственные юридические бюро, а в 2016 году в Чувашской Республике организовали региональное казенное учреждение с частичными функциями государственного юридического бюро [5].

По данным мониторинга в сфере оказания бесплатной юридической помощи по состоянию на 30.06.2019 в России было оказано более 185 тыс. случаев оказания БЮП, из которых государственными юридическими бюро оказано более 75 тыс. (таблица 1), адвокатами, участвующими в государственной системе БЮП – более 52 тыс. (таблица 2), негосударственными центрами БЮП – более 39 тыс., юридическими клиниками – более 18 тыс. (таблица 3).

В сфере оказания БЮП можно выделить такие регионы как Тамбовская область (более 15 тыс.) и Самарская (более 10 тыс.) области, где активно работают как государственные юридические бюро, так и негосударственные центры БЮП, Ульяновская (около 9 тыс.), Волгоградская (около 9 тыс.) и Пензенская (более 7 тыс.) области, где в основном помощь гражданам предоставляется государственными юридическими бюро, и Санкт-Петербург (более 14 тыс.), где основная доля бесплатной юридической помощи оказывается адвокатами, в качестве участников государственной системы БЮП. Следует отметить Саратовскую область, в которой более 4 тыс. случаев оказания БЮП юридическими клиниками.

Таблица 1 – Сведения о деятельности государственных юридических бюро

| Наименование округа                 | Количество субъектов | Количество государственных юридических бюро | Количество работников | Количество случаев, оказанной БЮП |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Центральный федеральный округ       | 18                   | 2                                           | 26                    | 7893                              |
| Северо-Западный федеральный округ   | 11                   | 4                                           | 50                    | 4940                              |
| Приволжский федеральный округ       | 14                   | 7                                           | 166                   | 27065                             |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 7                    | 2                                           | 28                    | 1458                              |
| Южный федеральный округ             | 8                    | 3                                           | 71                    | 12736                             |
| Уральский федеральный округ         | 6                    | 2                                           | 36                    | 6002                              |
| Сибирский федеральный округ         | 10                   | 2                                           | 37                    | 7563                              |
| Дальневосточный федеральный округ   | 11                   | 4                                           | 71                    | 7671                              |

Таблица 2 – Сведения о деятельности адвокатов, являющихся участниками государственной системы БЮП

| Наименование округа                 | Количество адвокатов, участвующих в госсистеме БЮП | Количество случаев, оказанной БЮП |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Центральный федеральный округ       | 3119                                               | 14070                             |
| Северо-Западный федеральный округ   | 891                                                | 15745                             |
| Приволжский федеральный округ       | 823                                                | 4968                              |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 669                                                | 1259                              |
| Южный федеральный округ             | 1126                                               | 4830                              |
| Уральский федеральный округ         | 817                                                | 5376                              |
| Сибирский федеральный округ         | 1898                                               | 3284                              |
| Дальневосточный федеральный округ   | 969                                                | 2625                              |

Таблица 3 – Сведения о деятельности негосударственной системы БЮП

| Наименование округа                 | Количество негосударственных центров БЮП | Количество случаев, оказанной БЮП | Количество юридических клиник | Количество случаев, оказанной БЮП |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Центральный федеральный округ       | 55                                       | 12624                             | 52                            | 6559                              |
| Северо-Западный федеральный округ   | 39                                       | 1862                              | 28                            | 1140                              |
| Приволжский федеральный округ       | 14                                       | 6229                              | 66                            | 4089                              |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 25                                       | 5431                              | 23                            | 95                                |
| Южный федеральный округ             | 29                                       | 3415                              | 46                            | 1638                              |
| Уральский федеральный округ         | 20                                       | 4285                              | 30                            | 1226                              |
| Сибирский федеральный округ         | 23                                       | 3486                              | 48                            | 3042                              |
| Дальневосточный федеральный округ   | 41                                       | 1870                              | 24                            | 856                               |

Таким образом, можно сделать выводы, что система бесплатной юридической помощи в России развивается. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 324-ФЗ «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» определяет основные гарантии реализации права граждан на получение бесплатной юридической помощи, организационно-правовые основы формирования системы бесплатной юридической помощи. В различных регионах право на БЮП реализуется разными способами, некоторые для этого привлекают адвокатов, в других созданы и функционируют государственные юридические бюро, так же активное участие в этом принимают негосударственные центры БЮП и различные юридические клиники, функционирующие на базе высших учебных заведений.

### Список литературы

1. Зеленский, П. А. Развитие системы бесплатной юридической помощи в России: проблемы и перспективы / П. А. Зеленский / Вестник Поволжского института управления. – 2019. – Том 19. – №1. – С. 39-46.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с попр., внесенными Законами РФ от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru/>.
3. О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 № 324-ФЗ (ред. от 28.11.2015) / Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 48. – Ст. 6725.
4. Чумакова, О. В. Роль государственных юридических бюро в реализации прав граждан на бесплатную юридическую помощь / О. В. Чумакова / Правовая культура. – 2015. – № 1(20). – С. 87-92.
5. Министерство юстиции Российской Федерации [сайт]. – URL: <http://minjust.gov.ru/> (дата обращения 10.08.2020).
6. Афанасьева, Т. И. Система оказания бесплатной юридической помощи в

Российской Федерации / Т. И. Афанасьева / Пролог: журнал о праве. – 2018. – № 1. – С. 50-56.

7. О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ (ред. от 27.12.2018) / Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 19. – Ст. 2060.

«Современная наука: актуальные вопросы,  
достижения и инновации»

**XXVIII Международная научно-практическая конференция**

*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 26.08.2020 г.  
Объем 693 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-390-6



9 785952 833906 >