

Научно-методический журнал

novainfo

2018, №82



Novainfo.Ru, 2009–2018 rr.
<https://novainfo.ru>
e-mail: articles@novainfo.ru

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономическая эффективность возделывания гибридов сахарной свеклы в Республике Башкортостан

Яркаева Айсылу Сабирьяновна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Сахарная свекла — высокопродуктивное культурное растение, выращивание которого для России имеет важное экономическое значение. Вместе с тем, достигнутая урожайность в России не соответствует возможностям этой культуры [1,6].

Наиболее высокой продуктивности можно достигнуть у гетерозиготных форм сахарной свеклы, которые получают при скрещивании заранее подобранных контрастных по генотипическим и физиологическим признакам линий. В результате возникает повышенная продуктивность растений в первом гибридном поколении (F1), получившая название гетерозиса [3].

Сегодня в практике выращивают гибриды, которые отличаются:

- высокой урожайностью, вызванной гетерозисным эффектом;
- большей генетической гомогенностью, так как все растения данного гибрида соответствуют желаемой цели селекции.

Такое равномерное выражение всех признаков у отдельных растений невозможно у популяционных сортов. Гибриды более урожайны, выровнены и толерантны к экологическим условиям. В продаже есть ди- и триплоидные гибриды. Так как затраты в семеноводстве гибридов выше, чем в семеноводстве популяционных сортов, цены на их семена также выше. Цена на семена повышается и за счет дражирования.

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур, увеличение выхода продукции с одного гектара и валового сбора при экономном расходовании труда и средств является основной задачей растениеводства.[3]

Объектами наших исследований были гибриды сахарной свеклы российской селекции — РМС-120; два гибрида селекции фирмы «Сингента» (Швейцария) — Кампай и ХМ-1820. В качестве контрольного варианта использовали гибрид РМС- 120.

Выбор данных гибридов был обоснован тем, что они включены как в Государственный реестр селекционных достижений по Уральскому (девятому) региону РФ, так и Государственный реестр селекционных достижений по Республике Башкортостан.

Полевые опыты проводились в 2016 г. в УНЦ БГАУ — Учебно-научный центр ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Чтобы определить себестоимость продукции, к прямым затратам добавляют общепроизводственные и затраты по организации и управлению производством в размере, соответствующем доле прямых затрат по культуре в общей их сумме, за исключением затрат на семена, а также затраты, связанные со страхованием посевов от пожаров, засухи и других чрезвычайных ситуаций. [10]

Чтобы выявить наиболее экономически выгодный гибрид, мы использовали на всех вариантах единую технологию.

Одним из важнейших показателей при оценке приемов формирования посевов сельскохозяйственных культур является их экономическая эффективность.[3]

За основу экономической оценки возделывания сахарной свеклы нами взят комплекс показателей: производственные затраты и стоимость валовой продукции, суммарный условно чистый доход, себестоимость, рентабельность производства продукции и окупаемость 1 рубля затрат.[1]

Таблица 1 Структура производственных затрат на 100 га сахарной свеклы (УНЦ БГАУ, 2016 г.)

Статьи затрат	Варианты опыта					
	РМС-120		Кампай		ХМ-1820	
	всего	%	всего	%	Всего	%
Оплата труда с отчислениями	79034,2	2,0	79034,2	2,0	79034,2	2,0
Семена	324000	8,3	324000	8,3	324000	8,3
Содержание основных средств — всего:	373119,3	9,5	373119,3	9,5	373119,3	9,5
в т.ч. амортизация;	156697,5	4,0	156697,5	4,0	156697,5	4,0
текущий ремонт	216421,8	5,5	216421,8	5,5	216421,8	5,5
Удобрения	471500	12,0	471500	12,0	471500	12,0
Ядохимикаты	683615	17,4	683615	17,4	683615	17,4
Горюче-смазочные материалы	132520,6	3,7	132520,6	3,4	132520,6	3,4
Автотранспорт	596592	15,2	600475	16,6	607130	15,4
Всего прямых затрат	3412059,7	87	3419825,7	87	3433135,7	87
Общехозяйственные расходы	511809	13	512974	13	514971	13
Всего	3923868,7	100	3932799,7	100	3948106,7	100

Из таблицы 1 видно, что всего производственных затрат на 100 га сахарной свеклы наименьшие затраты были в контрольном варианте с гибридом РМС-120 производственные затраты составили 3923868,7 руб., прямые затраты 3412059,7руб. Наибольшие затраты были в варианте с гибридом ХМ-1820 производственные затраты составили 3948106,7 руб., прямые затраты 3433135,7руб.

Таблица 2. Экономическая эффективность возделывания сахарной свеклы в УНЦ БГАУ, 2016 г

Показатели	Варианты		
	РМС-120	Кампай	ХМ -1820
Урожайность с 1 га, ц	418,2	453,5	514
прибавка урожая с 1 га, ц	0	35,3	95,8
Себестоимость 1 ц, руб.	81,6	75,4	66,8

Цена реализации 1 ц, руб.	165	165	165
Выручка от реализации с 1 га, руб.	69003	74827,5	84810
Себестоимость реализованной продукции с 1 га, руб.	34125,1	34193,9	34335,2
Прибыль: с 1 га, руб. на 1 ц, руб.	34877,9 83,4	40633,6 89,6	50474,8 98,2
Уровень рентабельности, %	102,2	118,8	147,0

Таким образом, возделывание сахарной свеклы во всех вариантах эффективно. Наиболее эффективным является использование гибрида ХМ-1820. В данном варианте рентабельность по урожайности составила 147 %, что выше по сравнению с контролем на 44,8 %.

Экономически эффективнее использовать гибрид ХМ-1820, что позволит получить не только большой выход продукции с 1 га, но и большой доход.

Список литературы

1. Как правильно готовиться к севу [Текст] / Л. С. Зенин // Сахарная свекла – 2008 - №2 – С.21
2. Технология возделывания сахарной свеклы в сырьевых зонах сахарных заводов Башкортостана [Текст] / И. П. Юхин [и др.]- Уфа: БГАУ, 2005.-Т.38.-61с.
3. Современные технологии возделывания и уборки сахарной свеклы / И.И. Гуреев – М.: Печатный город, 2011. – 256 с.
4. Исмагилов Р. Р. Свекловодство [Текст]: учебное пособие / Р. Р. Исмагилов, М. Х. Уразлин, Д. Р. Исламгулов. – Уфа: Издательство БГАУ, 2010. – 160 с.
5. Исмагилов Р. Р. Справочник свекловода Башкортостана [Текст]: / Р. Р. Исмагилов, М. Х. Уразлин, Д. Р. Исламгулов. – Уфа: Гилем, 2009. – 216 с.
6. Еникиев Р. И. Качественные требования к сахарной свекле / Р.И. Еникиев, Д.Р. Исламгулов // Современные наукоемкие технологии – 2013 - №9 – С.13
7. Еникиев Р.И. Влияние сроков посева сахарной свеклы на продуктивность и технологические качества / Р.И. Еникиев, Д.Р. Исламгулов / В сборнике: Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы, материалы VII всероссийской научно-практической конференции. 2014. С. 54-57.
8. Еникиев Р.И. Сроки посева и продуктивность корнеплодов сахарной свеклы в условиях Республики Башкортостан / Р.И. Еникиев, Д.Р. Исламгулов, Р.Р. Алимгафаров / В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК, материалы международной научно-практической конференции в рамках XXV международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015». 2015. С.76-79.
9. Агроэкологическая оценка плодородия черноземов выщелоченных предуральской степной зоны РБ и оптимизация Азотного питания гречихи и ячменя Якупова Р.А автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук/Башкирский государственного университета.2009.
10. Оценка степени химического загрязнения почвенного покрова экосистем Южного Урала . Хабиров И.К., Асылбаев И.Г., Якупов И.Ж., Якупова Р.А., Рафиков Б.В.,Шакиров Ю.С., Вестник Оренбургского государственного университета.2009.№ 6(112).С.402-408.
11. Экономическая эффективность производства зерна в СПК «ИСКРА» Куюргазинского

- района. Исламгулова Э.С., Якупова Р.А
12. В сборнике: Организация аграрного производства материалы 7 Всероссийской студенческой научной конференции «Студент аграрная наука», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет; ответственный за выпуск А.А.Аскарров.2013.С.
 13. Методические вопросы тарификации рабочих растениеводства и животноводства Сайранов Р.Н., Якупова Р.А. Вестник Брянского государственного университета.2010 № 4. С. 93

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вопросы надежности фермовых конструкций

Покровский Аркадий Алексеевич, кандидат наук, старший преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

В настоящее время большое количество исследований в области строительных конструкций направлено на обеспечение безопасности. Надежность зданий и конструкций напрямую зависит от надежности их конструктивных элементов. В тоже время на надежность любой конструкции влияет ряд факторов, встречающихся на этапах расчета, изготовления, монтажа и эксплуатации. Одним из основных элементов в современном строительстве являются фермы. Фермой называют жесткую конструкцию (металлическую, железобетонную, и т.д.), состоящую из стержней, соединенных между собой по концам шарнирами и образующих геометрически неизменяемую систему. Шарнирные соединения стержней фермы называют её узлами. Данные конструкции применяют при постройке мостов, креплений зданий, в грузоподъемных и транспортных машинах. Первоначальным критерием надежности фермы является ее расчет, в частности, определение усилий в ее стержнях.

На первоначальном этапе расчета остановимся на рассмотрении ферм удовлетворяющих условию жесткости, которое является для плоской фермы и условием статической определимости. Задача расчета фермы с точки зрения теоретической механики состоит в определении опорных реакций и сил, сжимающих или растягивающих каждый из стержней. Опорные реакции находятся обычным методом статики, при этом ферму необходимо рассмотреть как твердое тело.

Усилия в стержнях можно могут быть определены следующими методами:

- вырезания узлов;
- диаграммы Максвелла-Кремоны;
- сечений (методом Риттера).

Анализ аварий в области строительных конструкций показал, что помимо расчетных параметров на их надежность оказывает влияние большое количество других факторов.

В качестве примера можно привести основные причины обрушений галерей конвейеров, произошедших на промышленных предприятиях:

- применение для основных несущих конструкций (ферм, опор, колонн) стали низкого качества, не имеющей гарантий по пределу текучести и по химическому составу и обладающей повышенной хрупкостью, непригодной для изготовления ответственных сварных конструкций, особенно работающих в условиях отрицательных температур;
- неудовлетворительное качество сварных швов (отсутствие провара, заниженные по высоте и длине размеры швов, шлаковые включения и т. п.) с наличием больших зазоров во фланцевых соединениях и отсутствие должного контроля за их качеством;
- наличие больших эксцентриситетов в местах опирания ферм на опоры и в соединениях отдельных частей опор;

- неудовлетворительное выполнение фундаментов опор;
- неудачные конструктивные решения опор;
- несоблюдение требований СНиП.

Показано, что причинами обрушений галерей были как отдельные факторы, перечисленные выше, так и их совокупность.

Надежность конструкций также напрямую связана с дефектами, допускаемыми при монтаже ферм. Заводы-изготовители иногда заменяют проектные сечения на меньшие, занижают размеры сварных швов, пропускают соединительные прокладки и даже целые элементы. Бывают случаи, когда элементы, запроектированные по одному стандарту, заменяются элементами по другим стандартам без учета разности геометрических и механических характеристик. Допускаются зазоры между элементами и фасовками, достигающими порой до 8...10 мм, а также большое число расцентровок узлов сопряжений ферм. Основными дефектами при монтаже ферм являются смещения узлов верхнего и нижнего поясов из плоскостей, достигающих иногда до 100...300 мм.

Сварные швы в узлах выполняются с непроварами и подрезами, имеются большие шлаковые включения, уменьшаются размеры швов против проектов. Имеют место случаи, когда стальные фермы монтируются не по проекту. Так, при монтаже покрытия одного завода шесть ферм были перевернуты на 180°, вследствие чего нижний пояс оказался наверху, а верхний — внизу. Естественно, что знаки усилий в элементах ферм изменились на противоположные; растянутые подвергались сжатию, сжатые — растяжению. Несущая способность фермы оказалась недостаточной. Иногда заводы-изготовители допускают при выполнении вертикальных и горизонтальных связей: замену профилей связей на меньшие, отступление от проектов в части размеров швов (иногда они отсутствуют совсем). Как правило, конструкции собирают с большими эксцентриситетами в узлах с отклонениями до 500 мм. Связевые элементы порой монтируют без правки и ставят изогнутыми. Иногда связи, предусмотренные проектом, вообще отсутствуют.

В отдельных случаях отступления допускаются в узлах сопряжений конструкций ферм с колоннами, ригелей с колоннами, в местах опирания подкрановых балок на колонны. Были случаи, когда узлы сопряжений, запроектированные жесткими, исполнялись при монтаже шарнирно, и наоборот. Иногда для выравнивания подкрановых балок по высоте под опорные части укладывают прокладки без сварки между собой.

В результате неправильного монтажа колонн и стропильных ферм сборные железобетонные плиты покрытий имеют недостаточное опирание на фермы. Плиты покрытий заходят на полку верхнего пояса фермы всего на 10...20 мм, а иногда и менее. На одном из заводов фермы покрытий имели такие грубые отклонения, что в результате некоторые плиты не доходили до оси ферм на 180...200 мм. Для поддержания плит во время монтажа были установлены кронштейны из уголков. Опирание плит на кронштейны и консоли дополнительно нагружает верхний пояс фермы, вызывая крутящий момент, и не обеспечивает безопасной эксплуатации зданий.

В настоящее время **важным и актуальным направлением при осуществлении строительной и инвестиционной деятельности** является решение проблем надежности и безопасности,

минимизации риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера строящихся и эксплуатирующихся зданий и сооружений, в особенности сложных инженерных сооружений. Одним из вариантов решения данной задачи был предложен мониторинг конструктивной безопасности и надежности объектов строительства. На примере строительства и эксплуатации ряда уникальных общественных и спортивных зданий и сооружений с устройством большепролетных покрытий показано, что мониторинг проводился систематически на всех стадиях строительства и эксплуатации объектов. Мониторинг позволял контролировать параметры напряженно-деформированного состояния, техническое состояние основных несущих конструкций, фактические усилия в элементах конструкций и соответствие их проектным (расчетным) данным, надежность стальных конструкций.

Ещё одним не маловажным фактором является математическое моделирование поведения металлических и железобетонных конструкций, описывающих их напряженно-деформированное состояние. Последние исследования в этой области показали, что математические модели, описывающие данное явление, делятся на две группы: детерминированные и вероятностные. При применении детерминированных математических моделей все расчетные параметры принимаются в соответствии с нормами проектирования железобетонных конструкций, и сама модель основывается на аналитических зависимостях, описывающих напряженно-деформированное состояние конструкций на всех этапах нагружения. Вероятностные модели позволяют оценить адекватность выбранной математической модели по исследованию напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций и получить показатели надежности, по которым оценивается их эксплуатационная пригодность на различных этапах жизненного цикла: стадии проектирования, изготовления и эксплуатации.

Влияние высоких температур на прочностные свойства металлоконструкций

Киселев Вячеслав Валериевич, преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

При пожарах в закрытых помещениях могут возникать температуры порядка 800 С. Из литературных источников известно, что температуры порядка 600 С приводят к снижению прочности металлических конструкций приблизительно в 3 раза. Что же происходит с металлоконструкциями при более высоких температурах, информации в литературе нет. Одной из задач данного исследования явилось выявить влияние на прочность конструкционных материалов повышенных температур до 800 С, а также выявить каким образом влияет тушение пожара водой на остаточную прочность металлоконструкций.

По данным справки, подготовленной департаментом надзорной деятельности по анализу обстановки с пожарами и последствий от них на территории РФ, мы можем отметить, что доля пожаров, возникающих на объектах, выполненных с применением металлоконструкций составляет порядка 15%.

Для проведения экспериментальной части работы использовалось стандартное лабораторное оборудование — высокотемпературные электрические печи, машина для испытания материалов на растяжение и гидравлический пресс.

Испытанию подверглись конструкционный материал, который имеет наибольшее распространение в строительстве — конструкционная сталь. Было отобрано несколько образцов конструкционных материалов. Первый образец — эталонный, был испытан на разрывной машине Р — 5. Предел прочности стали составил 714,3 МПа. Другие образцы были подвергнуты нагреву в муфельной печи до различных температур в интервале времени от 15 до 40 минут.

Так, об условиях, исходя из которых следует определять дислокацию подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов, — время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут в городских поселениях, городских округах. Время оперативного развертывания, которое принимается от 6 до 8 мин. При самых оптимистичных прогнозах, пожарная команда приступит к тушению пожара, охлаждению металлоконструкций через 16 минут.

После нагрева одну заготовку погружали в воду для мгновенного охлаждения. Другую заготовку прошедшую нагрев оставили остывать на воздухе. После остывания, обе детали подверглись проверке на разрывной машине.

Проведенные исследования показали, что механические свойства стали при нагревании ее до температуры 200...250 °С практически не меняются. При температуре 250...300 °С прочность стали несколько повышается, пластичность снижается. Сталь в изломе имеет крупнозернистое

строение и становится более хрупкой (синеломкость). Не следует при этой температуре деформировать сталь или подвергать ее ударным воздействиям.

Нагрев выше 400 °С приводит к резкому падению предела текучести и временного сопротивления, а при $t = 600...650$ °С наступает температурная пластичность и сталь теряет свою несущую способность.

Эксперименты показали, что для металлических конструкций критическое значение температуры $t_{кр}$, при котором ослабляются прочностные характеристики стали, равно 650°С, причем продолжительность нагрева имеет определенное значения. Было выявлено, что прочностные параметры металлоконструкций при большем времени нагрева снижаются на 10 — 15 %.

В ходе испытаний также было установлено, что образцы, остывавшие на воздухе имели остаточную прочность порядка 428,6 МПа, что в 1.7 раза отличалось от эталонного. Образцы охлажденные водой разупрочнились в 5,6 раза, получив остаточную прочность 127,5 МПа.

Механические свойства материалов зависят от продолжительности испытания. При некоторых температурах (например, для малоуглеродистой стали при температуре выше 800 С) испытуемый образец может быть разрушен при напряжении меньшем, чем предел пропорциональности, соответствующий комнатной температуре, если это напряжение будет действовать достаточно продолжительное время.

Сегодня на рынке огнезащитных материалов присутствует достаточно широкий перечень различных составов, но чаще всего эти составы предназначены для обработки древесины. Огнестойкие покрытия для металлов, как правило, имеют высокую стоимость. В данной работе приведена технология приготовления разработанного огнестойкого покрытия, которое прошло ряд испытаний и показало высокие огнезащитные свойства.

Технология приготовления покрытия достаточно проста. Сухие компоненты взвешиваются на технических весах с погрешностью 0,5 % по массе и перемешиваются в смесителе периодического действия. Время перемешивания не менее 5 мин. Жидкое стекло (ЖС) разбавляется горячей водой с температурой не более 80 °С при постоянном перемешивании в течение 3 мин до плотности 1,2 г/см³ (в соответствии с ГОСТ 10078-81). Допускается разбавлять жидкое стекло холодной водой (20 °С) при условии увеличения времени перемешивания до 10 мин. Разбавленное жидкое стекло фильтруется через сито № 05 (ГОСТ 3584-73). Сухая смесь и жидкое стекло загружаются в соответствующие емкости установки аэродинамического действия для нанесения покрытия. Всего получилось несколько опытных смесей, которые использовались при нанесении на металлические образцы для доказательства огнезащитных свойств данного покрытия.

Результаты лабораторных испытаний разработанного огнестойкого покрытия показали эффективность его применения в лабораторных условиях, а именно:

1. улучшены прочностные и огнестойкие свойства металла, подвергшегося воздействию высоких температур;
2. огнестойкое покрытие просто в технологии приготовления и нанесения;
3. покрытие не занимает дополнительного объема;

4. разработанное покрытие не утяжеляет металлоконструкции.

Список литературы

1. Киселев В.В. Использование интерактивных форм обучения для формирования профессионально-значимых качеств обучающихся // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 54; URL: <http://novainfo.ru/article/8655>.
2. Киселев В.В. Актуальность разработки электронных учебников по дисциплине механика // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 53; URL: <http://novainfo.ru/article/8091>.
3. Киселев В.В. Разработка электронных учебных изданий по дисциплине механика для реализации дистанционных образовательных технологий // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 53; URL: <http://novainfo.ru/article/8090>.
4. Топоров А.В., Топорова Е.А. Использование магнитоэластомерного материала для удержания магнитожидкостной смазки в области трения. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 52. – С. 20-25.
5. Топоров А.В. Анализ конструкций бесконтактных уплотнений. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 54. – С. 53-55.
6. Топоров А.В. Анализ конструкций контактных уплотнений. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 54. – С. 55-57.

Определение наиболее опасного сечения бруса при деформации растяжение — сжатие

Киселев Вячеслав Валериевич, преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Постановка задачи: провести расчет многоступенчатого бруса на прочность, определить критическую температуру нагрева при пожаре, построить эпюры внутренних силовых факторов.

Допускаемое напряжение на растяжение для материала бруса 180 МПа, а модуль упругости 200000 МПа. Материал бруса — сталь.

Исходные данные:

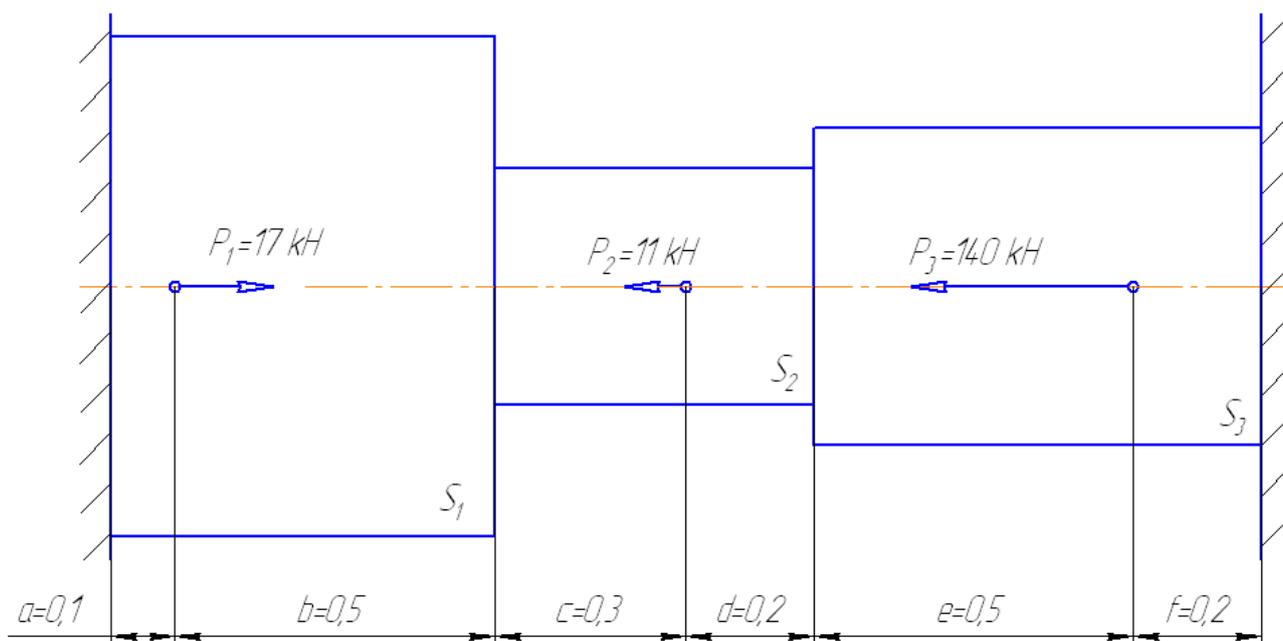


Рисунок 1. Расчетная схема бруса

Решение данной задачи может быть выполнено в несколько этапов.

Построение эпюры продольных сил

Для построения эпюры требуется, чтобы один из концов стержня был свободным, поэтому отбрасываем одну заделку, заменив ее действие реакцией (рис. 2).

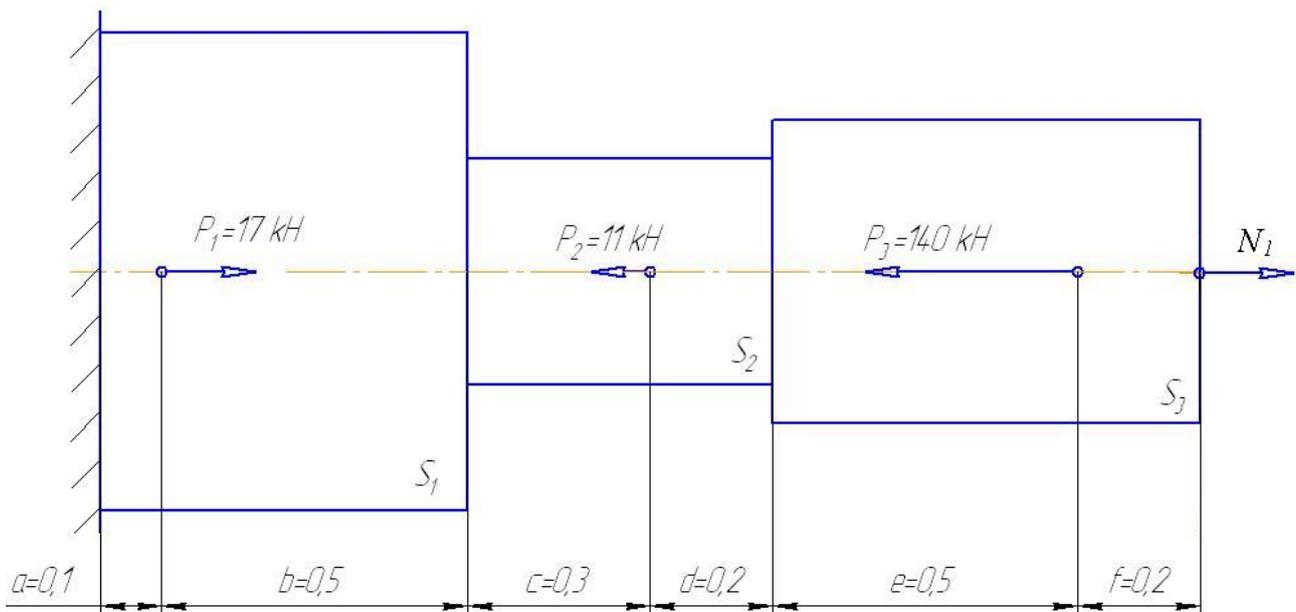


Рисунок 2. Расчетная схема бруса со свободным правым концом

Далее составляется уравнение деформаций для приведенной выше схемы. Из полученного выше уравнения определяем значение реакции N . Если значение реакции получится положительным, то ее направление на рис. 2 верное.

Для построения эпюры разбиваем брус на участки и определяем внутренние силы.

Найденные значения сил на каждом из участков используем для построения эпюры продольных сил (рис. 4).

Построение эпюры нормальных напряжений

Для построения эпюры разбиваем брус вновь на участки и согласно правилу построения эпюр определяем значения напряжений.

Если проверка покажет, что на каком-либо участке эпюры напряжений, прочность бруса будет недостаточной, то необходимо будет увеличить соответствующую площадь.

Найденные значения напряжений на каждом из участков используем для построения эпюры нормальных напряжений (рис. 4).

Определение критической температуры

По величине максимального значения нормального напряжения определяем значение предельной температуры равномерного нагрева бруса. Например, если значение напряжения получилось равным 178 МПа , то по графику (рис. 4) можно определить, что предельная температура нагрева бруса $t = 390\text{С}$.

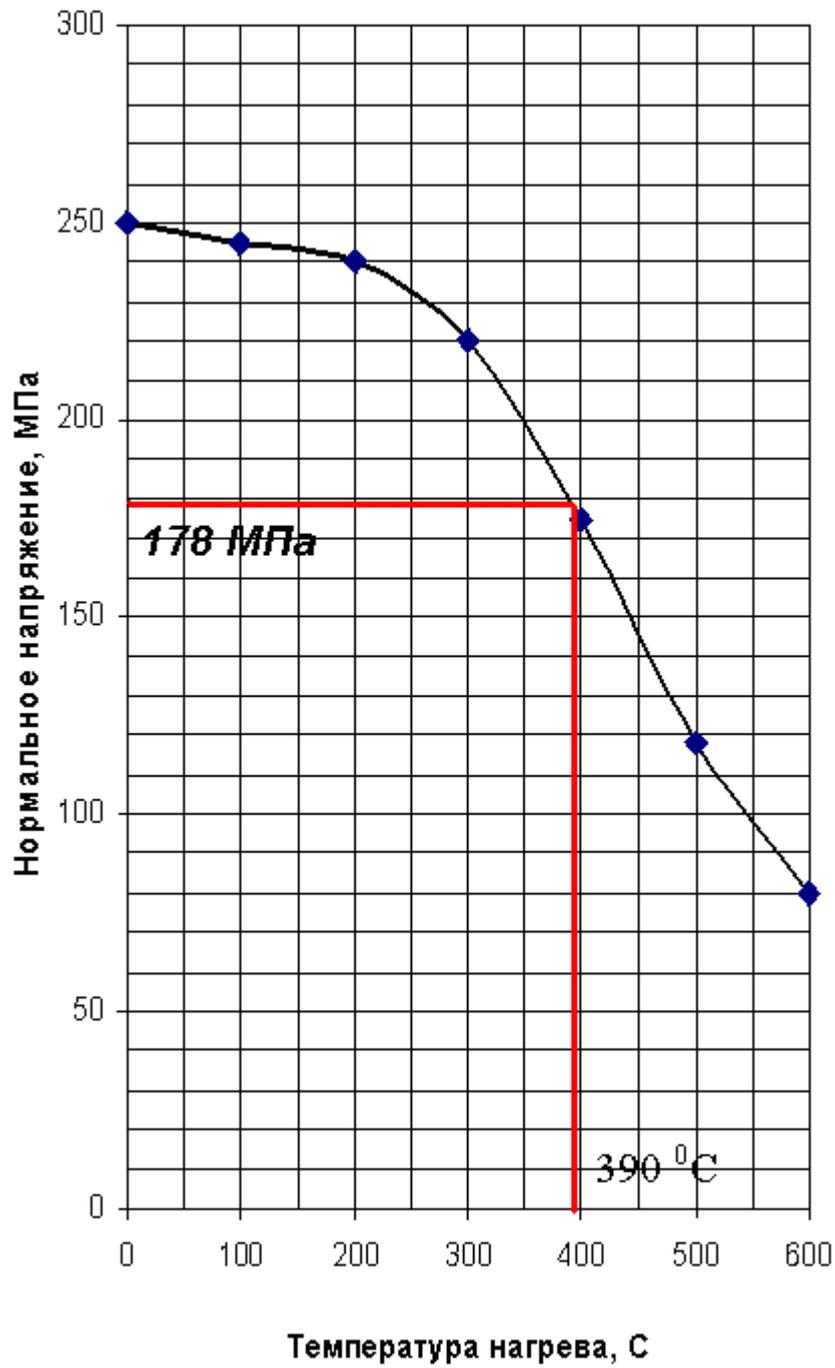


Рисунок 3. Зависимость допускаемых нормальных напряжений от роста температуры для стали Ст3.

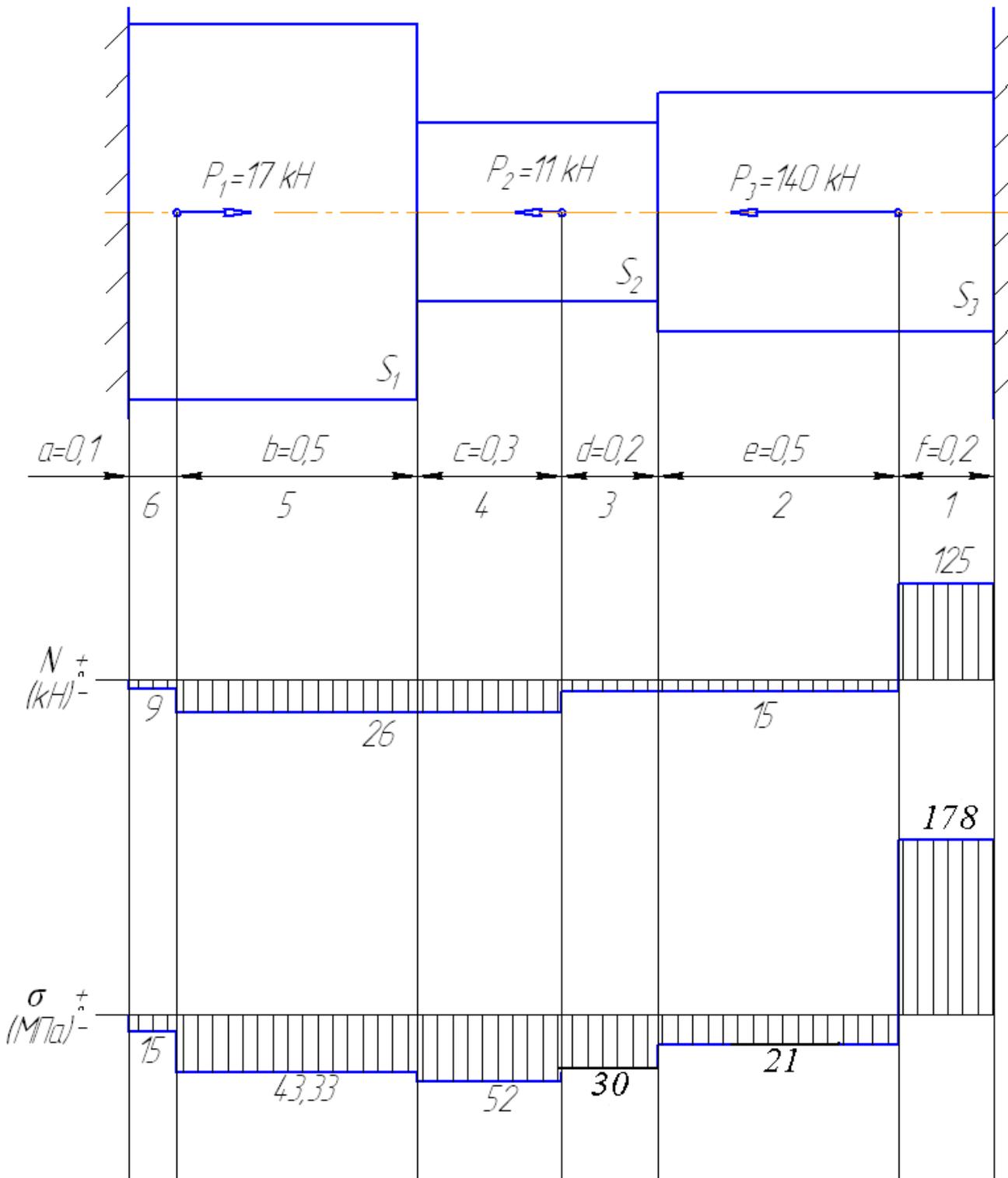


Рисунок 4. Эпюры внутренних сил двухступенчатого бруса

Наиболее опасный участок деталей или элементов конструкций, работающих на растяжение, всегда располагается в том сечении, где нормальное напряжение достигает максимального значения.

Список литературы

1. Киселев В.В. Использование интерактивных форм обучения для формирования профессионально-значимых качеств обучающихся // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 54; URL: <http://novainfo.ru/article/8655>.
2. Киселев В.В. Актуальность разработки электронных учебников по дисциплине механика // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 53; URL: <http://novainfo.ru/article/8091>.
3. Киселев В.В. Разработка электронных учебных изданий по дисциплине механика для реализации дистанционных образовательных технологий // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 53; URL: <http://novainfo.ru/article/8090>.
4. Топоров А.В., Топорова Е.А. Использование магнитоэластомерного материала для удержания магнитожидкостной смазки в области трения. /
5. NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 52. – С. 20-25.
6. Топоров А.В. Анализ конструкций бесконтактных уплотнений. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 54. – С. 53-55.
7. Топоров А.В. Анализ конструкций контактных уплотнений. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – № 54. – С. 55-57.
8. Киселев В.В. Исследования по выявлению оптимальной концентрации разработанного медно-оловянного комплекса в масле. / Депонированная рукопись № 836-В2003 29.04.2003.
9. Киселев В.В. К проблеме улучшения триботехнических свойств смазочных материалов. / Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2006. – Т. 49. – № 12. – С. 115-116.
10. Киселев В.В. Меры по снижению износа деталей пожарной техники. / NovalInfo.Ru. – 2016. – Т. 1. – № 51. – С. 37-40.
11. Киселев В.В., Пучков П.В. Проведение экспресс оценки качества смазок, используемых в спасательной технике. / Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. – 2015. № 12-1. – С. 105-107.
12. Киселев В.В. Роль смазочных материалов в процессе трения и изнашивания // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 54; URL: <http://novainfo.ru/article/8437>
13. Киселев В.В. Влияние механо-химических процессов при трении на образование поверхностных пленок // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 53; URL: <http://novainfo.ru/article/8206>.
14. Киселев В.В. К вопросу надежности деталей тормозных механизмов пожарных автомобилей. // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 54; URL: <http://novainfo.ru/article/8439>
15. Киселев В.В. Повышение долговечности узлов трения строительной техники. // NovalInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 55; URL: <http://novainfo.ru/article/8687>

Пожаробезопасность процесса производства волоконистых материалов

Покровский Аркадий Алексеевич, кандидат наук, старший преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

К середине 60-х годов прошлого столетия увенчались успехом усилия исследователей, направленных на получение полимерных материалов, обладающих характерными для натуральной кожи структурой и свойствами. К таким материалам следует отнести так называемые «дышащие» (пропускающие пар и воздух) синтетические кожи на нетканых основах из тонких химических волокон. Натуральная кожа состоит из тончайших, перепутанных между собой коллагеновых волокон (микрофибрилл) и обладает хорошо развитой системой взаимосвязанных микро- и макропор. Поэтому разработка способа получения волокон матрично-фибрилярного строения явилась основой создания принципиально новых видов материалов, так называемых синтетических кож нового поколения.

Одна из стадий технологического процесса получения синтетической кожи нового поколения заключается в удалении органического растворителя из основы синтетической кожи, оставшегося в материале после экстракции матричного полимера. Данную стадию можно рассматривать как сушку материала. Одним из главных факторов, влияющих на выбор способа сушки материала, является использование в технологии производства синтетической кожи нового поколения в качестве экстрагентов матричного полимера (полиэтилена низкой плотности) алкилбензолов (толуол, изомерные ксилолы) и нормальных алканов (гептан, декан). Все используемые растворители оказывают наркотическое воздействие на организм человека и вызывают кожное раздражение. Это говорит о том, что остаточное содержание растворителя в синтетической коже должно быть нулевым.

В текстильной промышленности для сушки и термообработки тканей и нетканых материалов применяют в основном два способа подвода тепла к материалу: кондуктивный и конвективный.

Кондуктивный способ сушки осуществляется посредством соприкосновения материала с горячей поверхностью сушильных цилиндров. Сушильные цилиндры обогреваются паром, поскольку газовый обогрев нецелесообразен.

Конвективный способ сушки осуществляется в машинах при обдуве ткани горячей парогазовой смесью. Достоинствами конвективного способа сушки являются простота конструкции и невысокая стоимость оборудования, а недостатками высокий удельный расход тепла, сравнительно низкая интенсивность теплообмена между сушильным агентом и поверхностью высушиваемого материала, и, следовательно, повышенная длительность процесса.

В нашем случае использование кондуктивного способа сушки неоправданно по причине ограничения температуры сушильных цилиндров ввиду пожароопасности используемых растворителей.

Использование горячего воздуха в качестве сушильного агента при конвективном способе сушки, также не оправдано ввиду образования взрывоопасной смеси паров органического растворителя и воздуха. Дальнейшее разделение данной смеси затруднительно.

Проведенные исследования показали, что процесс сушки синтетической кожи от органического растворителя в наиболее экологически и пожаробезопасном варианте реализуется в токе водяного пара. Использование насыщенного водяного пара с температурой 100°C требует последующей сушки материала от водяного конденсата. Применение же перегретого пара исключает эту необходимость. Для доказательства этих утверждений, выбора оптимального способа удаления растворителя и нахождения основных технологических параметров, влияющих на скорость процесса, были проведены экспериментальные исследования, направленные на изучение кинетики данного процесса в токе насыщенного и перегретого водяного пара.

Процесс удаления растворителя из кожи сопровождается образованием смеси практически взаимно не смешивающихся жидкостей — органического растворителя и воды. Данные жидкости способны смешиваться друг с другом на уровне, не превышающем 0,05%. Для возврата дорогостоящего растворителя в технологический цикл водно-органическая смесь подлежит разделению с последующей декантацией. Для рекуперации растворителя, смешанного с водой, применимы методы адсорбции и ректификации. Очищенная вода, ввиду жестких предельно-допустимых концентраций, пригодна лишь для технических целей. Поэтому, с учетом вредного воздействия на организм человека всех используемых реагентов и необходимости их дальнейшей рекуперации, следует, что решаемая нами задача заключается в отыскании оптимального способа, обеспечивающего полное удаление растворителя из синтетической кожи.

На основе проведенных исследований можно сделать следующие основные выводы.

1. Экспериментально доказано, что использование насыщенного водяного пара для удаления органического растворителя из синтетической кожи крайне неэффективно, так как место растворителя в поровом пространстве материала занимает конденсат водяного пара. Остаточная влажность материала составляет порядка 45%. Это приводит к необходимости его последующей сушки от воды другим способом.
2. Удаление растворителя из кожи наиболее целесообразно проводить в токе перегретого водяного пара. Данная стадия рассматривается нами как процесс конвективной сушки капиллярно-пористого материала от двух компонентов, так как при воздействии на материал перегретого пара вначале происходит полное удаление органического растворителя, а затем воды, сконденсировавшейся в порах кожи.
3. Повышение температуры перегретого пара приводит к резкому сокращению времени испарения, как растворителя, так и воды. Это ведёт к повышению эффективности сушки, которое сопровождается уменьшением удельного расхода водяного пара на единицу испарения органики. Увеличение расхода водяного пара, напротив, практически не повлияло на кинетику процесса сушки. Следовательно, нет необходимости проводить весь процесс сушки кожи с одинаковыми параметрами водяного пара. На первой стадии, когда содержание растворителя в материале велико, имеет смысл применить перегретый пар с температурой, близкой к температуре кипения удаляемого растворителя, что при минимизации расхода теплоносителя позволит сохранить высокое качество кожи.

Список литературы

1. Чесунов В.М., Захарова А.А. Оптимизация процессов сушки в лёгкой промышленности. – М.: Легпромбытиздат, 1985. – 112 с.
2. Бунин О.А., Малков Ю.А. Машины для сушки и термообработки ткани. – М.: Машиностроение, 1971.
3. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования: ГОСТ 12.1.005-76 ССБТ.
4. Беспамятов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. – Л.: Химия, 1985.
5. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ.
6. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. /Под ред. Н.В. Лазарева. – Л.: Химия, 1976.
7. Очистка производственных сточных вод. Учебное пособие для вузов. /Под ред. С.В. Яковлева. – М.: Стройиздат, 1986.
8. Справочник химика, т.2. – Л.: Химия, 1977.

Твердость и износостойкость металлизированных покрытий

Полетаев Владимир Алексеевич, профессор;
Киселев Вячеслав Валерьевич, старший преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

По данным А. Ф. Троицкого покрытия, полученные методом распыления, всегда находятся в напряженном состоянии. Анализ факторов, участвующих в возникновении напряженного состояния покрытий, позволил объяснить возникновение повышенной твердости, износостойкости и низкой ударной вязкости. Твердость и хрупкость напыленного металла довольно резко отличаются от свойств исходного металла, что объясняется разными причинами. Существенные изменения, которые происходят в металле во время его распыления и которые заключаются в изменении его состава и строения, резко сказываются на физических, механических и химических свойствах покрытия и создают большие различия между исходным материалом и полученным из него покрытием. Безусловное влияние оказывает закалка частиц, происходящая в результате быстрого охлаждения их воздушной струей. Кроме того, имеет место явление наклепа поверхности покрытия вследствие ударов быстролетающих частиц металла. По данным ряда исследований твердость металлизированных покрытий повышается за счет включения окислов металлов. Прирост твердости при распылении малоуглеродистой стали значительно выше, чем высокоуглеродистой (примерно в 3 раза). Поэтому твердость слоя из малоуглеродистой стали мало отличается от твердости покрытия из высокоуглеродистой стали. Главной причиной повышения твердости, по-видимому, является окисление распыливаемого металла, так как окислы оказались более твердыми, чем остальные структурные составляющие покрытия.

При электрометаллизации с увеличением производительности и мощности тока, питающего дугу аппарата, происходит снижение твердости вследствие того, что частицы, находясь в момент удара при очень высокой температуре, значительно превосходящей критическую точку A_c , охлаждаются в течение большего периода времени и поэтому закаляются менее интенсивно. Вследствие более высокой температуры частицы успевают сильнее окислиться, и при известных условиях твердость покрытия, полученного путем электрометаллизации, будет зависеть от производительности аппарата не в такой большой степени, как при газовой металлизации. Твердость зависит также от расстояния между соплом аппарата и поверхностью детали, напряжения на электродах дуги, давления сжатого воздуха и его количества. Обнаруживается также зависимость твердости от толщины слоя. Наиболее низкую твердость имеет напыленный металл, полученный при электродуговой металлизации. Это объясняется более высокой степенью выгорания углерода в электрометаллизационных покрытиях, чем в покрытиях, полученных другими методами.

Исследованиями установлено также, что:

1. твердость покрытия зависит от режима распыления;

2. при газовой металлизации с увеличением скорости подачи распыляемой проволоки и при прочих равных условиях твердость покрытия увеличивается. Это можно объяснить тем, что с увеличением количества распыляемой проволоки температура частиц несколько понижается, вследствие чего уменьшается время их охлаждения после закрепления на поверхности детали. При уменьшении производительности, наоборот, происходит возрастание температуры частиц.

Износостойкость покрытий из напыленного металла, как показывают данные многих экспериментаторов и опыт практической эксплуатации металлизированных деталей, достаточно высока, однако при сухом трении напыленные металлы сильно разрушаются. Так, покрытия из стали 45 изнашиваются при сухом трении примерно в 2,5 раза больше, чем обычная сталь той же марки. Разрушение поверхности металлизированной детали происходит преимущественно по границам частиц, окаймленных окислами.

Большой опыт эксплуатации изношенных деталей машин, восстановленных методом металлизации, показывает, что при наличии смазки поведение покрытий совершенно другое, чем при сухом трении. Это объясняется высокой смачиваемостью покрытий и способностью их удерживать смазку благодаря мельчайшим порам и раковинам. При обычных условиях покрытие может впитывать до 10 % масла (по объему покрытия). Создавая специальные режимы напыления, можно вводить в поры покрытия до 25 % масла.

Способность распыленных металлов впитывать масло, не свойственная обычным металлам, зависит от режима распыления, толщины слоя и последующей обработки. Метод обработки может весьма сильно изменить пористость покрытия, а следовательно, и способность впитывать смазку. По данным ряда исследований непроницаемость напыленных слоев при шлифовании покрытий из мягких металлов может изменяться в сотни раз, а из твердых металлов — до 50 раз. Весьма сильное влияние на проницаемость и масловпитываемость покрытий оказывает полирование. Как правило, полированные покрытия имеют значительно меньшую проницаемость, чем обработанные другими способами. Понижения проницаемости можно достигнуть также путем последующей пропитки покрытия различными смолами и лаками.

Известно, что значительный износ трущихся сопряжений происходит в первые моменты работы машины после пуска, когда нормальный режим смазки еще не установился. В этом отношении металлизированные покрытия имеют большое преимущество перед обычными металлами, так как их трущиеся поверхности с самого начала работают по слою смазки. Это достигается благодаря большой пористости покрытия. Смазочное масло впитывается в капилляры и поры, что способствует постоянному поддержанию целостности масляной пленки.

Износостойкость напыленных покрытий из стали в большой степени зависит от содержания углерода в исходном материале. Покрытия из стали У10 (ГОСТ 1435) в 1,9 раза более износостойки, чем из стали 45 (ГОСТ 1050); сталь У10 более целесообразна как материал для восстановления изношенных деталей, также и потому, что ее применение почти полностью исключает образование трещин в покрытии. Установлена также зависимость износостойкости от метода нанесения покрытий.

Рядом исследований доказано, что высокочастотная металлизация при прочих равных условиях

дает износостойкость, которая выше, чем при электродуговой металлизации. Это можно объяснить более упорядоченным движением частиц в факеле, образованном при распылении. Лучшие аэродинамические условия процесса распыления способствуют приданию частицам больших скоростей, а это сказывается на повышении износостойкости вследствие лучшей утрямбовки частиц.

В качестве наплавочного материала при нанесении металлизированного покрытия можно использовать порошковую проволоку различных марок сталей.

Так как в качестве примера для исследований на износ взяты поверхности трения узлов электронасосных агрегатов, в которых, в основном, используются хромистые коррозионностойкие стали 40X13 и 12X18H10T, то и в данной работе целесообразно в качестве наплавочного материала использовать порошковую проволоку марки 40X13.

Металлизированные покрытия нашли широкое применение в машиностроении, но и они не лишены недостатков. Исследованиями установлено, что в металлизированном покрытии имеется большое количество пор. Поры хорошо удерживают масло при работе деталей в узлах трения с применением смазки. Однако, при работе поверхностей трения в условиях контакта с жидкой средой такие покрытия разрушаются из-за расклинивающего эффекта жидкости в порах. Поры необходимо закрыть, и это возможно только при помощи дополнительной обработки методом пластического деформирования.

Список литературы

1. Сонин, В.И. Газотермическое напыление материалов в машиностроении / В.И. Сонин. – М.: Машиностроение, 1978. – 152 с.
2. Полетаев В.А., Басыров И.З., Самок Г.С. Влияние импульсной магнитной обработки на физико-механические свойства углеродистой стали. /В.А. Полетаев, И.З. Басыров, Г.С. Самок // Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов: материалы межд. конф. – Воронеж: ВГТУ, 2003. – с.134–136.
3. Самок, Г.С., Полетаев В.А. Упрочнение поверхностей деталей электронасосов комбинированным способом /Г.С. Самок, В.А. Полетаев // Прогрессивные технологии в Машино- и приборостроении: сб. статей. – Нижний Новгород – Арзамас: НГТУ – АФНГТУ. – С.121–124.
4. Насосы: Каталог–справочник 3–е изд. испр / Д.Н. Азарх, Н.В. Попова, Л.П. Монахова. – ВНИИгидромашиностроение. – Л.: – Машгиз (Ленингр. отд–ние), 1960. – 552 с.

Технология алмазного выглаживания деталей

Полетаев Владимир Алексеевич, профессор;
Топоров Алексей Валериевич, преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Стойкость природных и синтетических кристаллов алмаза примерно одинакова. Формирование поверхностного слоя при алмазном выглаживании происходит вследствие пластической деформации обрабатываемой поверхности. Под действием радиальной силы, действующей на поверхность контакта алмаза с деталью, возникают контактные давления.

Если их величина превышает предел текучести, возникает пластическая деформация тонких поверхностных слоев. При пластической деформации поверхностный слой приобретает волокнистое специфическое строение (текстуру), исходная кристаллическая решетка искажается.

Выглаживание заключается в пластическом деформировании обрабатываемой поверхности скользящим по ней инструментом — выглаживателем. При этом неровности поверхности, оставшиеся от предшествующей обработки, сглаживаются частично или полностью, поверхность приобретает зеркальный блеск, повышается твердость поверхностного слоя, в нем образуются сжимающие остаточные напряжения, изменяется микроструктура и создается направленная структура (текстура). После выглаживания поверхность остается чистой, не шаржированной осколками абразивных зерен, что обычно происходит при процессах абразивной обработки. Такое сочетание свойств выглаженной поверхности предопределяет ее высокие эксплуатационные качества — износостойкость, сопротивление усталости и т.д.

Эффективность алмазного выглаживания различных материалов в значительной мере определяется их структурным исходным состоянием. При выглаживании деталей из стали 45 установлено, что наиболее интенсивно возникает деформация в феррите, менее интенсивно — в перлите за счет ее блокирования хрупкими цементитными пластинами. Характерно, что насыщение поверхностного слоя дислокациями происходит при выглаживании деталей с определенной силой $P_y = 200$ Н (для стали 45). При алмазном выглаживании происходят структурные и фазовые превращения. Так, выглаживание деталей из низкоуглеродистой стали, приводит к увеличению концентрации на поверхности атомов углерода в 1,5–2 раза по сравнению со шлифованием. Высокая эффективность упрочнения мартенситной структуры и увеличение предела выносливости по сравнению с сорбитной при поверхностной пластической деформации объясняется более высокой плотностью дефектов, образующихся при деформировании стали с большим содержанием углерода в твердом растворе, а также дополнительным упрочняющим влиянием взаимодействия дислокаций с атомами углерода в мартенсите. Эксплуатационные характеристики деталей машин определяются качеством поверхностного слоя. В тонком поверхностном слое возникают усталостные трещины, происходят процессы коррозии и начинается изнашивание. На процессы изнашивания при контактном взаимодействии будут оказывать влияние как геометрические характеристики поверхностного слоя (макро-отклонения, волнистость, шероховатость), так и физико-механические свойства (твердость и остаточные напряжения, глубина и степень

деформационного упрочнения, структурное состояние металла). Шероховатость (высота, форма неровностей и их направление) в значительной степени влияет на износостойкость деталей. Результаты исследований показали, что 70–80 % всей вариации показателей износостойкости связаны с параметрами шероховатости.

В начале работы узла трения контакт поверхностей деталей происходит по вершинам микронеровностей, фактическая площадь контакта мала, а удельные нагрузки большие, часто превышающие предел текучести. Как следствие, происходит разрушение микронеровностей за счет их пластического деформирования или среза, между соприкасающимися поверхностями появляется зазор. Высота неровностей в этот период уменьшается на 65–75 %, что должно привести к увеличению фактической площади контакта, а следовательно, к снижению давления. Однако появление зазоров вызывает увеличение динамической составляющей нагрузки, что затягивает период приработки, а в особо тяжелых условиях контактного нагружения может привести к катастрофическому изнашиванию, минуя фазу установившегося износа.

При работе в легких и средних условиях в период приработки шероховатость приобретает оптимальную высоту и направление, почти не зависящие от первоначальной геометрии. Поэтому важно в процессе механической обработки создавать поверхности, шероховатость которых по возможности будет соответствовать приработанным поверхностям трения для конкретных условий изнашивания. В общем случае изнашивание в зависимости от высоты неровностей имеет характер с явно выраженным оптимумом. Возрастание износа с увеличением высоты неровностей обусловлено механическим зацеплением, срезом и их смятием, а при уменьшении высоты неровностей по сравнению с оптимальной поверхностью износ увеличивается за счет возникновения молекулярного сцепления и заедания плотно соприкасающихся поверхностей.

Как указывалось выше, гальваническое нанесение хрома в машиностроении весьма эффективно, но не лишено недостатков. Так, покрытие по мере износа может отслаиваться от поверхности детали под действием абразивных включений, попадающих в трущиеся поверхности. Поэтому требуется дополнительная обработка методом пластического деформирования с целью ликвидации рисок и задиrow на поверхности покрытия.

Металлизированные покрытия, также нашедшие широкое применение в машиностроении, имеют недостатки. Исследованиями установлено, что в металлизированном покрытии имеется большое количество пор. Поры хорошо удерживают масло при работе деталей в узлах трения с применением смазки. Однако, при работе поверхностей трения в условиях контакта с жидкой средой такие покрытия разрушаются из-за расклинивающего эффекта жидкости в порах. Поры необходимо закрыть, и это возможно только при помощи дополнительной обработки методом пластического деформирования.

Поэтому задачей данной работы является проведение экспериментов по исследованию влияния метода пластического деформирования, в частности, метода алмазного выглаживания на изнашивание поверхностей трения наносимых покрытий.

Список литературы

1. Сонин, В.И. Газотермическое напыление материалов в машиностроении / В.И. Сонин. – М.: Машиностроение, 1978. – 152 с.
2. Полетаев В.А., Басыров И.З., Самок Г.С. Влияние импульсной магнитной обработки на физико-механические свойства углеродистой стали. /В.А. Полетаев, И.З. Басыров, Г.С. Самок // Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов: материалы межд. конф. – Воронеж: ВГТУ, 2003. – с.134–136.
3. Самок, Г.С., Полетаев В.А. Упрочнение поверхностей деталей электронасосов комбинированным способом /Г.С. Самок, В.А. Полетаев // Прогрессивные технологии в Машино- и приборостроении: сб. статей. – Нижний Новгород – Арзамас: НГТУ – АФНГТУ. – С.121–124.
4. Насосы: Каталог–справочник 3–е изд. испр / Д.Н. Азарх, Н.В. Попова, Л.П. Монахова. – ВНИИгидромашиностроение. – Л.: – Машгиз (Ленингр. отд–ние), 1960. – 552 с.

Возможности магнитной обработки и магнитных установок

Полетаев Владимир Алексеевич, профессор;
Покровский Аркадий Алексеевич, кандидат наук, старший преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Анализ работ, посвященных исследованию различных методов упрочняющей и отделочной обработки, показывает, что они позволяют добиваться повышения износостойкости деталей пар трения, работающих в различных условиях. Однако отсутствуют научно обоснованные рекомендации по выбору оптимальных для конкретных пар трения технологических процессов из всех существующих методов упрочнения. Большинство упрочняющих методов позволяют управлять только частью параметров, требуемых для повышения износостойкости. Поэтому они применяются в сочетании с другими финишными методами, и существует необходимость применения комбинированных методов упрочнения или разработки новых способов обработки для конструкционных сталей. Известно много традиционных способов упрочнения поверхностных слоев деталей. К ним относятся методы поверхностной закалки, различные химико-термические способы обработки (цементация, азотирование, борирование и т.д.), наплавки, гальванические методы и т.д. Возможности этих методов в значительной мере уже исчерпаны.

Одним из эффективнейших методов упрочнения является поверхностное пластическое деформирование, которое существенно изменяет состояние и свойства поверхностных слоев. В последнее время интенсивно расширяется применение новых технологий упрочнения деталей, основанных на воздействии на их поверхность концентрированных потоков высокоэнергетических квантов и более крупных частиц (электронов, ионов, атомов, молекул). К ним относятся лазерные, электронно-лучевые (пучковые), вакуумные, ионно-плазменные и другие технологии. Мощный импульс получили также применение газотермических методов нанесения покрытий в связи с развитием плазменных и детонационных технологий напыления самых различных порошковых материалов.

Режущий инструмент обрабатывают как постоянным магнитным полем, так и магнитно-импульсным полем напряженностью 100–2000 кА/м, при длительности импульса 0,1–4,5 с. Время и величина напряженности магнитного поля зависит от материала инструмента и его размеров. При этом стойкость инструмента, обработанного в магнитном поле, повышается в 2–4 раза.

Применяемые на практике методы магнитной обработки материалов различны как по своим физическим и технологическим принципам, так и по конструктивным исполнениям установок. Магнитную и магнитно-импульсную обработку применяют для упрочнения различных деталей, конструкций и сборочных единиц, например, заклепочных, сварных, резьбовых соединений; зубчатых и червячных передач; опорных устройств и муфт; рессор и пружин; стальных канатов и тросов грузоподъемных машин; режущего инструмента и т.д.

Крупногабаритные детали из серого, ковкого и высокопрочного чугуна, конструкционных и легированных сталей обрабатывают локально по всей рабочей поверхности контакта в шахматном порядке за 2–10 циклов. Опыты показывают, что благодаря импульсной магнитной обработке улучшаются свойства материалов деталей, работающих в узлах трения, снижается износ.

Стальные тросы, канаты и другие металлические тяговые детали обрабатывают в полости соленоида при равномерном перемещении вдоль оси соленоида. Испытания канатов показали, что обработка импульсным магнитным полем повышает их долговечность в 1,5–2 раза.

Симметричные детали машин (валы, оси, подшипники, штоки и т.д.) диаметром меньше диаметра внутренней полости соленоида (индуктора) обрабатывают непосредственно в этой полости напряженностью 200–800 кА/м при продолжительности импульса 0,3–1,0 с, а диаметром более диаметра соленоида локально напряженностью поля 600–1000 кА/м и продолжительностью импульса 0,6–1,0 с. Испытания таких деталей показали, что магнитно-импульсная обработка повышает долговечность узла на 50 %.

В работе приводятся сведения об обработке магнитно-импульсным полем зубчатых колес и шестерен. Обработка проводилась по трем схемам: при свободном перемещении колес в полости соленоида, локальной обработки колес по контуру, профильной обработке колес большого диаметра. Стальные колеса обрабатывались при напряженности поля 300–650 кА/м и импульсе 0,2–0,6 с, а из сплавов меди и титана — 800–1500 кА/м и импульсе 0,5–1,0 с. Опыты показали, что магнитно-импульсная обработка повышает стойкость зубчатых колес в 1,2–2 раза.

В работе приводятся сведения о магнитно-импульсной обработке резьбовых крепежных деталей (болтов, шпилек, гаек) из сталей и сплавов цветных металлов. Режимы обработки: напряженность 400–1000 кА/м, длительность импульсов 0,2–1,0 с. Испытания резьбовые соединений показали, что ударная вязкость материала крепежных изделий повышается на 15 %, а износ резьбы уменьшался на 30 %.

Качество рессор и пружин часто определяет работоспособность машин и механизмов в сложных динамических условиях. Проводилась магнитно-импульсная обработка рессор и пружин напряженностью 500–1000 кА/м и импульсом 0,5–1,0 с, число циклов 2–10, интервал между циклами 3–5 мин. Результаты испытаний показали, что многократная магнитно-импульсная обработка повышает долговечность рессор и пружин в 1,3–2 раза.

На практике для обработки деталей магнитным полем в основном применяются установки ВНВН, ЭМО, МИУРИ, УМОИ-50, «Импульс-3М», БУР-83, «Контакт» и др., которые различаются конструктивно, напряженностью магнитного поля, назначением. Имеющиеся установки для МИО создают магнитное поле напряженностью 50–2000 кА/м (максимальная сила тока в соленоидах 50–2030А) при мощности (рассчитанной для нормальной работы) до 200 кВт. Для расположения установок в цехах или на полигонах необходима площадь не более 5–10 м².

Список литературы

1. Сонин, В.И. Газотермическое напыление материалов в машиностроении / В.И. Сонин. – М.: Машиностроение, 1978. – 152 с.
2. Полетаев В.А., Басыров И.З., Самок Г.С. Влияние импульсной магнитной обработки на физико-механические свойства углеродистой стали. /В.А. Полетаев, И.З. Басыров, Г.С. Самок // Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов: материалы межд. конф. – Воронеж: ВГТУ, 2003. – с.134–136.
3. Самок, Г.С., Полетаев В.А. Упрочнение поверхностей деталей электронасосов комбинированным способом /Г.С. Самок, В.А. Полетаев // Прогрессивные технологии в Машино- и приборостроении: сб. статей. – Нижний Новгород – Арзамас: НГТУ – АФНГТУ. – С.121–124.
4. Насосы: Каталог–справочник 3–е изд. испр / Д.Н. Азарх, Н.В. Попова, Л.П. Монахова. – ВНИИгидромашиностроение. – Л.: – Машгиз (Ленингр. отд–ние), 1960. – 552 с.

Использование муки, полученной из сортов пшеницы башкирской селекции в производстве КЕКСОВ

Самигулова Елена Владиславовна, студент;
Гайфуллина Диля Тимергазиевна, старший преподаватель;
Башкирский государственный аграрный университет

Введение

Каждый день прилавки продуктовых магазинов, магазинов — кулинарии и других мест общественного питания заполняются мучными кондитерскими и хлебобулочными изделиями. Значимость этих продуктов питания для нас колоссальна: употребляя их, мы получаем жизненно необходимый для нашего организма комплекс веществ. Поэтому, важно знать из чего сделан продукт и насколько исследован. Применение муки из новых сортов пшеницы или использование нетрадиционного сырья в мучном кондитерском, а также в хлебопекарном производстве позволяет разнообразить, повысить пищевую ценность, улучшить физико — химические и органолептические показатели изделий. Одним из таких новых сортов яровой мягкой пшеницы является сорт Ватан [2].

Мука из мягкой пшеницы

Мука из мягких сортов пшеницы в своем составе имеет большое количество крахмала и быстро усваиваемых углеводов. Крахмал придает ей клейкость, что сказывается на получении хлеба с хорошими хлебопекарными свойствами. Но такая мука обладает высоким гликемическим индексом и способствует быстрому набору массы. Людям страдающим сахарным диабетом и склонными к избыточному весу следует остерегаться хлебобулочных изделий данного типа. Также отличается от муки из твердых сортов пшеницы рассыпчатостью, белизной, более крупными зернами крахмала и меньшим содержанием клейковины. Именно благодаря этим свойствам данная мука подходит для приготовления мучных кондитерских и хлебобулочных изделий [3].

Мука из пшеницы сорта «Ватан» и «Тулайковская 108»

Оригинаторами сорта яровой мягкой пшеницы Ватан являются как селекционеры Сибирского НИИСХ (г. Омск), так и сотрудники Баш ГАУ (г. Уфа), при этом вклад каждого из учреждений по выведению сорта 60% и 40% соответственно. Авторы сорта: от Сибирского НИИСХ (г. Омск) — Зыкин В. А., Белан И. А., Зелова Л. А., Россеева Л. П., Сивенкова Л.Я.; от Башкирского ГАУ (г. Уфа) Исмагилов Р. Р., Кадиков Р. К., Кираев Р. С..

Сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2010 г. В частности, его следует выращивать в хозяйственных зонах

Республики Башкортостан.

Сорт Ватан получен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации с участием родительских форм: Лютесценс 162/84-1 х Омская 30.

Главным преимуществом данного сорта является высокие показатели урожайности и хлебопекарные свойства зерна[1].

Если сравнивать муку, полученную из пшеницы сорта Ватан, и муку из пшеницы другого сорта (например Тулайковская 108), то можно выделить, что первая отличается наибольшим содержанием сырой клейковины, которая составляет 29,3-29,5, в то время как у второй — 23-27. (по ГОСТ Р 52189-2003 не менее 28 экстра и высший). Известно, чем ниже сорт муки, тем выше, как правило, ее водопоглотительная способность. С понижением сорта в муке возрастает содержание клетчатки, гемицеллюлоз и пентозанов, хорошо поглощающих влагу. В муке, полученной из пшеницы сорта Ватан водопоглотительная способность составляет 55,7-57,5%, у Тулайковской 108 варьируется с 58 до 60%. Этот показатель важен, так как влияет на влажность теста, выход и качество готовых изделий. Из муки с низкой водопоглотительной способностью нельзя приготовить тесто заданной влажности, так как значительная часть добавленной влаги останется свободной и будет разжижать тесто. Оценивая качество приготовленного теста из такой муки по реологическим свойствам (упругость, эластичность, вязкость), можно также сказать, что у теста приготовленного из пшеничной муки сорта «Ватан» упругость теста составляет 85-86 мм, что позволяет отнести ее к сильной муке, в то время как у «Тулайковской 108» — 83-84 мм.

Цель моего исследования

Использование муки из пшеницы башкирской селекции при приготовлении мучных кондитерских изделий.

Задачи исследования

1. Изучение **качества пшеницы** сорта Ватан урожая разного года, а также пшеницы сорта Тулайковская 108, взятой как контрольный образец.
 - Определить массу 1000 зерен;
 - Определить стекловидность зерен;
 - Определить влажность зерен.
2. Изучение качества муки, полученной из пшеницы башкирской селекции.
 - Определить крупность помола;
 - Определить белизну муки;
 - Определить массовую долю и качество клейковины;
 - Определение массовой доли влаги в муке
 - Определение числа падения.
3. Использование муки из пшеницы башкирской селекции (сорт Ватан и Тулайковская 108) при приготовлении кекса «Столичный»;
4. Затем будут определены физико — химические показатели изделий: массовая доля влаги, жира, общего сахара (по сахарозе) и щелочность, также количество токсичных элементов (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть).

5. Расчет пищевой и энергетической ценности разработанного изделия

Объекты исследования

Мука из пшеницы сорта «Ватан» урожая разного года, а также из пшеницы сорта «Тулайковская 108».

Результаты исследования и их обсуждение

Исследования проводились на кафедре технологии общественного питания и переработки растительного сырья Башкирского государственного аграрного университета.

Исследования физико-химических свойств пшеницы осуществлялись по ГОСТ ISO 520-2014, ГОСТ 10987-76, ГОСТ 13586.5-93, муки ГОСТ 27560 — 87, ГОСТ 26361-84, ГОСТ 27839-88, ГОСТ 9404-88 и ГОСТ 27676-88.

В таблице 1 представлены физические показатели пшеницы, используемой при приготовлении кекса.

Таблица 1. Физические показатели пшеницы

Наименование показателей	Значения по ГОСТ	Тулайковская 108	Ватан Дюртюл. 2017	Ватан Элита 2017	Ватан 2014
Масса 1000 зерен, г	Более 30 – масса высокая	35,17	30,59	36,61	38,83
Влажность, %	Не более 14	13	12	14	13
Стекловидность	Не менее 60 — I класс Не менее 40 — III класс	90	52	89,5	56

В таблице 2 представлены физические показатели муки, используемой при приготовлении кекса.

Таблица 2. Физические показатели муки

Наименование показателей	Значения по ГОСТ	Тулайковская 108	Ватан Дюртюл. 2017	Ватан Элита 2017	Ватан 2014
Крупность помола, г	Остаток на сите №43 не более 5	0,375	0,380	0,375	0,665
Белизна муки, усл. ед	Не более 36	30,13	33,46	18,96	32,76
Массовая доля влаги, %	Не более 15	14	13	14	13
Деформация клейковины, усл. ед	Не ниже 2 группы (80-100)	86,75	88,7	82,9	85,75
Число падения, с	Не менее 185	188	187	190	185

Для разработки рецептуры кекса использовалась мука из пшеницы сорта «Ватан» урожая разного года и «Тулайковская 108».

В таблице 3 представлена рецептура образцов кекса с применением муки, полученной из пшеницы сорта «Ватан» урожая разного года.

Таблица 3. Рецептура кекса

Сырье	Расход сырья на 75 г							
	Образец №1		Образец №2		Образец №3		Образец №4	
	В натуре	В сухих веществах	В натуре	В сухих веществах	В натуре	В сухих веществах	В натуре	В сухих веществах
Мука из пшеницы сорта Ватан	23,39	19,99	23,39	19,99	23,39	19,99	23,39	19,99
Сахар –песок	17,55	17,52	17,55	17,52	17,55	17,52	17,55	17,52
Масло сливочное	17,54	14,73	17,54	14,73	17,54	14,73	17,54	14,73
Меланж	14,04	3,79	14,04	3,79	14,04	3,79	14,04	3,79
Соль	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Изюм	17,54	14,03	17,54	14,03	17,54	14,03	17,54	14,03
Пудра рафинадная	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Эссенция	0,07	0	0,07	0	0,07	0	0,07	0
Аммоний углекислый	0,07	0	0,07	0	0,07	0	0,07	0
Итого	91,09	70,97	91,09	70,97	91,09	70,97	91,09	70,97
Выход	75	66,0	75	66,0	75	66,0	75	66,0

В таблице 4 представлена рецептура образца кекса с применением муки, полученной из пшеницы сорта Тулайковская 108.

Таблица 4. Рецептура кекса

Сырье	Расход сырья на 75 г	
	Образец №5	
	В натуре	В сухих веществах
Мука из пшеницы сорта Тулайковская 108	23,39	19,99
Сахар — песок	17,55	17,52
Масло сливочное	17,54	14,73
Меланж	14,04	3,79
Соль	0,07	0,07
Изюм	17,54	14,03
Пудра рафинадная	0,82	0,82
Эссенция	0,07	0
Аммоний углекислый	0,07	0
Итого	91,09	70,97
Выход	75	66,0

В традиционную схему производства кекса вводилась операция внесения муки, полученной из пшеницы башкирской селекции на стадии замеса теста.

На основе разработанных рецептов были получены образцы кекса и определены их органолептические показатели (табл.5). Контрольный образец кекса производился по классической рецептуре. Оценка свойств кекса в зависимости от применяемой муки представлена на рис. 1.



Рисунок 1. Результаты пробной выпечки кексов с использованием муки из различного сорта пшеницы

По результатам протокола дегустационной комиссии на рис. 2 представлена профилограмма органолептических показателей кекса.

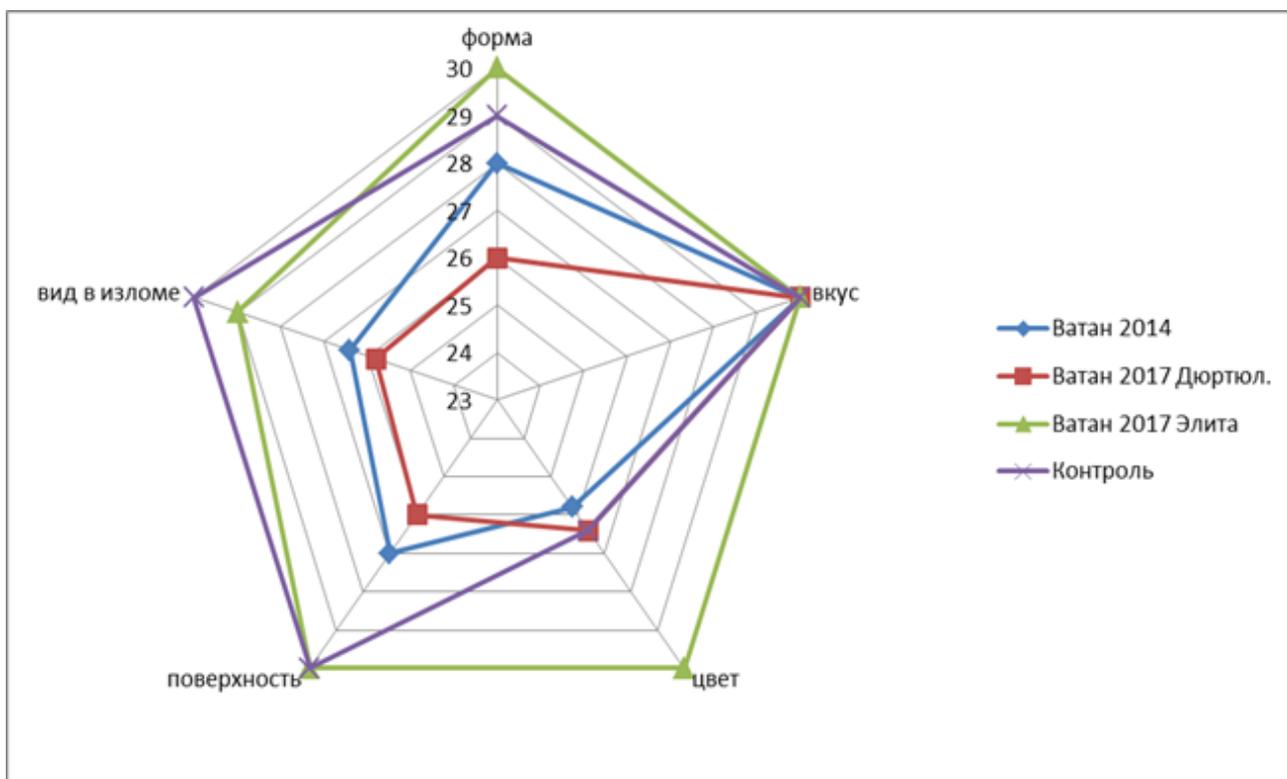


Рисунок 2. Профилограмма органолептических показателей кексов

В таблице 5 представлена органолептическая оценка кекса, приготовленного из муки, полученной из пшеницы башкирской селекции.

Таблица 5. Органолептическая оценка кекса

Показатель	Ватан 2014	Ватан 2017 Дюртюл.	Контроль	Ватан 2017 Элита
Форма	Соответствует данному наименованию изделия и соответствующая форме, в которой производилась выпечка			
Вкус	Свойственный данному изделию			
Цвет	Темно-коричневый			Светло-коричневый
Поверхность	Небольшие трещины	Небольшой разрыв	Без разрывов и трещин	Без разрывов и трещин
Запах	Свойственный данному изделию			
Вид в изломе	Пропеченное изделие, неравномерное распределение изюма		Пропеченное изделие, равномерное распределение изюма, пористое	

В дальнейшем планируется определить физико — химические показатели готовых изделий: массовая доля влаги, жира, общего сахара (по сахарозе) и щелочность, также количество токсичных элементов (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть), а также расчет пищевой и энергетической ценности разработанного изделия.

Заключение

Использована мука из пшеницы башкирской селекции при приготовлении мучных кондитерских изделий — кекса «Столичный».

В результате проведения испытаний с сырьем на данный момент выявлено, что мука сорта «Ватан» урожая разного года, а также сорта «Тулайковская 108» пригодны для использования в хлебопекарном производстве.

Список литературы

1. Зыкин, В.А Новый сорт яровой мягкой пшеницы Ватан / В. А. Зыкин, Р. С. Кираев, И. П. Леонтьев, А. Л. Золотов // Совершенствование систем земледелия в Башкортостане : сборник статей – рекомендаций (Уфа, 2012 г.) / Башкирский ГАУ. – Уфа, 2012. – С. 36 – 69.
2. Нилова, Л. П. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров: учебник / Л. П. Нилова. – Санкт-Петербург: ГИОРД, 2005. – 416с. :ил.
3. Тимофеева, В. А. Товароведение продовольственных товаров / В.А. Тимофеева. учебник. изд-е 5-е, доп. и перер. — Ростов на Дону: Феникс 2005. – 416 с.

Образование земельных участков из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности

Самхарадзе Гизо Гагигиевич, бакалавр, студент;
Мукминов Азамат Хаматнурович, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

В Конституции Российской Федерации [1] закреплена норма о том, что земля и иные природные ресурсы являются основой жизнедеятельности народов, проживающих в границах соответствующих территорий; тем самым, констатирована основополагающее значение земель в правовых отношениях в социальной, экономической, политической и правовой сферах.

Особую роль в данном контексте играют земли, находящиеся в публичной (государственной и муниципальной) собственности. Как следует из государственного (национального) доклада Росреестра, по состоянию на 2017 г. размер земельного фонда Российской Федерации составляет 1712,5 млн. га, из них в государственной и муниципальной собственности находится 1579,3 млн. га, т.е. 92,2% от всех земель, при этом на собственность граждан и организаций приходится лишь 6,6% (114,1 млн. га) и 1,1% (19,1 млн. га) земель соответственно [8]. Указанными статистическими сведениями подтверждается актуальность в обозримой перспективе вопросов, связанных с правовым регулированием предоставления публичных земельных участков.

Большие изменения в правовом режиме предоставления земель из государственной (муниципальной) собственности произошли в результате разработки и принятия Федерального закона от 23 июня 2014 г. № 171-ФЗ [5]. Большая часть его положений вступила в силу 1 марта 2015 г. Именно с этой даты, по справедливому утверждению Д.С. Железнова, в Российской Федерации стал действовать совершенно новый порядок представления земельных участков, находящихся в государственной (муниципальной) собственности [9].

Значительные изменения при этом произошли в процедуре образования земельных участков из публичных земель.

Основной законодательный акт, посвященный вопросам образования земельных участков, — это Земельный кодекс РФ [3] (далее — ЗК РФ). В его состав в 2008 г. в целях правовой регламентации образования земельных участков была введена специальная глава 1.1 [6], существенно обновленная в 2014 г. Федеральным законом, упомянутым выше.

Первое на что следует обратить внимание, это замена ранее использовавшегося термина «формирование земельного участка» на термин «образование земельного участка». При этом данное понятие осталось в тексте Градостроительного кодекса РФ [2] (далее — ГрК РФ), в качестве примера можно привести его п. 4 ст. 30; при этом ни одном нормативно-правовом

акте его дефиниции нет.

Отсутствует на уровне законодательства и формулировка понятия «образование земельного участка». В норме ст. 11.2 ЗК РФ лишь регламентируется общий порядок образования земельных участков.

Согласно мнению А.Л. Корнеева, под образованием земельного участка следует понимать «результат действий, приводящих к возникновению нового участка, т.е. образование при разделе, объединении, перераспределении земельных участков, создании искусственных земельных участков или выделе из земель и земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности» [10, с. 39]. Практически аналогичную точку зрения озвучивает и М.Ю. Тихомиров, полагая, что образование земельного участка — это «результат создания нового объекта недвижимого имущества» [12].

Вместе с тем, учитывая, что у земельного участка, в отличие от иных объектов недвижимости, отсутствует свойство рукотворности (исключение составляют искусственные земельные участки), при трактовке понятия «образование земельного участка» необходимо принимать во внимание невозможность вести речь о создании земельного участка в качестве природного объекта, природного ресурса или основы для осуществления хозяйственной деятельности. Образование земельного участка в рассматриваемом случае — это процедура по установлению (изменению) местоположения его границ, по результатам которой земельный участок получает статус объекта государственного кадастрового учета и объекта прав на землю [7, с. 31].

Именно в таком смысле термин «образование земельного участка» используется в ч. 2 ст. 8 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» [4], устанавливающей, что результатом образования земельного участка является приобретение им основных характеристик.

Специальные правовые нормы, регламентирующие порядок образования земельного участка из земель и земельных участков, относящихся к категории государственной (муниципальной) собственности, предусмотрены в ст. 11.3 ЗК РФ. Следует особо подчеркнуть приоритет указанной нормы в отношении общих норм ЗК РФ, которые призваны регулировать порядок образования земельных участков (ст. 11.2 ЗК РФ).

Правда, норма п. 11.3 ЗК РФ ограничивается лишь перечислением документов, согласно одному из которых производится образование земельного участка из земель или участков, находящихся в государственной (муниципальной) собственности. В их числе:

1. проект по межеванию территории, утверждаемый согласно ГрК РФ;
2. проектная документация о местоположении, границах, площади и об иных количественных и качественных характеристиках лесных участков;
3. утвержденная схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории.

Таким образом, выражено законодательное нововведение о том, что земельный участок может быть образован из земель, находящихся в публичной собственности, не просто по решению уполномоченного органа (органа государственной власти или органа местного самоуправления, наделенного правомочием по предоставлению соответствующих земельных

участков в пределах имеющейся компетенции в соответствии со ст.ст. 9, 10 и 11 ЗК РФ), а лишь при наличии указанных в ст. 11.3 ЗК РФ документов. Для этих же целей в главу I.1 ЗК РФ была введена ст. 11.10.

До внесения соответствующих изменений в ЗК РФ, вступивших в силу 1 марта 2015 г., инициатива образования земельного участка из земель и земельных участков, находящихся в государственной (муниципальной) собственности, должна была подкрепляться решением соответствующего уполномоченного органа, осуществляющего управление и распоряжение земельными участками, находящимися в государственной (муниципальной) собственности. Тем самым, действовала процедура, предусматривающая предварительное согласование места расположения объекта. В настоящее время указанная процедура упразднена. Новые правила определения границ земельного участка теперь никак не связаны с основаниями его предоставления. Важно, что в отсутствие утвержденного проекта по межеванию территории образование земельных участков из земель и земельных участков, находящихся в государственной (муниципальной) собственности, допускается на основании утвержденной схемы расположения земельного участка либо земельных участков на кадастровом плане территории.

При этом, в ЗК РФ особо прописаны специальные случаи, предусматривающие возможность образования земельного участка исключительно при наличии проекта межевания. Речь идет об образовании земельного участка:

1. из земельного участка, который предоставлен в целях комплексного освоения территории (т.е. комплексной застройки);
2. из земельного участка, который предоставлен садоводческому, огородническому или дачному некоммерческому объединению граждан;
3. из земельного участка, который предоставлен гражданину в соответствии с правом постоянного (бессрочного) пользования или правом пожизненного наследуемого владения;
4. из земельного участка, расположенного в границах территории, в отношении которой согласно законодательству о градостроительной деятельности заключен договор ее развития (к примеру, если предусматривается снесение квартала ветхого жилья для строительства на его месте нового квартала);
5. из земельного участка, предусматривающего размещение линейных объектов федерального, регионального либо местного значения (трубопровод, линия электропередачи и т.п.).

Представленный перечень позволяет прийти к выводу о том, проект межевания требуется при решении достаточно масштабных вопросов освоения земельных участков. Остальные случаи оставляют возможность использования только схемы расположения земельного участка.

В п. 1 ст. 11.10 ЗК РФ определено, что схема расположения земельного участка представляет собой «изображение границ образуемого земельного участка либо образуемых земельных участков в границах кадастрового плана территории». Новое законодательное решение подготовки схемы земельного участка, согласно утверждению Е.Н. Маланиной, следует рассматривать «в качестве позитивного изменения процедуры предоставления земельных

участков, поскольку им устраняется, по сути, дублирование действий органов государственной (муниципальной) власти» [11, с. 92]. Действительно, согласно ранее действовавшему порядку уполномоченным органом власти сначала утверждалась представляемая заявителем схема расположения земельного участка, в последующем следовало утверждение акта о выборе соответствующего земельного участка, в котором устанавливались его границы. Действующей редакцией ЗК РФ законодатель путем изменения понятия «схема расположения земельного участка» устранил необходимость утверждать границы земельного участка путем принятия отдельного решения уполномоченного органа власти. Тем самым, были серьезно увеличены шансы заинтересованных лиц (заявителей) на получение земельного участка из государственной (муниципальной) собственности.

В качестве еще одного положительного момента стоит назвать допуск заинтересованных в образовании земельного участка граждан и организаций к подготовке схемы расположения земельного участка.

Утвержденная решением уполномоченного органа власти схема имеет срок действия, равный двум годам (п. 15 ст. 11.10 ЗК РФ). При этом, важно следующее уточнение: в случае пересечения границ земельного участка, образуемого согласно схеме расположения земельного участка, с границами участка или участков, которые образуются в соответствии с проектом межевания территории, утвержденным позднее, чем утверждена схема расположения участка, земельный участок образовывается согласно утвержденной схеме его расположения (в случае, если не истек срок действия решения о ее утверждении).

В целом, обобщая изложенное, можно прийти к выводу о том, что путем внесения соответствующих изменений в текст ЗК РФ была существенно преобразована процедура образования земельного участка из земель и земельных участков, находящихся в государственной (муниципальной) собственности. Основная цель нововведений — это упрощение рассматриваемой процедуры. В настоящее время в процессе образования земельного участка основное значение имеют необходимые для данного образования документы, а не решение исполнительных органов государственной власти или органов местного самоуправления.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. Официальный текст (с учетом поправок, внесенных 05.04.2014) // СЗ РФ. 2014. № 9. Ст. 851.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. 2005. № 1 (ч. 1). Ст. 16; 2018. № 1 (ч. 1). Ст. 90.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147; 2018. № 1 (ч. 1). Ст. 91.
4. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (ред. от 28.02.2018) // СЗ РФ. 2015. № 29 (ч. 1). Ст. 4344; 2018. № 10. Ст. 1437.
5. Федеральный закон от 23.06.2014 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс

- Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. 2014. № 26 (ч. 1). Ст. 3377; 2018. № 1 (ч. 1). Ст. 90.
6. Федеральный закон от 22.07.2008 № 141-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования земельных отношений» (ред. от 03.07.2016) // СЗ РФ. 2008. № 30 (ч. 1). Ст. 3597; 2016. № 27 (ч. 2). Ст. 4294.
 7. Боголюбов С.А., Бутовецкий А.И., Ковалева Е.Л. и др. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Под ред. С.А. Боголюбова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2017.
 8. Государственный национальный доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации // Официальный сайт Росреестра. [Эл. ресурс]. Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/> (дата обращения: 28.03.2018).
 9. Железнов Д.С. Предоставление земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, гражданам и юридическим лицам. [Эл. ресурс]. СПС КонсультантПлюс, 2015.
 10. Корнеев А.Л. Некоторые вопросы образования земельных участков // Экологическое право. 2012. № 5.
 11. Маланина Е.Н. Общая процедура предоставления гражданам и юридическим лицам земельных участков из публичной собственности без торгов // Вестник Омской юридической академии. 2017. № 1.
 12. Тихомиров М.Ю. Предоставление земельных участков для строительства: новые правила. М.: Изд-во М.Ю. Тихомирова, 2014. [Эл. ресурс]. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/1295110/> (дата обращения: 28.03.2018).

Разработка автоматизированной системы контроля шлифовальных кругов на абразивных станках

Бушуева Марина Викторовна, магистр, студент;
Сергеев Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент, доцент;
Казачков Федор Иванович, магистр, студент;
Волгоградский государственный технический университет

Одним из прогрессивных направлений в технологии машиностроительного производства является совершенствование финишных технологических процессов, среди которых обработка абразивными инструментами занимает одно из самых главных мест. Абразивная обработка находит применение от самых грубых обдирочных операций в цехах металлургического производства до операций окончательной обработки, обеспечивающей высокие точность размеров, формы деталей и качество обрабатываемой поверхности.

Основные требования, предъявляемые к абразивной обработке, сводятся к повышению производительности труда и снижению себестоимости операции при повышении или сохранении требуемого качества обработанных поверхностей. Эти требования выполняются оптимальным выбором качественных показателей характеристики абразивного инструмента и рациональным построением технологических операций, позволяющим наиболее полно использовать режущие свойства абразивного инструмента.

Практика шлифования показывает, что эффективность его определяется учётом совместного действия качественных показателей характеристики абразивного инструмента и условий, в которых осуществляется обработка. [3]

Шлифовальные круги являются одним из видов абразивного инструмента и представляют собой тела вращения, у которых имеется центральное отверстие для установки на оправку или шпиндель станка.

В настоящее время существует широкий спектр способов контроля геометрических параметров абразивных инструментов в процессе правки. Известен способ механического контроля геометрических параметров. Однако, специфическая поверхность шлифовального круга исключает механический контакт первичного преобразователя с поверхностью изделия, вследствие чего, измерение линейных размеров шлифовального круга возможно только с помощью бесконтактных методов: светового луча, радиоактивного излучения, ультразвукового зондирования. Эти методы обладают рядом недостатками, которые делают неэффективным их применение при реализации контроля параметров шлифовальных кругов.

Однако практически лишён недостатков пневматический метод контроля. Этот метод получил широкое распространение в отечественном и зарубежном машиностроении.

На рисунке 1 представлен пневматический следящий струйный датчик поршневого типа.

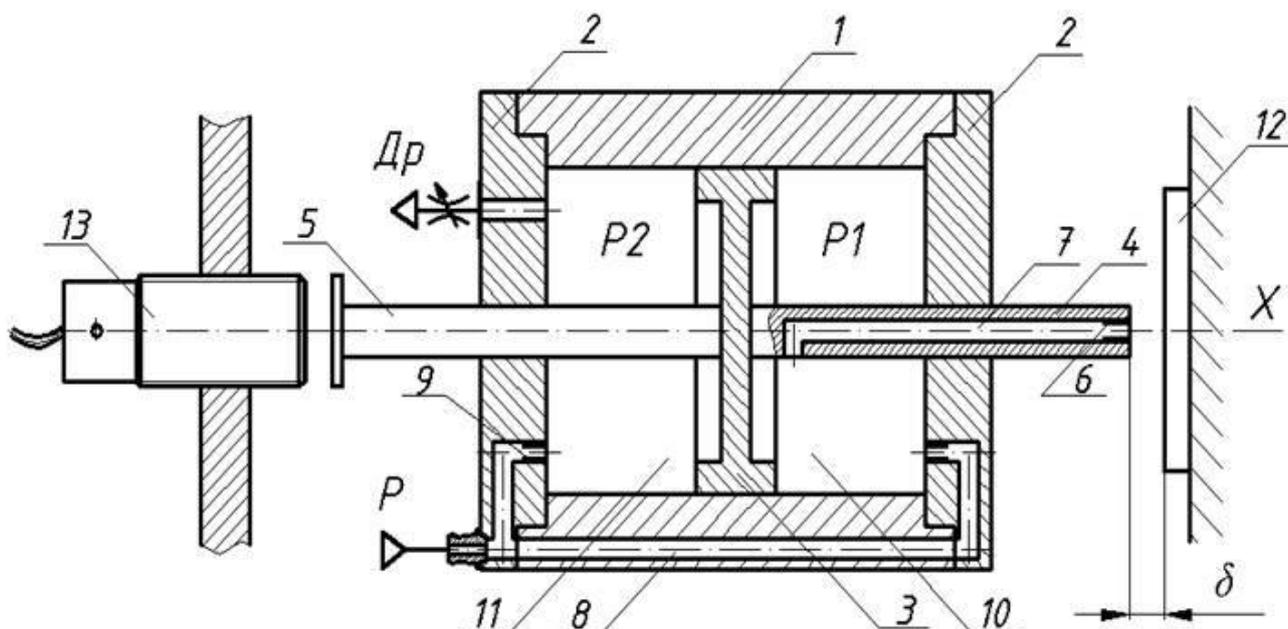


Рисунок 1 — Поршневой широкопредельный следящий струйный датчик: 1 — корпус; 2 — крышки; 3 — поршень; 4, 5 — выходные штоки; 6 — измерительное сопло; 7, 8 — каналы; 9 — калиброванные ниппели; 10 — измерительная камера; 11 — камера противодействия; 12 — измеряемая поверхность; 13 — датчик положения аналоговый

Датчик состоит из корпуса 1, крышек 2, поршня 3 с выходными штоками 4 и 5. На выходном торце штока 4 установлено измерительное сопло 6 с калиброванным отверстием диаметром 3 мм (могут устанавливаться сопла с другими значениями калиброванных отверстий), в штоке 4 также выполнен канал 7. Стабилизированное давление питания P подаётся по каналу 8 через калиброванные ниппели 9 в измерительную камеру 10 и камеру противодействия 11, в которых создаются давления P_1 и P_2 , соответственно. [2]

Положение поршня 3 в направлении оси X , а следовательно и положения торцов штоков 4 и 5, определяется соотношением расходов воздуха истекающего через регулируемый дроссель Dr и дроссель реализуемый в виде измерительного сопла 6, взаимодействующего через струю истекающего сжатого воздуха с торцом контролируемой поверхности изделия 12. Перемещение торца штока 5 отслеживается вторичным преобразователем 13.

При выполнении измерений, когда контролируемая поверхность объекта измерения приближается или удаляется от торца измерительного сопла 6 поршень датчика 3, соответственно, удаляется (уходит влево) или приближается (перемещается вправо), сохраняя постоянной величину измерительного зазора δ . Движения поршня 3 через шток 5 и индуктивный датчик положения 13, регистрируются измерительным прибором. [2]

Также может применяться дифференциальная схема включения, с использованием двух следящих пневмодатчиков, установленных диаметрально противоположно, вторичные преобразователи которых включаются в дифференциальную измерительную цепь. [1]

При перекрытом дросселе Dr давление P_2 в камере противодействия больше чем P_1 в измерительной камере за счёт истечения воздуха в последней через измерительное сопло 6. При этом поршень перемещается максимально вправо до контакта измерительного сопла 6 с

поверхностью объекта измерения 12 (при этом $P_1 = P_2 = P$). В таком состоянии, перед началом обработки, с индуктивного датчика положения 13 снимается сигнал, который принимается за значение, соответствующее максимально-допустимому выдвижению измерительного сопла вправо. Таким образом, определяется положение контролируемой поверхности изделия перед началом обработки. Затем дроссель Др открывается и давление P_2 в камере 11 уменьшается за счёт истечения воздуха через дроссель Др, а поршень 3 перемещается влево, при этом устанавливается технологический зазор d между торцом измерительного сопла 6 и контролируемой поверхностью 12. Расходом воздуха через дроссель Др устанавливается требуемое начальное значение измерительного зазора d . Измерительное сопло 6, положение которого относительно контролируемой поверхности изделия определяется начальным зазором d , в процессе обработки изделия выступает в роли переменного дросселя, величина коэффициента дросселирования которого будет изменяться при изменении положения поверхности изделия. Нарушение баланса расхода воздуха через дроссели 6 и Др приводит к перемещению измерительного сопла вправо (к объекту) и восстановлению равенства расходов через дроссели 6 и Др.[1]

Следящий струйный датчик можно также представить в виде классической схемы измерительного пневматического преобразователя «сопло-заслонка» (рисунок 2), содержащего входной дроссель 1, измерительную камеру 2 и измерительное сопло 3.

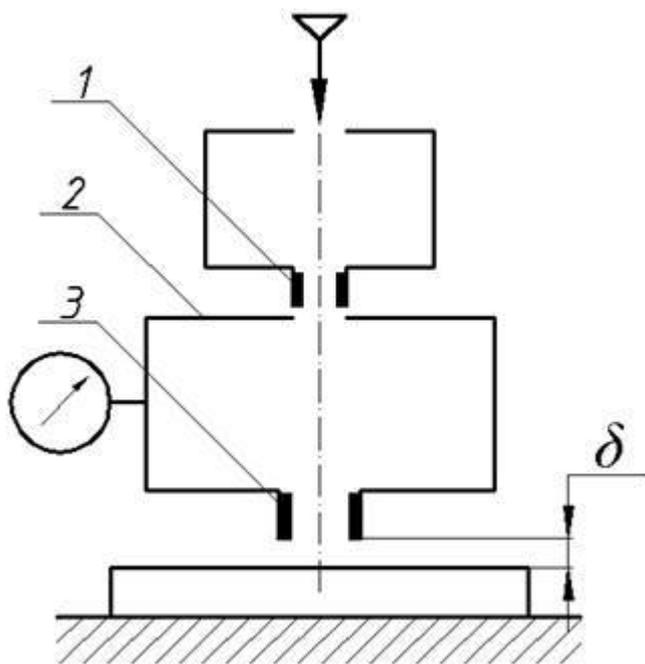


Рисунок 2. Схема измерительного преобразователя «сопло-заслонка»: 1 — входной дроссель; 2 — измерительная камера; 3 — измерительное сопло

Необходимо отметить, что в следящем струйном датчике давления в каждой из камер 10 и 11 зависят (на время переходного процесса t) от соотношений расходов воздуха, истекающего через измерительное сопло 6 и через дроссель Др. Это состояние динамично, т. к. Камеры 10 и 11 связаны между собой, и выравнивание давлений после изменения зазора d происходит с запаздыванием на время t переходного процесса которым определяются динамические характеристики датчика.

Резюмируя, можно сделать вывод, что для контроля шлифовальных кругов на абразивных станках оптимальным является использование широкопредельных следящих струйных датчиков.

Список литературы

1. Лесной Б.В., Сергеев А.С. Системы автоматизированного контроля геометрических параметров объектов на базе широкопредельных следящих струйных датчиков // Автоматизация в промышленности. 2011. №3
2. Использование широкопредельных следящих струйных датчиков для систем автоматизированного контроля абразивного инструмента / А.С. Сергеев, Ж.С. Тихонова, М.В. Бушуева, Д.В. Киров // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волго-град, 2016. - № 8 (187). - С. 89-93.
3. Муцялко, В.И. Основы выбора шлифовальных кругов и подготовка их к эксплуатации: учебник / В.И. Муцялко; под. ред. Л.Н. Филимонова. – 3-е изд. перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, 1987. – 134 с.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Исследование перспектив развития бизнеса в сфере ландшафтного дизайна в Омской области

Миняева Татьяна Олеговна, бакалавр, студент;
Омский государственный университет путей сообщения

Объектами исследования были насаждения парков, скверов, бульваров, территорий жилой застройки, особо охраняемых территорий, долин малых рек, область и город Омск в целом. Человек изначально живет в природе, да и сам является частью природы. Но на протяжении многих веков часто происходит не сотрудничество, а борьба с природой. И пока человек не ощутит себя той самой природной частицей, сложно остановить процесс уничтожения окружающей среды. В последнее время люди стали задумываться над этой проблемой.

Прежде чем начать раскрывать тему необходимо разобраться, что из себя, представляет ландшафтный дизайн. Ландшафтный дизайн — это наука и искусство. Вопреки распространенному мнению, он не ограничивается выбором растений и их расположением на местности, а является кульминацией многогранного процесса, который начинается с определения свойств почвы и включает в себя все — от планирования до того, как клиент собирается использовать пространство. Это попытка передать определенное настроение, воссоздать картину мира с помощью растений, камней, элементов садовой архитектуры на небольшом участке земли [1].

Экологическая ситуация в Омске оставляет желать лучшего. Высокотехнологичные заводы в своем большинстве закрылись, зато предприятия, загрязняющие окружающую среду, работают на полную мощность. Жизнь жителей Чкаловского поселка загрязняет Сажевый завод и ТЭЦ-5. В этой части города нередки осадки в виде пепла, а так же стойкий запах горения химических продуктов в воздухе. Жители микрорайона «Московка-2», что на окраине Ленинского района, очень благодарны птицефабрике, благодаря которой никто, находясь в здравом уме и трезвой памяти, не позволяет себе открыть форточку в квартире. Городок нефтяников страдает от нефтеперерабатывающего завода и промышленной зоны, раскинувшейся вдоль выезда с города по красноярскому тракту. Центр Омска не загрязнен промышленными предприятиями, здесь всю стараются автолюбители. Омичи, живущие вдоль центральных автомагистралей каждый месяц вынуждены мыть окна, на которых оседает копоть и пыль [3].

Сегодня зеленое благоустройство города ведется не только в соответствии с рекомендациями специалистов зеленого хозяйства и действующих нормативно-правовых актов, но и сложившейся ситуации. Большая часть работ связана с заменой аварийных деревьев на новые насаждения.

Еще одна проблема омских озеленителей — деревья, которые по новому законодательству (СП 42.13330.2011 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» — усовершенствованный СНиП 1989 года) попадают под устранение по чисто формальным признакам: изменились расчеты для охранных зон инженерных коммуникаций (трубопроводы и

кабели разного назначения).

Для осуществления плановой работы по реконструкции и содержанию зеленых объектов проводится инвентаризация объектов зеленого хозяйства общего пользования. При этом паспорт составляется не на каждое отдельное растение, а на зеленую зону в целом. И здесь работники департамента городского хозяйства столкнулись с еще одной проблемой: почти 20 лет в городе не проводилось ни текущей, ни генеральной инвентаризации. Все сложности омских озеленителей имеют один корень.

Меня заинтересовал вопрос благоустройства нашего города, ведь создав кусочек красоты, будет не только красиво, но и повезло для экологии города Омска. Спрос на услуги ландшафтного дизайнера, небольшого дизайнерского агентства делают этот вид бизнеса привлекательным в глазах начинающих предпринимателей. Хотя и конкуренция в этой сфере очень велика, но в основном, это касается компаний, работающих в высоком ценовом сегменте. Так же могу заметить, что в этом бизнесе, как и в любом другом, есть свои подводные камни. Ежегодно открываются около двадцати новых фирм, позиционирующих себя как студии архитектурно — ландшафтного дизайна, и примерно столько же закрывается. Успех компании по созданию ландшафтного дизайна заключается в квалифицированном и опытном персонале [2].

Растительность способствует созданию ландшафтного пейзажа города. Зеленые насаждения очищают воздух от пыли, вредных газов, радиоактивных веществ, дают кислород и удаляют углекислый газ, являются шумопоглотителями. Кроме того, растения выделяют летучие вещества — фитонциды, обладают бактерицидным действием и благотворно влияют на тонус человека. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько же кислорода, сколько его необходимо для дыхания трех человек. Деревья эффективно улавливают пыль, причем 1 га деревьев хвойных пород задерживают за год до 40 т пыли, а лиственных около 100 т.

Существуют определенные принципы озеленения для города, так же и области:

1. должны быть учтены все местные природные особенности, максимально использованы уже существующие водоемы и растительность;
2. насаждения должны быть все едины, в котором все элементы связаны между собой и соединены с природными ландшафтами;
3. насаждения общего пользования;
4. насаждения ограниченного пользования (участки школ, больниц, детских садов и т.д.);
5. насаждения специального использования размещают в зависимости от местных условий;
6. при озеленении должны быть учтены санитарно — гигиенические и противопожарные нормы;
7. озеленение новых городских районов является частью архитектурного проекта, учитывающего все природные и планировочные условия.

В нашем городе используется цветочное оформление регулярного стиля, к которому относятся клумбы, рабатки, бордюры. В композициях регулярного стиля цветочное оформление выполняют с учетом требований пропорции и симметрии, ограничивают правильными геометрическими фигурами кругом, овалом, прямоугольником, многоугольником. Цветники могут иметь различные композиционные решения, цветочные сочетания декоративных

растений в зависимости от назначения и месторасположения.

В Омске и области достаточно питомников и садовых хозяйств, готовых предоставить саженцы и семенной материал для озеленения мегаполиса. При этом есть гарантия, что приживаемость будет очень высокой, поскольку это будут растения, адаптировавшиеся к нашему климату уже в нескольких поколениях. Огромный потенциал для этой цели есть у Омского областного дендрологического сада имени Герберта Ивановича Гензе. Из 148 видов древесно-кустарниковых культур, произрастающих на территории сада, 60–70 можно использовать в озеленении города. Замена видового состава очень актуальна для нашего города. Например, городок Нефтяников и некоторые другие районы Омска очень страдают от тополиного пуха. Деревья, высаженные там, очень стары, хотя и вполне жизнеспособны: это значит, что еще долгие годы могут «пушить». При этом мы говорим, что тополь растет очень быстро — это по-прежнему очень подходящее для города дерево. Оно идеально подходит на роль легких мегаполиса, однако уже существуют породы тополя без вышеупомянутого «недостатка». А пирамидальные тополя, похожие на кипарисы, способны и вовсе вдохнуть новую жизнь в несколько подпорченный образ тополя. Еще одно прекрасное дерево — шаровидная ива, которое обладает уникальной способностью к самообновлению: осенью оно сбрасывает не только листья, но и «лишние» ветки, сохраняя аккуратную крону на протяжении всей жизни [4].

В нашей стране найдется немало людей, готовых заплатить немалые деньги за обустройство своей территории. Выделяются средства на госзаказы: озеленение и строительство природных зон в городской и сельской местности. Сфера деятельности широчайшая. Зарабатывать деньги можно, выполняя проектирование ландшафта, земляные работы, устраивая цветники, дорожки, игровые площадки, газоны. В результате клиенты получают красивый сад и не только, созданный по всем правилам архитектурно-ландшафтного дизайна.

Сегодня зеленые насаждения составляют 23% от общей площади города. Однако качественный состав деревьев и кустарников не всегда соответствует стандартам не только красоты, но и безопасности. Поэтому на сотрудников департамента городского хозяйства, а также управления дорожного хозяйства и благоустройства возложена непростая миссия: за короткий срок обеспечить и качество, и количество зеленых насаждений. При том, что штатный состав коллектива и технический парк очень ограничены, в процесс благоустройства города должны активно включаться сами горожане. В первую очередь это касается массовых субботников и акций по озеленению. Личная инициатива также может быть направлена на взаимодействие с управляющими компаниями и приведение в порядок придомовых территорий.

Список литературы

1. Розмари Александер, Карена Бэтстоун, Дизайн сада – профессиональный подход 2006.
2. Методические рекомендации по формированию насаждений в городских парках.– Москва: Изд-во ОАО «ПРИМА». 2005.
3. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. Учебное пособие для вузов/ О.Б.Сокольская, В.С.Теодоронский, А.П.Вергунов. – 2-е изд. – Москва: Издательский центр «Академия», 2008.–

4. Электронный ресурс <http://admomsk.ru/web/guest/news/greenery/today>

Суточная ритмика коров плановых пород при их совершенствовании в КБР

Хашегульгов Шамсутдин Бексултанович, кандидат наук, профессор, заведующий кафедрой;
Ужахов Мурад Израилович, кандидат наук, профессор, декан;
Ингушский государственный университет
Гетоков Олег Олиевич, доктор наук, профессор, профессор;
Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова

В процессе жизнедеятельности поведение животных можно условно разделить на ряд самостоятельных, принципиально однотипных по характеру циклов. Каждый цикл вызывается определенной внутренней потребностью животного, и возникающая на этой основе целенаправленная деятельность (пищедобывательная, оборонительная, половая и др.) направлена на удовлетворение этой потребности. Вместе такие циклы и составляют поведенческую деятельность животного [1-6].

Поведение крупного рогатого скота при кормлении во многом зависит от условий его содержания. На пастбище, например, или при свободном доступе животных к корму его потребление обусловлено индивидуальными особенностями животных, в то время, как при нормированном кормлении — регулируется человеком [7-10].

Знание поведенческой реакции животных, умение исправлять и формировать ее в нужном направлении являются важными факторами в экспериментальных исследованиях и хозяйственном использовании животных.

В связи с этим на 6 группах животных мы провели научно-хозяйственный опыт.

Хронометражные наблюдения (таблица 1) за подопытными животными позволили выявить ряд особенностей о поведении коров. Из данных таблицы видно, что на потребление корма животные 3 группы на 6,8, 2,5, 5,7, 3,5% или на 13; 5, 11 и на 7 минут затрачивали больше времени, чем коровы 1, 2, 4 и 5 групп, а различие между 3/4 кровными голштинизированными швицкими и черно-пестрыми животными в 1,5% или 3 минуты были несущественными и оказались недостоверными. Помесные животные поедали корм более спокойно, делая при этом 5-6 подходов к кормушкам. Наблюдения показали, что у коров швицкой и черно-пестрой пород периоды поедания кормов были менее продолжительными, при этом подходы к кормушкам были более частыми.

Всего на жвачку животные затрачивали от 161 до 166,4 минуты. При этом больше времени на данный признак отводили голштино х швицкие полу- и 3/4 кровные помеси, которые превосходили другие группы животных. Если черно-пестрые коровы на жвачку стоя затрачивали несколько меньше времени и больше жевали лежа, то у помесей, наоборот, последние больше времени тратили на жвачку стоя, чем лежа.

Кормовых реакций всего было установлено больше у голштино х швицких помесей 2

поколения, у которых он составил 368,4 мин., что на 5,2; 4,2; 4,7; 2,6% или на 18,4; 14,8; 16,6 и на 9,6 минут больше, чем у животных 1, 4, 5 и 6 групп, различие между 3 и 2 группами (1,09), так и между 4, 5 и 6 группами в 0,5-1,9% оказались незначительными.

Таблица 1. Поведенческие функции коров, $\bar{X} \pm m_x$

Показатели	Кровность по голштинской породе					
	швицкая (0)	голш. х шв. 50%	голш. х шв. (75%)	черно-пестрая (0)	голш. х ч/п (50%)	голш х ч/п (75%)
Потребление корма	189,0±2,95	197,0±3,31	202,0±5,88	191,0±2,78	195,0±2,91	199,0±4,88
Жвачка стоя	89,0±2,0	83,0±2,85	83,4±3,25	80,6±1,98	79,4±1,95	79,0±2,26
Жвачка лёжа	72,0±1,93	84,4±1,92	83,0±3,35	82,0±1,65	77,4±1,44	80,8±3,38
Всего на жвачку	161,0±1,54	167,4±3,42	166,4±3,89	162,6±2,28	156,8±2,22	159,8±4,53
Всего кормовых реакций	350±4,40	364,4±4,08	368,4±9,34	353,6±4,29	451,8±4,49	358,8±7,97
Отдых лёжа	65,0±2,59	63,6±2,16	60,4±4,80	70,0±2,66	68,0±3,14	68,8±4,54
Отдых стоя	75,6±2,92	61,4±3,43	57,2±5,18	67,6±2,84	69,0±2,95	66,8±4,0
Всего на отдых	140,6±5,11	125,0±6,67	117,6±9,57	137,6±5,41	137,0±5,27	135,0±8,51
Двигательная активность	72,0±2,03	79,0±3,12	79,0±4,09	76,0±1,69	75,0±2,06	73,0±2,76
В т.ч.: моцион	63,0±1,69	69,8±3,47	71,0±4,10	68,2±1,63	66,8±2,04	62,5±3,0
Подход к доильной установке	3,24±0,17	3,5±0,25	3,06±0,39	2,8±0,22	3,4±0,21	2,66±0,25
Выход из доильной установки	2,5±0,25	2,38±0,22	1,9±0,24	1,98±0,04	2,06±0,13	2,34±0,12
Возвращение на место	3,26±0,12	3,32±0,23	3,04±0,28	3,1±0,14	2,74±0,22	2,8±0,28
Приём воды	8,0±0,70	8,0±0,61	9,0±0,87	7,0±0,35	8,2±0,22	8,2±0,28
Доение	8,0±0,35	9,0±0,5	10,0±1,0	7,0±0,35	7,6±0,27	7,8±0,41
Дефекация и мочеиспускание	7,0±0,5	6,8±0,42	8,0±0,61	8,6±0,27	9,0±0,35	8,0±0,25
Другие элементы	14,4±1,35	7,8±0,82	8,0±0,93	10,2±0,65	11,4±0,76	8,6±0,75

Пастьба и отдых скота чередуются в зависимости от состояния пастбища и погодных условий. Наблюдениями установлено, что более интенсивно пастьба проходит в утреннее и вечернее время. Между тем наибольшее количество зеленого корма животные всех групп поедали при высоте растений 9-12 см.

Некоторые отличия между помесными животными и чистопородными сверстницами отмечены в их отдыхе. Хронометраж показывает, что голштинизированные черно-пестрые помеси отдыхали больше, как лежа, так и стоя (65,6-69,0 минут соответственно).

Несколько другое положение у швицких помесей, которые с повышением кровности по улучшающей породе тратят меньше времени на отдых. Так, если швицы стоя отдыхают 75,2 минуты, то животные с кровностью 75% по голштинской породе — всего 58 минут, то есть на 17,2 мин. или 22,6% меньше.

Всего на отдых затрачивалось меньше всех времени голштино х швицкими помесями 2 поколения (121,2 минуты), больше — скот швицкой породы (138,0 мин), а все остальные группы по этому показателю занимали промежуточное положение между указанными группами.

Вопрос о двигательной активности животных в период лактации изучен слабо: почти нет данных в зависимости от возраста, породной принадлежности, условий содержания, а в разрезе голштинизированных швицких и черно-пестрых помесей как 1, так и 2 поколений в условиях Центрального Предкавказья вообще не изучены, поэтому изучение поведения животных представляет большой, на наш взгляд, интерес.

Одним из основных поведенческих функций скота является двигательная активность (степень общей возбудимости), под которой можно подразумевать различное количественное выражение функционального уровня нервной системы, определяющего активность животного в ответ на сумму внешних и внутренних раздражителей, которым подвергается организм в каждый момент своего существования. Двигательная активность зависит от множества факторов, главными из которых являются возбудимость нервной системы животных и условия внешней среды [11-13].

По средствам двигательной активности реализуются все формы поведения животного. В наших исследованиях двигательная активность была более выражена у голштино х швицких помесей, у которых она составляла 79 минут против 72 — у чистопородных животных швицкой породы или первые на 7 минут или на 9,7% превосходили вторых. Наблюдениями установлено, что с повышением кровности по голштинской породе у помесных черно-пестрых коров двигательная активность, хотя и не значительно, имеет тенденцию к снижению. Так, скот черно-пестрой породы по этому признаку на 4,1% превосходил 3/4 кровных помесей, а полукровные помеси занимала промежуточное положение.

На рацион больше времени тратили голштинизированные животные 3 группы, которые на 12,6; 4,1; 6,2; 13,6% превосходили сверстниц 1, 4, 5 и 6 групп, незначительные различия отмечены между коровами 3 и 2 и 1 и 6 группами, которые оказались недостоверными ($P < 0,95$).

Наблюдения показали, что животные всех групп, охотно шли на дойку, видимо этому способствовало стимулирование коров концентрированными кормами и более спокойный нрав помесей, удельный вес которых составляет 67 %. Животные как опытной, так и контрольной групп затрачивали примерно одинаковое количество времени для подхода к доильной установке, выходу из нее и возвращению на место.

Между тем имеются значительные индивидуальные отклонения в потреблении воды животными, количество которых зависит от их физиологического состояния, частоты поения, температуры окружающего воздуха, качества воды. При этом известно, что потребление воды находится в прямой зависимости от продуктивности. Высокопродуктивные употребляют больше, а менее продуктивные меньше. Взрослые коровы в зависимости от условий содержания и других факторов могут выпивать до 50 литров воды, затрачивая по разным данным на это от 3 до 10 минут.

Нами установлено, что голштино х швицкие и голштино х черно-пестрые помеси 1 и 2 поколений более охотно пьют воду в первые часы после доения и кормления, а в жаркое время

— в течение дня до 8-10 раз. Наблюдения показали, что в холодную погоду даже при принуждении животные неохотно подходили к водопою и при этом выпивали мало. В процессе поения они стремились занять место у начала корыта, где поступающая вода из крана не успевала сильно охладиться.

Основным фактором, влияющим на потребление воды, является гидрофильность корма. При скармливании сочных кормов потребление животными воды резко снижалось, при этом подопытные животные имели свободный доступ к воде. У животных всех групп время водопоя составляло от 8 до 10 минут.

По нашим данным больше времени на доильный процесс тратили голштино х швицкие помеси 1 и 2 поколения, которая на 12,5 и на 25% превосходили сверстниц швицкой породы. Аналогичная картина и у голштинизированных черно-пестрых коров, однако различия между чистопородными и помесными животными было меньше. По нашему мнению большое количество времени на дойку 3/4 кровные помеси затрачивают, очевидно, из-за более высокой молочной продуктивности. На дойку животные 2, 3, 5 и 6 групп затрачивали от 7,6 до 10 минут, а их чистопородные сверстницы 7,8-8 минут.

В процессе диссимиляции в организме образуются продукты распада органических веществ, которые должны быть удалены из организма. Это необходимое условие жизнедеятельности, так как накопление конечных продуктов распада вызывает самоотравление организма. У млекопитающих и других животных эти продукты выводятся наружу при помощи почек в виде кала и мочи дефекации и мочеиспускании, которые являются сложнорефлекторными актами, происходящими при участии центральной нервной системы.

Известно, что животные могут производить дефекацию при движении, стоя и даже лежа. Количество кала и мочи зависит от характера и количество кормов. Взрослая корова ежедневно выбрасывает около 35-40 кг кала и 10-20 кг мочи.

Наблюдения показали, что акт дефекации и мочеиспускания у подопытных групп животных проходили в течение 6,8-9 минут. Больше времени данный акт был у животных 3, 4, 5 и 6 групп. По этому признаку коровы 1 и 2 групп, практически, между собой не различались.

Более существенные отличия нами установлены на другие элементы поведения, куда входили прочие элементы поведения подобно играм животных, некоторые элементы оборонительного поведения и другие, включая и климатические условия, учет которых показали, что на эти мероприятия больше времени было отведено животными 1, 4 и 5 группами, на которые были потрачены 14,4, 10,2 и 11,4 мин., а животные 2, 3 и 6 группами — 7,8; 8,0 и 8,6 минут соответственно.

Приведенные данные показывают, что скрещивание коров швицкой и черно-пестрой пород с быками голштинской породы способствует некоторому повышению потребления кормов, двигательной активности, что является одной из основ увеличения их продуктивности. При этом помесными животными тратится меньше времени, чем их чистопородные сверстницы. Наблюдения показали, что голштинизированные животные имели более спокойный нрав и были послушны и в большей степени подходили к сильному уравновешенному типу. Учитывая, что тип нервной деятельности наследуется, создание животных с желательным поведением

возможно селекционным путем.

В связи с этим, при создании новых типов молочного скота на Северном Кавказе назрела необходимость иметь данные не только о породности, массе, экстерьере, но и о типе их нервной деятельности. По нашему мнению учет этого признака позволит создать желательный тип животных для конкретных условий содержания.

Список литературы

1. Гетоков, О.О. Совершенствование красного степного скота на Северном Кавказе / О.О. Гетоков, М.-Г.М. Долгиев, М.И. Ужахов // Зоотехния. – 2012. – №7. – С. 3-4.
2. Гетоков, О.О. Биологические особенности и продуктивные качества голштинизированного скота Кабардино-Балкарии : автореф. дис. ... д-ра биол. наук 06.02.01 / Гетоков Олег Олиевич. – ВНИИплем. – п. Лесные Поляны. Моск. обл., 2000. – 44 с.
3. Улимбашев, М. Поведенческие особенности коров красной степной породы и их помесей с англеской / М. Улимбашев // Зоотехния. – 2008. – №3. – С.15-17.
4. Хашегульгов, Ш.Б. Изменение аминокислотного состава длиннейшей мышцы спины и средней пробы мяса бычков в процессе голштинизации / Ш.Б. Хашегульгов, О.О. Гетоков // Животноводство Юга России. – 2015. – №1(3). – С. 7-10.
5. Гетоков, О.О. Биологические особенности и продуктивные качества голштинизированного скота Кабардино-Балкарии : дис. ... д-ра биол. наук 06.02.01 / Гетоков Олег Олиевич. – ВНИИплем. – п. Лесные Поляны, Моск. обл., 2000. – 302 с.
6. Гетоков, О.О. Хозяйственные и некоторые биологические особенности голштинская х швицкая помесного скота в условиях предгорной зоны КБР : автореф., дис. ... канд. с.-х. наук 06.02.04 / Гетоков Олег Олиевич. – Влади-кавказ, 1994. – 24 с.
7. Сабанчиев, З. Рост и мясная продуктивность голштинизированного черно-пестрого скота / З. Сабанчиев, О. Гетоков // Молочное и мясное ското-водство. – 1996. – №5. – С.8.
8. Гетоков, О.О. Этология голштинизированных коров в Кабардино-Балкарии // Сб. науч. тр. ВНИИплем: Селекция, кормление и содержание сельскохозяйственных животных и технология производства продуктов животноводства. – Лесные поляны, 2000. – С. 145-150.
9. Долгиев, М.-Г.М. Оценка мясной продуктивности и качества мяса бычков различных генотипов в ГУП «Троицкое» / М.-Г.М. Долгиев, М.И. Ужахов, О.О. Гетоков // Зоотехния. – 2014. – №4. – С. 30-31.
10. Гетоков, О.О. Состояние и пути повышения эффективности молочного скотоводства Кабардино-Балкарии / О.О. Гетоков // Аграрная Россия. – 2001. – №1. – С.14-17.
11. Бозиев, Н. Откормочные качества и мясная продуктивность животных разных генотипов / Н. Бозиев, О.О. Гетоков // Молочное и мясное ското-водство. – 1990. – №5. – С.25-26.
12. Гетоков, О. Влияние голштинов на молочную продуктивность и крепость пястной кости дочерей в предгорной зоне Северного Кавказа / О.О. Гетоков, М. Ужахов, З. Долгиева, М. Долгиев // Молочное и мясное ското-водство. – 2009. – №1. – С.11-13.
13. Гетоков, О.О. Хозяйственные и некоторые биологические особенности голштинская х швицкая помесного скота в условиях предгорной зоны КБР : Дис. ... канд. с.-х. наук 06.02.04

/ Гетоков Олег Олиевич. – Владикавказ, 1994. – 24 с.

Проблемы в использовании земель сельскохозяйственного назначения

Тукаева Эльвина Римовна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Проблема эффективного использования земель, в частности сельскохозяйственного назначения, особо актуальна для Республики Башкортостан — как с позиции высокой значимости сельскохозяйственной отрасли, так и с точки зрения сохранения структуры земельного фонда, в котором более половины составляют земли сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения сократилась по РБ с 1990-2014 гг. на 894,2 га.[3]

Кроме того, сельскохозяйственные угодия в РБ являются составными частями земель и других категорий. Так, в структуре земель, населенных пунктов сельскохозяйственные угодия составляют 356 700 га или 56,5 % — это личные подсобные хозяйства граждан. Площади городов и поселков- 215 000 га, территория сельских населенных пунктов занимает 415 600 га.[4]

В 2014 году из 14 294 700 га земельного фонда республики для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 7 758 200 га, то есть только половина земельных ресурсов региона. Из этой площади организации используют 5 200 400 га и граждане — 2557 800 га. Для производства продукции сельского хозяйства в основном используются сельскохозяйственные угодия — 7 968 100 га, в том числе пашни — 3 640 100 га.

В связи с переводом земель сельскохозяйственного назначения в другие категории и предоставлением их для несельскохозяйственных нужд, а также по причине изъятия земель из баланса обанкротившихся сельскохозяйственных предприятий районов и передачей их в фонд перераспределения только за 2014 год на 79 000 га уменьшилась площадь земель, используемых организациями и гражданами в целях производства сельскохозяйственной продукции.

В 2014 году в Республике Башкортостан 917 хозяйственных товариществ и обществ занимались производством сельскохозяйственной продукции на площади 2 27 300 га; на площади 622 900 га земельного фонда республики функционировали 150 государственных и муниципальных унитарных сельскохозяйственных предприятия. Более 350 крестьянско-фермерских хозяйств, оформленные как юридические лица, и 4 676 — как физические лица, занимали 635 800 га земельной площади (из которых 616 800 га — сельскохозяйственных угодий, в их числе — 433 800 га пашни, 830 индивидуальных предпринимателей Республики Башкортостан занимаются сельскохозяйственным производством на общей площади 33 000 га, из них 31 300 га — сельскохозяйственных угодий, а 17 600 га — пашни.[5]

Продукция сельского хозяйства, реализуемая на рынках и пунктах розничной торговли, производится в 598 976 личных подсобных хозяйств граждан РБ на площади 167 700 га и в 220 477 домохозяйствах на площади 28 800 га. Кроме того, 506 918 садоводов, 42 699 огородников и 14 446 коллективных и индивидуальных животноводов на площади 65 500 га производят сельскохозяйственную продукцию, пользующуюся высоким спросом у населения.

На территории государственной и муниципальной собственности юридически оформлены 2 270 00 га или 88,7% участков. Из них 113 700 га или 4,4 % составляют земельные участки граждан, временно использующие земли предприятий и организаций. Для сенокошения и пастбы скота за гражданами закреплено более 60 % вышеуказанной площади, из них 1 495 300 га пастбищ используются без какого-либо оформления, 36 300 га находятся в аренде.

Граждане, занимающиеся сельскохозяйственным производством, занимают земельную площадь для введения хозяйства на 2 557 800 га, в том числе на 2 326 900 га сельскохозяйственных угодий и обрабатывают 808 100 га пашни.

Организации, занимающиеся сельскохозяйственным производством, имеют 26,5 % земельной площади, оформленных на праве постоянного (бессрочного) пользования, и 43,5% земель, оформленных на праве аренды. Более 60 % земель организаций, занимающихся сельскохозяйственным производством, находятся в государственной и муниципальной собственности.

По Республике Башкортостан на сегодня составлен лишь 1 191 договор аренды земельных участков на 42 003 га, находящиеся в собственности Башкортостана. В собственности же самой республики оформлено всего 84 300 га земельной площади. В 2014 году зарегистрировано право собственности за 1 333 земельных участка общей площадью 4 100 га. Подписано всего 175 договоров купли-продажи земельных участков на площади 157,1га.

На 1 января 2015 года на сельскохозяйственных угодьях площадью 2 296 200 га предоставлены земельные участки 357 223 гражданам на праве общей долевой собственности (паи), из них право собственности оформили 307 268 человек на общей площади 1 545 000 га. Более 4 430 человек на площади 30 300 га отказались от прав собственности на земельные участки. Более 29 430 граждан осуществили выделы земельных участков в счёт своих земельных долей на площади 197 500 га. То есть громадные участки земли не только лежат балластом, но на них даже документально не оформлено право собственности.

В целом за 2014 год в консолидированный бюджет Республики Башкортостан от использования и продажи государственного и муниципального имущества поступило 16 984 300 000 руб., в том числе в бюджет республики перечислено 8 231 800 000. руб., в бюджеты муниципальных образований — 8 752 500 000. руб., что больше уровня 2012 года, соответственно на 3 325 500 000. руб. и 1 579 400 000 руб.

Из 8 231 822 000. руб., перечисленных в бюджет РБ, всего 422 252 тыс. руб. — от аренды земельных участков (5,13%), а от продажи земли всего 4242 тыс. руб.(0,51%).

Что касается муниципальных образований, то из 8 752 506 000. руб. доходов, переданных в их бюджеты, 51,29% составляют доходы от аренды земли и 11,88% — доходы от продажи земельных участков.

Современные доходы среднего района в нашей республике более чем на 60 % обеспечиваются финансовой помощью из бюджета республики, налоговые доходы самих муниципалитетов не превышают 40%. Причем в общей сумме налоговых доходов около 70 % составляют налог на доходы физических лиц (НДФЛ), зависящий от количества рабочих мест и уровня зарплаты налогоплательщика, который является местным налогом. Ставки и долю отчислений в местные бюджеты устанавливает по своему усмотрению государство, а не сами муниципалитеты.

За муниципальными образованиями закреплено всего два вида налогов: земельный налог и налог на имущество физических лиц. Земельный налог составляет около 13% от налоговых доходов местных бюджетов и зависит от кадастровой стоимости земель и количества плательщиков земельного налога в лице предприятий и граждан, работающих на земле. Налог на имущество физических лиц (НИФЛ), зависящий от мизерной балансовой стоимости объектов недвижимости, занимает и того меньше — 1,9% налоговых доходов местных бюджетов. Местные налоги (за весь период муниципальной реформы) занимают лишь малую долю всех доходов муниципалитетов. Так, если они в 1998 году они составляли 12,25 % доходов бюджетов, то на 2013 год их доля — всего 4,78 %.[6]

На такие средства муниципальное образование жить не может. Все налоговые сборы сегодня способны формировать лишь менее трети доходов от суммы, необходимой для нормальной жизнедеятельности муниципального образования. Неналоговые доходы муниципалитета, такие, как арендная плата за использование муниципального имущества и другое, составляют в среднем ещё около 10 % доходов местного бюджета. Однако все налоговые и неналоговые поступления в местный бюджет покрывают только около 40% расходов и без того скромного бюджета органов местного самоуправления. Эти цифры приведены для того, чтобы показать на примере среднего района России, как обстоят дела с формированием и расходованием местного бюджета, также напрямую зависящего от эффективного землепользования.

Такова реальная картина по землевладению и землепользованию в Республике Башкортостан на данный период.

Решение названных проблем должно носить комплексный характер, начиная с формирования чётко сформулированных стратегических целей — достижимых, поддающихся измерению и контролю. Работа должна сопровождаться реальными мероприятиями организационно-экономического, финансового, инвестиционного и технического характера.

Необходимо разработать реальную аграрную политику Республики Башкортостан и нужно взять за основу органическую связь аграрного сектора со всеми отраслями народного хозяйства республики, такими, как сельскохозяйственное машиностроение, производство удобрений и ядохимикатов, развитием транспортной инфраструктуры, наличием зернохранилищ, овощехранилищ, холодильников, перерабатывающих предприятий, предприятий сбыта и торговли. Ныне действующая модель социально-экономического развития субрегионов республики в обозримом будущем должна стать главной составляющей современной аграрной политики.

Механизм экономического регулирования и управления земельными ресурсами формируется системой мер экономического воздействия, направленных на реализацию земельной политики

государства, обеспечение прав владельцев земель и землепользователей. Обществу благу должны служить установление социально справедливых платежей за землю, стимулирование эффективного и рационального землепользования. В то же время необходимо разработать механизм применения санкций за нарушение экологического баланса, порчи и ухудшения плодородия земель, их незаконный захват и разбазаривание.

Основным экономическим рычагом модернизации аграрного сектора экономики является и должна быть рациональная государственная финансовая и материальная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей. При этом необходимо учитывать структурные сдвиги в ключевых параметрах развития отрасли, прежде всего самой структуры пользователей земельных ресурсов и производителей сельскохозяйственной продукции.

Список литературы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Консультант Плюс: Законодательство — Режим доступа: <http://consultant.ru>.
2. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система КонсультантПлюс.
3. Сафин Х.М., Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х. Состояние и использование сельхозугодий в Башкортостане // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2009. № 2 (50). С- 23-26.
4. Япаров Г.Х., Атаева А.Г. Отдельные вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных производителей (на примере Республики Башкортостан) [Текст] // Фундаментальные исследования. 2015 г. №9-1. С.-191-195.
5. Япаров Г.Х. Проблемы рационального использования земельного фонда Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015. С.-377-389.
6. Япаров Г.Х., Хамитов.Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан. В сборнике: Социально – экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета. 2015.С.-389-395.

Технология кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения в целях регулирувания процесса налогообложения

Зарипова Диана Ильдусовна, студент;
Миндибаев Радик Абдулхаевич, доктор наук, профессор, преподаватель;
Башкирский государственный аграрный университет

Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель необходима для обоснования земельного налога, арендной платы и иных целей, установленных законом, и данные цели делают ее наиболее актуальной в настоящее время, так как из-за большого количества неучтенных земельных участков, а так же большого количества не востребуемых и незарегистрированных земельных долей, денежные поступления в органы налогообложения достаточно низкие. Поэтому одной из главных задач проведения государственной кадастровой оценки земель является установление в дальнейшем капитализированного расчетного рентного дохода, исходя из которого государством будут взиматься различные денежные платежи.

Выделяют два этапа кадастровой оценки сельскохозяйственных земель. На первом межрегиональном этапе оценки сельскохозяйственных земель были определены следующие базовые показатели: оценочная продуктивность, оценочные затраты, цена производства валовой продукции, расчетный рентный доход и кадастровая стоимость.

Второй этап кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий внутри субъектов РФ проводится на основе базовых оценочных показателей продуктивности и затрат, установленных на первом этапе, которые обеспечивают сопоставимость результатов оценки на всей территории РФ.

Необходимым условием проведения второго этапа государственной кадастровой оценки земель является соответствие средневзвешенной кадастровой стоимости всех земель сельскохозяйственного назначения субъекта федерации величине, полученной в результате проведения первого этапа.

Кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий предполагает расчет интегральных показателей по плодородию почв, технологическим свойствам и местоположению для определения на их основе расчетного рентного дохода и кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий.

Интегральным показателем плодородия почв является балл бонитета (совокупный почвенный балл), который используется для расчета валовой продукции и затрат объекта оценки.

Технологические свойства сельскохозяйственных угодий объектов оценки рассчитываются с учетом энергоемкости почв, рельефа, каменистости, контурности, удаленности полей от

хозяйственного центра. Физические значения технологических свойств для конкретного объекта оценки переводятся в баллы и коэффициенты по специальным шкалам. На основе шкал оценки отдельных технологических свойств и зависимости от них затрат вычисляется обобщенный показатель — индекс технологических свойств объектов оценки.

Местоположение объекта оценки характеризуется показателем эквивалентного расстояния, определяемого с учетом удаленности от пунктов реализации сельскохозяйственной продукции и баз снабжения материально-техническими ресурсами, а также транспортных условий грузоперевозок.

Расчетный рентный доход с 1 га сельскохозяйственных угодий складывается из двух частей — дифференциального и абсолютного рентного доходов. Дифференциальный рентный доход учитывает плодородие почв, их технологические свойства и местоположение объекта оценки. В случае, если данный доход имеет отрицательное значение, он принимается равным нулю. Величина абсолютного рентного дохода была установлена на первом межрегиональном этапе.

Кадастровая стоимость 1 га сельскохозяйственных угодий по объекту оценки внутри субъекта РФ определяется умножением расчетного рентного дохода на срок его капитализации, составляющий 33 года. И это будет определении кадастровой стоимости для I группы земель сельскохозяйственного назначения.

Так же можно определить удельные показатели для оставшихся 5 категорий земель сельскохозяйственных угодий.

Определение удельных показателей кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных ко второй группе.

Удельный показатель кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных ко второй группе, равен удельному показателю кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий в границах административного района, землевладения (землепользования).

Определение удельных показателей кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к третьей группе.

Удельный показатель кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к третьей группе, равен удельному показателю кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий в границах административного района.

Определение удельных показателей кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к четвертой группе.

Удельный показатель кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к четвертой группе, равен минимальному удельному показателю кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий в Российской Федерации.

Определение удельных показателей кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к пятой группе.

Удельный показатель кадастровой стоимости земель, отнесенных к пятой группе, рассчитывается как произведение удельного показателя кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий объекта оценки и коэффициента, отражающего соотношение среднего удельного показателя кадастровой стоимости земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации к среднему удельному показателю кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий в субъекте Российской Федерации.

Определение удельного показателя кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения, отнесенных к шестой группе. Удельный показатель кадастровой стоимости земель, отнесенных к шестой группе, равен минимальному удельному показателю кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий в Российской Федерации.

Государственная кадастровая оценка земель является комплексом административных и расчетно-экономических мероприятий, направленных на определение кадастровой стоимости земельного участка в зависимости от его категории, вида использования, местоположения и прочих физических и экономических характеристик. Кадастровая стоимость в соответствии с ст.65 Земельного кодекса определяется в целях налогообложения и в иных случаях, предусмотренных Земельным кодексом и федеральными законами.

Для ее целей используются следующие основные термины и определения:

- кадастровая стоимость — капитализированный расчетный рентный доход;
- интегральный показатель плодородия почвы (разновидности или группы почв) — относительная величина совокупного влияния признаков и свойств почвы на продуктивность (урожайность) сельскохозяйственных угодий с данным почвенным покровом, измеряемая в баллах бонитета (в диапазоне от 0 до 100);
- интегральный показатель технологических свойств объекта оценки — величина индекса технологических свойств земельного участка, определяемого с учетом влияния энергоемкости, контурности, каменистости, рельефа и других технологических свойств на уровень затрат по возделыванию и уборке (частично) сельскохозяйственной продукции;
- интегральный показатель местоположения объекта оценки — величина эквивалентного расстояния в километрах (далее по тексту — км) до пунктов реализации сельскохозяйственной продукции и баз снабжения материально-техническими ресурсами, рассчитываемая с учетом объемов и классов грузов и качества (групп) дорог;
- дифференциальный рентный доход — дополнительный (сверхнормативный) доход, образующийся на землях относительно лучшего качества и местоположения;
- абсолютный рентный доход — минимальный доход, устанавливаемый в едином размере на 1 гектар (далее по тексту — га) сельскохозяйственных угодий независимо от их качества и местоположения для всех субъектов Российской Федерации;
- расчетный рентный доход — сумма дифференциального и абсолютного рентных доходов;
- земельно-оценочный район (зона внутри субъекта Российской Федерации) — часть территории субъекта Российской Федерации, достаточно однородная по почвенно-климатическим и экономическим условиям сельскохозяйственного производства.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: от 12.12.1993 [Электронный ресурс]: (в действ. ред.) // СПС «Консультант Плюс».
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ [Электронный ресурс]: Принят Госдумой 28.09.2001 г.: одобр. Советом Федерации 10.10.2001 г.: (в действ. ред.) // СПС «Консультант Плюс».
3. Об оценочной деятельности в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 29.07.1998 № 135-ФЗ: принят Госдумой 16.07.1998 г.: одобр. Советом Федерации 17.07.1998 (в действ. ред.) // СПС «Консультант Плюс».
4. О государственном кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 24.07.2007 № 221-ФЗ: принят Госдумой 04.07.2007 г.: одобр. Советом Федерации 11.07.2007 (в действ. ред.) // СПС «Консультант Плюс».
5. Об утверждении Правил проведения государственной кадастровой оценки земель [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 08.04.2000 № 316 // СПС «Консультант Плюс».
6. О государственной кадастровой оценке земель [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 25.08.1999 № 945 // СПС «Консультант Плюс».
7. Методика Государственной кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий на уровне субъектов Российской Федерации / Государственный комитет Российской Федерации по земельной политике. — М., 2000.
8. Технические указания по Государственной кадастровой оценке сельскохозяйственных угодий в субъекте Российской Федерации / Государственный комитет Российской Федерации по земельной политике. — М., 2000.
9. Варламов А.А. Земельный кадастр. [Текст]: учебно - практическое пособие. / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, С.Н. Захарова. -М.: ГУЗ,2001-382 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Традиционная национальная пища казахского народа из мяса

Шалекенов Мурат Уахитович, доктор наук, профессор, главный научный сотрудник;
Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Главная роль в рационе казахов и по сей день отводится мясу[1]. Наиболее почитаемым мясом являются конина и баранина. Их не только употребляют чаще, но и отдают им предпочтение при приеме гостей, на свадьбах и похоронах. Необходимо отметить, что в разных регионах Казахстана предпочтение отдается тем или иным видам мяса. В Мангыстау предпочитают мясо баранов и верблюдов, в Сарыарке, Западном и Восточном Казахстане предпочитают конину, баранину и говядину, на юге — в основном баранину.

Коров и коз называют кара мал — «черная скотина», видимо считая их второсортными животными[2]. Хотя объясняется это иначе, например, тем, что первые коровы у казахов были черного цвета. В действительности же мы тут сталкиваемся с сохранившимся традиционным делением скота кочевниками Центральной Азии на скот с горячим дыханием — овцы и лошади, мясо которых считалось более полезным для человека, и скот с холодным дыханием — верблюды, козы, крупный рогатый скот[3].

При забое скота придерживаются определенного порядка: связывают ноги, валят на бок головой к Кобле (Кааба), просят извинения у животного произносят краткую формулу: «Бисмиллах, Аллах Акбар!» (Во имя Аллаха, Аллах велик!), перерезают горло, спускают кровь, отрезают голову. Сделав разрезы от горла вниз вдоль живота и конечностей, снимают шкуру и разделяют тушу крупного животного на земле или подвесив за задние конечности, если забивают овцу или козу. Тушу разделяют по суставам, не разрубая кости. При этом получают части мяса, соответствующие кости.

При разделке туши барана получают следующие части: *жанбас* — тазовая кость; *ортан жилик* — бедренная кость; *асыкты жилик* — голень; *бельдеме* (или *бель-омыртка*) - поясничная часть позвоночника; *субе* — ребра, образующие подхрящевую область; *кабырга* - ложные ребра; *бугана* - ребра, находящиеся под лопаткой; *тос* — грудинка; *омыртка* — грудная часть позвоночника; *жаурын* — лопатка; *мыше* или *токпак жилик* — плечевая кость; *каре жилик* — предплечье; *моин* — шея; *бас* - голова.

Отделяются также внутренности, состоящие из желудка — *асказан*, кишечника — *шек карын*, сердца — *журек*, почек — *бирек*, печени — *баур*, легких — *опке баур*.

Конская туша разделяется на такие же части, но с особенностями, обусловленными как размером, так и телосложением лошади. Жанбас делится на 4-8 частей, ортан жилик — на 2-4 части, но если животное забивают для тоя или пышных похорон, его не делят.

Лошадь имеет длинный позвоночник, который подразделяют на хвостовую (*жая*), крестцовую (*коленден*), поясничную (*бельдеме*), грудную (*омыртка*) и шейную (*мойин омыртка*) части.

Все отделы позвоночника, кроме шейного, считаются почетными, особенно омыртка, который делится на 16 частей из 8 больших и 8 маленьких позвонков. Бельдеме состоит из 6 позвонков и соответственно делится.

В конской туше ребра имеют жировые отложения, которые со стороны живота выражены сильнее. Ближе к грудине прослойка жира резко уменьшается. Реберные кости с салом со стороны грудины — кабырга. Каждое ребро делится надвое. Всего получается 24 ребра. Иногда хозяин отделяет жир от реберных костей, тем самым увеличивая количество кабырга. У лошадей также отрезают почки, печень, язык, внутренности.

Когда две-три семьи сообща покупают для забоя на зиму одну лошадь — *согым*, мясо делят согласно частям туши, не взвешивая. Разница при этом составляет всего несколько граммов.

Внутренности лошади, состоящие из толстой и тонкой кишок, живота тщательно промываются с солью. Толстую кишку выворачивают вовнутрь жиром и получают таким образом колбасу, наполненную жиром — *карта*. Длинную тонкую кишку делят на несколько частей и начинают мелко нарезанным мясом и жиром, которые готовят заранее. Так делается конская колбаса *шужук*.

Карта, карын, шужук, жал (продолговатое отложение жира под кожей верхней подгривенной части шеи) являются почетными частями внутренностей[4]. Одно гостевое блюдо включает в себя такие части конины, как *жанбас, жая, омыртка, казы, жилик, карта, карын, жал, шужук, и кесек ет* - куски мяса с мякоти, которые берут с задней части туши. Для особо дорогих гостей кладут язык, часть сердца, почки[5].

В гостевое блюдо с мясом баранины входят такие части, как *бас, жанбас, ортан или асыкты жилик, омыртка, субе и кесек ет*. При приготовлении мяса опытные хозяйки часто взбалтывают воду (*сапыру*), чтобы бульон (*сорпа*) получился более наваристым. Мясо не должно быть жестким или сильно разваренным. Считается позором для хозяйки, если мясо сильно разваривается и отходит от костей.

Ет (мясо) во всех торжественных случаях заправляется тонко раскатанным пресным тестом, которое называется *жайманан* или *салманан*. На блюдо сначала накладывают жайманан, а поверх него целые куски мяса с костью. Хозяин дома или кто-то из гостей режет мясо и распределяет куски по иерархической системе.

Самому почетному или старшему по возрасту дают жанбас, следующему по рангу — омыртка в конине или жилик в баранине, зятю или невестке — тос. Конскую голову гостям не подают.

В баранине голову продолжают еще считать почетной частью туши. Но старики от нее часто отказываются. Обычай «бас кыдырту», когда голову передавали по кругу, сохранился лишь в памяти старшего поколения. Голову предварительно обрабатывают огнем, выбивают зубы. Для гостей отваривают часть головы с верхней челюстью. Обычно мясо нарезается в общее блюдо. После этого блюдо поливают соусом — *туздык*, которое делают из густо посоленного бульона, приправленного луком, а иногда и тертой морковью, зеленью, перцем. В конце трапезы подают в пиалах бульон, в который может быть добавлен айрын или курт.

В недавнем прошлом среди казахских чабанов большой популярностью пользовалось

старинное блюдо *шек*. В карын складывали куски мяса с костью — *мушелер*, закапывали под костер, где оно томилось до готовности. Способ приготовления этого блюда свидетельствует о его древности. В настоящее время некоторые хозяйки готовят подобное блюдо в кастрюле на плите, но в карын складывают кишки.

В будние дни часто готовят суп с лапшой — *кеспе*. Следует также отметить широкое употребление в пищу мяса домашней птицы: гусей, уток и кур. Их также используют для приготовления супов, тушат, жарят, запекают в духовке, из гусятины иногда готовят мясо по-казахски.

С наступлением весны оставшееся конское мясо коптят. Процесс этот долгий и проходит в три этапа. Сначала мясо солят. Для этого его складывают в одну посуду, сделав порезы на толстых кусках, натирают солью, накрывают сверху другой посудой под прессом и оставляют на 2-3 дня. Затем мясо в течении суток сушат на солнце или в сарае. И, наконец, на третьем этапе коптят.

В непроветриваемом помещении или глубокой бочке разводят костер на дровах из свежесрубленной березы. Куски мяса развешивают на перекладине над костром, которому сначала дают разогреться, для образования тонкой корки на мясе, потом заливают огонь водой и 3-4 часа держат мясо на дыму, потом делают перерыв до следующего дня. Так продолжается 2-3 дня.

Большую роль в традиционной системе питания казахов играет растительная пища. Особое место в ней занимают блюда, приготовленные из муки[6]. Традиционным элементом питания хлеб, который покупают в магазине или пекут сами. Выпечка хлеба практикуется обычно в сельской местности. На ведро муки идет 1 стакан соли, 6 л кипяченой воды, 50 г дрожжей. Вечером ставят в теплое место опару из 1/4 ведра, утром ее перемешивают с оставшейся мукой, дают подняться и выпекают в печи в круглой сковородке — *таба*. Получается несколько булок.

Из теста пекут разные лепешки: *жука нан*, *таба нан*, *шельпек*. Жука нан пекут в кипящем жиру на сковороде, из кислого или пресного теста. Таба нан выпекают из дрожжевого теста. Раскатывают лепешки, кладут в одну сковородку, накрывают другой и закапывают в горячие угли, поэтому их еще называют *комбенан*. Сейчас хозяйки готовят такие лепешки в духовке.

Из пресного теста пекут в казане в кипящем жиру *шельпек*. Эти лепешки имеют ритуальное значение. Их положено замешивать на трех составах: воде, соли и муке, символизирующих основу человеческого организма. Но в будние дни шельпек замешивают с добавлением молока и яиц.

Из традиционных видов мучной пищи большой популярностью пользуются *баурсаки* — пышки из кислого теста. Тесто либо скатывают в трубочку и нарезают шариками, либо раскатывают скалкой, октау, в тонкий сочень и нарезают на кубики. Баурсаки пекут в кипящем жиру в казане. Их принято подавать к чаю, принимая гостей[7].

В обычные дни часто пекут оладьи — *куймак*, пирожки — *бирек*, *сомса* (на юге Казахстана) с начинкой из картофеля, мяса с ливером, риса с яйцом, капустой, творогом и т.д. Маленькие пирожки с мясом и ливером, сомса, вошли в состав национальной кухни казахов южных

областей республики относительно недавно, но заняли в ней особое место. Тесто для них замешивается из муки, воды и соли, затем его раскатывают в тонкий сочень и вырезают стаканом кружочки. Начинку делают из пропущенного через мясорубку вареного ливера, кладут ее в середину сочня, края его фигурно защипывают. В начинку добавляют лук и другие специи. Пирожки жарят в кипящем жиру.

В пище казахов много заимствованный из национальной кухни других народов. Очень популярны у них котлеты, манты, пельмени, плов, борщ, пироги, торты и т.д. Из татарской кухни заимствовано полюбившееся казахам блюдо *балиш*. Его делают из пресного или кислого теста. Раскатывают две толстые лепешки, на одну из которых мелко нарезают сырое мясо, картошку, лук, солят, добавляют специи. Потом ее кладут на кастрюлю или раскатывают на сковороде так, чтобы края немного провисали. Сверху, накрывают другой лепешкой, прижимают края и пекут в духовке или в печке 1-2 часа. При приготовлении балиша используют разные виды мяса, в т.ч. гусей, уток, кроликов.

Под влиянием славянского населения (на севере) и оседлого тюркского (уйгурского, узбекского — на юге) в быт казахов вошли огородничество и садоводство. Повсеместно выращивают картофель, который занял в их рационе одну из важных позиций. Его употребляют в пищу почти ежедневно в вареном, тушеном, жареном виде в качестве основного блюда, сопутствующего элемента или гарнира. На своих участках выращивают овощи, фрукты, ягоды. Обычным для стола казахов стали компоты из свежих и сухих фруктов, варенья, салаты из свежих овощей, соки, соусы, зимние салаты, квашеная капуста.

В степных аулах, где трудно с водой, огородничество получило распространение среди молодых семей в начале 1980-х гг., хотя картофель и здесь сажают издавна. Но жители чаще покупают овощи в магазине или в соседних русских деревнях (особенно на севере и востоке Казахстана). Среди сельчан особенной популярностью пользуются помидоры и огурцы своего посола и квашеная капуста, которую часто покупают у местного славянского населения или в магазине.

Гостям и в сельской, и в городской местности к мясу подают различного рода соленья и салаты, *туздык* заправляют мелко нашинкованной морковью, луком и зеленью.

Если при совершении традиционных обрядов за стол принято сажать дважды: на мясо и чай, то при встрече гостей по случаю дня рождения или праздничных дат в календаре многие представители интеллигенции накрывают стол по европейским стандартам, начиная с холодных закусок, дважды подавая горячие блюда и завершая застолье чаем или кофе (по желанию присутствующих) с кондитерскими изделиями, вареньями и выпечкой. К холодным закускам и мясным блюдам подают спиртные напитки и безалкогольные напитки.

Если в прошлом казахи почти не употребляли рыбу и грибы, то теперь эти продукты пользуются успехом у среднего и молодого поколения. Рыбу чаще жарят, иногда варят уху, изредка ее солят и сушат. Из грибов более всего употребляют грузди, которые солят сами.

Человек ест и пьет не только для удовлетворения физиологических потребностей. Роль пищи гораздо шире. С.А.Токарев отмечал, что пища имеет значение «формы, опосредствующей социальное общение людей... Совместные трапезы на всех ступенях исторического развития

были и остаются одной из важнейших форм бытового общения между людьми»[8].

В повседневной жизни казахов наряду с посудой промышленного производства используется и традиционная утварь домашнего изготовления. Для приготовления кумыса они используют кожаные бурдюки саба (мес), торсык. Их шьют из шкуры коровы или лошади (с которой предварительно удаляют шерсть) нитками, скрученными из шерсти и волоса. В течении недели бурдюк коптят над дымом костра, после чего моют, и посуда готова к употреблению. Для хранения масла казахи выделывают бараний желудок, карын, или кишки. Их тщательно промывают с солью, солят, надувают, сушат на воздухе и дезинфицируют дымом костра из березовых дров.

Посуда, изготовленная из кожи и внутренностей животного, относится к наиболее древнему виду утвари. Более позднего происхождения деревянная утварь. Большой популярностью в сельской местности пользуются маслобойки *пспешелек*, или *майшелек*, в которых взбивают кумыс, масло, сметану. Подобную посуду для изготовления сметаны называют *купильбек*. Делают ее двумя способами: выдалбливают из целого куска дерева или тонкие дощечки вплотную пригоняют друг к другу и скрепляют вкруговую железными обручами. Первые имеют форму цилиндра или конуса и по времени появления предшествуют вторым. Вторые имеют вид конуса или узкой бочки. Метод их приготовления и форма, видимо, заимствованы у местных русских бондарей.

Взбивали молоко при приготовлении кумыса, масла, сметаны специальной мутовкой *пспек*. *Пспек* представляет собой палку с округлым или крестообразным концом. Его вырезали из целого куска дерева, либо делали отдельно ручку и концевую насадку с отверстием посередине, куда и вставлялась ручка.

До середины XX века казахи региона широко применяли деревянные *астау* - корытообразные блюда для мяса и *табак* — круглое блюдо для мяса. Их выдалбливали или вырезали из целого куска дерева. Обычно использовали березу, которую вначале долго вымачивали, чтобы посуда при употреблении не треснула. Сейчас астау используют при солении мяса или для кормления домашних животных.

Для помешивания пищи в аулах применяют деревянные лопатки *кентер*. Как и в прошлом, сегодня большой популярностью пользуются чугунные котлы *кумра* и *казан*, в которых готовят самую разную пищу. В быту также широко используют традиционные низкие столики круглой, прямоугольной, квадратной и овальной формы. Многие горожане пользуются высокими обеденными столами, но при приеме гостей старшего поколения или проведении традиционных трапез используют низкие столики.

Несмотря на широкое распространение унифицированных видов пищи традиционные блюда продолжают занимать важное место в системе питания казахов. Но в современных условиях они претерпевают некоторые изменения. Так с исчезновением из домашнего хозяйства верблюдов перестали употреблять верблюжье мясо. Почти прекратилось употребление овечьего молока[9].

Индустриализация и урбанизация сказались на традиционной молочной пище, многие виды которой исчезли со стола горожан. В настоящее время иримиш, айран, курт, коспу, кумыс

можно встретить в основном в аулах[10].

Ушли из практики древние способы приготовления мясо-молочных блюд в животе барана. Но еще сохраняется традиция хранить масло в карыне, готовить кумыс в кожаных бурдюках. Трансформируется и отношение к некоторым гостевым частям туши, в частности к голове. Запрет есть голову детям и молодежи соблюдается не всеми. В конце трапезы хозяин дома или гость, режущий мясо, предлагают мозг рядом сидящим, независимо от возраста.

Почетность гостевых частей стала в большей степени определяться количеством мяса на костях, нежели представлением о сакральности их значимости. По этой причине аксакалы стали отказываться от головы барана, которую по установившейся традиции продолжают подавать гостям, и обижаются, если им не предложат жанбас (тазобедренная кость с мясом)[11].

Традиции, связанные с приготовлением обрядовой пищи, сохраняют силу, хотя и претерпевают некоторые изменения. Так, например, обряд кормить духов огня маслом трансформировался в приготовление ритуальных лепешек *шельпек*. Все вышесказанное подтверждает известный тезис о пище как наиболее консервативном элементе материальной культуры, для которого в то же время характерна и большая приспособляемость к существующим условиям.

Пища казахов различных регионов отличается локальной спецификой, определяемой сочетанием традиционной основы питания с иноэтничными заимствованиями.

Традиционные черты в пище, утвари, жилище, одежде сосуществуют с современными элементами материальной культуры казахского населения различных регионов республики.

Список литературы

1. Артыкбаев Ж. Этнология и этнография. Астана, 2001. С. 201-203; Бизаков С. Ветви одного могучего дерева. Алматы, 2002. С. 40-41
2. Ахинжанов С.М. и др. К истории скотоводства и охоты в Казахстане. Алм., 1992
3. Жуковская Н.Л. Пища кочевников Центральной Азии: К вопросу об экологических основах формирования модели питания // СЭ. - 1979 г. - № 5. - С. 65.
4. Артыкбаев Ж. Этнология и этнография. Астана, 2001. С. 202
5. Хатран Д., Бейсенов А. Элементы традиционной культуры питания народов Центральной Азии// Труды Центрального музея. Вып. 1. Алматы, 2004. С. 181
6. Шалекенов У.Х., Шалекенов М.У. История и этнология народов Амударьи и Сырдарьи в XVIII-XX вв. Алматы, 2003. С. 264-265
7. Артыкбаев Ж. Этнология и этнография. Астана, 2001. С. 204
8. Токарев С.А. К методике этнографического изучения материальной культуры // СЭ. - 1970 г. № 4. - С. 5.
9. Отчет полевой этнографической экспедиции за 1990 г. С. 121.
10. Алимбай Н., Иуканов М.С., Аргынбаев Х.А. Традиционная культура жизнеобеспечения казахов. Очерки теории и истории. Алматы, 1998.
11. Отчет полевой этнографической экспедиции за 1990 г. С. 122.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Куда идти современной России

Жуликов Петр Петрович, кандидат наук, доцент, профессор;
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»
Жуликова Ольга Вячеславовна, кандидат наук, заместитель директора;
МБОУ СШ №10 г.Чехова

В современной реальности мировым хозяйством правит интернациональный — полигональный капитал (ИПК), который стал единственной движущей силой в формировании мирового экономического хозяйства и создал дискретную экономику не только во времени и пространстве, но и в сознании людей. Мировое хозяйство почти полностью поделено на отдельные дискретные экономические зоны, в которых население является экономическими агентами разного уровня потребления. Все экономические агенты стали потребителями продукта, который создаётся этими же экономическими агентами, под управлением капитала. Именно капитал в текущих отрезках времени и пространства определяет, что производить, как производить, для кого производить, именно капитал регулирует уровневое потребление всех благ. Экономические агенты, находящиеся на более высоком уровне потребления, автоматически становятся адептами ИПК, и чем выше уровень потребления, тем большее влияние приобретает адепт, и тем более он становится преданным капиталу. Адепты близкого уровня потребления объединяются в своеобразные временные союзы — конгломераты, защищающие свои интересы, и находятся в жесткой экономической и политической конкуренции.

Сегодня выстроилась уникальная система мирового экономического хозяйства, где все национальные экономики, по крайней мере, большая их часть, стали географическими дискретами (дискретными единицами), связанными сетью ИПК и цифровыми технологиями, которые обеспечивают оперативное управление мировой экономикой через регулируемое потребление всех благ.

В такой ситуации несложно предположить, что ИПК будет унифицировать структуру, дробить всеми доступными методами крупные ячейки (государства), подгонять их под определённый, удобный для управления стандарт. Национальные экономики, ячейки сети ИПК, будут регламентированы, стандартизированы, выстроены по рейтингу бюджета и потребления и плавно растворятся в единой мировой сети. Вероятность развития событий, таким образом, очень велика, по некоторым оценкам приближается к 90%, и Россия в этом списке стран на дробление стоит на первом месте.

Происходит объединение адептов капитала — капиталистов всех стран в систему ИПК. Процесс этот запущен и развивается не менее 25 лет. Оценить в полной мере последствия этого процесса сегодня, вряд ли кто возьмётся, но некоторые предположения сделать можно. Централизация капитала и выстраивание его жесткой иерархии уже сейчас приводит к появлению лишних людей и государств. Уже сейчас идёт зачистка территорий от ненужных людей и народов на севере Африки, на Украине и далее ситуация будет только усугубляться.

В настоящее время, Россия рассматривается не только западным экономическим сообществом,

но и соседями, как ресурс, который необходимо «более рационально» с точки зрения ИПК использовать.

И в этот исторический момент встаёт рудиментный вопрос: «А что же теперь делать нам, России, в сложившейся ситуации, чтобы выжить, сохранить свою аутентичность?»

Во-первых, понять на уровне сообщества — народа, что друзей у России в сложившейся ситуации нет и не будет, но вполне возможны союзники по интересам, преимущественно по ресурсным.

Во-вторых, понять на уровне науки, что разговоры о многополярных экономических конструкциях — это всего лишь уловки Капитала, внедрённые в сознание элиты развивающихся стран, для централизации, для укрепления системы ИПК. Многополярность раздробит, ослабит национальные экономики, что облегчит их поглощение ИПК.

В-третьих, следует понять на уровне технологии, что современные цифровые коммуникации (СЦК), создал именно Капитал для своих целей и использует их для развития ИПК. Уже сейчас цифровые коммуникации позволяют применять самые эффективные методы управления сознанием потребителей и НЛП. И цифровая экономика в том формате, в каком она преподносится через СМИ — это опасная ловушка, лабиринт, из которого для России нет выхода и прежде, чем отрицать это следует вспомнить, где находятся основные хранилища СЦК.

И в такой ситуации России остаётся, или развалиться на мелкие государства, население которых будет практически уничтожено, могут остаться только резервации с малочисленными народами, или принять очередной вызов и нести свой извечный крест стабилизатора мирового хозяйства.

Все другие варианты — это ненаучная фантастика. А принятие вызова времени и ИПК — это означает применить «мягкую» силу сдерживания и друзей — соседей и врагов: сформировать идеологию противостояния хаосу; разработать реальный проект внутреннего развития на ближайшие десять лет; стабилизировать верховную власть, для борьбы с негативными явлениями, типа коррупции, которую в России подпитывает именно ИПК.

Других вариантов практически нет, будут недовольные, но при желании они могут покинуть страну и переждать, тем более у них есть счета за границей, а остальным надо сплотиться и заняться делом.

Путь этот непростой, сегодня Россия уже стала частью сети интернационального — полигонального капитала и просто так выйти из неё практически не получится, не дадут, поэтому необходимо создавать иные институции и институты сотрудничества, не вливаться в мировую экономику, а сотрудничать обмениваясь продуктами цивилизации, сохраняя свою полинациональную хозяйственную идентичность. В качестве институций нужны регламентирующие нормы — законы, а в качестве институтов создать народные финансовые и производственные структуры, например банки, ПИФы и т.д.

Россия может и должна взять на себя роль центра формирования народного капитализма, который сможет удержать баланс сил.

Характеристика современного состояния трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях

Иванихин Александр Андреевич, кандидат наук, доцент, профессор;

Иванихина Любовь Николаевна, кандидат наук, доцент, профессор;

Ярославская государственная сельскохозяйственная академия

Основным источником богатства и главным фактором создания материальных и духовных благ человечества является труд. Труд — это целесообразная деятельность человека, в процессе которой создаются материальные и духовные ценности, или целесообразная деятельность человека, в процессе которой он видоизменяет и приспособливает предметы природы для удовлетворения своих потребностей. Труд является экономической категорией, и характер его определяется производственными отношениями.

Роль труда в процессе производства обуславливает важнейшее значение в развитии сельского хозяйства и трудовых ресурсов. Трудовые ресурсы — часть населения страны, которая по физическому развитию, приобретенному образованию, профессионально-квалификационному уровню способна заниматься общественно-полезной деятельностью.

Они включают в себя трудоспособное население в возрасте от 16 до 55 лет для женщин и от 16 до 60 лет мужчин, а также лиц старше и моложе трудоспособного возраста, фактически занятых в народном хозяйстве (работающие пенсионеры и школьники).

Каждая отрасль народного хозяйства имеет свои особенности формирования и использования трудовых ресурсов. Не исключением является и сельское хозяйство. В данной отрасли не только природно-климатические условия оказывают влияние на неравномерность распределения трудовых ресурсов по территории страны. На формирование и использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве влияет демографическая ситуация сельских территорий, недостаточно развитая социальная инфраструктура, сезонный характер производства, низкий уровень оплаты труда.

Трудовые ресурсы сельского хозяйства на настоящий момент представлены:

- работниками сельскохозяйственных организаций, не относящимися к субъектам малого предпринимательства;
- работниками малых предприятий;
- работниками микро предприятий.

В 2016 году общее численность работников, занятых в сельскохозяйственных организациях, составило 1386,6 тысяч человек. Из них 1007,7 тысяч человек было занято в крупных организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, 378,8 тысяч человек занято в малых предприятиях, в том числе 99,1 тысяч человек — в микро предприятиях. Непосредственно в сельскохозяйственном производстве было занято 1232,8 тысяч работников, из них 1137,2 тысяч человек — постоянные работники и 95,6 тысяч человек — временные, что

в процентах от общей численности составляет соответственно 92,2 и 7,8 процентов.

Таблица 1. Трудовые ресурсы сельскохозяйственных организаций [1]

Показатели	Сельскохозяйственные организации ¹	в том числе			
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия	из них	
				малые предприятия (без микропредприятий)	микропредприятия
Среднегодовая численность всех работников в 2015 году — всего, тыс. человек	1323,1	969,6	353,5	267,6	85,9
из них занятых в сельскохозяйственном производстве	1163,6	832,6	331,0	253,0	78,0
в процентах от общего числа занятых в организации	87,9	85,9	93,6	94,5	90,9
Численность работников, занятых в организациях на 1 июля 2016 года — всего, тыс. человек	1386,6	1007,7	378,8	279,8	99,1
из них занятых в сельскохозяйственном производстве	1232,8	873,0	359,8	267,3	92,5
в том числе:					
постоянные работники	1137,2	814,6	322,6	245,7	76,9
временные и сезонные работники	95,6	58,5	37,2	21,6	15,6
в процентах от общей численности занятых в сельскохозяйственном производстве:					
постоянные работники	92,2	93,3	89,7	91,9	83,1
временные и сезонные работники	7,8	6,7	10,3	8,1	16,9
В среднем в расчете на одну организацию, осуществлявшую сельскохозяйственную деятельность, человек					
численность работников на 1 июля 2016 года	57	167	21	44	8
из них занятых в сельскохозяйственном производстве	51	145	20	42	8
в том числе:					
постоянные работники	47	135	18	39	7
временные и сезонные работники	4	10	2	3	1

¹ Без учета подсобных сельскохозяйственных предприятий несельскохозяйственных организаций.

В сельскохозяйственных организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, число постоянных работников составляло 93,3% от общей численности,

в малых предприятиях — 89,7%, а в микро предприятиях — 83,1%. Это говорит о том, что практически во всех формах организаций используются временные и сезонные работники в пределах от 7 до 17%.

Если в среднем на одну сельскохозяйственную организацию численность занятых в сельскохозяйственном производстве составляет 51 человек, то для крупных организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства — 145 человек, для малых организаций — 20 работников, из них постоянных, соответственно 47, 135 и 18 работников. Более подробная информация по распределению работников по различным организациям в сравнении за 2015 и 2016 годы представлена в данных таблицы 1.

Безусловно определенный интерес представляет распределение постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве по возрастному составу в гендерном разрезе, характеризующим мужчин и женщин. Как видно из данных таблицы 2, численность работников-мужчин преобладает над работниками-женщинами и составляет соответственно 659,4 и 400,9 тысяч человек. В сельскохозяйственных организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, удельный вес мужчин-работников составляет 61%, а женщин-работников — 39%. Причем, преобладающий возраст работников-мужчин от 30 до 59 лет, а работников-женщин — от 30 до 54 лет. Мужчины и женщины в преобладающем возрасте составляют соответственно 77,4% и 72,9% от общей численности мужчин и женщин. Таким образом, преобладающее большинство работников — это трудоспособные граждане старшего и предпенсионного возраста, что свидетельствует о том, что трудовые ресурсы в сельскохозяйственных организациях не получают достаточный приток молодых кадров. Несовершеннолетних работников, как среди мужчин, так и среди женщин, незначительное количество и составляет порядка 100 человек, что соответствует менее 0,1% от общей численности постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

Таблица 2. Характеристика возрастного состава постоянных работников сельскохозяйственных организаций [1]

Показатели	Сельскохозяйственные организации ¹	в том числе	
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия (без микропредприятий)
Численность постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве — всего, тыс. человек	1060,3	814,6	245,7
в том числе:			
мужчины	659,4	497,1	162,3
в том числе в возрасте, лет:			
до 15	0,1	0,04	0,05
15-17	0,6	0,5	0,1
18-29	99,4	80,1	19,2

30-59	508,1	377,2	130,9
60 и более	51,2	39,3	12,0
женщины	400,9	317,5	83,4
в том числе в возрасте, лет:			
до 15	0,1	0,04	0,02
15-17	0,2	0,2	0,02
18-29	53,6	45,0	8,6
30-54	292,6	230,2	62,4
55 и более	54,4	42,1	12,3

¹ Без учета микро предприятий и подсобных сельскохозяйственных предприятий несельскохозяйственных организаций.

В связи с инновационными процессами, происходящими в сельскохозяйственном производстве, связанными с внедрением новых технологий, современной техники и других инноваций, возрастают требования к работникам и по уровню образования, профессиональной и квалификационной подготовке. В таблице 3 представлена характеристика постоянных работников сельскохозяйственных организаций, занятых непосредственно в сельскохозяйственном производстве по уровню образования. Работников с высшим образованием в 2016 году было 131,3 тысяч человек, что составляет 12,4%, а с высшим сельскохозяйственным образованием — 71,1 тысяч человек, то есть всего 6,7%.

Большинство работников имеют среднее общее или неполное среднее образование, таких работников 404,7 тысяч человек, что составляет 38,2% от общей численности. Вторую позицию (с удельным весом 22,8%) занимают работники, имеющие начальное профессиональное образование. Более подробная характеристика постоянных работников сельскохозяйственных организаций, в том числе и по видам организаций, представлена в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика постоянных работников сельскохозяйственных организаций по уровню образования (на 1 июля 2016 года) [1]

Показатели	Сельскохозяйственные организации ¹	в том числе	
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия (без микропредприятий)
Численность постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве — всего, тыс. человек	1060,3	814,6	245,7
Распределение численности постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, по уровню образования, тыс. человек:			

высшее профессиональное (высшее)	131,3	102,2	29,2
из него сельскохозяйственное	71,1	54,1	17,0
среднее профессиональное (среднее специальное)	225,0	170,1	54,9
из него сельскохозяйственное	104,2	77,3	26,9
начальное профессиональное (профессионально-техническое)	242,2	181,1	61,0
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	404,7	315,6	89,1
начальное общее или не имеют начального общего образования	57,0	45,6	11,4
В процентах от общей численности постоянных работников соответствующей категории организаций:			
высшее профессиональное (высшее)	12,4	12,5	11,9
из него сельскохозяйственное	6,7	6,6	6,9
среднее профессиональное (среднее специальное)	21,2	20,9	22,4
из него сельскохозяйственное	9,8	9,5	10,9
начальное профессиональное (профессионально-техническое)	22,8	22,2	24,8
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	38,2	38,7	36,3
начальное общее или не имеют начального общего образования	5,4	5,6	4,7

¹ Без учета микро предприятий и подсобных сельскохозяйственных предприятий несельскохозяйственных организаций.

В таблицах 4 и 5 представлена характеристика постоянных работников, занятых в сельскохозяйственном производстве в гендерном разрезе, характеризующих отдельно работников-мужчин и работников-женщин по уровню образования.

Таблица 4. Характеристика работников-мужчин сельскохозяйственных организаций по уровню образования (на 1 июля 2016 года) [1]

Показатели	Сельскохозяйственные организации ¹	в том числе	
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия (без микропредприятий)
Распределение численности постоянных работников-мужчин, занятых в сельскохозяйственном производстве, по уровню образования, тыс. человек:			
мужчины	659,4	497,1	162,3
высшее профессиональное (высшее)	71,7	55,0	16,7
из него сельскохозяйственное	42,3	31,7	10,7
среднее профессиональное (среднее специальное)	125,6	94,0	31,6
из него сельскохозяйственное	61,6	45,5	16,1
начальное профессиональное (профессионально-техническое)	168,5	122,1	46,4
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	256,7	196,7	59,9
начальное общее или не имеют начального общего образования	37,0	29,3	7,7
В процентах от общей численности постоянных работников-мужчин — соответствующей категории организаций:			
высшее профессиональное (высшее)	10,9	11,1	10,3
из него сельскохозяйственное	6,4	6,4	6,6
среднее профессиональное (среднее специальное)	19,0	18,9	19,5
из него сельскохозяйственное	9,3	9,2	9,9

начальное профессиональное (профессионально-техническое)	25,5	24,6	28,6
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	38,9	39,6	36,9
начальное общее или не имеют начального общего образования	5,6	5,9	4,8

¹ Без учета микро предприятий и подсобных сельскохозяйственных предприятий несельскохозяйственных организаций.

Работники-мужчины в сельскохозяйственных организациях в основном имеют среднее общее или неполное среднее образование. Данный уровень образования имеют 38,9% работников-мужчин. Характеризуя данную категорию работников, следует обратить внимание на то, что 44,5% имеют профессиональное образование — профессионально-техническое и среднее профессиональное, т.е. практически половина работников прошли подготовку и работают по выбранной профессии. Однако, среди данной категории работников только 71,7 тыс. человек имеет высшее образование, еще меньше (42,3 тыс. чел.) имеет высшее сельскохозяйственное образование, что составляет 10,9 и 6,4% соответственно.

Таблица 5. Характеристика работников-женщин сельскохозяйственных организаций по уровню образования (на 1 июля 2016 года) [1]

Показатели	Сельскохозяйственные организации ¹	в том числе	
		сельскохозяйственные организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства	малые предприятия (без микропредприятий)
Распределение численности постоянных работников-женщин, занятых в сельскохозяйственном производстве, по уровню образования, тыс. человек:			
женщины	400,9	317,5	83,4
высшее профессиональное (высшее)	59,6	47,2	12,4
из него сельскохозяйственное	28,7	22,4	6,3
среднее профессиональное (среднее специальное)	99,4	76,1	23,4
из него сельскохозяйственное	42,6	31,7	10,8

начальное профессиональное (профессионально-техническое)	73,7	59,0	14,7
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	148,1	118,9	29,2
начальное общее или не имеют начального общего образования	20,0	16,3	3,7
В процентах от общей численности постоянных работников — женщин — соответствующей категории организаций:			
высшее профессиональное (высшее)	14,9	14,9	14,9
из него сельскохозяйственное	7,2	7,1	7,6
среднее профессиональное (среднее специальное)	24,8	24,0	28,0
из него сельскохозяйственное	10,6	10,0	13,0
начальное профессиональное (профессионально-техническое)	18,4	18,6	17,6
среднее (полное) общее или основное общее (неполное среднее)	36,9	37,4	35,0
начальное общее или не имеют начального общего образования	5,0	5,1	4,4

¹ Без учета микро предприятий и подсобных сельскохозяйственных предприятий несельскохозяйственных организаций.

У работников-женщин так же преобладает среднее общее и неполное среднее образование (36,9%), но существенно больше работников-женщин имеет среднее профессиональное и высшее образование (соответственно 24,8 и 14,9%), в основном за счет профессии бухгалтера.

Выводы

В сельскохозяйственном производстве основная часть работников сосредоточена в крупных предприятиях, 92,2% работает на постоянной основе, среди работников преобладают мужчины, удельный вес мужчин составляет 62,2%. Большинство работников — это трудоспособные граждане старшего и предпенсионного возраста, имеющие среднее общее или неполное среднее образование. Более высокий уровень образования имеют работники-женщины.

Руководителям сельскохозяйственных организаций необходимо обратить внимание на

повышение уровня квалификации работников и привлечение в производство работников более молодого возраста.

Список литературы

1. Предварительные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года: В 2 т. / Федеральная служба гос. статистики. – М.: ИИЦ «Статистика России», 2017. – 291 с.
2. Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2016 года. Предварительные итоги: Статистический бюллетень / Федеральная служба государственной статистики. – М.: ИИЦ «Статистика России», 2016. – 70 с.
3. Иванихин А.А., Иванихина Л.Н. Характеристика руководителей сельскохозяйственных организаций // Novainfo.Ru (Электронный журнал.) – 2018 г. – № 80; URL:<https://novainfo.ru/article/14767>

Эволюция взглядов на экономическое развитие в России

Денисова Дария Александровна, бакалавр, студент;
Сычева Александра Васильевна, кандидат наук, доцент;
Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного
технического университета

Экономический потенциал современного общества начал зарождаться в начале XVIII века. Экономика является уникальной сферой общественной жизни, в которой производятся блага для различных потребностей людей, в том числе духовных и физиологических.

Экономика руководствуется своим законом и сталкивается со своими проблемами и противоречиями. История любой страны тесно взаимосвязана с событиями, происходящими в её экономике, а также с политической, военной, культурной и социальной её историей.

На каждом этапе развития экономической мысли в России с появлением новых экономических теорий ставились под сомнения предыдущие или отвергались как несостоятельные.

В настоящее время очень велик интерес людей к экономике, экономической теории и к экономическому развитию России. Изучение истории возникновения экономических знаний и эволюции взглядов на экономическое развитие, позволяет лучше понимать и принимать происходящее в современной экономике.

В XVII веке в России появились предпосылки для возникновения экономических связей между регионами. Это ознаменовалось важнейшим экономическим событием в экономической жизни страны — образованием всероссийского рынка. В стране всё заметнее углублялось территориальное разделение труда. Складывалась определенная территориальная специализация по производству различной промышленной и земледельческой продукции, в том числе и на продажу. Производством различной продукции занимались почти все, даже монастыри изготавливали на продажу: кожу, сало, пеньку и др.

Централизованное государство того времени поощряло процесс слияния местных мелких рынков в один, всероссийский. Начали появляться регулярные ярмарки, которые проводились в определенное время года (например, осенью, либо во время больших церковных праздников или осенью, после окончания полевых работ. Длелись такие ярмарки от нескольких дней и до нескольких недель. Именно на такие ярмарки съезжались купцы со всей страны из разных городов и из других стран для оптовой торговли и заключению крупных и средних торговых-кредитных сделок.

В XV-XVI веках постепенно центр торговли переместился в Москву, и в XVII веке в Москве сформировалось купечество как особое сословие горожан. Купечество играло все более заметную роль в экономической и политической жизни страны. Правительство всячески поддерживало торговлю, ей занимались представители всех сословий [1, с.65].

В XVI-XVII веках в России, именно в сфере торговли, начался процесс первоначального накопления капитала, а затем он стал проникать в сферу производства. Россия стала более активно развивать внешнюю торговлю. Были установлены прочные связи и заключены торговые соглашения с Данией и Англией.

Одним из первых русских экономистов, выступавшим со смелыми и оригинальными экономическими мыслями, считают Ивана Тихоновича Посошкова (1652-1726), автора «Книги о скудности и богатстве». Он выступал с развернутой программой подъема производительных сил России. В своих работах он стремился обосновать практические меры, направленные на устранение скудости и умножение народного богатства.

В оценках и предложениях Посошкова можно найти противоречия, несогласованности. Он сторонник жестких, принудительных мер, регламентации. Его программы в целом для своего времени были прогрессивными и прагматичными. Представляли собой яркий и оригинальный манифест экономического подъема, умножения национального богатства России [2, с.48].

Начало коренных экономических преобразований в России прочно связано с именем царя Петра I. Именно в петровские времена была заложена мощная основа внешней торговли, давшая толчок её дальнейшему развитию. К 1750 году товарооборот по сравнению с 1725 годом увеличился вдвое, а в торговле с Западной Европой — втрое [3, с.78].

Петр I проводил политику поддержания активного торгового баланса и поощрения купечества. Для развития мануфактурного производства, стимулирования промышленности, реформирования и укрепления армии и флота использовались мероприятия фискального характера.

Михайло Васильевич Ломоносов (1711-1765) выдвинул и детально обосновал целостную программу подъема производительных сил России, стал инициатором впечатляющих проектов, одним из которых было создание Вольного экономического общества (1765).

Михаил Михайлович Щербаков (1733-1790) был сторонником возвращения к допетровскому жизненному укладу, исправления пороков государственного управления. По его мнению, главная экономическая проблема была в разработке мер, направленных на подъем сельского хозяйства при ведущей роли родовитого дворянства.

В середине XVIII века российская научная общественность начинает искать причины относительной бедности и низкой культуры трудового населения, замедленного развития экономики России.

К началу XIX века в России начинают создавать первые курсы политической экономии, издавать первые учебники, начинается становление российской экономической мысли.

Характерной особенностью становления экономического развития России, была практическая направленность на совершенствование методов ведения хозяйства, организацию сельскохозяйственного и мануфактурного производства. Велось укрепление денежной системы и финансов. Экономические знания внедрялись в повседневную практику как утилитарно-практические рекомендации, выводы и советы.

На формирование экономической науки в России оказали значительное влияние:

- Вольное экономическое общество (1765-1915), выпустившее более 280 трудов и приложений к ним, принявшее участие в разработке конкурсных задач политэкономического и научно-хозяйственного характера;
- Кафедра политической экономики и статистики при АН (создана в 1804) — экономисты кафедры читали курсы политэкономии в университетах, педагогических институтах и военно-учебных заведениях.

Первым профессором, читавшим курс политической экономии в российском университете, был Христиан Шлецер. Он читал курс по учебнику «Начальные основания государственного хозяйства, или Наука о народном богатстве». Так же на становление и формирование отечественной экономической науки повлияли:

- академик А.К.Шторх — осуществил Первое историко-статистическое описание России конца XVIII века;
- Карл Федорович Герман — автор «Всеобщей теории статистики»;
- Михаил Дмитриевич Чулков — опубликовал «Историческое описание российской коммерции»;
- Егор Францевич Канкрин — автор первой работы по проблемам военной экономики;
- Иван Яковлевич Горлов — автор учебника по «Теории финансов».

Становление системы экономических взглядов в России началось в конце XVII — XVIII веков. Российское экономическое развитие и взгляды на него двигались по пути выработки национальной теории, используя разработки мировой экономической науки. Первые экономические издания представителей экономических школ активизировали научные изыскания, способствовали становлению отечественной экономической географии и статистики, а также финансовой науки.

Развитие экономических взглядов в России второй половины XIX — начала XX века проходило под влиянием и тесной взаимосвязью с общим движением экономической науки в других странах.

Экономическое развитие России продвигалось своим особенным путем. Весьма острые проблемы развития производительных сил органически переплетались теоретическим анализом развития. Были обозначены проблемы реформирования социально-экономических отношений.

Впечатляющим и многогранным является экономическое наследие Николая Гавриловича Чернышевского, выдающегося ученого, блестящего публициста, глубокого и эрудированного теоретика.

Чернышевский разработал свою трактовку структуры труда и его значимости. Производительным он считал тот труд, результаты которого необходимы для благосостояния человека. Он полагал, что политическая экономия это «наука о благосостоянии человека, насколько оно зависит от вещей и положений, производимых трудом» [2, с.233]. Он предложил свою трактовку заработной платы и денег, стоимости и прибыли. И разработал концепцию

социализма, как единственной формы удовлетворения стремления трудящихся к самостоятельности, оказав немалое воздействие на формирование общественного сознания в России.

Большое влияние на экономическое развитие России в начале XX века оказали теоретики «крестьянского социализма» экономисты-народники. Их взгляды охватывали не только реформирование организации крестьянского хозяйства, но и перспективы социально-экономического развития России.

Обоснование форм организации крестьянского хозяйства, путей и перспектив социально-экономического развития России рассмотрено в трудах Василия Павловича Воронцова (1947-1918) «Судьбы капитализма в России» и Николая Францевича Даниэльсона (1844-1918) «Очерки нашего пореформенного общественного хозяйства».

Попытка экономистов-народников найти и обосновать программу социально-экономического развития имела определенный разрыв между теоретическими построениями и практическим подъемом производительных сил, поэтому оценивалась как «экономический романтизм».

К середине XX века зарождается экономико-математическая школа, занимающаяся разработкой теоретических идей, основанных на применении математических методов в экономических исследованиях.

Работы российских экономистов-математиков Е.Е.Слуцкого и В.К.Дмитриева получили признание во всем мире. Также мировое признание получили разработки других российских экономистов: И.А.Столяров обосновал функцию общественной полезности для всей совокупности хозяйственных благ; Ю.Г.Жуковский разработал и представил свою модель ренты в земледелии; В.С.Войтинский представил анализ взаимосвязей между ценой, спросом и полезностью.

Наиболее значительным достижением в области экономико-математических исследований стало открытие Леонидом Витальевичем Канторовичем (1912-1986) метода линейного программирования. Данный метод существенно облегчает расчеты и позволяет найти оптимальное решение, путем решения линейных уравнений. Зависимости таких уравнений изображаются на графике прямыми линиями.

Исследования российских математиков долгое время не получали должной оценки. Однако выдвинутые ими идеи и разработки остаются неотъемлемым элементом развития мировой экономической науки. Л.В.Канторович является единственным советским экономистом, удостоенным Нобелевской премией по экономике в 1975 году, за разработку метода линейного программирования.

Конец XX века внес свои коррективы в процесс экономического развития России и мировой экономики в целом. Кардинально изменилось понимание роли и места России в мире, её влияния на мировую экономику. Получила развитие новая экономическая модель — модель менее расточительного использования мировых ресурсов, которые не беспредельны. С изменением потребностей людей стали пересматриваться нравственные и духовные ценности. Стал вопрос об умножении источников потребных благ, их рациональном и экономном использовании. Выдвинута проблема поиска новой взаимосвязанной системы взглядов и

убеждений, новых способов научного анализа, методов прогнозирования и моделирования, учета экономического поведения и обоснования экономической политики.

Вступив в XXI век, мировая экономика и в том числе экономика России, перешагнули не только временной рубеж. Изменения коснулись важнейших сфер и взаимосвязей. Изменилась структура потребления и производства. Спрос переключился на услуги удовлетворения духовных потребностей. Возросла роль информации, организационных, прикладных и теоретических знаний.

Произошла эволюция отношений собственности. Являясь многосложной формой, собственность рассматривается как основа непосредственного эффективного управления. Тот, кто располагает экономической властью, принимает решения и распределяется ресурсы — тот и является фактическим собственником.

Изменилось отношение к экологической проблеме. Обострились противоречия между использованием природных ресурсов и их ограниченностью, между разрушением природной среды и применением более эффективных технологий. Остро стоит вопрос о восполнении природных ресурсов.

Возросла и усилилась взаимосвязь национальных хозяйств. Создается система межгосударственного и международного регулирования. Остались в прошлом модели закрытых национальных экономик. Формируется единый мировой рынок.

Современными экономистами отечественной российской школы являются следующие экономические деятели: Григорий Алексеевич Явлинский, Егор Тимурович Гайдар, Виктор Викторович Ивантер, Дмитрий Семенович Львов, Виктор Меерович Полтерович, Сергей Михайлович Рогов.

После кризисной ситуации, сложившейся в августе 1998 года, в России шли поиски путей по выходу из кризиса. Необходимо было извлечь максимальную выгоду из девальвации рубля. Одним из направлений стал подъем отечественного производства, особенно в отраслях, производящих продукцию на экспорт.

Именно в этот период решился вопрос с урегулированием внешних долгов России. Часть долгов Парижского и Лондонского клубов удалось списать, а часть долгов удалось реструктуризировать с рассрочкой выплат на более отдаленные периоды.

Введенное В.В.Путиным укрепление вертикали власти, позволило достичь определенной макроэкономической стабилизации и политической консолидации, тем самым заявить независимости российской экономики.

Принятие Государственной Думой ряда основополагающих документов, позволило упорядочить законодательные основы новой российской экономики.

Для обеспечения сбалансированности федерального бюджета (при снижении цены на нефть ниже базовой) был создан Стабилизационный фонд Российской Федерации (2004), и рассматривался он в качестве стратегического финансового резерва государства. Такой шаг позволил обеспечить стабильное развитие экономики путем связывания излишней денежной

массы и снижения инфляционного давления от поступления средств вывозной таможенной пошлины на нефть.

Большая часть Стабилизационного фонда была направлена на выплату внешнего долга Российской Федерации. Часть средств направили на реализацию четырех Национальных проектов: «Здоровье», «Образование», «Доступное и комфортное жилье» и «Развитие агропромышленного комплекса». Тем самым началось реформирование секторов экономики, которые затрагивают интересы людей, качество их жизни, социальное и демографическое благополучие страны.

Мировой экономический кризис 2008 года достаточно сильно затронул российскую экономику, так как она тесно привязана к мировым ценам на энергоносители. Срочное вмешательство государства и принятие стимулирующих мер кейнсианского характера (благодаря накопленным резервам), позволило выстоять в кризисной ситуации.

Несмотря на кризис, в российской экономике появились положительные тенденции. В России большое внимание уделяется процессу модернизации экономики, формированию инновационных инфраструктур, в частности созданию единого экономического пространства на территории стран СНГ.

Изучая эволюцию взглядов известных экономистов, в том числе и российских, можно лучше понять обоснование экономических решений и экономической деятельности, яснее представить инструментарий и методы.

Развитие российской экономической науки постоянно сталкивалось с новыми непредвиденными проблемами и остро нуждалось в практике. Поэтому это развитие характеризуется постепенным обогащением взглядов, борьбой различных направлений, преемственностью ведущих методов и идей научных изысканий.

Экономическая действительность противоречива, изменчива и необычайно многообразна. Переживая кризис, современная российская экономическая наука ищет пути обновления теоретических и эмпирических основ, чтобы найти свою нишу в мировой экономической науке.

Экономическое развитие России продолжается на наших глазах.

Список литературы

1. Тимошина Т.М. Экономическая история России: Учебное пособие / под ред. проф. М.Н.Чепурина. – 18-е изд., перераб. и доп. – М.: Юстиц-информ, 2015. – 432 с.
2. Бартенев С.А. История экономических учений : учебник / С.А.Бартенев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Магистр : ИНФРА-М, 2013. - 480 с.
3. Самохин Ю.М. Экономическая история России: Учебное пособие. – М.: ГУ ВШЭ, 2001 – 405 с.

Влияние цифровой экономики

Шилкина Анастасия Евгеньевна, бакалавр, студент;
Рязанский Государственный Радиотехнический Университет

В настоящее время человечество развивается стремительными темпами, в том числе и технологии и информационные изобретения. В нашей стране интернет появился чуть более двадцати лет назад, но IT-сфера развивается настолько стремительно и тем самым изменяет нашу жизнь. Люди, на сегодняшний день, не представляют свою жизнь без компьютера, телефона, интернета. Эти изобретения не только помогают и упрощают нашу жизнь, но и сэкономят своё время и обезопасить свою жизнь и средства.

С появлением цифровой экономики, появились виртуальные деньги (криптовалюта). На фоне появления электронных денег реальная экономика продолжает своё развитие. Однообразная механическая работа, выполняемая человеком, легко заменяется робототехникой, что сокращает время и увеличивает производительность труда.

На данный момент значительно упростились денежные переводы.оборот бумажных денег в настоящее время заменяется безналичным расчетом. Сфера торговли при таких условиях развивается значительно быстрее. Любой человек, зайдя в интернет, может купить любой товар, в любое время и из любого места. Физические лица и предприятия, ведущие торговлю через интернет, находятся в более выгодном положении по сравнению с магазинами розничной и оптовой торговли. У них минимальные затраты, т.е. сокращаются такие издержки, как аренда помещения и количество работников. Автоматизация упрощает процесс производства. Сегодня маленькой компанией быть выгодней, чем крупным предприятием. Точная доставка и оперативность это результат цифрового прогресса. Незаконных участников рынка или нарушителей очень просто отследить по IP-адресу, номеру карты и др.

Одно из Понятий цифровой экономики приведено в документе «стратегия развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы». Цифровая экономика — хозяйственная деятельность, в которой основным фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование этих результатов анализа которые по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют значительно повысить эффективность разных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

Положительные стороны цифровой экономики: возможность управлять работой дистанционно; доступный и свободный рынок; упрощение платежей; любая отрасль экономики доступна в данной сфере; уровень производительности выше имеющегося; сокращение себестоимости; может быть полностью исключён бумажный документооборот и введён электронный.

В настоящее время, когда по всему миру активно и успешно развивается цифровая экономика, нашему государству необходимо активно внедрять ее в жизнь страны, для того, чтобы остаться конкурентоспособными на рынке мировой экономики. Для этого Правительство РФ утвердило программу по развитию цифровой экономики с её планом реализации до 2024 года. Цифровая

экономика внедряется во все сферы жизни: в сельское хозяйство, образование, медицину, государственное управление [1], [2]

В настоящее время Россия не относится к лидерам развития цифровой экономики по ряду показателей, таких как цифровизация, продолжительность задержки в освоение новых технологий, которыми пользуются лидирующие страны. В России цифровая экономика составляет 3,9% от валового внутреннего продукта (ВВП), этот показатель в развитых странах составляет 8-12% . На данном этапе развития заметен прогресс цифровой экономики. Объём цифровой экономики является самым показателем развития. Для сравнения, За 5 последних лет ВВП России увеличился на 7%, и на 59% (на 1,2 трлн руб. в ценах 2015 года) за это же время увеличился объём цифровой экономики. Из вышесказанного видим, что за период с 2011 по 2015 года общее увеличение ВВП за счёт цифровой экономики составило 24%

Основополагающим фактором роста ВВП в России является скорейший переход к цифровой экономике. По прогнозам 20-35% от всего увеличения ВВП до 2025 года будет зависеть от внедрения цифровых технологий. Прогнозы на будущее развитие проводят все страны. По исследованиям института McKinsey, расположенного в Китае, до настоящего момента чрезвычайно резкий рост экономики связанный с увеличением занятости и вливанием больших инвестиций в скором времени будет исчерпан. Китайцы прогнозируют к 2025 году увеличение общего ВВП страны от 7-23% за счёт активного внедрения цифровых технологий. Соединённые Штаты планируют к 2025 году увеличение ВВП своей страны до 2,2 трлн. долл США за счёт применения и увеличения цифровых технологий. Так как США и Китай являются лидерами в сфере цифровой экономики, то их прогнозы внушают оптимизм. Мы можем предполагать, что данное развитие приведёт к повышению конкурентоспособности, увеличению квалифицированных кадров, повышение производительности труда и как следствие снижение цен. Для потребителей вышеописанные условия являются существенными преимуществами.

Необходимо утроить рост цифровой экономики с 2015-2025 года, цель конечно сложная, но достижимая. Это потребует сохранения темпов роста экономики на уровне 12% , который наблюдался в 2010-2015 годах. Эти результаты увеличения будут соответствовать росту экономики с 3,9% до 8-10% ВВП, в зависимости от рыночных цен на нефть и других макроэкономических показателей. Страны лидеры (Китай, США) в настоящее время развиваются подобным темпом. Предполагать о том, что Россия до 2025 года будет развиваться выше этого уровня, не целесообразно. Так как опыт развитых стран (Европа, Китай, США) указывает на рост экономики до 8-10% ускоренным темпом, затем уровень развития значительно снижается.

Россия экспортирует цифровые товары и услуги в очень небольшом количестве. Доля такого экспорта в структуре ВВП России составляет 0,5% от суммарного ВВП страны. Напротив, в развитых странах этот показатель достигает 5,8% в Китае, 2,9% в Индии, 2,5% в странах Западной Европы. Такой низкий показатель свидетельствует о том, что российские ИКТ услуги и продукты не конкурентоспособны на мировом рынке. Но несколько последних лет наблюдалось увеличение экспорта ПО: среднегодовой темп роста по этому показателю в 2010-2015 годах составил 15%. Стремительное развитие мирового рынка ПО способствовало данному росту. Компания IDC проводила исследования и спрогнозировала к 2020 году рост этого сектора, который будет в размере 7% в год. Это в два раза превышает показатели других

мировых ИТ-рынков (телекоммуникационные услуги — 15% , ИТ- услуг 3,1%, ИТ-инфраструктуры- 5,7%). Индивидуальные решения для крупных компаний являются основной частью экспорта, а экспортное обеспечение составляет лишь незначительную часть и не является значимым. К сожалению, такой вид услуг как принятие индивидуальных решений, очень узкая ниша на цифровом рынке, в связи с этим масштабное наращивание ИТ-экспорта является не возможным.

В российской экономике цифровая трансформация будет оказывать возрастающее влияние на разные отрасли. ВВП до 2025 года согласно всем расчетам должен увеличиться от 0,4% до 0,9% в связи с внедрением цифровой экономики. Сравнение этого роста с темпами роста прогнозов российской экономики позволяет сделать вывод, что цифровизация приведёт к росту ВВП с 2015-2025 годами от 19% до 34%. [3]

Исходя из вышесказанного, мы можем сделать вывод, что цифровая экономика — это глобальная экономика. В наше время это самая актуальная тема для развития любой страны. Цифровая экономика может приводить к возникновению «умных» городов, транспорта и сельского хозяйства, отсутствие цифрового неравенства отдельных регионов, повышение цифровой грамотности у населения. Так же человечество может столкнуться и с отрицательными сторонами данной сферы: нарушение безопасности конфиденциальности личных данных населения, засорение информационного пространства, дефицит высокообразованных кадров и наоборот появление большого количества безработных людей, которые появились в результате внедрения цифровой экономике. В данном случае преимуществ будет больше, чем недостатков, поэтому необходимо развивать данную сторону экономики и внедрять её во всех регионах.

Список литературы

1. Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы [Текст]: Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 – (Дата обращения 01.04.2018)
2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Текст]: утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р. – (Дата обращения 01.04.2018)
3. Авдеева И.Л. Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом // Цифровая экономика и «Индустрия 4.0»: проблемы и перспективы. Труды научно-практической конференции с международным участием. 2017. С. 19-25 – (Дата обращения 01.04.2018)

Бухгалтерский учет в современных условиях

Абанеева Ксения Алексеевна, магистр, студент;
Кулиш Наталья Валентиновна, кандидат наук, доцент, преподаватель;
Ставропольский государственный аграрный университет

В конце 90-х годов XX в. в России началось активное обсуждение проблем организации и бухгалтерского учета. Переход на рыночную экономику требовал кардинальных изменений в методологии бухгалтерского учета. Так, для обеспечения всем предприятиям равных условий на рынке, государство установило лишь общий порядок ведения бухгалтерского учета, что касается конкретных условий, то они были переданы непосредственно организациям. Таким образом, сложилась противоречивая ситуация, где с одной стороны, организации заинтересованы в раскрытии высококачественной информации о своей деятельности, а с другой стороны, большое количество предприятий не могут формировать информацию об объектах бухгалтерского учета. Это можно объяснить тем, что довольно часто вопросы экономики ресурсов не являлись приоритетными.

Особую роль играет менталитет, сохранившийся с советских времен, когда вся бухгалтерская деятельность полностью регламентировалась законодательно-нормативными документами. Вследствие чего, бухгалтера не хотели брать на себя ответственность и творчески подходить к решению учетных проблем.

Международный опыт показывает, что государство не в силах осуществлять регулирование бухгалтерского учета эффективно, исходя из информационных потребностей конкретных субъектов экономики, поэтому многие страны перешли на систему двухуровневого регулирования: где первый уровень это положение законодательства по бухгалтерскому учету, а второй — учетные стандарты и документы конкретных хозяйствующих субъектов.

Исходя из положений Федерального закона от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» [1], в Российской Федерации законодательно установлено рамочное регулирование ведения бухгалтерского учета на предприятии. Установлено требование наличия бухгалтерии в одной из перечисленных в законе форм. Кроме этого, предъявляются требования к лицу, ведущему учет в акционерном обществе, ценные бумаги которого допущены к обращению на торгах фондовых бирж, а также к порядку разрешения разногласий с директором по поводу информации, предоставляемой в регистрах бухгалтерского учета, о достоверности движения денежных средств и финансового результата на отчетную дату.

В положениях по бухгалтерскому учету включены принципы и правила формирования бухгалтерской информации, которые носят рекомендательный характер и допускают выбор способов учета. План счетов устанавливает порядок ведения бухгалтерского учета активов, имущества и капитала.

Переход к рыночной экономике привел к изменению роли бухгалтерского учета в жизни общества. Вследствие чего, бухгалтерская информация получила влияние на экономическую и информационную безопасность, начиная с самого предприятия и заканчивая пользователями

его информации в масштабах всего общества. В данных условиях появились особые этические требования к лицам, ведущим бухгалтерский учет. Свод требований направленный на поддержание высокой моральной репутации профессии представляет собой кодекс этики.

На сегодняшний день, сущность бухгалтерской информации заключается в оказании всем ее пользователям помощи в принятии эффективных решений. Но поскольку, очень тяжело удовлетворить информационные интересы всех внешних пользователей, то, по мнению профессионального сообщества бухгалтеров, главными пользователями бухгалтерской отчетности в настоящее время являются инвесторы.

Рассмотрим основные элементы, влияющие на требования рациональной организации учетной работы на предприятии.

Положение о бухгалтерской службе предприятия.

В настоящее время нет документа, который бы четко определял требования к организации бухгалтерской службы в организации. Отдельные положения есть в законе «О бухгалтерском учете», но их явно недостаточно. Поэтому организации необходимо создать внутренний нормативный документ, определяющий следующие основные элементы:

- миссия бухгалтерского учета на предприятии;
- структура главной бухгалтерии и подчиненность ее руководству организации;
- функции и порядок взаимодействия бухгалтерской службы и других подразделений организации;
- должностные обязанности бухгалтеров и главных бухгалтеров;
- внутренний распорядок и ответственность работников бухгалтерии, и др.

Так же, этот документ имеет большое значение для организаций, он регламентирует порядок работы бухгалтерской службы в конкретных рабочих условиях организации и обуславливает ее ответственность за информационное обеспечение отдельных подразделений организации.

Таким образом, эффективно работающая бухгалтерия позволяет менеджменту всех уровней оперировать информацией и получать эффективные управленческие решения.

Учетная политика предприятия. Новый режим бухгалтерского учета, определил потребность в учетной политике. Она регулируется Положением по бухгалтерскому учету ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» (утв. приказом Минфина РФ 6 октября 2008 г. № 106н).[2] Приказом руководителя утверждается следующее:

- рабочий план счетов бухгалтерского учета, необходимый для ведения бухгалтерского учета организации;
- формы регистров и первичных документов бухгалтерского учета;
- документы для внутренней бухгалтерской отчетности;
- способы проведения инвентаризации;
- порядок оценки активов и обязательств;
- правила проведения документооборота;
- способы контроля операций хозяйствующего субъекта и др.

Перечень параметров учетной политики является открытым, что позволяет организации определять ее состав и структуру в соответствии с требованиями, делающие её полезной и достоверной для внешних и внутренних пользователей.

Содержание, порядок формирования и представления финансовой отчетности. Бухгалтерская отчетность регулируется ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» (утв. приказом Минфина РФ от 6 июля 1999 г. № 43н) и приказом № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций» (утв. приказом Минфина РФ от 2 июля 2010 г.).[3,4] Современная система представления финансовой отчетности не ограничивает объем информации, которую организация хочет предоставить заинтересованным внешним пользователям. Поэтому организация должна оптимизировать информацию и предоставлять ее с максимальной выгодой для предприятия. Очевидно, что организация будет заниматься вопросами качества отчетности, если у нее будут внешние пользователи отчетности, принимающие управленческие решения, например, по поводу инвестиций, предоставления кредитов и займов, продажи товаров и т. д. Присутствие реальных внешних пользователей стимулирует появление заинтересованности у руководства предприятия в формировании достоверной и уместной для этих пользователей финансовой отчетности.[5]

Система внутреннего контроля. Данная система предназначена для внутреннего контроля деятельности организации. Она является формой обратной связи и предусматривает поддержание организации в системе непрерывной деятельности.

В дальнейшем для совершенствования организации бухгалтерского учета в нашей стране предлагается разработать ряд документов, включающий Положение о бухгалтерской службе организации, Учетную политику организации в целях бухгалтерского учета, Учетную политику организации в целях налогового учета, Учетную политику организации в целях управленческого учета и Положение о системе внутреннего контроля организации. Эти документы должны разрабатываться в зависимости от цели предприятия, характера действия, масштабов бизнеса, наличия конкретных объектов учета, характерных рисков его деятельности и т. д.

Для широкого внедрения в практическую деятельность бухгалтеров современных методов организации бухгалтерского учета необходимо коренное переосмысление традиционной методологии ведения бухгалтерского учета и составления отчетности.

Список литературы

1. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ 6 декабря 2011 года N 402-ФЗ
2. Приказ Минфина России от 06.10.2008 N 106н (ред. от 28.04.2017) "Об утверждении положений по бухгалтерскому учету" (вместе с "Положением по бухгалтерскому учету "Учетная политика организации" (ПБУ 1/2008)", "Положением по бухгалтерскому учету "Изменения оценочных значений" (ПБУ 21/2008)") (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2008 N 12522
3. Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 N 43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018) "Об

- утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" (ПБУ 4/99)"
4. Приказ Минфина России от 02.07.2010 N 66н (ред. от 06.04.2015) "О формах бухгалтерской отчетности организаций" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.08.2010 N 18023
 5. Пашигорева Г.И., Савченко О.С. Системы управленческого учета и анализа./ Издательский дом 'ПИТЕР', 2011

Учетная политика как фактор оптимизации налогового планирования

Абанеева Ксения Алексеевна, магистр, студент;
Кулиш Наталья Валентиновна, кандидат наук, доцент, преподаватель;
Ставропольский государственный аграрный университет

Расчеты с бюджетом по налогам в современных рыночных условиях являются важным и сложным участком в организации налогового учета. Следует правильно и грамотно составить учетную политику для целей бухгалтерского и налогового учета, определить совокупность применяемых элементов, которые могут оказать влияние на размер налоговых обязательств организации. Квалифицированный подход к организации учета, а также внутреннего контроля и анализа налоговой нагрузки является значимым для деятельности любой организации. При рассмотрении вопроса учетной политики нужно отметить, что она встраивается в систему налогового планирования.

Многие экономисты привязывают термины налогового планирования и налоговой оптимизации к более сложной системе — финансового и налогового менеджмента.

В привязке к правовому аспекту различные экономисты сводят налоговое планирование к законодательным способам и приемам по снижению налоговых выплат.

Налоговое планирование является одним из важнейших инструментов корпоративного налогового менеджмента и позволяет управлять налоговыми потоками, отвечая одновременно требованию соблюдения законодательства о налогах и сборах и целям максимально возможной оптимизации обязательных платежей.

Действительно, налоговое планирование — это целенаправленная деятельность налогоплательщика по законному снижению налоговых платежей с целью повышения эффективности хозяйственной деятельности. Любое сокращение налогов позволяет предприятию сохранять средства в обороте и повышать эффективность его работы. Отсюда — важный вывод: налоговое планирование осуществляется не просто ради уменьшения налогов как таковых, а с целью повышения эффективности текущей и инвестиционной деятельности налогоплательщика.

Таким образом, налоговое планирование представляет собой трудоемкий и сложный процесс, требующий знаний в области права, бухгалтерского, налогового учета и анализа, основная задача которого состоит в максимизации финансовых результатов организации и при этом минимизации налоговых обязательств.

Методологически построение системы налогового планирования начинается с определения стратегических целей развития организации и стратегии в области налогообложения. Анализ внешних и внутренних факторов проводится с целью выявления факторов, представляющих угрозу для налоговой стратегии предприятия. Если на внешние факторы (возможные изменения

налогового законодательства, общей экономической ситуации на рынке) воздействовать нельзя, но можно учесть их при составлении будущей учетной политики, то внутренние факторы (налоговое поле, льготы, налоговый календарь, применяемые сделки, правильное оформление документов) поддаются воздействию со стороны менеджмента организации.

Для налогового анализа организации необходимо сформировать систему показателей, которые будут характеризовать налоговую нагрузку, эффективность налогообложения и позволят определять налоговую устойчивость и приемлемый уровень задолженности по налогам и сборам. Основным индикатором налоговой устойчивости при изменении в налоговой системе является уровень изменения показателей налоговой нагрузки, при этом налоговая устойчивость находится в обратной зависимости от снижения либо роста налоговой нагрузки.

Существует множество методик определения налоговой нагрузки. Каждая из методик уникальна по-своему, в чем-то с каждой можно согласиться, а в чем-то поспорить. Например, часть методик недооценивают степень влияния косвенных налогов, не отражают полную степень влияния налогов на объем оборотных средств организации и ее финансовую устойчивость. Выбор остается за предприятием. Далее на основе этих показателей можно проводить: сопоставление и анализ фактических и плановых показателей налоговой нагрузки, прогнозирование допустимых значений; расчет индивидуальных показателей налоговой нагрузки для предприятия в зависимости от масштабов деятельности, характера хозяйствующего субъекта и влияния данных показателей на итоговый финансовый результат, а также на размер вносимых налоговых платежей.

Глубокий анализ особенностей деятельности организации, изменений и/или появления новых фактов в хозяйственной жизни, сложившейся налоговой нагрузки, действующей учетной политики, изменений в налоговом законодательстве позволяет наметить рациональные шаги в реализации выбранной стратегии.

Одним из важнейших этапов налогового планирования на предприятии является учетная политика как для целей бухгалтерского, так и для целей налогового учета.

В соответствии с п. 2 ст. 11 НК РФ учетная политика для целей налогообложения — это выбранная налогоплательщиком совокупность допускаемых НК РФ способов (методов) определения доходов и расходов, их признания, оценки и распределения, а также учета иных необходимых для целей налогообложения показателей финансово-хозяйственной деятельности налогоплательщика. В отличие от бухгалтерского учета в налоговом законодательстве нет специального документа, который регулировал бы вопросы формирования учетной политики в целях налогообложения. Требования к учетной политике содержатся в главах 21, 25, 26 НК РФ. Делегирование нормотворческих функций на уровень налогоплательщика позволяет закрепить те способы определения необходимых для целей налогообложения показателей финансово-хозяйственной деятельности, которые позволят снизить или оптимизировать налоговую нагрузку.

Утвердить бухгалтерскую и налоговую учетную политику можно единым приказом либо двумя отдельными документами.

Одним из обязательных элементов учетной политики является разработка порядка контроля за

хозяйственными операциями. Контроль соответствия осуществляемых организацией хозяйственных операций рассматривается с позиции их соответствия нормам законодательства Российской Федерации, экономической целесообразности, а также соответствия требованиям и правилам бухгалтерского учета. При разработке порядка контроля организация должна определить круг ответственных лиц, контрольные действия, точки контроля за этапами обработки учетной информации.

Второй раздел учетной политики — методический — должен содержать совокупность способов ведения бухгалтерского учета организации с учетом особенностей деятельности. В данном разделе должны быть отражены способы учета хозяйственных операций, имеющих место в деятельности организации, способы оценки активов и обязательств. Здесь же найдут отражение способы учета фактов хозяйственной жизни в связи с отсутствием соответствующих норм

Делегирование нормотворческих функций на уровень налогоплательщика позволяет закрепить те способы определения необходимых для целей налогообложения показателей финансово-хозяйственной деятельности, которые позволяют снизить или оптимизировать налоговую нагрузку.

Осуществление внутреннего контроля в части налогообложения позволит снизить риск возникновения ошибок в налоговых расчетах и избежать расходов в виде штрафов и пеней из-за нарушения налогового законодательства, выявить резервы по снижению налоговых обязательств и избежать налоговых рисков.

Рассмотренный порядок формирования учетной политики можно применить и при разработке учетной политики для целей налогообложения. Организационно-техническая составляющая учетной политики будет отражать способ организации учетной работы, технику и формы ведения и контроля налогового учета. В методическом разделе учетной политики определить те способы (методы), по которым налоговым законодательством предусмотрена вариантность способов или существует противоречивость в нормах законодательства, или нормы налогового законодательства отсутствуют. Это поможет избежать многих конфликтов с налоговой инспекцией, так как учетная политика — это норма права и закрепленные в ней положения могут прояснять содержание нормы.

Хотелось бы остановиться на важной составляющей организационно-технического раздела учетной политики в целях налогообложения — внутреннем налоговом контроле. Внутренний налоговый контроль — это часть системы внутреннего = контроля предприятия. Он будет направлен на показатели, формируемые в налоговом учете, их отражение в учете и отчетности — как бухгалтерской, так и налоговой.

Осуществление внутреннего контроля в части налогообложения позволит снизить риск возникновения ошибок в налоговых расчетах и избежать расходов в виде штрафов и пеней из-за нарушения налогового законодательства, выявить резервы по снижению налоговых обязательств и избежать налоговых рисков.

Требования к системе внутреннего контроля и порядок его проведения не прописаны в законодательных актах. В связи с этим внутренний контроль можно сопоставить с финансовым

контролем, включающим в себя контрольно-ревизионные мероприятия, осуществляемые уполномоченными работниками.

Разница между налоговыми платежами, начисленными организацией при действующей учетной политике в целях налогообложения и после проведения внутреннего контроля, может быть положительной, и в этом случае можно говорить о том, что внутренний контроль позволяет уменьшить сумму налоговых платежей, если же она будет отрицательной, то это приведет к доначислению налоговых платежей.

Своевременно выявленные в результате проведения внутреннего контроля обязательства, внесенные в бюджет, помогут избежать пеней и штрафных санкций. Сравнение коэффициентов эффективности контроля в динамике показывает выгоду, которую предприятие получит в результате проведения внутреннего контроля на предприятии.

В учетную политику могут вноситься изменения. Изменение учетной политики для целей бухгалтерского учета возможно в трех случаях: при изменении законодательства о бухгалтерском учете; разработке (выборе) нового способа ведения бухгалтерского учета, приводящего к повышению качества информации об объекте учета; существенном изменении условий хозяйствования. Для изменения принятой налоговой учетной политики (по аналогии с бухгалтерским учетом) необходимо возникновение одного из следующих обстоятельств: изменения применяемых методов учета; существенного изменения условий деятельности организации; изменения законодательства о налогах и сборах.

Вопросы изменения учетной политики должны найти отражение в особом (отдельном) разделе приказа об учетной политике. Когда речь идет о расходах предприятия, связанных с налогообложением, выделение самостоятельного раздела учетной политики, где будут отражены новые способы учета (более достоверные и менее трудоемкие), влияние изменений учетной политики на показатели налоговой нагрузки, финансовое положение организации, финансовые результаты ее деятельности, безусловно, имеют практическое значение.

Таким образом, учетную политику как инструмент налогового планирования нужно уметь использовать для достижения желаемого экономического результата и снижения налоговых затрат.

Список литературы

1. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ (ред. от 10.05.2012 г.) «Об утверждении Концепции системы планирования выездных налоговых проверок». [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12153820/#text> (дата обращения 25.04.2015).
2. Крейнина М.Н. Влияние налоговой системы на финансовое состояние предприятий // Менеджмент в России и за рубежом, 1997. № 4. С. 33-44.
3. Литвин М.И. Амортизационные отчисления как фактор налоговой защиты коммерческой организации // Финансы, 2002. № 4. С. 34-36.
4. Медведев М.Ю. Учетная политика организации на 2011 год: практическое пособие. М.: КНОРУС. 2011. 256 с.

Оценка рыночной стоимости однокомнатной квартиры в Калининском районе города Уфы Республики Башкортостан

Лежнин Алексей Игоревич, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

На сегодняшний день все больше приобретает необходимость объективной и компетентной оценка объектов недвижимости. Расчет стоимости объекта оценки начинается с одного из подходов, для оценки однокомнатной квартиры первый расчет сделан по доходному подходу, его суть в том что, доход который может принести недвижимость без ее продажи, в случае если квартира, то ее сдаем в аренду. Все объекты аналоги сравниваются по определенным критериям, аналоги должны быть примерно такими же как и объект оценки. При наличии отличия вносятся корректировки (если в аналогичном объекте есть парковка надземная и в объекте оценки тоже существует надземная парковка, корректировка не вносится, а вот если состояние аналога лучше, чем у оцениваемой квартиры вносим корректировку на 5 % (общепринятый стандарт прибавления у риэлторов)). После внесения корректировок необходимо посчитать потери (не найдется арендатор). Следующий этап оценки квартиры это эксплуатационные расходы в основном это квартплата, налог на имущество, налог на доходы физических лиц. После рассчитываем чистый операционный доход. Далее коэффициент капитализации или коэффициент, преобразующий чистый доход в стоимость объекта. При этом учитывается как чистый операционный доход, получаемый от эксплуатации квартиры, так и возмещение основного капитала, затраченного на приобретение объекта. Для этого сначала по формуле считаем норму возврата капитала (R_n):

$$\boxed{\times} (1),$$

где R_n — норма возврата капитала; n — оставшийся срок экономической жизни объекта.

Коэффициент капитализации (K) рассчитывается из безрисковой ставки по данным недвижимости г. Уфы (10, 5%) + премия за риск данные по региону (2%) + премия за низкую ликвидность, это чем более рискованны и сложны инвестиции, тем более трудоемкого управления нужно им (1,5% — у нас не очень рискованные инвестиции) + 3% премия за низкую ликвидность тоже взято по данным региона, но можно и рассчитать по формуле:

$$\boxed{\times} (2),$$

где Π — премия за низкую ликвидность; R_b — безрисковая ставка; L — период экспозиции (в месяцах); Q — общее количество месяцев в году.

После можно рассчитать стоимость объекта оценки, по формуле:

✘ (3),

где S — текущая стоимость объекта недвижимости; D — чистый операционный доход; K — коэффициент капитализации.

При оценке квартиры в Калининском районе г. Уфы по доходному подходу были рассчитаны все показатели и определена рыночная стоимость квартиры в таблице 1.

Таблица 1. Расчет рыночной стоимости оцениваемого объекта при использовании доходного подхода

Потенциальный валовой доход	140760,00 руб.
Действительный валовой доход	12000,00 руб.
Эффективный валовой доход	128760,00 руб.
Постоянные расходы	1039,50 руб.
Переменные расходы	1950,00 руб.
Эксплуатационные расходы	35874,00 руб.
Чистый операционный доход	92886,00 руб.
Коэффициент капитализации	23,6 %
Стоимость объекта оценки	2192109,60 руб.

Сравнительный подход рассчитывается с помощью трех объектов аналога, и вносятся корректировки, в работе 3 аналога у которых уже известна рыночная цена, и уже к этой цене вносятся корректировки. В итоге всех корректировок находим среднюю цену.

Для сравнительного подхода были выбраны 3 объекта аналога, расположенные также в этом районе города. Поиск производился по объявлениям в интернет ресурсах, с указанной рыночной стоимостью. Был произведен выезд на каждый объект. При расчете стоимости однокомнатной квартиры были внесены следующие корректировки:

Тип конструкции здания. Анализ рынка показывает, что здания, построенные из кирпича или со значительной его долей в несущих конструкциях, имеют стоимость выше, чем у аналогичных объектов, построенных с применением железобетонных панелей или монолитного железобетона. В данном случае корректировка не проводилась в виду идентичности объектов аналогов и объекта оценки.

Этажность. Обычно, при прочих равных условиях, жилые объекты, расположенные на первых или последних этажах, продаются по более низкой в пересчете на единицу площади цене, для двух объектов применялась корректировка в сумме 3%, 5%.

Площадь. Обычно, при прочих равных условиях, большие по площади объекты продаются по более низкой в пересчете на единицу площади цене. Самая большая корректировка была внесена в объект №3 из-за своей площади в 31 м² в сумме 8%.

Состояние помещений, уровень отделки. Более высокий уровень отделки и состояния помещений подразумевает, что собственник объекта понес дополнительные расходы на доведение уровня отделки до того или иного уровня. Следовательно, при продаже объекта собственник будет стремиться компенсировать себе эти затраты. Таким образом, на рынке

квартиры с более высоким уровнем отделки стоят дороже. Так как рассматриваемые объекты имеют один уровень отделки, то корректировка на данную характеристику не вносилась.

Состояние здания. Состояние здания напрямую влияет на цену находящихся в нем помещений: чем лучше состояние здания, тем выше цена продаваемых помещений. Так как сравниваемые объекты находятся в зданиях с разным состоянием, то корректировка на данную характеристику вносилась в объеме 10%, поскольку квартира находится в здании более поздней постройки. Таким образом, стоимость объекта оценки, рассчитанная сравнительным подходом, составляет 1837700,00 (один миллион восемьсот тридцать семь тысяч семьсот) рублей. Было решено отказаться от использования затратного подхода при оценке квартиры, из-за сложности определения величины накопленного износа строений и сооружений, год ввода в эксплуатацию данного дома 1960. Обоснованная рыночная стоимость объекта оценки определяется по формуле:

$$V = V_1 \cdot Q_1 + V_2 \cdot Q_2 \quad (4),$$

где V — рыночная стоимость объекта оценки, руб.; V_1, V_2 — стоимость объекта, определенная соответственно доходным и сравнительным подходами; Q_1, Q_2 — средневзвешенное значение достоверности подходов соответственно.

Рыночная стоимость объекта:

$$V = 1837700,00 \cdot 0,56 + 2192109,60 \cdot 0,44 = 1029112,00 + 964528,30 = 1993640,30 \text{ руб.}$$

Расчет рыночной стоимости объекта указан в таблице 2.

Таблица 2. Обоснованная рыночная стоимость объекта оценки

Подходы, используемые для определения рыночной стоимости объекта оценки	Стоимость объекта оценки при использовании различных подходов, руб.	Средневзвешенное значение достоверности подходов, %	Рыночная стоимость объекта, руб.
Сравнительный	1837700,00	56	1993640,30
Доходный	2192109,60	44	

Рыночная стоимость объекта оценки — однокомнатной квартиры общей площадью 39,1 м² расположенной по адресу: РБ, г. Уфа, Калининский р-н, с учетом округления составляет 1993640 (один миллион девятьсот девяносто три тысячи шестьсот сорок) рублей.

Оценка рыночной стоимости жилой недвижимости

Шиловская Анастасия Николаевна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Согласно ст. 3 ФЗ № 135 «Об оценочной деятельности в Российской Федерации», под оценочной деятельностью понимается профессиональная деятельность субъектов оценочной деятельности, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной, кадастровой, ликвидационной, инвестиционной или иной предусмотренной федеральными стандартами оценки стоимости.

Для целей настоящего Федерального закона под рыночной стоимостью объекта оценки понимается наиболее вероятная цена, по которой данный объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, то есть когда:

- одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана принимать исполнение;
- стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;
- объект оценки представлен на открытом рынке посредством публичной оферты, типичной для аналогичных объектов оценки;
- цена сделки представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки и принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;
- платеж за объект оценки выражен в денежной форме [2].

В соответствии с ГК РФ ст.130 к недвижимому имуществу относятся земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения и объекты незавершенного строительства.

Согласно ст. 4 настоящей статьи, субъектами оценочной деятельности признаются физические лица, являющиеся членами одной из саморегулируемых организаций оценщиков и застраховавшие свою ответственность в соответствии с требованиями настоящего Федерального закона (далее — оценщики).

Согласно ст. 5 настоящего закона к объектам оценки относятся: отдельные материальные объекты и их совокупность, составляющих имущество лица, в том числе имущество определенного вида (движимое или недвижимое, в том числе предприятия), право собственности и иные вещные права на имущество или отдельные вещи из состава имущества права требования, обязательства (долги), работы, услуги, информация, иные объекты гражданских прав, в отношении которых законодательством Российской Федерации установлена возможность их участия в гражданском обороте [1].

Из Федерального Стандарта Оценки № 1 выделим следующее: к объектам оценки относятся

объекты гражданских прав, в отношении которых законодательством Российской Федерации установлена возможность их участия в гражданском обороте.

При определении цены объекта оценки определяется денежная сумма, предлагаемая, запрашиваемая или уплаченная за объект оценки участниками совершенной или планируемой сделки.

При определении стоимости объекта оценки определяется расчетная величина цены объекта оценки, определенная на дату оценки в соответствии с выбранным видом стоимости. Совершение сделки с объектом оценки не является необходимым условием для установления его стоимости.

Итоговая стоимость объекта оценки определяется путем расчета стоимости объекта оценки при использовании подходов к оценке и обоснованного оценщиком согласования (обобщения) результатов, полученных в рамках применения различных подходов к оценке.

Подход к оценке представляет собой совокупность методов оценки, объединенных общей методологией. Методом оценки является последовательность процедур, позволяющая на основе существенной для данного метода информации определить стоимость объекта оценки в рамках одного из подходов к оценке.

Также выделим из данного ФСО подходы к оценке стоимости недвижимости:

Доходный подход — совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от использования объекта оценки.

Сравнительный подход — совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на сравнении объекта оценки с объектами — аналогами объекта оценки, в отношении которых имеется информация о ценах. Объектом — аналогом объекта оценки для целей оценки признается объект, сходный объекту оценки по основным экономическим, материальным, техническим и другим характеристикам, определяющим его стоимость.

Затратный подход — совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для воспроизводства либо замещения объекта оценки с учетом износа и устареваний. Затратами на воспроизводство объекта оценки являются затраты, необходимые для создания точной копии объекта оценки с использованием применявшихся при создании объекта оценки материалов и технологий. Затратами на замещение объекта оценки являются затраты, необходимые для создания аналогичного объекта с использованием материалов и технологий, применяющихся на дату оценки [3].

Из Федерального Стандарта Оценки № 2:

При осуществлении оценочной деятельности используются следующие виды стоимости объекта оценки:

- рыночная стоимость;
- инвестиционная стоимость;
- ликвидационная стоимость;
- кадастровая стоимость [4].

Для изучаемого нами объекта мы будем определять «рыночную стоимость» всеми тремя подходами оценки, но основным будет «сравнительный подход» с применением подборки аналогов данной недвижимости.

Изучаемый объект: дом 148 м² на участке 3,5 сот.

Используя сайт Avito.ru приведем несколько примеров аналогичных объектов:

- Аналог №1: Дом 146 м² на участке 5 сот. — 4 500 000 руб. (30821,18 руб. за м²);
- Аналог №2 : Дом 122 м² на участке 5 сот. — 3290 000 руб. (26967,21 руб. за м²);
- Аналог №3: Дом 110 м² на участке 5 сот. — 4 095 000 руб. (37227,27 руб. за м²) [6].

Итог: средняя рыночная стоимость 1 м² дома (коттеджа) площадью от 110 до 146 м² равна 31671,89 руб.

Список литературы

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 29.12.2017)
2. Федеральный закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998 N 135-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
3. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О кадастровой деятельности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017);
4. ФСО-1 : Приказ Минэкономразвития России "Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки (ФСО N 1)" от 20 июля 2007 года N 256;
5. ФСО-2 : Приказ Минэкономразвития России "Цель оценки и виды стоимости (ФСО N 2)" от 20 июля 2007 года N 255;
6. Статья на тему: оценка рыночной стоимости недвижимости на примере Дюртюлинского района Республики Башкортостан, Байгильдина Г.Р., Миндибаев Р.А., Ситдикова Р.Р. в сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс – 2016» Уфа, 2016;
7. <https://www.avito.ru/ufa/nedvizhimost>.

Экономические ресурсы. Проблемы ограниченности ресурсов

Никулина Ксения Андреевна, бакалавр, студент;
Сайфидинов Борис Семенович, кандидат наук, доцент, преподаватель;
Российский государственный профессионально-педагогический университет

Экономические ресурсы — это совокупность различных элементов производства, которые могут быть использованы в процессе создания материальных и духовных благ и услуг.

Экономическая теория выделяет две группы ресурсов — материальные и людские. Материальные ресурсы, такие как земля и капитал; и людские — такие как предпринимательская способность и труд. Различные комбинации этих факторов применяются для производства всех видов товаров и услуг. Понятие «земля» охватывает все природные ресурсы: пригодные для земледелия участки, леса, месторождения полезных ископаемых, водные и климатические ресурсы и прочее.

Понятие капитала является одним из основных в теории рыночного хозяйства. Рассматривая капитал как фактор производства, экономисты понимают под ним средства производства созданные людьми, включая инфраструктурный комплекс (машины, оборудование, здания, сооружения, транспорт, связь и прочее). Капитал же в свою очередь — это ресурс длительного использования, создаваемый и применяемый с целью производства еще большего количества товаров и услуг.

Под понятием труд подразумевают физические и умственные способности людей, которые они применяют в производстве товаров и услуг. Трудовые ресурсы — это в первую очередь трудоспособное население, обладающее физическими возможностями и умственными способностями, необходимыми для осуществления производственной деятельности. Трудовые ресурсы исчисляются населением в трудоспособном возрасте. В России трудоспособным возрастом считается: у мужчин 16-59 лет (включительно), у женщин — 16-54 года (включительно). Границы трудоспособного возраста различаются в разных странах. В одних нижняя граница составляет 14-15 лет, а в других 18 лет. Верхняя граница во многих странах составляет 65 лет для всех или 65 лет отдельно для мужчин и 60-62 года для женщин. Вполне понятно, что трудовые ресурсы как отдельно взятой страны, так и мировой экономики в целом также ограничены. Сегодня для промышленно развитых стран и государств с переходной экономикой характерно постепенное демографическое старение населения, когда численность трудоспособного населения лишь немного превышает численность пенсионеров. В 50х годах XX века на одного пенсионера приходилось 12 человек 15-64 лет. Сегодня средний мировой показатель составляет всего 9 человек, и прогнозируется его дальнейшее снижение до 4.

Понятие предпринимательской способности предполагает способность эффективного использования в хозяйственной деятельности любые экономические ресурсы с целью получения прибыли. Само понятие предпринимательства в экономике появилось в XVIII в., и

часто понятие предпринимателя совпадало с собственником. Сегодня к категории предпринимателей относят владельцев компаний; наемных менеджеров, не являющихся их собственниками но участвующими в управлении; организаторов бизнеса, являющихся и владельцем и управляющим в одном лице. Предпринимательская способность (предпринимательский потенциал, предпринимательский ресурс) состоит в умении организовать бизнес и управлять им; успешно ориентироваться в рыночной конъюнктуре. Предприниматель является центральной фигурой в рыночной экономике. Значение предпринимательской способности для экономики раскрывается функциями, которые выполняет предприниматель ведя деятельность.

Таким образом:

1. Предпринимательский потенциал. Это способность трудоспособного населения к организации производства товаров и услуг в различных видах;
2. Знания. Это конкретные научные и технические разработки, которые позволяют организовать производство и потребление товаров и услуг на более высоком уровне чем ранее;
3. Природные ресурсы. Это полезные ископаемые, например, земля, недра, а также климатическое и географическое положение страны;
4. Человеческие ресурсы. Это численное значение населения страны, характеризующееся определенными качественными показателями, такими как образование, культура, профессионализм. В совокупности человеческие ресурсы являются наиболее важным из имеющихся экономических ресурсов, так как без него невозможно нормальное функционирование экономики в целом;
5. Финансовые ресурсы. Это капитал, представленный конкретными денежными средствами, имеющимися в национальной экономике.

Природные ресурсы по своему составу достаточно многообразны и включают земельные, энергетические, водные, биологические, лесные, минеральные, рекреационные и климатические ресурсы. Их использование тесно связано между собой (к примеру, для грамотного использования земельных ресурсов необходима техника, а для ее работы нужны добываемые ресурсы, такие как топливо).

Природные ресурсы можно разделить на:

1. Разведанные. Добыча уже ведется;
2. Достоверные. О существовании залежей достоверно известно, но по различным причинам их добыча не ведется либо только планируется;
3. Прогнозные. Это полезные ископаемые, которые теоретически должны существовать, но это достоверно неизвестно.

По оценкам специалистов, при текущих темпах добычи полезных ископаемых их запасы будут исчерпаны примерно за 500 лет. В то же время, потребность в них мировой экономики постоянно увеличивается, в среднем около 10% на ежегодной основе. Для повышения эффективности использования подобных ресурсов компании вкладывают средства в разработку и внедрение ресурсосберегающих технологий.

Все экономические ресурсы также как и факторы производства обладают общим свойством, они все доступны в ограниченном количестве. Конечно, эта ограниченность относительна и на практике она означает, что ресурсов обычно меньше, чем необходимо для удовлетворения всех имеющихся потребностей при текущем уровне экономического развития.

«Ограниченность ресурсов» также называют редкостью ресурсов относительно безграничности человеческих потребностей. Потребности постоянно растут и изменяются по мере развития общества, хозяйственной деятельности, расширения рынка и прочих факторов. Не случайно появление утверждение: «Чем больше имеешь, тем больше иметь хочется!»

Вследствие общей ограниченности ресурсов потенциальный объём производства ограничен. Производство не способно произвести весь объём товаров и услуг, который общество хотело бы получить. Ограниченность ресурсов относительна еще и потому, что исторически текущий уровень научно-технического прогресса (НТП) определяет степень использования того или иного ресурса (например, переработка нефти).

Поскольку наши потребности безграничны, а наши ресурсы ограничены, мы не в состоянии удовлетворить все наши потребности. Приходится решать какие товары и услуги необходимо производить, а от каких в определенных условиях следует отказаться.

Проблема ограниченности ресурсов:

Производство автомобилей в мире растет с каждым годом, однако и желающих приобрести их становится значительно больше. Для увеличения производства автомобилей требуется больше металла, резины пластмасс и прочих ресурсов, а имеющиеся в наличии ресурсы ограничены. Все виды экономических ресурсов, находящихся в распоряжении человечества в целом, равно как и отдельных стран, предприятий и даже семей ограничены, как в количественном так и в качественном отношении. Их заведомо недостаточно для удовлетворения всей гаммы человеческих потребностей. В этом и заключается принцип ограниченности, или редкости ресурсов.

Проблема выбора сложна тем, что, отдавая предпочтение одному виду благ, мы одновременно отказываемся от потребления других. Например, человек, скопивший деньги па покупку телевизора, в последний момент решает, что в начале зимы лучше купить себе шубу. Купив ее, он отказывается от реализации своего первого желания. Вопрос о том, как распределить имеющиеся ограниченные ресурсы, стоит не только перед каждым отдельным человеком, но и перед предприятием, и даже перед правительством любой страны.

Пример:

Допустим, необходимо произвести два товара, пушки и масло. Эти товары, как правило, используют для иллюстрации альтернативн между гражданским и военным производством. Например, абсолютно все ресурсы общества направлены на производство масла. Будем считать объем его в 5 млн. кг, т.е это максимум, который возможно произвести на данный момент и с текущим количеством ресурсов. Альтернатива этого варианта — пушечное производство при том же ресурсно-технологическом значении, которое может составить максимально 15 тыс. шт.

Однако, если общество снизит объем производства масла, то сможет в то же время иметь и пушки. Причем объемы производства масла и пушек не только альтернативны, но и взаимодополняемы.

Обществу приходится выбирать между производством пушек или масла, или производства двух видов продукта в определенных пропорциях. При этом возникает проблема рационального ведения хозяйства. Эта проблема выбора, она есть всегда и всегда будет.

Общество стремится использовать свои редкие ресурсы эффективно, оно желает получить максимальное количество полезных товаров и услуг, произведенных из ограниченного числа ресурсов. Чтобы этого добиться, оно должно обеспечить и полную занятость населения, и полный объем производства.

Список литературы

1. Николас Грегори Мэнкью «Принципы Экономики» мира / Пер. с английского. - М.: Издатель Д. Аронов, 2004. – 416 с.
2. Роберт Пиндайк «Микроэкономика»/ Рубинфельд Д. Л., 2001. – 321с.
3. . Экономика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sovetclub.ru>

Мониторинг агрохимических свойств почв СПК «Саргамыш» Салаватского района, РБ

Султаншин Фанзиль Фанилович, бакалавр, студент;
Башкирский Государственный Аграрный Университет

Анализ данных государственного мониторинга земель, показывает, что состояние качества земель продолжает ухудшаться. Деградация земель и почвенного покрова Башкортостана приобретает угрожающие размеры. Земли в Республике деградируют из-за различных видов эрозии, подкисления, засоления, засоренности камнями, переувлажнения, химического загрязнения, захлаления промышленными и бытовыми отходами.

В настоящее время в земледелии основной проблемой являются проблемы оптимизации землепользования и сохранения экологического каркаса природных комплексов, потому что взаимодействие общества с окружающей природной средой вызвала множество отрицательных последствий, а это в свою очередь диктует необходимость последовательного формирования равновесного природопользования. Только при этих условиях может быть достигнут разумный баланс во взаимодействии человека и природы, обеспечено грамотное использование естественного базиса развития производственных сил. [1]

Объектом исследований являются земли сельскохозяйственного назначения Салаватского района. Изучаемая территория расположена в юго-восточной части Салаватского района. Центр хозяйства — село Саргамыш.

Полевое обследование и картирование почв СПК «Саргамыш» Салаватского района Башкирской АССР проведено в 1985г.

Обследование почв проведено в масштабе 1:25000. Картографической основой служили материалы аэрофотосъемки, масштаба 1:10000 с сечением горизонталей через 5 метров.

По результатам агрохимического обследования, почвы СПК «Саргамыш» характеризуются на площади 849 га (27.5%) низким, 1963 га (63.5%) средним, 278 га (9%) повышенным содержанием подвижного фосфора, на площади 129 га (4.2%) средним, 1114 га (36.1%) повышенным, 1847 га (59.7%) высоким содержанием обменного калия.

На площади 1599 га почвы пашни имеют слабокислую реакцию и подлежат известкованию: во вторую очередь — 569 га, в третью очередь — 1030 га.

Одним из основных элементов системы земледелия является "Система применения удобрений" в севообороте. Систематическое применение удобрений обеспечивает более высокую их агрономическую эффективность значительное повышение плодородия почвы. Удобрения необходимо вносить на фоне высокой агротехники, с учетом биологических особенностей культур и сортов, агрохимических показателей почв, предшественников.

На полях, имеющих низкое содержание гумуса, питательных веществ и повышенную кислотность предусмотрено проводить комплексное агрохимическое окультуривание полей (КАХОП). В первую очередь (КАХОП) планируется на паровых полях и на мелиорируемых землях. В отличие от ежегодного внесения, норма удобрений на (КАХОП) рассчитана на несколько лет и в зависимости от дозы внесения последствие удобрений будет продолжаться в течение всей ротации или звена севооборота. В системе (КАХОП) ставится задача за один-два этапа вывести параметры содержание питательных веществ в почве на оптимальные уровни: по фосфору — до 12-15 мг/100 гр почвы; по калию — 15-20 мг/100 гр почвы; по кислотности — не менее 5,8-6,0 рН; по гумусу — обеспечение бездефицитного баланса, а затем и расширение его производства. При достижении этих параметров поле оценивается как единый объект, гарантирующие требуемый уровень питания растений, а внесение минеральных удобрений в последующий период (5-7 лет) должна рассчитываться на прибавку урожая и повышения качества продукции.

В системе (КАХОП) на чистых парах, под отдельно пропашные культуры рекомендовано внесение органических удобрений. Потребность в органических удобрениях для создания бездефицитного баланса гумуса составляет 6608 тонн, а среднегодовой выход навоза составит 13880 т.

По расчетным данным в ближайшие годы в хозяйстве должна создаваться бездефицитный баланс гумуса.

Особое внимание необходимо обратить на технологию накопления и внесения органических удобрений. Не допустимо растаскивание мелких куч органики по полю бульдозерами, волокушами. Для разбрасывания твердых органических удобрений используются разбрасыватели типа РУН и ПРТ, на внесение без подстилочного навоза — РЖТ. Если в хозяйстве внедрена почвозащитная технология обработки пара, органические удобрения необходимо разбрасывать и заделывать тяжёлыми дисковыми боронами с перемещением с почвой на глубину 10-12 см.

Технология применения органических и минеральных удобрений должна вписываться в общую технологию возделывания сельскохозяйственных культур и вестись планомерно. Хозяйство должно заказать проектно-сметную документацию на (КАХОП), известкование и другие работы на 1-2 года вперёд.

По интенсивной технологии предусматривается дробное внесение значительного большего количества удобрений, особенно азотных, в зависимости от результатов почвенной диагностики, своевременное и качественное проведение всех запланированных агротехнических приемов.

На мелиорируемых землях, под картофель, овощи рекомендуется внесение полной нормы удобрений.

Внесение твердых гранулированных удобрений, аммиачной воды, ЖКУ, корневые подкормки озимых, пропашных культур и многолетних трав, рядковое внесение фосфорсодержащих удобрений при посеве всех сельскохозяйственных культур. Для локального внесения в почву жидких комплексных удобрений, аммиачной воды, безводного аммиака существуют

специальные машины, подкормщики и приспособления к ним. Для основного внесения сыпучих минеральных удобрений промышленность выпускает разбрасыватели РУМ-5, РУМ-8, РУП-8, КСА-3 и др.

Важным звеном системы применения удобрений является высокое качество работы, учёт окупаемости и эффективности средств химизации. В целях дальнейшего улучшения агрохимического обслуживания, повышение ответственности использования средств химизации в хозяйстве рекомендуется создать пункт химизации, развивать материально-техническую базу.

Для обеспечения функционирования мониторинга должны внедряться новые средства и технологии, система наблюдения, сбора и обработки информации на основе данных дистанционного зондирования земли, как наиболее оперативного применения методов, что позволило бы одновременно вести наблюдение за использованием земель.

Мониторинг предполагает не только наблюдение за процессом или явлением, но также его оценку и прогноз. По результатам мониторинга земель составляются оперативные доклады, отчеты, научные прогнозы, тематические карты и другие материалы, которые представляются государственным органам.[3]

Одной из главных задач мониторинга является создание эффективного управления имеющимися ресурсами. Такую роль вполне реально может выполнять геоинформационные системы (ГИС-технологии) объединяющие различную информацию в единый и информационно-аналитический комплекс на основе пространственных данных.

Список литературы

1. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2016 году.
2. Мещанинова, Е.Г. Управление земельными ресурсами с применением ГИС-технологий/ Е.Г. Мещанинова// 2007: Молодежная аграрная наука: состояние, проблемы и перспективы развития: сб. науч. тр. по материалам региональной конференции. - Ставрополь: АГРУС, 2007. -551с
3. Миндибаев Р.А., Мурзабулатов Б.С., Ихсанов Р.Г. Мониторинг агрохимических свойств почв Зауралья Республики Башкортостан. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель . Москва. 2006. №12. 70-72с
4. Миндибаев Р.А., Мурзабулатов Б.С., Состояния почвенного плодородия пахотных почв Зауралья. В сб. научных статей "Агрохимические показатели плодородия почв Республики Башкортостан" Уфа, 2006. 17с.
5. Материал лабораторных анализов УММЗ РБ, 2012 г.
6. Мониторинг земель. <http://www.glossary.ru> (Электронный ресурс)
7. Научный журнал Российского НИИ проблем мелиораций, 2011 г. (Электонный ресурс)

Применение подходов к оценке недвижимости для продажи

Семенова Виктория Александровна, бакалавр, студент;
Башкирский Государственный Аграрный Университет

Оценка стоимости жилого дома несет одну очень принципиальную вещь, по сравнению с другими видами оценок недвижимости, как правило, производится оценка двух объектов, то есть жилого дома и земельного участка, что в свою очередь усложняет проведение оценки. Следует знать что земельный участок, постройки, дома могут оцениваться как в совокупности так и отдельно. Конкретная цель оценки определяется непосредственно заказчиком то есть владельцем недвижимого имущества.

В зависимости от цели, стоимость может быть объединена в две основные группы:

1. Меновая стоимость;
2. Потребительская.

Меновая стоимость это есть способность объекта недвижимости обмениваться на деньги. Форма проявления меновой стоимости — цена которая отражает суммарное действие всех рыночных факторов.

Потребительная стоимость обусловлена совокупностью естественных и общественных свойств и процессов объекта недвижимости с точки зрения конкретного пользователя, который исходит из сложившегося варианта ее использования, а также естественными и общественными свойствами товара, которые определены уровнем технического развития и общественными потребностями. Полезность — форма выражения потребительной стоимости. [2]

Итак, рассмотрим оценку недвижимости на примере земельного участка с частным домом в поселке Нижегородка Уфимского района. Кратко рассмотрим три подхода для оценки недвижимости.

Доходный подход к оценке земельных участков включает меторды, позволяющие получить оценку стоимости земли исходя из ожидаемых покупателем доходов. В основе доходного подхода лежат 4 принципа:

1. Наиболее эффективного использования;
2. принцип ожидания;
3. принцип спроса и предложения;
4. принцип замещения.[3]

Доходный подход более чем сравнительный и затратный, отражает представление инвестора о недвижимости как источнике получения дохода. Результаты полученные на основе этого дохода являются наиболее значимыми при оценке объектов приносящих доход: офисных,

складских помещений, торговых площадей, гостиницу, зданий. [4]

Перейдем к рассмотрению сравнительного подхода. Сравнительный подход к оценке (он же рыночный)- это совокупность методов оценки стоимости объекта недвижимости, основанных на сравнении объекта оценки с аналогичными объектами недвижимости, в отношении которых имеется информация о ценах и сделок с ним. [5]

Сравнительный подход широко используется в странах с развитым земельным рынком, особенно для оценки свободных земельных участков, или участков с индивидуальной застройкой.

Сравнительный подход основывается на принципе замещения, то есть этот принцип предполагает что благоразумный покупатель за выставленный на продажу земельный участок заплатит не большую сумму, чем та, за которую можно приобрести аналогичный по местоположению или плодородию участок земли. [3]

Можно выделить следующие основные этапы оценки недвижимости сравнительным подходом: — на первом этапе, изучают состояние и тенденции развития рынка недвижимости и особенно того сегмента, к которому принадлежит данный объект;

— - на втором этапе, собирается и проверяется информация по объектам-аналогам, то есть на этом этапе каждый аналог сравнивается с оцениваемым объектом;

— - на третьем этапе, вносятся поправки в цены продаж сопоставимых объектов;

— -на четвертом этапе согласовываются скорректированные цены объектов аналогов и выводится итоговая величина рыночной стоимости объекта недвижимости на основе на основе сравнительного подхода.

Сопоставимые объекты должны относиться к тому же сегменту рынка что и оцениваемый объект недвижимости.

Итак последний подход в оценке недвижимости это –затратный подход. При применении затратного подхода стоимость объекта недвижимости определяется суммированием рыночной стоимости (свободного) земельного участка и полных затрат застройщика на его благоустройство и строительство на нем, улучшений объекта недвижимости на дату оценки. При этом учитывается (добавляется) предпринимательская прибыль инвестора (застройщика) и вычитается накопленный за время эксплуатации совокупный износ улучшений.[6]

Затратный подход целесообразно применять в совокупности с другими подходами при оценке объектов недвижимости принадлежащих развивающимся, формирующимся сегментам рынка недвижимости.

Затратный подход не рекомендуется применять в случаях, когда нельзя сделать самостоятельную оценку земельного участка или достоверно определить все виды износов и устареваний.

Затратный подход сложно использовать, если для оценки предпринимательской прибыли полностью отсутствуют данные или они неоднородны.[6]

Определение рыночной стоимости земельного участка в МР Уфимский район РБ п.Нижегородка ул.Чапаева д.9. На основании имеющихся данных сделаем следующие выводы по подходам: затратный подход- не применялся для оценки объекта недвижимости, так как земельный участок является не возобновляемым активом. Используются элементы только затратного подхода в сравнительном и доходных подходах для расчета рыночной стоимости улучшений единого объекта недвижимости, так как улучшений не предвещается, в данном случае не применен.

Доходный подход рыночной стоимости данного объекта, не проводился так как в Уфе а именно в уфимском районе не достаточно информации для расчета и использования данного подхода.

Сравнительный подход для оценки имеющегося объекта недвижимости требует наличие информации о ценах и сделках с аналогичными объектами недвижимости оцениваемого объекта. Так как в г.Уфе выявлена информация о предложениях по участкам аналогичным нашему примеру, было принято решение о использовании данного подхода в нашей работе.

Так расчёты при сравнительном подходе позволяют сделать вывод о том что по состоянию на дату оценки итоговая рыночная стоимость является реальной.

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» № 135-ФЗ от 29 июля 1998 г. (принят Государственной Думой 16 июля 1998 г., одобрен Советом Федерации 17 июля 1998 г)
2. Об утверждении федерального стандарта оценки «Цель оценки и виды стоимости» (ФСО №2) [Электронный ресурс]: приказ Минэкономразвития РФ от 20.07.2007 г. №255: (в ред. приказа Минэкономразвития РФ от 22.10.2010 N 509) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф."Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017)
3. Петров В.И. Оценка стоимости земельных участков : учебное пособие / В.И. Петров; под ред. М.А. Федотовой. – 2-е изд., перераб. И доп.- М.: КНОРУС, 2008,-224 с.
4. Варламов А.А. Земельный кадастр: В 6 т. Т. 5. Оценка земли и иной недвижимости [Текст]: учебник / А.А. Варламов.- М.: КолосС, 2006.- 164 с
5. www.cfin.ru/appraisal/realty/market_realestate_valuation.shtml
6. Т.Г. Касьяненко «Оценка недвижимости» 2-е издание, стер.-М.:КНОРУС, 2011.-752с.

Оценка рыночной стоимости индивидуального жилого дома в Октябрьском районе г. Уфы в целях продажи

Ахмеджанова Юлия Тагировна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

В процессе перехода к рыночной экономике Россия столкнулась с рядом новых задач. Из числа этих задач одной из основных считается исследование, анализ и прогнозирование рынка. Рынок недвижимости является одним из наиболее перспективных и динамично развивающихся. Рыночные процессы играют важную роль в развитии всей страны.

Под недвижимостью понимается материальный объект, созданный природой (земельный участок) или руками человека (здания, сооружения), то есть учитывающие физическую сущность объекта.

Одной из востребованных услуг на рынке недвижимости является оценка стоимости жилой недвижимости, которая подразумевает установление рыночной стоимости имущественных прав в отношении оцениваемого объекта (права собственности, пользования и аренды).

При оценке жилой недвижимости учитываются такие особенности, как местоположение, инфраструктура, тип здания, этажность, площадь, планировка, состояние объекта и наличие коммуникаций. Тщательный анализ факторов позволяет определить наиболее вероятную стоимость объекта недвижимости.

Оценка жилой недвижимости дает возможность получить наибольший доход от ее использования, защитить интересы собственников в судебных и налоговых органах. Отчет об оценке объекта жилой недвижимости считается важным доказательством при решении различных вопросов на рынке недвижимости.

Стабильность считается наиболее важной особенностью недвижимости.

Основным документом, регламентирующим оценочную деятельность на территории РФ, является Федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации», принятый государственной думой 16 июля 1998 года.

Под оценочной деятельностью понимается деятельность субъектов оценочной деятельности, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной стоимости.

Субъектами оценочной деятельности признаются, с одной стороны, юридические и физические лица (индивидуальные предприниматели), деятельность которых регулируется настоящим Федеральным законом (оценщики), а с другой — потребители их услуг (заказчики).

Основанием для проведения оценки объекта оценки является договор между оценщиком и заказчиком.

Объект, как и любой товар на рынке недвижимости, имеет свою цену. Цена объекта недвижимости — цена конкретной сделки купли-продажи объекта недвижимости.

Цена сделки может значительно отличаться от рыночной стоимости. Эта разница, именуемая «поправка на сделку», зависит от ряда факторов, например наличия аналогов или стабильности рынка.

Зачастую стартовая цена намеренно завышается на 15-20%, чтобы потом отдавать эту сумму в процессе торга. Порой, цена сделки формируется под воздействием личных представлений участников сделки и не поддается прогнозам.

В условиях рыночной экономики спрос и предложение оказывают существенное влияние на рыночную цену недвижимости, а также на различные силы, действующие на рынке недвижимости.

В РФ используют три подхода к оценке объектов недвижимости: сравнительный, доходный и затратный.

Каждый из методов имеет свои преимущества и недостатки.

Затратный подход позволяет наилучшим образом учесть конструктивные особенности и физическое состояние объекта оценки. В то же время, информационная база не совершенна. Основные проблемы связаны с оценкой стоимости земли. Кроме того, при расчете восстановительной стоимости следует полагаться на средние коэффициенты пересчета в текущие цены, что может привести к ошибкам.

Сравнительный подход обеспечивает прямую оценку рыночной стоимости на основе статистики рынка коммерческой недвижимости. При обработке данных принимают специальные меры для защиты кредитора от завышения оценки. Следовательно сравнительный подход имеет наибольший вес.

Доходный подход при оценке объекта с целью купли-продажи не производят, поскольку объект не приносит значительного дохода.

В данной работе в рамках сравнительного и затратного подходов проведено исследование рынка, объекта исследования, и получены значения величин рыночной стоимости индивидуального жилого дома.

При определении стоимости индивидуального жилого дома в рамках затратного подхода использовался метод восстановительной стоимости. Стоимость составила 1 950 000 рублей.

При определении стоимости в рамках сравнительного подхода использовался метод сравнения продаж. Стоимость составила 1 700 000 рублей.

При определении стоимости земельного участка в рамках сравнительного подхода использовался метод сравнения продаж. Стоимость земельного участка составила 900 000

рублей.

На основе этих результатов сделан обоснованный вывод о величине рыночной стоимости объекта, расположенного по адресу: РБ, г. Уфа, Октябрьский район, СНТ «Поиск», которая составила 2 725 000 (два миллиона семьсот двадцать пять тысяч) рублей, с учетом земельного участка.

Список литературы

1. Об оценочной деятельности в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон [от 29 июля 1998 № 135-ФЗ]: (в ред. Федеральных законов от 29.12.2016 N 178-ФЗ, от 30.12.2015 N 31-ФЗ) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.
2. Об утверждении федерального стандарта оценки «Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки» (ФСО №1) [Электронный ресурс]: приказ Минэкономразвития РФ от 20.07.2007 г. №256: (в ред. приказа Минэкономразвития РФ от 22.10.2010 N 509) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.
3. Гранова, И. В. Оценка недвижимости [Текст]: учебник.- СПб: Питер.: 2001. - 208 с.
4. Грязнова, А.Г. Оценка недвижимости [Текст]: учебник/ [и др.]; под редакцией Грязновой А.Г., Федотовой М.А. – М.: Финансы и статистика, 2003 г. – 486 с.
5. Байгильдина Г.Р., Миндибаев Р.А., Стафийчук Р.Р. Оценка рыночной стоимости недвижимости на примере Дюртюлинского района Республики Башкортостан. В об: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агро-комплекс-2016». –С.262-267

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Методологическая проблема естествознания о подходах к рассмотрению взаимоотношений науки и религии

Векслер Виталий Абрамович, кандидат наук, доцент, доцент;
Саратовский государственный университет им Н. Г. Чернышевского

Вопрос естествознания о науке и религии включает в себя принципиальную методологическую проблему. Поскольку религия представляет собой мировоззрение, то естественно, сопоставить ее можно только с мировоззрением. Наука безусловно является другой формой мировоззрения. Возникшая проблема взаимоотношения науки и религии интересовали философов на протяжении всей человеческой истории, так как их взаимосвязь и противопоставление играли важнейшую роль в истории современной цивилизации. Наука и религия представляют собой фундаментальные области культуры, типы мировоззрений, постоянно взаимодействующие друг с другом. Долгое время наука и религия трактовались как диаметрально противоположные, взаимоотрицающие явления.

Религиозные системы разделялись на два класса:

Высшая сила имеет

1. духовное начало (христианство, ислам, иудаизм);
2. материальное начало (пантеизм — учение, отождествляющее бога с природой, атеизм — отказ от религиозного мировоззрения).

Элементы научного знания делятся на четыре класса:

1. Естествознание (учение о природе, естественные науки);
2. Технознание (учение о технике, технические науки);
3. Обществознание (учение об обществе, общественные науки);
4. Человечеведение (учение о человеке, гуманитарные науки).

Наука отвечает на вопросы «Почему?» и «Как?», а религия «Зачем?». Наука и религия имеют два разных предмета, два разных пути познания, два разных критерия достоверности.

Религия, долгое время, оценивалась, как низший вид знания, которое в виду исторической неизбежности обречено на исчезновение, и это исчезновение основано напрямую именно на развитии науки.

Позднее научное знание и религия стали рассматриваться как различные, но допустимые, возможные, параллельные, правомерные формы духовной активности человека. Пока существует предел научного познания, безусловно, будет место религиозному восприятию, Наука, не представляет собой абсолютно объективизированное знание (в существующей

современной парадигме знание может описываться разными, зачастую противоречащими друг другу теориями), однако человеку, не смотря на значительный научный прогресс и ныне не дается восприятие целостности мироздания. Человечество видит лишь то, что ему дается для восприятия, и лишь только в контексте его органов чувств.

Определим различия между наукой и религией:

1. Наука не исходит из абсолютных истин, ей свойственен критический взгляд на то, что происходит в ее поле: давление новых доказательств, рано или поздно может привести к пересмотру прежних положений;
2. Источником веры является не объективная реальность, а сверх откровения, знание, не добытое человеком самостоятельно в результате цепочек логических рассуждений, а данное свыше, религия отвечает на предельные вопросы, связанные с абсолютными идеалами;
3. Откровения никогда не подвергается в религии критической рефлексии, оно является высшей абсолютной информацией, которую ограниченный разум человека в его конечном бытии не может представить, во всей его полноте;
4. Наука тоже сталкивается с проблемой абсолютов, но они уходят в бесконечность, которой нет конца и границ, развитие пределов познания не уменьшают мир непознанного, это стимулирует дальнейшее освоение реальности;
5. Наука изучает сущее, религия — мир должного;
6. Наука и религия отвечают на важнейшие вопросы человеческой жизни, но лишь религия, берет на себя право, давать ответы и на те вопросы, на которые не дает пока ответов наука.
7. С социальной точки зрения религия представляет собой более сложное явление чем наука;
8. Современная наука источником знаний видит «научный метод»: наблюдение, рассуждение, эксперимент, вычисление, вывод. Любая научная теория основывается на наборе утверждений — аксиом. Они не доказываются, но проверяются и опровергаются. Аксиомы существуют не во всех науках. У большинства религий есть догмы — недоказуемые утверждения, которые не могут быть ни проверены, ни опровергнуты;
9. Наука базируется на внешнем, чувственном опыте, религия же на внутреннем, духовном;
10. Наука познает мир во взаимоотношении его частей и элементов, а не охватывает мир как целое в соотношении с Абсолютом. Религия познавая Бога, открывает отношение мира и человека к Богу, как к сверхъестественному началу, как к наивысшей абсолютной истине и силе.

Впрочем, научное знание и религия во многом тесно переплетены и взаимосвязаны, проникают друг в друга:

1. В науке существуют структуры, выводящие знания, из принимаемых на веру в качестве аксиом тех или иных научных теорий;
2. Религиозные системы — это не только своды положений, призывающих к вере, но и некоторые обобщения, логически выведенные доказательства, опирающиеся на тщательно выверенную аргументацию;
3. Наука и религия — два аспекта общественной жизни.

Религия непрерывно существует с начала истории человеческого разума, до сегодняшнего дня. История науки постоянно прерывается: после недолгого существования у греков и арабов, возродилась лишь в шестнадцатом веке. Религия всегда видела в науке лишь одно из средств познания Бога. Наука выступала как естественный инструмент этой жизни, которым нужно пользоваться осмотрительно. Неверная трактовка научных знаний может вызвать коллапс в социальной среде.

Отношение религии и науки можно разделить на несколько этапов:

1. Синкретический этап. Характеризуется гармоничностью во взаимоотношениях научного знания и религиозных систем. В древних цивилизациях доколумбовой Америки, Египта, Индии, Китая, Эллинистическом мире научное знание было частью эзотерики, хранимой жрецами культа. Знания использовались для возведения культовой архитектуры, точного исчисления временных циклов, совершения ритуалов. Научные знания вписывались в традиционную культуру: развивались математика, геометрия, астрономия, медицина.
2. Конфронтационный этап. В средние века представление о мире, Боге и природе меняется, все переосмысливается в соответствии с официально принятым христианским мировоззрением: Бог разлит в природе и присутствует в ней как активный живой организм, Природа сотворена для удовлетворения потребностей человека чтящего Бога. Появляются положения, что человек может воспользоваться природной энергией, он может проникнуть в замысел Бога, на основе которых расцветают алхимия и астрология. В эпоху Возрождения появляются идеи эмпирической проверки действительности: так как природа эмпирична, то ее можно описать при помощи естественно-научных теорий на формальном математическом языке, значит природу можно «понять» и ей можно «управлять» превращая ее в материал человеческой деятельности. В идеальном мировоззрении новой науки не остается место для религии. Развитие естествознания (химия, биология, физиология, физика) заставляет усомниться в истинности религиозных догматов. На данном этапе обостряется противостояние и противопоставление науки и религии. Наука окончательно сформировала «объективистский» или научный тип мировоззрения. В девятнадцатом веке формируется «рационализм» — безграничная вера в способности разума и «позитивизм» — бесспорное преимущество позитивных наук перед религией и философскими науками.
3. Синергетический этап. Гуманитарный научный метод стал усиленно подвергать критике мнимые величины математики, идеализированные объекты физики, говорить о «вере» ученого. Обострившиеся экологические проблемы, заставили общество понять, что науку совершенно не заботят вопросы нравственности. Если жизнь — это всего-навсего сложное сочетание случайных химических реакций, и не существует ни верховного сознания, ни творца, ни верховного властителя, то какой смысл следовать моральным ограничениям? Природа принадлежит человеку, её можно эксплуатировать. В двадцатом веке на теоретическом уровне религиозного сознания возникает потребность переосмысления устаревших канонов. Наука и религия начинают не исключать друг друга. Происходит синтез этих двух культур.

Вернадский В. И. писал о том, что рост науки неизбежно вызывает необычайное расширение границ философского и религиозного сознания, религия и философия, восприняв полученные научным способом данные, все дальше и дальше расширяют глубокие тайники человеческого

сознания. Научное понимание мира и религиозное мировоззрение, как показала история, оказались взаимодополняющими и необходимыми друг другу. Как течения, человеческой культуры, они должны синтезировавшись друг с другом помочь человеку выжить в современном техногенном постинформационном мире.

Наука и религия сегодня представляют собой две совершенно (принципиально) различные области человеческой культуры. У них разные исходные посылки, разные цели, задачи, методы. Эти области могут соприкасаться, пересекаться, но, как видно, не опровергать одна другую.

Список литературы

1. Russell B. Religion and Science. London: T. Butterworth-Nelson, 1935.
2. Векслер В.А. Сущность непрерывного образования в контексте профессиональной подготовки специалистов./ Среднее профессиональное образование. 2008. № 3. С. 72-76.
3. Вернадский В.И. Научная мысль как планетарное явление. М., 1991. 271 с.
4. Зайков Д.Е. Концепции современного естествознания. Учебный минимум - Москва: Юриспруденция, 2008.- 24 с.
5. Кэролайн Уайат Наука и религия: можно ли положить конец вражде? /BBC // URL: https://www.bbc.com/russian/society/2015/03/150323_religion_science_relationship (дата обращения 02.04.2018)
6. Франк Ф. Философия науки Перевод с английского Н. В. Воробьева /М.: Издательство иностранной литературы, 1960.- 544 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Некоторые особенности перевода экономических текстов с английского языка на русский

Нуфарова Илканэ Исмаиловна, бакалавр, студент;
Павлова Ольга Александровна, кандидат наук, старший преподаватель;
Финансовый Университет при Правительстве РФ (Пензенский филиал)

На современном этапе развития международных экономических отношений все большую актуальность приобретает проблема перевода экономических текстов.

Экономический перевод — это один из видов специального перевода. Тексты экономической направленности имеют ряд особенностей, которые существенно влияют на процесс и результат перевода.

Главной особенностью данного вида перевода является то, что он предполагает знание специальной лексики и терминов. Экономическая наука, как и любая другая наука, обладает своими терминами, которые подразделяются на однопереводные (имеющие только один вариант перевода) и разнопереводные (имеющие несколько вариантов перевода).

К однопереводным терминам относятся: а) простые термины, которые произошли от латинского, французского, итальянского, немецкого и других языков (например, deficit — дефицит (от латинского слова deficit — недостает)); б) сложные термины, среди которых можно выделить сложные слова (taxpayer- налогоплательщик), простые словосочетания (a letter of credit- аккредитив) и сложные словосочетания (interest-bearing deposit — процентный вклад) [2, с.221].

Значение разнопереводных терминов зависит от контекста.

Определенные затруднения вызывает перевод таких служебных слов, как for, as, since, after, before и др. Их специфика заключается в том, что они могут выполнять функции различных частей речи и, кроме того, некоторые из них имеют различные значения в пределах одной части речи. Например, слово for может быть предлогом и союзом. Слово «for» как предлог означает «для», «в течение», а как союз – «так как». Например: «OK, so we have arranged for finance and now we can go ahead with marketing»/«Хорошо, таким образом, мы договорились насчет финансирования и теперь можем перейти к маркетингу» [2, с.222].

Следует подчеркнуть значимость перевода заголовков, ведь в них зачастую может быть вложен особый смысл. С учетом данной особенности к переводу заголовка целесообразнее приступать только после перевода текста. Например, «Jobs crisis» правильнее перевести на русский язык как «Кризис рабочих мест», а не «Кризис работы».

Следствием интенсивно развивающегося образования многокомпонентных терминологических сочетаний во всех специальных языках является достаточно широкое применение различного рода сокращений. Хотя использование аббревиатур способствует

экономии языковых средств, аббревиатуры создают определённые трудности при переводе. К основным способам перевода аббревиатур относятся:

1. Перевод каждого элемента аббревиатуры: Например, IMF — International Monetary Fund — Международный валютный фонд — МВФ.
2. Перевод путем транскрипции и транслитерации: Например, UNESCO (англ.) — ЮНЕСКО.
3. Перевод путем переосмысления значения в исходной аббревиатуре: Например, SKU-stock keeping unit: единица учета запасов, единица (складского) хранения (учетная единица, представляющая собой отдельный предмет или совокупность нескольких предметов, продаваемых или используемых совместно (напр., кровать на колесиках будет рассматриваться как одна единица учета запасов (а не кровать отдельно от колесиков)); каждой единице присваивается идентификационный номер и обычно выделяется отдельное место для хранения, чтобы упростить контроль за состоянием и движением запасов) [1].

На перевод экономического текста значительное влияние оказывает его стиль. Так, например, перевод научно-популярных текстов направлен, в первую очередь, на передачу содержания, т.е. носит информативный характер, но с эмоциональной окраской [4, с.1121]. Перевод же официально-деловых текстов должен быть точным, емким, немногословным [3, с.116].

При переводе публицистических текстов необходимо учитывать следующие особенности:

1. Необходимость отказываться от буквального перевода для удовлетворения требования адекватности. Следует стремиться к максимальной точности в передаче смысла оригинала. Например, при переводе отрывка «China's roads run straight» рационально применять не буквальный перевод, а описательный метод: «Дороги в Китае прокладываются по прямой линии».
2. Особое внимание следует уделять переводу устойчивых выражений, которые более характерны для англоязычного текста, чем для русскоязычного. Например, «But it has come at a heavy price in depleted natural resources»/«Однако процесс урбанизации нанес значительный урон природным ресурсам».
3. Важно учитывать то, что сохранение юмора и иронии при переводе не всегда уместно. Например, «The retreat of the monster surplus»/«Огромная прибыль падает». В тексте-источнике наблюдается юмористическое сравнение экономической прибыли с огромным монстром, но буквальный перевод текста на русский язык был бы неподходящим для экономического публицистического текста.
4. Сохранение культурно-временных рамок текста. Для многих публицистических текстов характерно присутствие дыхания определенной эпохи. Например, «a penny-farting theory» переводится как «теория о велосипеде с колесами различного диаметра». Англоговорящие читатели хорошо знакомы с велосипедом «penny-farting», но маловероятно, что русскоязычные читатели о нем знают. При переводе следует стремиться к тому, чтобы текст сохранил свою культурную и историческую принадлежность, но в то же время остался доступным для понимания и интересным русскоязычному читателю [7, с.191].

Таким образом, основной целью при переводе экономических текстов является осуществление наиболее правильного перевода с учетом различий, имеющих в экономических реалиях

стран [6, с.50]. Сущность конкретной экономической системы является одной из основных трудностей перевода, в котором необходимо, например, передать экономические особенности конкретной страны средствами русского языка [5, с.72]. Данный вид перевода требует от переводчика отличного знания языка, наличия профессиональных знаний в сфере экономики, понимания особенностей специальной терминологии, постоянного расширения кругозора. Подводя итог, следует отметить главный принцип перевода экономических текстов: переведенный текст должен четко и адекватно передавать смысл текста-источника и быть максимально адаптированным для оптимального восприятия целевой аудиторией.

Список литературы

1. Электронный словарь ABBY Lingvo Live. Режим доступа: <https://www.lingvolive.com>
2. Ивукина Е.С. Особенности перевода экономических текстов. В сборнике: Иностранные языки и литература в международном образовательном пространстве материалы пятой международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Институт фундаментального образования, Кафедра иностранных языков и перевода. 2015. С. 219-223.
3. Лазарев В.А., Чигвинцева А.И. Особенности перевода официально-деловой документации // Приволжский научный вестник. 2016. №5 (57). С. 114-116.
4. Лихошва И.С., Реснянская М.А., Татусь К.Ю. Выявление особенностей перевода научно-популярных текстов экономической направленности. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 12-6. С. 1120-1123.
5. Мельничук М.В., Осипова В.М. Проблемы перевода экономических и юридических текстов в контексте особенностей специальных терминов // Austrian Journal of Humanities and Social Sciences. 2015. №5-6. С. 71-75.
6. Стрелецкая И.В., Новаковская Е.В. Некоторые особенности перевода экономических текстов с английского языка на русский. Мир современной науки. 2011. № 6. С. 49-54.
7. Хабаров Д.А., Хабарова И.А., Воробьева С.Н. Проблема сохранения эквивалентности оригинала при переводе публицистических экономических текстов // Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2017. №7-2 (73). С.189-191.

Аббревиатуры и их функционирование в деловом дискурсе (на материале английского языка)

Антропова Екатерина Александровна, бакалавр, студент;

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал

В рамках современных лингвистических исследований понятие дискурса рассматривается с точки зрения, так называемой дискурсивно-когнитивной парадигмы, что обусловлено его когнитивной направленностью вследствие оперирования теми или иными знаниями (передачей, интерпретацией, созданием и т.д.). Дискурс и дискурсивный анализ текста на сегодняшний день выступает в роли одного из наиболее перспективных исследовательских направлений, что обусловлено коммуникативной направленностью текстового материала как такового, в содержании и структуре которого отражена совокупность социально-ситуативных составляющих коммуникантов и ситуации общения [2, 12].

В настоящее время не существует единого определения термина «дискурс», равно как и существует проблема определения его конститутивных признаков.

Под «дискурсом» в буквальном смысле рассматривают «речь», что обуславливает употребление данного термина при обозначении сам процесс речепроизводства, предполагающий наличие определенных условий коммуникации. В отличие от понятий «культура» или «язык», которые по сути своей носят макросоциальный характер, «дискурс» микросоциален, зависит от контекста, в котором происходит порождение речи.

В более широком смысле понятие «дискурс» может рассматриваться в качестве какого-либо коммуникативного события, в котором принимают участие автор высказывания и реципиент, и которое предполагает соотнесенность с контекстом пространственного, идеологического и культурного характера. Как и речь, дискурс может быть письменным (отсутствие прямого контакта с собеседником) и устным (непосредственное взаимодействие автора высказывания и адресата сообщения). Так, Т. Ван Дейк предлагает определение дискурса, при котором под данным следует рассматривать вербальный продукт как результат процесса коммуникации, который может быть выражен в устной или письменной формах [2, 31]. Исходя из данного определения, можно сделать вывод о том, что коммуникативная деятельность осуществляется в соответствии с рядом общественных правил и стандартов.

Деловая коммуникация, рассматриваемая нами, представляет собой целенаправленную деятельность, осуществляемую коммуникантами и протекающую соответственно рядом правил и стандартов делового общения. Целью делового коммуникативного процесса выступает создание условий для дальнейшего сотрудничества, достижение деловых договоренностей, или же определение собственной позиции по какому-либо вопросу. Исходя из цели, задачами деловой коммуникации выступают решение вопросов делового характера, обмен информацией, что предполагает осуществление дискурсивного взаимодействия ее участников [3, 17].

Таким образом, под деловым дискурсом следует рассматривать целенаправленное речевое поведение, которое осуществляется по правилам коммуникации, принятых в деловом сообществе [3, 21]. Соответственно, деловой дискурс предполагает наличие определенной совокупности правил, функционирующий в условиях определенного (делового) контекста, и используется преимущественно в среде специалистов по бизнесу, менеджменту, торговле, экономике, и т.д. Так, деловой дискурс, по сути своей, является одной из категорий профессионального дискурса, который, с одной стороны, противопоставлен обиходному, с другой — ритуальному дискурсу [3, 33]. Языковым воплощением делового дискурса является официально-деловой стиль, функционирующий в сфере управления и предполагающий, как и другие языковые стили, совокупность определенных лексических единиц, а также способы их отбора и употребления соответственно социальным задачам коммуникативного процесса. [3, 46].

С точки зрения лингвистики, язык делового общения представляет собой набор стандартов, клише и штампов. Использование их в деловом дискурсе является следствием регламентированности отношений служебного характера, повторяемости возникающих управленческих ситуаций. Примерами подобных устойчивых языковых оборотов могут быть: «*We inform you that during the period from ... to...*»; «*It is established, that during the period from ... to...*»; «*We inform you that as of...*» и т.д. [5]

Отличительной особенностью современного этапа развития деловой коммуникации является процесс унификации, который предполагает использование лишь одного языкового варианта (из возможных) при передаче одной и той же информации. С лексической точки зрения унификация предполагает широкое использование языковых формул, под которыми принято понимать совокупность языковых оборотов, устойчивых словосочетаний, принципов построения предложений, терминов, принятых сокращений (условные обозначения, единицы измерения), использование которых предусмотрено государственными стандартами [1, 15].

Процесс унификации, также клишированность деловых документов обусловлен большой информативностью текстов данной сферы общения. Кроме того, на фоне научно-технического прогресса, а также все большим распространением влияния СМИ на широкую общественность, темп жизни все ускоряется, что сопровождается появлением новых многосоставных названий, появлением новых явлений, что, опять же, ведет к увеличению объема текста, которое является причиной поиска способов экономичной передачи информации [4, 25]. Таким образом, унификация и сокращение приобретают все большую популярность: любое сложное слово будет намного экономичнее, чем та базовая синтаксическая группа, от которой оно образовано путем линейной, графической, либо звуковой репрезентации.

Особый интерес, с точки зрения лингвистики, представляет совокупность проблем, связанных с процессом аббревиации. В качестве дополнительного аргумента для более детального исследования англоязычных аббревиаций выступают различия в переводах и толкованиях одной и той же языковой единицы в современных словарях англоязычных сокращений. Процессы модернизации в экономической и производственной сфере обусловили необходимость формирования наименований, которые доступны, компактны и понятны широкому кругу лиц и при помощи которых можно в экономичной форме реализовать намерения говорящего и обеспечить понимание реципиента в рамках данного вида дискурса.

Аббревиация, являясь массовым явлением современной лингвистики, становится все более популярным способом словообразования. Несмотря на то, что в настоящее время есть достаточно много научных трудов, посвященных этому вопросу, в рамках которых рассматриваются проблемы аббревиации в современной лингвистике различных языков, данный вопрос по-прежнему остается не до конца изученным и представляет собой обширное поле для дальнейших исследований.

При изучении аббревиатур особое внимание, с точки зрения теоретических и практических особенностей, уделяется вопросу их классификации, что является ключевым аспектом при определении их статуса. На современном этапе развития лингвистики в процессе классификации учитывается исходная языковая единица (производящая основа), а также готовая — производная языковая единица (сама аббревиатура). Так, например, этикетные лексемы «Doctor», «Professor», «Mister», «Street» и «Saint», и т.д. в официальном письме сокращаются до «Dr.», «Prof.», «Mr.», «St.»; однако, при чтении произносятся в качестве полных слов [1, 94].

В отличие от представленных выше, для лексических аббревиатур, которые являются самостоятельными звуковыми комплексами, характерно наличие собственного произношения, которое не повторяет полного наименования сокращенных лексем. При этом стоит отметить, что классификация лексических сокращений является весьма проблематичным вопросом, что обусловлено их особенностями с точки зрения структуры, широкой вариативностью, наличием различных способов аббревиации, взаимодействие аббревиации с рядом других способов словообразования, а также распространенной в последнее время семантической деривации. В отечественной лингвистике существует ряд различных подходов к рассмотрению данной проблемы.

Так, например, согласно Алексеевой Н.Н. существует два типа аббревиационных процессов, в соответствии с которыми выделяются две группы аббревиатурных единиц. Первую группу составляют аббревиатуры (сокращенные единицы), которые были образованы только в результате сокращения лексем. Ко второй группе Алексеева относит сокращенные единицы, образованные в результате комбинирования сокращения с рядом других процессов, таких как сложение, аффиксация, субстантивации.[1, 34-41].

Согласно Дюжиковой Е.В., которая при составлении классификации аббревиатур учитывала неоднородность их структуры, существует три типа аббревиатурных знаков, которые охватывают всю совокупность аббревиатур английского языка на современном этапе его развития. Данными типами являются:

1. Слоговые аббревиатуры, которые состоят из части (частей) только одной лексемы, например: *memo* — *memorandum*; *pref.* — *preference*; *dept* — *department*; *recd.* — *received*;

2. Сложнослоговые аббревиатуры, которые состоят не только из редуцированных частей слов, но и из полных лексем. Данный тип, в свою очередь, делится на сращения (собственно сложнослоговые, например: *smog* = *smoke* + *fog*), накладки (например: *ezone* — *electronic magazine* — термин, который вошел в деловой дискурс в связи с популяризацией сети Интернет и означает периодические издания, существующие только в электронном формате).

3. Инициальные аббревиатуры, которые обязательно включают в свой состав начальные буквы сокращаемых в словосочетании слов. В рамках данного типа выделяются буквенные аббревиатуры (например: *A.G.M.* — *Annual General Meeting of a company's shareholders*, *EGM* — *extraordinary general meeting*), а также буквенные сокращения (например: *K* — *thousand* — данное сокращение вошло в дискурсивную сферу во время начала 2000-х гг, который стали аббревирировать как *2K*) [2, 29].

Рассматривая структуру и основные принципы, в соответствии с которыми формируются аббревиатуры в деловом дискурсе, можно выделить две закономерности, которыми обуславливается использование аббревиатур, а также объясняются частные случаи аббревиации, цель которой также состоит в экономичном использовании языковых средств.

Так, согласно первой закономерности, в том случае, когда аббревиация является необходимой, причет основой является сложное слово либо словосочетание, то аббревиативному процессу всегда подвергается именно тот компонент исходного слова либо словосочетания, в котором содержится когнитивно-семантический фон данного лексического средства [4, 38], который, в этом случае частично десемантизируется, как в представленном выше примере *ezine* — *electronic magazine* или же аналогичном *elogue* — *electronic catalogue* [1, 57].;

В рамках второй закономерности аббревиатуры могут быть разделены на группы в соответствии со степенью специализации (на аббревиатуры общеупотребительного характера — наиболее частотные в деловом дискурсе, например *yrly.* — *yearly*; *yd.* — *yard*, аббревиатуры, относящиеся к профессиональной сфере, например *val.* — *value*; *UGT* — *urgent*, а также аббревиатуры терминологического характера, например *TR* — *trust receipt*, *A.T.M.* — *automated teller machine*) [1,59].

Таким образом, аббревиатуры функционируют в рамках различных аспектов делового дискурса, таких как деловая корреспонденция, контракты, рекламные объявления газетные статьи и т.д. Характерной для делового дискурса является тенденция к активному и широкому использованию аббревиатур и сокращений, что обусловлено развитием новых информационных технологий и быстрым темпом осуществления научно-технического прогресса.

Стоит отметить, что процессы использования аббревиатур и сокращений в рамках делового общения, деловых переписок и в текстах контрактов заметно отличаются друг от друга. Так, согласно исследованиям отечественных ученых-лингвистов, наиболее часто аббревиатуры используются при деловой переписке и переговорах, меньше всего сокращений и аббревиатур содержат деловые контракты [5]. Это, на наш взгляд, обусловлено стремлением к экономии времени при передаче информации (в случае с деловой перепиской и переговорами) и стремлением к максимальной точности и однозначности высказывания при составлении деловых бумаг, которые предполагают наличие каких-либо финансовых обязательств (в случае с деловыми контрактами).

Современной лингвистике наблюдается тенденция, обусловленная развитием средств массовой коммуникации и сетей Интернет, согласно которой в сферу делового дискурса начинает входить язык СМС и Интернет-сообщений, которые на сегодняшний день применим

при написании бизнес-записок и смс-уведомлений. Так, отличительной чертой данных сокращений является сочетание букв, цифр и символов, например: *L8 4MTG. C U @ 10. — I'm late for a meeting. I'll see you at 10* [5]. Стоит отметить, что данный вид сокращений используется в сфере делового дискурса либо в рамках общения посредством сети Интернет, либо в дискурсивных фрагментах, которые посвящены обсуждению финансовых и экономических проектов. При этом, результаты достигнутых в ходе обсуждения договоренностей оформляются и составляются уже в виде конкретных документов (контрактов, протоколов), для которых подобные сокращения являются крайне неприемлемыми.

В заключение хотелось бы отметить, что аббревиация в деловом дискурсе английского языка носит строго регламентированный характер. Изучение аббревиации как инновационного процесса, находящего актуализацию в деловом дискурсе, только начинается. Его перспективы открыты по многим направлениям, будь то освещение специфики различных жанров делового дискурса или в изучение его проникновения во все остальные сферы общения, а также, несомненно, освещение особенностей использования английского языка как средства международного общения в деловом мире.

Список литературы

1. Алексеева Н. Н. Типология сокращенных лексических единиц современного английского языка: автореф. дис. ... канд. филол. наук. - М., 2001 - 122 с.
2. Дюжикова Е. А. Аббревиация сравнительно со словосложением (на материале современного английского языка): автореф. дис. ... доктора филол. наук. - М., 2016. - 147 с.
3. Паневчик В. В. Деловое письмо: практическое пособие. 2-е изд. - Минск: Амалфея, 2015. - 160 с.
4. Тэйлор Ш. Деловая документация и образцы документов / пер. С. Л. Могилевского. - М.: ТК Велби; Изд-во «Проспект», 2013. - 384 с.
5. Schiffrin D. Discourse markers: language, meaning and context // The handbook of discourse analysis / ed. by D. Schiffrin, D. Tannen & H. Hamilton. Oxford: Blackwell Publishing, 2014. - P. 54-75.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мероприятия по охране земельных ресурсов в генеральном плане

Арсланова Айгуль Азаматовна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Охрана земельных ресурсов юридическими мерами осуществляется тремя способами: сохранением (использованием земель такими способами и приемами, при которых не наступает ухудшение качеств состояния земельных участков), восстановлением (наиважнейшим здесь выступает рекультивация земель) и улучшением (при помощи мер мелиоративного характера, в результате которых земли повышают социальную ценность) благоприятного состояния земель.

В целях охраны, восстановления, защиты и мониторинга состояния земель должны разрабатываться федеральные, региональные и местные программы, включающие перечень обязательных мероприятий по охране земель с учетом особенностей хозяйственной деятельности, природных и других условий. Перечисленные программы призваны обеспечить правовые основы проведения охранительных мероприятий на соответствующей территории. Превентивное значение имеют мероприятия по охране земель, предусмотренные как Земельным Кодексом Российской Федерации, так и законодательством об охране окружающей среды.

В частности, для оценки состояния почвы в целях охраны здоровья человека и окружающей среды Правительством РФ устанавливаются нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других загрязняющих почву биологических веществ, несоблюдение которых может привести к загрязнению, засолению и уплотнению почв, негативным изменениям окружающей среды, деградации естественных экологических систем.

Для проведения проверки соответствия почвы экологическим нормативам предусмотрено проведение почвенных, геоботанических, агрохимических и иных обследований [1].

В основе правового регулирования использования земель населенных пунктов лежит принцип планирования. Согласно ст. 73 ЗК РФ все земли городов, поселков, сельских населенных пунктов используются в соответствии с их генеральными планами и проектами планировки и застройки [3].

Градостроительная документация о планировании развития территорий городских и сельских поселений включает в себя территориальные комплексные схемы градостроительного планирования развития территорий районов и сельских округов, генеральные планы городских и сельских поселений, проекты черты городских и сельских поселений, черты других муниципальных образований.

Генеральные планы определяют основные направления использования земель в целях

промышленного, жилищного и иного строительства, благоустройства и размещения мест отдыха населения.

Понятие и содержание генерального плана поселения и генерального плана городского округа установлено ст. 23 Градостроительного кодекса РФ [2].

Картографические материалы по обоснованию генерального плана отображают:

1. границы поселения, городского округа;
2. границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа;
3. местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения, городского округа;
4. особые экономические зоны;
5. особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения;
6. территории объектов культурного наследия;
 - 6.1. территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения, границы которых утверждены в порядке, предусмотренном статьей 59 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";
7. зоны с особыми условиями использования территорий;
8. территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
 - 8.1. границы лесничеств, лесопарков;
9. иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, городского округа или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

Генеральный план городов направлен на решение проблем их развития, а именно он дает ответ на такие вопросы, как: какие имеющиеся ресурсы должны быть востребованы и задействованы, «какие территории следует вовлечь в процесс роста городских земель и с какой целью.

В ведение генеральных планов входят вопросы территориального развития города, его функционального зонирования, использования его земель, совершенствования его пространственно-планировочной структуры. Генеральный план является сводом документации градостроительного характера, отражающим комплекс сложных социально-экономических условий, затрагивающих все стороны внутригородского развития и судьбы горожан.

В генеральном плане отражается уровень благоустройства инженерных коммуникаций города (водоотведение, теплоснабжение, канализация), преобразования планировочной структуры, озеленение и зоны планируемой застройки.

Выявляются территории, неблагоприятные по условиям для строительства, требующие разработки и проведение полного комплекса мероприятий по инженерной подготовке территории, исключают их из состава строительства.

Создается природный каркас территории города путем создания и развития зеленых зон общего пользования (лесопарковых территорий), а также сохраняя в естественном состоянии природоохранные территории с неустойчивыми к антропогенной нагрузке ландшафтами (пойменные территории, противоэрозионные леса, прибрежные защитные полосы водоемов).

Изучив материалы по данной тематике, выявлено, что во многих населенных пунктах отсутствует рациональная система организации сбора, утилизации и уничтожения твердых и жидких бытовых отходов, особенно в отдалённых от центра населенных пунктах, отсутствует централизованная система канализации в поселениях, присутствуют несанкционированные свалки отходов. Все это является причинами бактериологического загрязнения почв селитебных территорий.

Проектные решения по охране недр должны предусматривают рекультивацию нарушенных земляными и горными работами земель и приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Для рационального использования земельных ресурсов проектом предусматривается снос ветхого жилья и строительство на его месте нового, что позволяет сократить размер земельных участков, выделяемых под новое жилье и улучшить условия жизни населения. Предусмотренные проектами мероприятия обеспечивают минимальное воздействие на территорию и геологическую среду.

Таким образом, обобщим вышеизложенное. Среди основных решений применения мероприятий по охране окружающей среды выделяют резервирование селитебных территорий под развитие поселений, осуществление мероприятий по улучшению состояния окружающей среды (нормализация состояния земель), сохранение природных ландшафтов, создание единой системы зеленых насаждений, включая новые селитебные территории и природные комплексы, запрещение размещения новых промышленных и коммунально-складских предприятий I-II классов вредности, которые могут увеличить загрязнение окружающей среды и требующих больших разрывов от селитебных зон, рациональное использование территорий промышленно-коммунальных зон при реорганизации промышленности с выделением участков многоцелевого назначения, очередность освоения новых жилых территорий с учетом реальных результатов в проведении мероприятий по улучшению экологического состояния территории, создание полноценной системы учреждений культурно-бытового назначения поселкового значения, обеспечивающей потребность населения, организацию рациональной улично-дорожной сети, развитие различных видов транспорта, обеспечивающих оптимальное решение вопросов транспортного сообщения в поселке с учетом технической возможности реализации, обеспечение инженерного оборудования существующей и перспективной

застройки.

Список литературы

1. Бринчук М.М. Экологическое право: Учебник для студентов высших учебных заведений. // М.: Городец. - 2013. – С. 850 .
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2017).
4. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса – главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. // В мире научных открытий: Материалы II Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. // Москва. 2012. – С. 174-182.
5. Нормативная основа резервирования земель для развития населенных пунктов / И.Д. Стафийчук, А.Д. Лукманова // Научное обеспечение инновационного развития АПК: Материалы всероссийской научно-практической конференции в рамках XX юбилейной специализированной выставки "Агрокомплекс-2010". 2010. - С. 288-291.
6. Лукманова А.Д. Совершенствование организации территории в условиях реформирования сельскохозяйственных предприятий / А.Д. Лукманова, И.Д. Стафийчук, Д.С. Аюпов // Инновационные технологии и технические средства для АПК: Материалы Международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов / Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж, 2016 - С. 129 -133.
7. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. -2015. №7. – С. 11-24.
8. Лукманова А.Д., Дидаева Е.К. Ландшафтно-архитектурные требования к организации территории. / Стафийчук И.Д., Лукманова А.Д. // Нормативная основа резервирования земель для развития населённых пунктов. В сборнике: Научное обеспечение инновационного развития АПК: Материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XX Юбилейной специализированной выставки "АгроКомплекс-2010". 2010. - С. 252-254.

Доктринальное толкование вины в гражданском праве России

Шитов Владимир Владимирович, бакалавр, студент;
Омская юридическая академия

Институт вины является одним из самых неоднозначных в российской правовой науке в целом и в науке гражданского права в частности. Объясняется это и довольно пространными формулировками положений закона, и определенными противоречиями в подходах к определению понятия, роли и значения вины, существующими в различных отраслях российского права.

Особенности вины в гражданском праве России обусловлены функциональным назначением гражданско-правовой отрасли, её восстановительно-компенсационным характером, специфическими методами и предметом гражданско-правового регулирования.

В настоящее время существует большое количество исследований, которые касаются правовой ответственности, однако, несмотря на научные достижения в разработке ее теоретических аспектов, многие вопросы, в том числе о содержании понятия вины, вызывают дискуссии среди ученых.

С целью выявления нового направления в понимании гражданско-правовой вины в законодательной практике и доктринальном толковании необходимо обратиться к историческому и сравнительно-правовому анализу института вины, начиная с римского частного права и заканчивая нормами Гражданского кодекса Российской Федерации.

В римском частном праве не было общего определения понятия вины — она характеризовалась через формы. Так, существовали две формы вины: 1) умышленное причинение вреда (*dolus*) и 2) неосторожная форма вины (*culpa*). В свою очередь, последняя форма вины распадалась на грубую неосторожность (*culpa lata*) и легкую небрежность (*culpa levis*). Считалось, что умышленно действует тот, кто предвидит последствия своего действия (бездействия) и желает их наступление. Грубую небрежность допускает тот, кто не проявляет меру заботливости, характерную для всякого разумного человека. Легкой небрежностью признавалось такое поведение, какого не допустил бы хороший, заботливый хозяин. Существовала и третья разновидность вины — несоблюдение той меры заботливости, которая необходима в собственных делах (*culpa in concreto*). Виновное лицо отвечало лишь за свою вину: за действия других оно несло ответственность лишь в случае неосторожного выбора своего помощника. Если вред возникал, независимо от необходимой заботливости (вины) должника, то речь шла о случае (*casus*), освобождающем его от гражданско-правовой ответственности. В некоторых случаях, влекущих ответственность, должник мог быть освобожден от ответственности при наличии исключительной, стихийной силы непреодолимого характера. Первая попытка системного представления о вине была предпринята в Законе Аквилы.

Положения римского частного права, касающиеся вины, сыграли огромную роль, значение которой трудно переоценить. Преемственность норм римского права в дореволюционном советском и современном законодательстве указывает на универсальность и практическую востребованность положений римского частного права.

Дореволюционное отечественное гражданское законодательство России страдало неопределенностью и пробельностью. В нормативно-правовых актах также не было общей нормы о вине.

Ю. Г. Басин, оценивая понятие вины, существовавшее до 1991 г., заметил, что в тот период виновная ответственность зависела от возможности предвидения должником поведения, приведшего к неисполнению обязательства: при наличии возможности предвидения следовало констатировать виновность, при отсутствии таковой — должника следовало признать невиновным и освободить от ответственности.

Хотя необходимо заметить, что не только через предвидение советские цивилисты определяли понятие вины. Выделялась точка зрения и о осознании, понимании своего поведения и о возможности предотвращения вредных последствий, но в целом советская концепция гражданской вины базировалась на психологической теории — практически каждый из исследователей того времени утверждал о том, что вина гражданского правонарушителя заключается в его внутреннем отношении к своему поведению и его результатам.

В. А. Ойгензихт отмежевывался от поведенческого представления о вине, утверждая, что виной не могут быть сами действия и не может быть само поведение, в том числе бездействие в форме непринятия необходимых мер, — под виной следует понимать только отношение правонарушителя к своему поведению и его регулирование собственной волей. При этом ученый обоснованно признавал наличие несомненной зависимости причинно-следственной связи от вины, а также вины от противоправности.

Господствующей считается точка зрения О. С. Иоффе, которая в обобщенном виде выглядит следующим образом: вина — это психическое отношение лица к своему поведению в форме умысла или неосторожности, и к наступившим последствиям.

Г. К. Матвеев также определял вину как психическое отношение нарушителя социалистического гражданского правопорядка в форме умысла или неосторожности к своим противоправным действиям и их вредным последствиям.

На начало 90-х гг. XX в. легальное определение вины в российском гражданском законодательстве по-прежнему отсутствовало. Однако невиновность стала пониматься как принятие всех зависящих от должника мер для надлежащего исполнения обязательства.

Поведенческий подход был воспринят и в Гражданском кодексе Российской Федерации 1994 г. В гражданском законодательстве не представлено единого подхода к определению понятия «вина» и значению вины для привлечения лица к ответственности.

Список литературы

1. Синцов Г. В. К вопросу о значении вины при нарушении обязательств в гражданском праве // Юрист. 2015. № 22. С. 17.
2. Андреев Ю. Н. О некоторых особенностях вины в гражданском праве России // Право и экономическое развитие. 2014. № 4. С. 47.
3. Шепель Т. В. О легальном определении понятия вины в гражданском праве // Современное право. 2006. № 4. С. 21.
4. Новицкий И. Б. Римское право: учебник. М., 2009. С. 182.
5. Брагинский М. И., Витрянский В. В. Договорное право. Книга первая. Общие положения. М., 2005. С. 318.
6. Басин Ю. Г. Вина как условие ответственности за нарушение обязательства // Законность. 2007. № 12. С. 42.
7. Ойгензихт В. А. Имущественная ответственность в хозяйственных договорах. М., 2009. С. 35.
8. Иоффе О. С. Обязательственное право. М., 1975. С. 128.
9. Матвеев Г. К. Вина в советском гражданском праве. М., 1999. С. 83.

Физическая подготовка как часть профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел системы МВД РФ

Ермолаев Александр Петрович, старший преподаватель;
Терёнина Татьяна Юрьевна, студент;
Стерлитамакский филиал, Башкирский государственный университет

Формирование высокопрофессиональной кадровой основы, выработка оптимальных направлений дальнейшего развития и совершенствования системы МВД РФ, и, как следствие, оптимизация деятельности по борьбе с преступностью, защита прав и свобод граждан, основ конституционного строя, предполагает уделения своевременного должного внимания государства профессиональной подготовке сотрудников системы МВД в целом.

По утверждению А.А. Кобозева, профессиональная подготовка представляет собой специальную профессионально-прикладную педагогическую систему, реализуемую как в образовательных учреждениях, так и непосредственно по месту службы, и охватывает весь период службы сотрудников [3].

Согласно Приказу МВД России от 1 июля 2017 г. № 450 "Об утверждении Наставления по организации физической подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации", программа физической подготовки сотрудников системы МВД включает в себя а) прикладную гимнастику и атлетическую подготовку; б) легкую атлетику и ускоренное передвижение; в) преодоление препятствий, г) лыжную подготовку; д) плавание; е) боевые приемы борьбы и т.п. с специально установленными нормативами [5].

Также в Приказе № 450 имеется план специальной полосы препятствий для организации руководителями структурных подразделений МВД наиболее эффективной физической подготовки их сотрудников (Рис. 1).

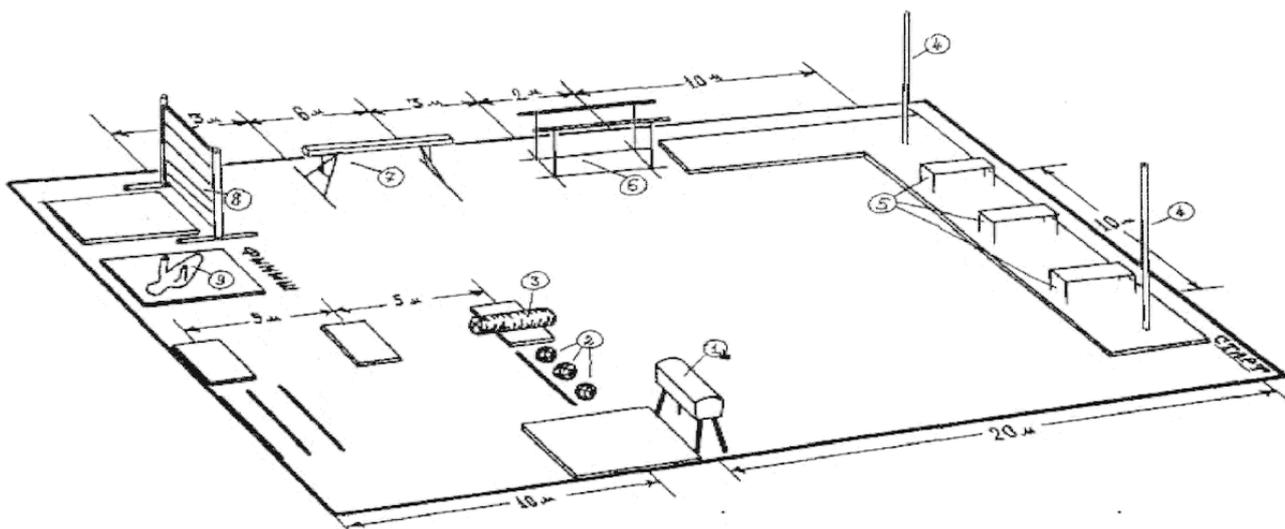


Рисунок 1. Специальная полоса препятствий. Условные обозначения: 1 — гимнастический конь высотой 135 см; 2 — три медицинбола весом 4 кг; 3 — «ящик» или мешок массой 10 кг, 4 — вертикальный шест; 5 — три скамейки высотой 45 см; 6 — гимнастические брусья высотой 160 см; 7 — гимнастическое бревно высотой 120 см; 8 — забор высотой 2 м; 9 — боксерский мешок или борцовское чучело массой 30 кг.

Несмотря на то, что в настоящее время используются возможности профессионального обучения граждан, как впервые принимаемых на службу, так и сотрудников, уже состоящих на службе в системе МВД, по образовательным программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования системы МВД России [4], тем не менее они применяются недостаточно эффективно, причины чего кроются как в объективных, так и субъективных причинах.

Во-первых, имеются недостатки в содержательной и методической подготовке руководителей учебных групп. В соответствии с п. 111 Приказа МВД России от 31.03.2015 № 385 руководители учебных групп назначаются из числа руководителей (начальников) органов, организаций и подразделений МВД России [4].

К сожалению не все руководители имеют соответствующую подготовку для организации и проведения занятий. Как отмечает исследователь проблем профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел, профессор Н.В. Астафьев, одна из наиболее важных причин низкого уровня физической и огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел это отсутствие многоуровневой системы высшего профессионального образования, а также подготовки научно-педагогических кадров сотрудников, обеспечивающих служебно-боевую подготовку органов внутренних дел [1].

Во-вторых, не все органы внутренних дел обеспечены в полной мере необходимыми материально-техническими средствами. Например, собственные стрелковые тиры имеют немногим более 30% органов, собственные спортивные залы около 15%, чего явно недостаточно для эффективного обучения сотрудников в системе профессиональной служебной и физической подготовки.

В-третьих, занятия в рамках профессиональной служебной и физической подготовки зачастую проводятся чисто формально: лица, ответственные за посещение вверенным личным составом

занятий по профессиональной служебной и физической подготовке, не всегда направляют личный состав на занятия, например, в виду проведения неотложных следственных действий или оперативно-розыскных мероприятий, исполнения «сроковых» документов, составления и направления отчетов в вышестоящие органы внутренних дел и т.д [2].

Также, до сих пор до конца не урегулирован вопрос проведения занятий с категорией сотрудников органов внутренних дел несущих службу в сменном режиме. В п. 105 Приказа МВД России от 31.03.2015 № 385 прописано: «В подразделениях органов, организаций и подразделений МВД России, сотрудники которых осуществляют сменный режим службы, обучение в системе профессиональной служебной и физической подготовки «может быть организовано» за пределами нормальной продолжительности служебного времени с предоставлением в установленном порядке соответствующих компенсаций». При этом на практике предоставление компенсаций сотрудникам, несущим службу в сменном режиме, имеет определенные трудности с реализацией, что в целом негативно сказывается на отношении сотрудников к занятиям.

Как определено в Проекте концепции кадровой политики МВД РФ в органах внутренних дел на период до 2020 года, одной из приоритетных задач в области профессиональной подготовки кадров является модернизация ведомственной системы профессиональной служебной и физической подготовки, обеспечивающей поддержание высокого уровня профессиональной квалификации сотрудников органов внутренних дел, ориентированной на актуальные задачи оперативно-служебной деятельности и адаптированной к региональной специфике [6].

Из вышеизложенного следует, что система профессиональной служебной и физической подготовки обладает большими возможностями для повышения профессиональной компетентности сотрудников органов внутренних дел в процессе их служебной деятельности, но эти возможности в недостаточной мере используются на практике. Для совершенствования системы профессиональной служебной и физической подготовки, необходимо провести комплекс мер по совершенствованию организационно-штатного обеспечения, организации профессиональной служебной и физической подготовки на качественно иных принципах, обеспечивающих жесткую взаимосвязь содержания подготовки с потребностями подразделений, применение инновационных подходов и инновационных технологий обучения сотрудников органов внутренних дел.

Список литературы

1. Астафьев Н.В. Высшее профессиональное образование и послевузовское образование сотрудников, обеспечивающих служебно-боевую подготовку органов внутренних дел. URL: <http://www.informio.ru/publications/id50> (дата обращения 21.02.2018).
2. Байдаев М.М. Профессиональная служебная и физическая подготовка сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации: проблемы и перспективы. Журнал Вестник Университета. – № 2, 2014.
3. Кобозев А.А. Правовое регулирование деятельности системы профессиональной подготовки кадров в органах внутренних дел Российской Федерации: монография / А.А. Кобозев. – М.: Ависта консалтинг, 2007.

4. Концепция кадровой политики Министерства внутренних дел Российской Федерации в органах внутренних дел // Министерство внутренних дел по Республике Тыва. URL: https://17.мвд.рф/slujba/Gosudarstvennaja_grazhdanskaja_sluzhba/Koncepcija_kadrovoj_politiki_Ministerstv (дата обращения: 21.02.2018).
5. Приказ МВД России от 31.03.2015 N 385 (ред. от 26.07.2016) "Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел // Информационно-правовой портал КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=203736&rnd=56A3AD9B9F450C43C32EE66AA924B4BE&dst=100010&fld=134#04060637967575167> (дата обращения: 21.02.2018).
6. Приказ МВД России от 1 июля 2017 г. № 450 "Об утверждении Наставления по организации физической подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации" // Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71647620/#ixzz57gCpJWT5> (дата обращения 21.02.2018).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Особенности дифференцированного подхода в спортивной подготовке лыжников-гонщиков 9-11 лет в годичном цикле на основе учета индивидуальных особенностей

Чистоедова Юлия Александровна, студент;
Череповецкий государственный университет

Введение

Индивидуализация подготовки спортсменов — это психолого-педагогический принцип, в соответствии с которым в учебно-тренировочном процессе учитываются индивидуальные особенности занимающихся. На практике же, как правило, учитываются анатомо-физиологические и психологические особенности, а также уровень функциональной и физической подготовленности [2].

В условиях современной системы образования практически невозможно реализовать индивидуальный подход в учебно-тренировочном процессе юных спортсменов вследствие причин организационно-методического характера (большая наполняемость учебных групп, условия для занятий и др.). Однако повышение эффективности учебно-тренировочного процесса возможно также в условиях дифференцированного подхода, который предполагает учет характерных для различных групп занимающихся индивидуальных особенностей.

Установлено, что нагрузки, которые не соответствуют адаптационным возможностям организма юных спортсменов уже в младшем школьном возрасте могут стать причиной ухудшения здоровья [3], а физиологически необоснованные нагрузки в тренировочном процессе являются причиной перенапряжения организма и сердечно-сосудистых патологий [1].

Таки образом, проблема необходимости разработки целенаправленных дифференцированных программ подготовки юных спортсменов, на наш взгляд, является очень актуальной.

Цель исследования: теоретически обосновать и экспериментально проверить эффективность использования дифференцированного подхода в спортивной подготовке лыжников-гонщиков 9-11 лет в годичном цикле на основе учета индивидуальных особенностей.

Организация и методы исследования

Исследование было проведено на базе МБУ ДО «ДЮСШ № 4» отделения лыжных гонок. В исследовании приняли участие 15 лыжников-гонщиков в возрасте 9-11 лет, занимающиеся в группе начальной подготовки (стаж занятий менее года). Период исследования: октябрь 2017 — март 2018.

Исследование включило в себя серию последовательно проведенных экспериментов:

- контрольный эксперимент (оценка индивидуальных особенностей в начале исследования, оценка уровня функциональной и физической подготовленности в начале, во время и в конце исследования);
- формирующий эксперимент (использование дифференцированного подхода в спортивной подготовке с учетом результатов контрольного эксперимента).

В качестве входных параметров исследования были выбраны индивидуальные особенности юных лыжников-гонщиков, а именно, уровень развития сердечно-сосудистой и нервно-мышечной систем:

- сердечно-сосудистая система: УОК, общая работоспособность;
- нервно-мышечной система: относительная сила, особенности нервной системы.

К изменяемым параметрам были отнесены показатели функциональной подготовленности (общая работоспособность, вестибулярная устойчивость), а также общая физическая подготовленность.

Исследуемые показатели: УОК, проба Руфье, проба Ромберга, кистевая динамометрия, темп работы кисти руки, сгибание/разгибание рук в упоре лежа (количество раз), подъем туловища из положения лежа на спине (количество раз/30 секунд), прыжки через скакалку (количество раз/1 минута), прыжок в длину с места (см).

Методы исследования: анализ научно-методической литературы, диагностические методы (функциональные пробы, контрольные упражнения), методы математической обработки данных.

Ход и результаты исследования

В ходе исследования в октябре 2017 года была проведена оценка индивидуальных особенностей и исходного уровня функциональной и физической подготовленности юных лыжников-гонщиков. Для распределения значений измеряемых показателей по уровням использовалось сравнение значений показателей с соответствующими возрастными нормами.

Результаты контрольного эксперимента приведены на рис. 1-2.

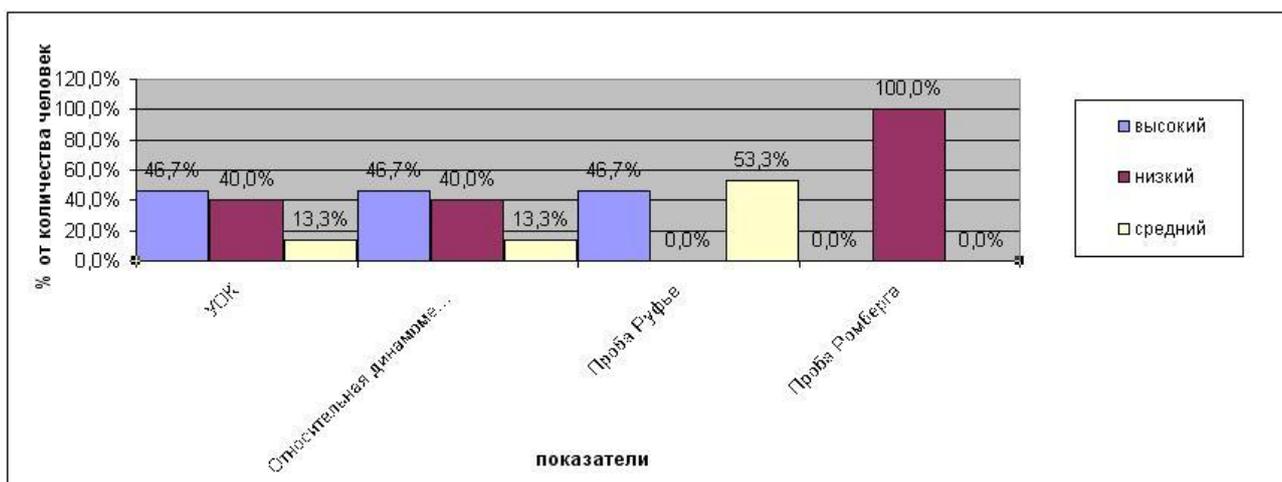


Рисунок 1. Оценка уровня развития физиологических систем и функциональной подготовленности юных лыжников-гонщиков (октябрь, 2017)

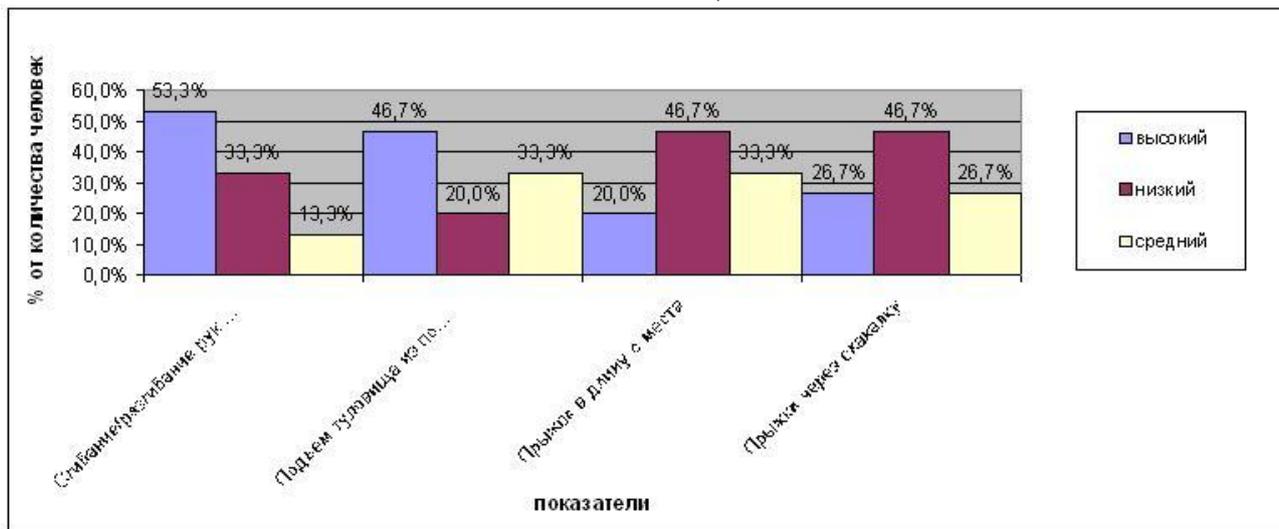


Рисунок 2. Оценка уровня общей физической подготовленности юных лыжников-гонщиков (октябрь, 2017)

Оценка особенностей нервной системы юных лыжников-гонщиков была выполнена с помощью компьютерного варианта теппинг-теста с использованием программы «Экспресс-диагностика». Результаты оценки особенностей нервной системы юных лыжников-гонщиков приведены на рис. 3.

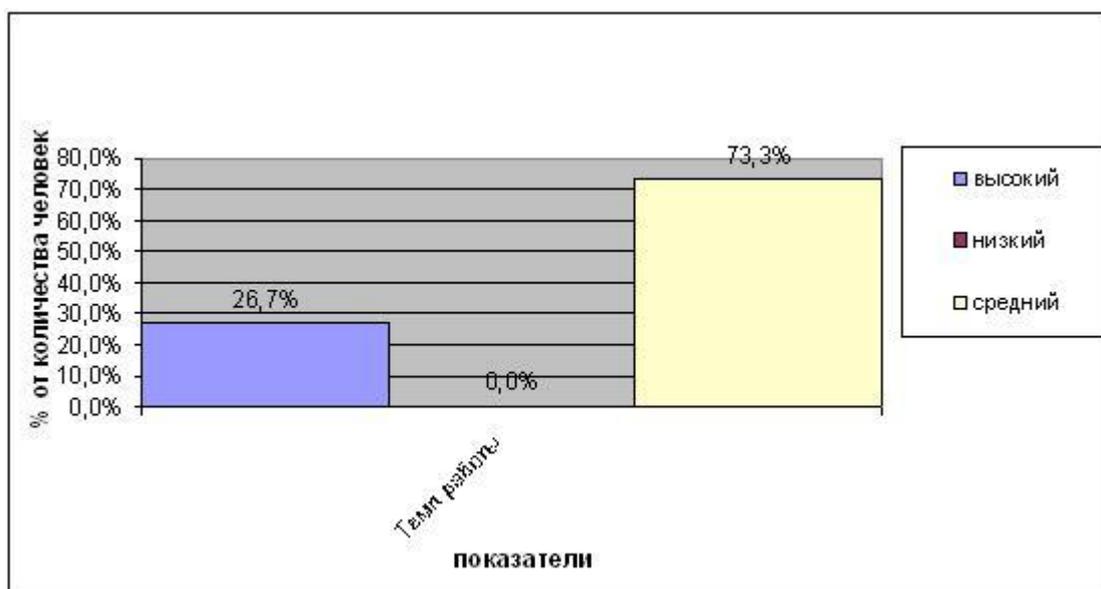


Рисунок 3. Оценка особенностей нервной системы (уровень темпа работы) юных лыжников-гонщиков (октябрь, 2017)

Таким образом, в ходе контрольного эксперимента получили, что уровень развития физиологических систем организма юных лыжников-гонщиков в исследуемой группе имеет существенные различия. Уровень общей физической подготовленности также достаточно различается у испытуемых, причем имеются испытуемые как с низким уровнем развития отдельных показателей, так и по группе показателей (например, низкий УОК и относительная динамометрия). Высокий уровень общей физической подготовленности по всем показателям имеет только 1 человек.

Подобные различия между юными спортсменами одной группы не позволяют осуществлять спортивную подготовку с одинаковой для всех нагрузкой (объем, интенсивность). Вследствие чего в спортивной подготовке юных лыжников-гонщиков был использован дифференцированный подход.

Формирующий эксперимент проводился в период с ноября 2017 года по март 2018 года. В качестве основного тренировочного средства в данный период использовалось передвижение на лыжах.

В ходе эксперимента юные спортсмены были поделены на несколько групп с учетом индивидуальных особенностей и исходным уровнем функциональной и общей физической подготовленности:

- группа: испытуемые с низкими и средними показателями УОК, а также сниженной общей работоспособностью;
- группа: испытуемые с низкими показателями относительной динамометрии и вестибулярной устойчивости;
- группа: испытуемые с низкими показателями, по обоим критериям;
- группа: испытуемые со средним и высоким уровнем по обоим критериям (5 человек).

Тренировочный процесс в период исследования включил четыре мезоцикла длительностью один месяц каждый, при этом каждый мезоцикл состоял из четырех недельных микроциклов.

В первом мезоцикле во время эксперимента использовалось равномерное перемещение на лыжах: классическим стилем по равнине в сочетании с упражнениями «школы лыжника» (1 микроцикл), по пресеченной местности в сочетании с подвижными играми на лыжах (2-4 микроциклы). Во втором и третьем мезоциклах (все микроциклы) занятия проводились с использованием передвижения на лыжах как классическим, так и свободным стилем. Для испытуемых с первой и третьей группы предлагалась укороченная разминка по сравнению с испытуемыми третьей и четвертой групп. В основной части каждого тренировочного занятия использовались упражнения на лыжах:

- группа: упражнения в большей степени технической направленности (с лыжными палками и без них) и небольшое количество силовых упражнений (с лыжными палками), выполняемые на равнинной местности;
- группа: упражнения технической (в большей степени без лыжных палок) и силовой направленности (с лыжными палками и без них), выполняемые как на равнине, так и в подъем;
- группа: упражнения технической и силовой направленности (в равном соотношении), выполняемые на равнинной местности;
- группа: упражнения технической и силовой направленности (в равном соотношении, как с палками, так и без палок), выполняемые на равнине, так и в подъем.

В четвертом мезоцикле использовалось равномерное перемещение на лыжах по равнине и пресеченной местности как классическим (1-2 микроциклы), так и свободным стилем (3-4 микроциклы), а также подвижные игры на лыжах.

В конце формирующего эксперимента (март, 2018) была проведена оценка уровня функциональной и общей физической подготовленности юных лыжников-гонщиков.

Результаты контрольного эксперимента приведены на рис. 4.

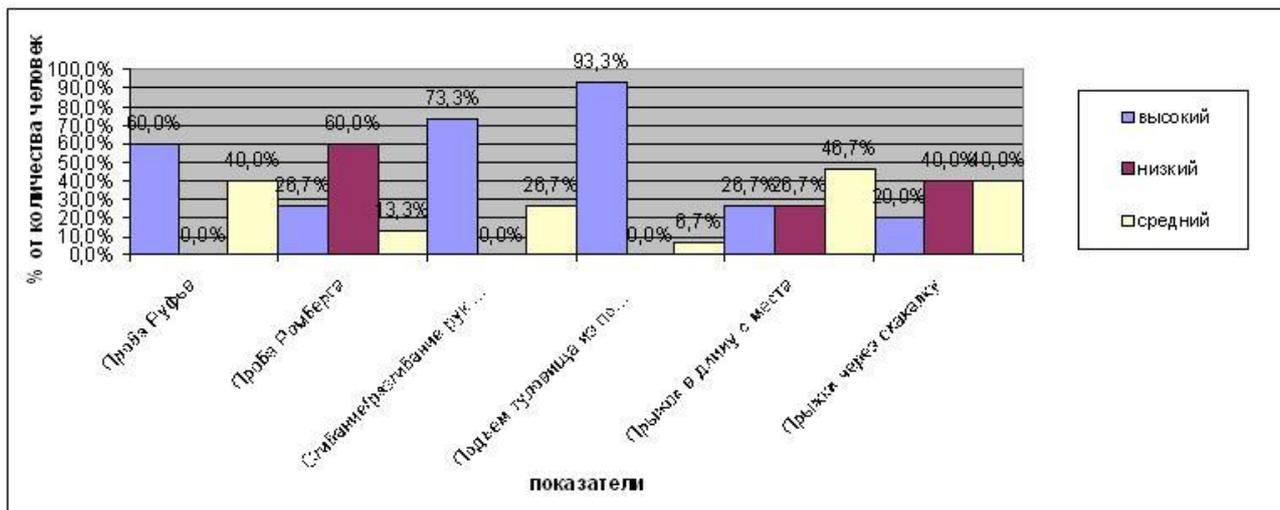


Рисунок 4. Оценка уровня функциональной и общей физической подготовленности юных лыжников-гонщиков (март, 2018)

Расчеты по определению статистической значимости изменения исследуемых показателей были проведены с использованием парного t-критерия Стьюдента для сравнения связанных совокупностей. Результаты статистической обработки данных приведены в табл. 1.

Таблица 1. Оценка статистической значимости изменения показателей

Показатель	M(X)		t _{набл}	t _{крит}	p
	до	после			
Проба Руфье	4,033±0,958	2,813±0,648	-3,732	2,145	0,002511
Проба Ромберга	5,000±0,749	13,133±0,947	7,825	2,145	0,000003
Отжимания	22,533±4,756	28,533±3,761	3,189	2,145	0,007122
Пресс	17,467±1,092	19,933±0,500	3,009	2,145	0,010067
Прыжок с места	133,067±5,507	140,600±4,117	3,265	2,145	0,006154
Прыжки на скакалке	72,267±9,244	75,533±5,785	0,438	2,145	0,668670

Из табл. 1 видно, что изменения показателей пробы Ромберга, упражнениям «сгибание/разгибание рук в упоре лежа», «подъем туловища из положения лежа на спине» (за 30 секунд) и «прыжок в длину с места» статистически значимы, а изменения по пробе Руфье и упражнению «прыжки через скакалку» (за 1 минуту) статистически не значимы.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что предложенный нами дифференцированный подход в спортивной подготовке юных лыжников-гонщиков позволит улучшить показатели их функциональной и физической подготовленности, снижая при этом риск перенапряжения детского организма.

Список литературы

1. Баранов В.А. Теоретические основы дифференцированного подхода в учебно-тренировочном процессе юных спортсменов. // Современные проблемы образования. 2011. №3-4(025-026). С. 428-430.
2. Квашук П.В. Дифференцированный подход к построению тренировочного процесса юных спортсменов на этапах многолетней тренировки. – М., 2003.
3. Мотылянская Р.Е. Выносливость у юных спортсменов. – М., 1969.

Характеристика антропометрических показателей студентов с разным уровнем физического здоровья

Носов Александр Викторович, студент;
Колокольцев Михаил Михайлович, доктор наук, профессор, профессор;
Иркутский национальный исследовательский технический университет

Актуальность

Антропометрические данные являются предметом интереса самых различных учёных. При этом большой интерес они представляли и продолжают представлять не только для людей науки, но и для тех, чьим призванием является искусство, особенно для художников [4].

Роль антропометрических данных достаточно велика. Дело в том, что благодаря статистическим исследованиям удалось установить параметры нормы для людей различного возраста, пола и даже расовой принадлежности. Причём отклонение от них в одних случаях является лишь особенностью самого человека, однако в других может свидетельствовать о серьёзных заболеваниях [2]. Именно по этой причине антропометрические данные представляют достаточно большой интерес для медиков.

Важнейшая задача современных научных исследований является изучение антропометрических характеристик студентов вузов [3], имеющих разный уровень физического здоровья для разработки рекомендаций по его улучшению.

Цель – дать оценку антропометрических характеристик студентов технического вуза Прибайкалья, имеющих разный уровень физического здоровья.

Материал и методы исследования

Работа проводилась в техническом вузе Прибайкалья (ИРНИТУ), где было проведено антропометрическое обследование студентов. Всего в наблюдении приняло участие 288 человек (юноши) в возрасте 17 — 21 год. В работе проанализированы значения показателей антропометрических данных (рост, вес, обхваты, диаметры (ширина), длины отдельных участков тел). По методике Г.Л. Апанасенко [1] дана оценка уровня физического здоровья наблюдаемых студентов.

Результаты исследования

По данным табл.1, можем наблюдать, как распределились ростовые и весовые характеристики по уровням здоровья.

Таблица 1. Значения антропометрических показателей студентов (рост, вес), имеющих разный уровень здоровья ($M \pm m$)

Показатели	Уровни здоровья				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
	I	II	III	IV	V
Рост, см	179,00 ± 11,31	180,13 ± 6,07	170,08 ± 6,32	179,25 ± 6,05	173 ± 5,06
Вес, кг	74,00 ± 15,56	75,95 ± 9,56	63,65 ± 6,41	62,32 ± 5,30	58,50 ± 4,97

Из табл.1, видно, что наименьшими ростовыми характеристиками обладают студенты со *средним* и *высоким* уровнями здоровья, т.е. 170,08±6,32 см и 173±5,06 см соответственно ($P>0,05$). Очень близки значения роста у представителей остальных уровней здоровья.

Что касается весовых данных студентов, то наименьший вес зафиксирован у студентов с *высоким* уровнем здоровья (58,50±4,97 кг). Большой вес отмечен у представителей уровня *ниже среднего*, т.е. 75,95±9,56 кг ($P<0,05$). Эти студенты обладают самым высоким ростом (180,13±6,07 см).

В табл. 2 показаны значения обхватов основных частей тела.

Таблица 2. Значения антропометрических показателей студентов (обхваты), имеющих разный уровень здоровья ($M\pm m$)

Показатели (см)	Уровни здоровья				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
	I	II	III	IV	V
Грудь / выд.	95,50 ± 10,61	93,56 ± 7,02	85,51 ± 5,68	89,38 ± 5,22	85,20 ± 4,69
Плечо верх.	32,50 ± 3,54	34,81 ± 6,03	30,35 ± 3,99	32,18 ± 7,24	29,15 ± 1,13
Плечо нижн.	29,75 ± 2,47	29,85 ± 3,01	27,10 ± 2,48	28,29 ± 2,35	26,60 ± 1,05
Бедро верх.	54,00 ± 7,07	58,00 ± 5,10	52,19 ± 4,75	53,67 ± 6,17	52,40 ± 5,97
Бедро нижн.	44,50 ± 4,95	44,61 ± 3,86	40,32 ± 3,17	41,87 ± 3,20	39,85 ± 1,00
Обхват плеч	115,55 ± 4,95	112,19 ± 7,01	102,70 ± 7,51	106,74 ± 10,88	103,50 ± 4,58
Обхват таза	94,50 ± 9,19	94,94 ± 6,17	85,57 ± 7,75	89,75 ± 3,66	83,70 ± 6,63

Из табл. 2, видно, что по обхвату груди (на выдохе), наибольшие значения зафиксированы у представителей, имеющих *низкий* уровень здоровья (95,50±10,61 см) и уровня *ниже среднего* (93,56±7,02 см). Наименьший результат ($P>0,05$) имеют студенты с *высоким* уровнем здоровья (85,20±4,69 см). Это может связано с тем, что студенты данной категории обладают не большими ростовыми и весовыми характеристиками.

По данным обхвата верхней и нижней частей плеча, можно сказать, что наилучший результат зафиксирован у студентов с уровнем *ниже среднего*, т.е. 34,81±6,03 см и 29,85±3,01 см соответственно. Наименьшие значения также оказались у представителей *высокого* уровня здоровья (29,15±1,13 см и 26,60±1,05 см, $P<0,05$). Видимо, это связано с их небольшими габаритными размерами тела.

По значению показателя обхвата верхней и нижней частей бедра, выделяем представителей уровня здоровья *ниже среднего*, так же как и в предыдущем случае обладающие наибольшими результатами, т.е. 58,00±5,10 см и 44,61±3,86 см соответственно. Остальные студенты имеют приблизительно равные значения, различающиеся не значительно.

Из табл. 3 видно, что в характеристике «обхват плеч» меньший результат отмечен у студентов со *средним* уровнем здоровья ($102,70 \pm 7,51$ см), наилучший — у студентов с уровнем *низкий* ($115,55 \pm 4,95$ см, $P < 0,05$).

По обхвату таза, отметим, что меньшие значения показали студенты с высоким уровнем здоровья ($83,70 \pm 6,63$ см). Большие значения показали представители уровня ниже среднего ($94,94 \pm 6,17$ см).

В табл. 3 показаны значения диаметров различных частей тела студентов.

Таблица 3. Значения показателей диаметров у студентов, имеющих разный уровень здоровья ($M \pm m$)

Показатели	Уровни здоровья				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
	I	II	III	IV	V
Поперечник грудн. клетки	$28,50 \pm 2,12$	$27,99 \pm 7,15$	$25,13 \pm 3,00$	$27,38 \pm 7,20$	$24,70 \pm 1,42$
Диаметр плеча	$8,00 \pm 0,0$	$7,55 \pm 0,54$	$6,90 \pm 0,52$	$7,16 \pm 0,56$	$6,85 \pm 0,53$
Диаметр предплечья	$5,25 \pm 0,35$	$5,16 \pm 0,34$	$4,84 \pm 0,54$	$5,09 \pm 0,76$	$4,95 \pm 0,16$
Диаметр бедра	$9,00 \pm 0,71$	$9,09 \pm 0,59$	$8,40 \pm 0,55$	$8,73 \pm 0,78$	$8,65 \pm 0,53$
Диаметр голени	$6,75 \pm 0,35$	$7,00 \pm 0,44$	$6,55 \pm 0,47$	$6,95 \pm 0,59$	$6,70 \pm 0,42$
Диаметр плеч	$40,25 \pm 0,35$	$40,14 \pm 1,54$	$37,35 \pm 2,01$	$39,08 \pm 2,50$	$37,65 \pm 1,58$
Диаметр таза	$28,45 \pm 1,48$	$27,63 \pm 1,54$	$25,80 \pm 1,74$	$27,49 \pm 1,87$	$26,15 \pm 1,58$

По табл. 3 видно, что наибольший диаметр грудной клетки зафиксирована у студентов с *низким* уровнем здоровья ($28,50 \pm 2,12$ см) и у студентов с уровнем *ниже среднего* ($27,99 \pm 7,15$ см). У студентов со *средним* уровнем здоровья этот результат составляет $25,13 \pm 3,00$ см ($P > 0,05$). У студентов с уровнем выше среднего результат составил $27,38 \pm 7,20$ см, а у студентов с высоким уровнем данные оказались наименьшими ($24,70 \pm 1,4$ см, $P > 0,05$).

Что касается диаметров плеча и предплечья, то результаты распределились следующим образом. Наибольшие значения зафиксированы у студентов с *низким* уровнем здоровья и уровнем *ниже среднего*, т.е. $8,00 \pm 0$ см и $5,25 \pm 0,35$ см, а также $7,55 \pm 0,54$ и $5,16 \pm 0,34$ см соответственно ($P < 0,05$).

Наименьший диаметр плеча зафиксирована у представителей высокого уровня здоровья ($6,85 \pm 0,53$ см), а наименьшая ширина предплечья — у студентов со *средним* уровнем здоровья ($4,84 \pm 0,54$ см, $P < 0,05$).

Из табл. 3 видно, что наименьшие показатели по диаметру бедра и голени имеют представители среднего уровня ($8,40 \pm 0,55$ и $6,55 \pm 0,47$ см).

Что касается диаметра плеч и таза (табл. 3) — наибольшие показатели отмечены у студентов с *низким* уровнем здоровья ($40,25 \pm 0,35$ см и $28,45 \pm 1,48$ см).

В табл. 4 показаны значения длин частей тела: туловища, верхней и нижней конечностей.

Таблица 4. Значения антропометрических показателей студентов (длина), имеющих разный уровень здоровья ($M \pm m$)

Показатели	Уровни здоровья				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
	I	II	III	IV	V
Нижняя конечность	102,50 ± 9,19	100,41 ± 7,11	94,71 ± 6,84	99,47 ± 6,67	95,30 ± 7,90
Верхняя конечность	78,00 ± 5,66	78,27 ± 3,74	73,79 ± 3,76	78,88 ± 3,89	75,35 ± 3,00
Туловище	51,30 ± 5,23	53,27 ± 5,61	49,46 ± 3,57	52,22 ± 3,90	51,30 ± 2,91

Из табл. 4 видно, что у студентов с низким уровнем здоровья длина нижних конечностей (ног) имеет наибольшее значение, т.е. $102,50 \pm 9,19$ см, а у студентов со средним уровнем здоровья — наименьшее значение ($94,71 \pm 6,84$ см, $P > 0,05$).

По длине верхней конечности (руки) студенты распределились иным образом. Наибольший результат зафиксирован у представителей уровней здоровья *выше среднего* и *ниже среднего*, т.е. $78,88 \pm 3,89$ см и $78,27 \pm 3,74$ см соответственно. Наименьшее значение отмечено у студентов со средним уровнем здоровья ($73,79 \pm 3,76$ см, $P > 0,05$).

Что касается длины туловища, то как и в предыдущем случае, наименьший результат показали студенты со средним уровнем здоровья ($49,46 \pm 3,57$ см). Наибольшая длина туловища зафиксирована у представителей уровня здоровья *ниже среднего* ($53,27 \pm 5,61$ см, $P > 0,05$).

Выводы

Установлено, что студенты с высоким уровнем здоровья обладают меньшими габаритами тела, чем представители других уровней, а представители низкого уровня здоровья — наибольшими. Чтобы иметь высокий уровень здоровья, не обязательно иметь большие габариты тела.

Очень важно поддерживать состояние здоровья на протяжении всей жизни. Движение — жизнь!

Список литературы

1. Апанасенко Г.Л. Здоровье спортсмена: критерии оценки и прогнозирование. Спортивный врач. 2011; 1: 29-33.
2. Казакова Г.Н. Методы антропометрии в учебной и исследовательской практике: методические рекомендации. – М., 2013. – 84 с.
3. Лумпова О.М. Характеристика физического развития юношей Прибайкалья / О.М.Лумпова, М.М.Колокольцев // Фундаментальные исследования. 2011. № 11-2. С. 320-324.
4. Негашева М. А. Основы антропометрии: учебное пособие. – М., 2017. – 216 с.

Характеристика жировых отложений у студентов с разным уровнем здоровья

Носов Александр Викторович, студент;
Колокольцев Михаил Михайлович, доктор наук, профессор, профессор;
Иркутский национальный исследовательский технический университет

Актуальность

Измерение толщины кожно-жировых складок на определённых частях тела является одним из самых простых и распространённых методов определения процента жира в организме человека. Данный метод практикуется во всём мире. Для оценки физического состояния спортсменов различных специализаций и для контроля за режимом тренировки в спортивной морфологии, используется антропометрический метод. Представляет научно-практический интерес изучение толщины развития кожно-жировых складок на различных участках тела у студентов, имеющих разный уровень физического здоровья.

Цель работы

Изучение состояния жировотложения у студентов технического вуза Прибайкалья, имеющих разный уровень физического здоровья, с целью дальнейшего изучения процентного содержания жира в организме.

Материал и методы исследования

В техническом вузе Прибайкалья (ИРНТУ) была проведена исследовательская работа, в основе которой лежало комплексное обследование студентов по оценке их физического здоровья. В исследовании приняли участие 288 студентов-юношей, в возрасте от 17 до 21 года. С использованием методики Апанасенко проводилось изучение физического здоровья. Данная методика предполагает оценку физического здоровья, которая заключается в получении основных первичных данных, при обследовании студентов, и соотношении (оценке) результатов соответствующему уровню в баллах. В конце всех измерений полученные баллы складывают, чтобы получить общий (суммарный) балл своего здоровья. По специальной таблице выясняют, какому уровню здоровья соответствуют показатели того или иного студента.

Кроме того, было проведено исследование толщины кожно-жировых складок с использованием калиперометрии. Проводилось измерение толщины кожно-жировых складок в следующих точках: плечо заднее, плечо переднее, бедро верхнее, бедро нижнее, лопатка, живот, голень.

Метод основан на том, что часть жира в организме располагается под кожей, в виде подкожной жировой клетчатки. Зная количество жира в подкожной жировой клетчатке, можно рассчитать количество оставшегося жира в организме. При правильно проведённых измерениях погрешность метода составляет до 5%.

Нормы содержания жира в теле мужчины

Содержание жира в организме до 5% — организм изможден, ему срочно, жизненно необходим жир. Содержание жира от 5 до 13% характерно для спортсменов.

Содержание жира от 5 до 13% соответствует оптимальной физической форме.

Содержание жира от 10 до 25% — оптимальное состояние здоровья, сильный иммунитет.

Содержание жира более 25% — говорит о том, что в организме началось ожирение, возможны проблемы со здоровьем [3].

Ориентировочно, если кожная складка порядка 10-15 мм, то это нормально.

Если толщина подкожного жира в складке, зажатой пальцами, больше 25 мм, то это говорит об избытке жировых отложений.

Результаты исследования

Таблица 1. Значения антропометрических показателей студентов (толщина кожно-жировые складки), имеющих разный уровень здоровья ($M \pm m$)

Показатель	Уровни здоровья				
	Низкий	Ниже среднего	Средний	Выше среднего	Высокий
	I	II	III	IV	V
Плечо задн., мм	16,50 ± 3,54	18,32 ± 4,98	16,30 ± 3,70	16,77 ± 4,07	17,10 ± 3,60
Плечо передн., мм	9,50 ± 2,12	13,35 ± 3,87	8,85 ± 2,93	9,02 ± 2,78	9,10 ± 2,28
Бедро верхн., мм	14,00 ± 7,07	19,83 ± 9,07	14,08 ± 6,22	12,61 ± 5,24	12,70 ± 5,54
Бедро нижн., мм	16,00 ± 2,83	14,95 ± 4,43	12,68 ± 2,31	13,11 ± 1,64	12,80 ± 0,92
Лопатка, мм	18,00 ± 1,41	19,10 ± 4,48	17,08 ± 3,65	15,93 ± 3,98	16,70 ± 4,03
Живот, мм	25,00 ± 0,0	26,83 ± 11,24	19,37 ± 10,56	14,25 ± 9,50	16,80 ± 9,57
Голень, мм	24,00 ± 1,41	18,31 ± 9,91	13,43 ± 8,05	11,30 ± 6,97	14,20 ± 7,84

По данным табл. видно, что по толщине кожно-жирового слоя для *передней* и *задней* части плеча, наименьший результат зафиксирован у представителей *среднего* уровня здоровья, т.е. 16,30±3,70 мм и 8,85±2,93 мм соответственно. Наибольшая толщина оказалась у студентов с уровнем здоровья *ниже среднего* (18,32±4,98 мм и 13,35±3,87мм соответственно ($P < 0,05$)). Эти значения не превышают 25 мм, поэтому, в целом, можно сказать, что избыток жировых отложений по данным показателям у студентов не зафиксирован.

Что касается верхней и нижней частей бедра, то здесь результаты распределились следующим образом. По показателю *верхняя* часть бедра, наименьший результат оказался у студентов с уровнем здоровья *выше среднего*, т.е. 12,61±5,24 мм ($P < 0,05$). Данное значение лежит в пределах нормы. Близкий результат к предыдущему показали представители *высокого* уровня здоровья (12,70±5,54 мм). У студентов со *средним* и *низким* уровнями здоровья, результаты также получились близкими по значениям, т.е. 14,08±6,22 мм и 14,00±7,07 мм соответственно. У представителей *ниже среднего* уровня здоровья результат зафиксирован наибольший (19,83±9,07 мм; $P > 0,05$). Этот результат не лежит в пределах нормы, но и за избыток не заходит.

Что касается нижней части бедра, то лучший результат отмечен у студентов со *средним* и *высоким* уровнями здоровья (12,68±2,31 мм и 12,80±0,92 мм, $P < 0,05$). Наихудший результат имеют студенты *низкого* уровня здоровья (16,00±2,83 мм, $P > 0,05$).

По показателям (лопатка, живот и голень) сразу в трёх случаях наилучший результат отмечен у представителей *выше среднего* уровня здоровья ($15,93 \pm 3,98$ мм; $14,25 \pm 9,50$ мм; $11,30 \pm 6,97$ мм соответственно, $P < 0,05$).

Что касается наихудшего результата, то по первым двум показателям (лопатка и живот) он зафиксирован у студентов с уровнем здоровья *ниже среднего* ($19,10 \pm 4,48$ мм и $26,83 \pm 11,24$ мм ($P > 0,05$)).

По последнему показателю (голень), наихудший результат отмечен у представителей *низкого и ниже среднего* уровней здоровья ($24,00 \pm 1,41$ мм и $18,31 \pm 9,91$ мм соответственно, $P > 0,05$).

Выводы

Установлено, что у студентов с низким и ниже среднего уровнем физического здоровья, толщина к.ж.с больше, чем у юношей с уровнем средний и выше среднего. Это свидетельствует о том, что студенты с низким уровнем здоровья имеют большее содержание жира в организме.

Явный избыток жировых отложений отмечен лишь в одном случае, а именно: у представителей ниже среднего уровня здоровья, по показателю жировых складок живота ($26,83 \pm 11,24$ мм). Встречались значения близки к избытку, а именно: у студентов низкого уровня здоровья (живот), $25,00 \pm 0$ мм, и голень $24,00 \pm 1,41$ мм.

Проведенные исследования позволяют продолжить изучение вопроса жировотложения в организме студентов и приступить к определению процентного содержания жировой массы в компонентном составе тела.

Список литературы

1. Апанасенко Г.Л. Здоровье спортсмена: критерии оценки и прогнозирование. Спортивный врач. 2011; 1: 29—33.
2. Колокольцев М.М. Физическая культура студентов в техническом вузе / Л.Ф. Наталевич, Л.Д. Рыбина, Е.А. Власов, А.Г. Демидов, Л.Н. Просвирина, Е.П. Игнатъева, Л.В. Кузнецова, Е.Н. Грицай, М.Н. Оробей, П.Ю. Брель, О.В. Яловенко, И.А. Ярославцева. Иркутский национальный исследовательский технический университет. Иркутск, 2016.
3. Прокопьев А.Н., Койносов П.Г., Прокопьев Н.Я. Кожно-жировые складки у мужчин периода первого и второго зрелого возраста различных типов конституций // Современная медицина: актуальные вопросы: сб. ст. по матер. XIV междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2013.

Особенности динамики силовой подготовленности спортсменов-конников в летне-осеннем периоде на этапе начальной подготовки

Бурлыка Ксения Александровна, магистр, студент;
Череповецкий государственный университет

В условиях совершенствования системы подготовки спортивного резерва и внедрения федеральных стандартов спортивной подготовки вопросы сохранения и укрепления здоровья подрастающего поколения рассматриваются как имеющие стратегическое значение и решаются на государственном уровне [4].

Известно, что дополнительные предпрофессиональные программы в области физической культуры и спорта должны учитывать возрастные и индивидуальные особенности обучающихся при занятиях избранным видом спорта, что актуализирует проблему оценки двигательных способностей занимающихся на разных этапах спортивной подготовки, в том числе в видах спорта с использованием животных [2]. В Федеральном стандарте спортивной подготовки по виду спорта «конный спорт» указывается на важность формирования у спортсменов на начальном этапе подготовки широкого круга двигательных умений и навыков, освоения основ техники по виду спорта конный спорт, всестороннее гармоничное развитие физических качеств. Следовательно, для практики спортивной подготовки в конном спорте обращение к проблеме физической подготовки юных спортсменов также является своевременным и важным [1].

Накоплен значительный экспериментальный материал по вопросам развития силовых способностей в разных видах спортивной деятельности (Б.А. Савиных, Я.В. Носова, И.А. Филина, С.Б. Элипханов и др.). Однако вопросы, касающиеся возрастных особенностей развития силовых способностей спортсменов-конников 11-15 лет, по нашим данным, до настоящего времени в доступной литературе не рассмотрены.

Все вышесказанное обусловило цель исследования — выявить особенности динамики силовой подготовленности спортсменов-конников 11-12 и 13-15 лет.

База исследования — МБУ ДО «ДЮСШ№ 9 по конному спорту» г. Череповца. В исследовании приняли участие спортсменки ГНП в возрасте 11-15 лет, в том числе от 11 до 12 лет — 7 человек, от 13 до 15 — 13 человек. Первое измерение проводилось в марте-апреле 2017 года, второе — в ноябре 2017 года.

Для оценки силовой подготовленности спортсменов-конников 11-12 и 13-15 лет была проведена кистевая динамометрия. Результаты измерений силы кисти ведущей руки (правой) приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Результаты динамометрии спортсменов-конников 11-12 лет, кг

п/п №	Возраст	I срез	II срез	Достоверность различий (по t-критерию Стьюдента)
1.	11	25	27	tэмп.= 0,704<tкрит.=2,447, p≥0,05
2.	11	20,5	20	
3.	12	30	27	
4.	12	20,5	23	
5.	12	24,5	25	
6.	12	29	29	
7.	11	19	21,5	
M±σ		24,07±4,31	24,64±3,28	

Как видно из таблицы 1, за летне-осенний период в среднем по данной возрастной группе результаты выросли, хотя различия не являются достоверными. Между тем, у испытуемой №3 результат стал ниже, а у испытуемой №6 остался прежним, что указывает на наличие индивидуальных вариантов развития силовых способностей девочек-подростков в данном возрасте.

По нашему мнению, положительная динамика значений показателя силы кисти в младшей группе конниц обусловлена тем, что спортсменки начали заниматься конным спортом сравнительно недавно и до сих пор считаются новичками. Из этого следует, что они не умеют достаточно грамотно пользоваться средствами управления. Вместо того, чтобы крепко держаться ногами за лошадь, большинство из них, боясь потерять равновесие и упасть, держатся за повод и, как следствие, тянут за него.

Рассмотрим результаты исследования в группе более старших спортсменок (таблица 2).

Таблица 2. Результаты динамометрии спортсменов-конников 13-15 лет, кг

п/п №	Возраст	I срез	II срез	Достоверность различий (по t-критерию Стьюдента)
1.	15	30	31	tэмп.= 2.409>tкрит.=2,179, p≤0,05
2.	14	24	23	
3.	15	29	30	
4.	13	34	30	
5.	15	23,5	23	
6.	15	27,5	27,5	
7.	14	25,5	22,5	
8.	15	32	32	
9.	14	32	28,5	
10.	15	21,5	21	
11.	15	27	25	
12.	14	36	36	
13.	15	23	20	
M±σ		28,08±4,55	26,88±4,86	

В таблице 2 можно увидеть отрицательную динамику средних результатов, при этом достоверную, хотя в отдельных случаях (№1, №3) наблюдается рост значения показателя силы кисти.

Подобные результаты, на наш взгляд, могут свидетельствовать о том, что для спортсменов, имеющих более значительный стаж занятий, сила мышц кисти не увеличивается вследствие того, что они в меньшей степени начали полагаться на силу рук, тянуть за повод, более правильно обращаются с поводом как средством управления.

В целом, по нашим наблюдениям, существенно снизиться кистевая сила не сможет, так как спортсмены-конники самостоятельно осуществляют уход за лошадью — чистят ее, седлают, подбивают. Также спортсмены помогают тренеру строить тренировочные маршруты, перенося стойки и жерди от препятствий, участвуют в постройке выездковых боевых полей и т.д. Все это связано с поднятием спортсменами тяжелых предметов, постоянным хватанием и удержанием тяжестей в кистях рук. Кроме того, в подростковом возрасте у спортсменов активно растет размер кисти, как и организм в целом.

Таким образом, несмотря на то, что у всех обследованных спортсменов-конников сила кисти ведущей руки соответствует среднему и средне-высокому уровням силовой подготовленности, им необходимо научиться как можно грамотнее и эффективнее пользоваться средствами управления, чтобы не доставлять неудобства себе и лошади, добиваться гармонии в спортивной паре всадника и лошади.

Список литературы

1. Бурлыка К.А., Варфоломеева З.С. Оценка связи технической и силовой подготовленности спортсменов-конников на этапе начальной подготовки // Материалы Всероссийской научно-практической конференции по вопросам спортивной науки в детско-юношеском спорте и спорте высших достижений. – М.: ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта, 2016. – С. 263.
2. Бурлыка К.А., Лобанова Ю.А., Варфоломеева З.С. Оценка влияния мышечной силы на техническую подготовленность спортсменов на этапе начальной подготовки в конном спорте // *Sciences of Europe*, VOL 2, No 14 (14) (2017). p.10-13.
3. Носова Я.В., Филина И.А. Влияние повторной тренировки на скоростно-силовую подготовку лыжников-гонщиков [Электронный ресурс] // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №3. – С.66-70. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24380993> (дата обращения: 02.04.2018).
4. Приказ Министерства спорта РФ от 27 марта 2013 г. №1 «О совершенствовании системы подготовки спортивного резерва в Российской Федерации и внедрении федеральных стандартов спортивной подготовки» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499042712>
5. Элипханов С.Б. Силовая подготовка дзюдоисток на этапе начальной подготовки [Электронный ресурс] // Ученые записки Университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2012. – №8(90). – С.109-115. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18202815> (дата обращения: 10.12.2017).
6. Савиных Б.А. Скоростно-силовая подготовка бегунов на 400 метров на отдельных этапах подготовки [Электронный ресурс] // Спорт и физическая культура: интеграция научных исследований и практики. – 2017. – №1. – С.116-119. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29189559&> (дата обращения: 10.12.2017)

Роль преподавателя в самостоятельной работе обучающихся

Покровский Аркадий Алексеевич, кандидат наук, старший преподаватель;
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью учебного процесса и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, в том числе с использованием автоматизированных обучающих систем, а также выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, зачетам и экзаменам. Изучение механики в техническом вузе направлено на глубокое усвоение основ теории и приобретении навыков в решении практических задач. Самостоятельное изучение технических дисциплин предусматривает, как правило, разработку рефератов, выполнение расчетно-графических работ, курсовых работ и проектов, других творческих заданий в соответствии с учебной программой дисциплины и в рамках работы в научных обществах обучающихся. Эффективное изучение обучающимися блока общепрофессиональных дисциплин невозможно без эффективной организации их самостоятельной подготовки со стороны профессорско-преподавательского состава.

Наряду с постоянным контролем самостоятельной работы курсантов к практическим занятиям, преподавателями кафедры осуществляется регулярный опрос обучающихся с целью сравнения их планируемой и реальной загруженности. Это позволяет лучше согласовывать сроки выполнения и сдачи основных разделов курсовых работ (проектов) и расчетно-графических работ. Данные мероприятия позволяют обеспечить равномерность работы курсантов в течение семестра.

На основе опросов можно заключить, что среднее время, затраченное на изучение теоретического материала в течение семестра за последние четыре учебных года, практически не изменилось. Это составляет менее четверти всех часов отводимых на самостоятельную работу курсантов и студентов по курсу «Механика». Напротив, подавляющий бюджет времени тратится курсантами на выполнение расчетно-графических работ и курсовых работ (проектов). Установлено, что время, затраченное на данные виды работ, из года в год может существенно меняться по ряду причин. Это может быть связано с появлением новых заданий курсовых работ и проектов для их регулярного обновления и совершенствования, а также новых учебных пособий. Например, в 2016 году с появлением учебного пособия для выполнения курсового проекта по разделу «Детали машин» реальное время на выполнение данного вида работ существенно снижается. Напротив, при введении в учебный процесс курсовой работы по разделу «Теория механизмов и машин» среднее время на ее выполнение стало несколько больше запланированного. Данный факт объясняется не только содержанием заданий и учебных пособий, но рядом таких факторов, как меньшее количество часов, отводимых на данный раздел и большая плотность практических занятий и занятий самостоятельной подготовкой во втором семестре.

В этой связи следует отметить целесообразность руководящей роли преподавателя при выдаче заданий на самостоятельную работу. На первых занятиях необходимо обратить внимание на установление индивидуального контакта с обучающимися для выяснения затруднений в усвоении учебного материала. Затем преподавателю нужно предусмотреть, чтобы каждый из них мог получить оперативную консультацию по любому вопросу. Если выясняется, что у большинства курсантов и студентов затруднения возникают по сходным вопросам, то оптимальным решением будет проведение групповой консультации. Для контроля усвоения учебного материала можно провести в конце занятия групповое собеседование или обсуждение изучаемого материала. Такие мероприятия будут носить не только оценочный характер, но при должной их организации позволят углубить и закрепить знания и навыки курсантов.

Таким образом, роль преподавателя в самостоятельной работе курсантов позволит выявить объективные причины, влияющие на эффективность работы обучающихся над расчетно-графическими работами, курсовыми работами (проектами) и оказывает большую помощь в методической работе кафедры.

Список литературы

1. Покровский А.А., Никитина С.А., Ульев Д.А. Контроль самостоятельной работы курсантов по курсу «Механика» //Сборник материалов Международной научно-технической конференции «Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной промышленности» (Прогресс-2013), Иваново 2013. - с. 427-428.
2. Покровский А.А., Ульев Д.А., Никитина С.А. Роль визуализированной информации в процессе подготовки специалистов в области пожарной охраны // Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции «Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций», Воронеж 2013. - 2 с.
3. Иванов В.Е., Зарубин В.П., Покровский А.А. Использование современных компьютерных программ при обучении специалистов МЧС России // Сборник Межвузовской студенческой научно-практической конференции «Гуманитарные аспекты формирования специалистов в области обеспечения безопасности жизнедеятельности», Иваново 2014. - с. 184-186.
4. Ульев Д.А., Покровский А.А. Эффективность тестовой системы оценки знаний обучающихся по дисциплине «Механика» // Материалы III Международной научно-методической конференции «Современные проблемы высшего профессионального образования», Курск 2011. - с. 392-393.

Обновление фантастических традиций в XX веке в романах С.С. Льюиса

Нишанова Ойгул Гофуржоновна, кандидат наук, доцент, ведущий научный сотрудник;
Ташкентский Государственный университет мировых языков, Узбекистан

Lewis, Clive Staples (1898–1963) novelist, nonfiction writer, children's writer C. S. Lewis was born in Belfast, Ireland, to Albert Lewis, a solicitor and partner in a boiler-making and shipbuilding firm who loved books and humor, and Florence Hamilton, daughter of an intensely religious clergyman. Lewis later recalled that at a young age he was fascinated by Beatrix Potter's books and by his mother's religious stories. After serving in France during World War I, Lewis attended Oxford University, then stayed on as a Fellow at Magdalen College from 1925 to 1954. He joined with J. R. R. Tolkien and Charles Williams to form the Inklings, a literary group whose members critiqued one another's writing.

In 1954 Lewis became a professor of medieval and Renaissance English at Cambridge. In 1965 Lewis married American poet Joy Davidman. Four years later, Davidman died of cancer, and Lewis recorded his struggle with his grief in *A Grief Observed* (1961).

Lewis's is the writer whose fantastic fiction consists of idiosyncratic exercises in Christian apologetics. *The Pilgrim's Regress* (1933; rev. 1943) tells the story of his own conversion. He placed (refer to HDSFL) at the service of religious fantasy in *Out of the Silent Planet* (1938) and *Perelandra* (1943; aka *Voyage to Venus*), although *That Hideous Strength* (1945)—heavily influenced by Charles Williams—completed the trilogy by veering into metaphysical fantasy involving Merlin; an uncompleted fourth volume, published as the title piece of *The Dark Tower and Other Stories* (1977) offers horrific visions of a parallel world. *The Screwtape Letters* (1942) takes the form of letters written by a worldly-wise devil to his callow nephew. *The Great Divorce* (1945) is an enterprising afterlife fantasy. *Till We Have Faces: A Myth Retold* (1956), is a poignant classical fantasy recycling the tale of Cupid and Psyche. Lewis's phenomenally successful children's fantasy series the *Chronicles of Narnia*, comprising *The Lion, the Witch and the Wardrobe* (1950), *Prince Caspian* (1951), *The Voyage of the Dawn Treader* (1952), *The Silver Chair* (1953), *The Horse and his Boy* (1954), *The Magician's Nephew* (1955), and *The Last Battle* (1956), conceals its message artfully. Some juvenilia were assembled in *Boxen: The Imaginary World of the Young C. S. Lewis* (1985), edited by Walter Hooper. Lewis's contributions to the Inklings' discussions of the significance and literary utility of mythical and fantastic materials are reflected in *An Experiment in Criticism* (1961) and *Of Other Worlds: Essays and Stories* (1966).

Lewis was an advocate for Christianity, explaining and defending the religion in such studies as *Mere Christianity* (1952). He also wrote novels that were religious allegories. In his nonfiction and fiction alike, Lewis depicted the conflict between God and Satan as a universal war in which the planet Earth was territory seized by the villain. The scenario of that metaphysical conflict plays out in Lewis's science-fiction sequence *Out of the Silent Planet* (1938), *Perelandra* (1944), and *That Hideous Strength* (1946), in which angels and demons are portrayed as beings from a higher plane of reality intersecting our own. In *Perelandra*, the narrator "Lewis" sees an eldil, a Martian angel, and is frightened by its power even though he knows it is good: "Here at last was a bit of that world beyond the world . . . breaking

through and appearing to my senses: and I didn't like it, I wanted it to go away." These novels place less emphasis on plot developments than on the main characters' efforts to understand the supernatural elements of the world. In Lewis's novel *The Screwtape Letters* (1940), the battle between good and evil is glimpsed from behind enemy lines as an elder demon instructs a younger in the latter's efforts to corrupt a human. The elder, Screwtape, warns his nephew Wormwood about God's love of humans: "Remember always that He really likes the little vermin and sets an absurd value on the distinctness of every one of them." The human must resist corruption not simply by feeling love instead of hatred but by rejecting false arguments against God. "Lewis holds up the life of rational orderliness as superior to reactions based on feelings," says scholar Clyde S. Kilby, and Lewis believed "our age, in spite of its claims to the contrary, is not one that reasons well." Lewis's most popular work is the seven children's novels making up the *Chronicles of Narnia* (1950–56). Beginning with *The Magician's Nephew*, the *Chronicles* show children from Earth entering a wardrobe and traveling to the magical land of Narnia, which is initially in the clutches of an evil witch. As one of her subjects laments, "It's she that makes it always winter. Always winter and never Christmas: think of that!" Manlove says Lewis contrasts the static, dead quality of the Witch's evil with "the dancing variety that is goodness" in the form of individual human personalities and the diverse works of magic and nature, including the talking lion Aslan. At one point, Aslan dies and comes back to life, describing his resurrection in terms that echo the New Testament: "When a willing victim who had committed no treachery was killed in a traitor's stead . . . Death itself would start working backwards." The *Narnia* novels culminate in *The Last Battle* (1956), in which a talking donkey is disguised as Aslan and becomes an unwitting anti-Christ figure while an evil talking ape becomes his false prophet. In Lewis's autobiography *Surprised by Joy* (1955) he describes his spiritual odyssey and his struggle to reconcile religion and rationality. Before his conversion to Catholicism, he writes, "all that I loved I believed to be imaginary; nearly all that I believed to be real I thought grim and meaningless." Lewis came to see the imagination as providing a partial and imperfect but deeply satisfying glimpse of the divine realm. He strongly believed that religious truths were so overwhelming that only allegories could begin to capture them. As theologian Gilbert Meilaender says, Lewis's extremely popular stories were intended as "a temporal net to capture what is eternal." Lewis's fantasy work is nonetheless popular among many who are unfamiliar with its religious underpinnings.

Critic Thomas Howard predicts "that it will be on the basis of his works of imagination as much as on his essays and apologetics that Lewis's lasting reputation will rest." Critical Analysis Clire Staples Lewis started writing during the resurgence of Christian literature in the 1930s. Harry Blamires, a former student of Lewis's, called the time a minor renaissance of Christian themes in English literature. Although this was not a conscious movement like the Enlightenment, literature from small sects around Britain did try to reintroduce Christianity into popular reading. Lewis was himself a new convert to the Church of England, owing much to the influence of Tolkien and others at Oxford. The popularity of *The Chronicles of Narnia* with its children as main characters may be due to its mix of childhood innocence and a moral message. Lewis realized that his previous books and radio broadcasts were preachy. In his new books he wanted to convert, but by choice. In a way the series replicates a children's Bible as it presents God as a mythical figure but also emphasizes humans' freedom of choice. Morality is portrayed in the sense of loyalty, friendship, and unyielding faith. Aslan, the Christ-like figure, is loving and kind, but just as in the Bible to be feared. He is an untamed beast, violent and subject to anger. His resurrection in *The Lion, the Witch and the Wardrobe* signifies the ultimate price of sin. The subtle message has a deep impact as this godlike figure conquers death by

doing the ultimate selfless act, that is, dying to save another. As in the Bible, outward influences come greatly into play, questioning the children's faith and loyalty to an unknown God. Through these tests of faith Lewis shows his readers that commitment is a daily battle, as each day something new arises to test their faith. He also shows that God gives people the right to choose, but he also gives them the gifts they need to ultimately win the battle. This popular series epitomizes Lewis's views of religion's part in society and, although a children's story, was also intended for an adult audience.

Lewis is best known for his seven-volume CHRONICLES OF NARNIA, a series of fantasy novels for children. Various children cross over from our world into Narnia for a series of adventures among talking animals and wicked witches in situations that are usually Christian metaphors. Although that series is uneven and occasionally internally inconsistent, it has remained very popular ever since it first appeared. Lewis also wrote several short fantasies for children, most of which have been collected in Boxen(1985). They are occasionally amusing but lack the stature of his other fiction. His first fantasy title, *The Screwtape Letters* (1942), was intended for adults. It consists of a series of letters between two demons, both resident in hell, one advising the other on the best way to tempt mortals. *The Great Divorce*(1946) suggests that the souls of the damned might be allowed brief visits to heaven, and that most of them would find it more demanding than hell and prefer to cut short their visit. Lewis's sardonic humor is, unfortunately, largely absent from his later work. His only other fantasy was *Till We Have Faces*(1956), a retelling of the legends of Eros and Psyche in which obsessive love becomes a destructive force. Lewis also wrote a trilogy that is generally accepted as science fiction but that relies on a metaphysical underlay. *Out of the Silent Planet*(1938), *Perelandra* (1943, also published as *Voyage to Venus*), and *That Hideous Strength*(1945, published in abridged form as *The Tortured Planet*) take two contending characters to Mars, Venus, and then back to Earth. One of the characters is clearly meant to represent the devil, and we learn that each planet has a god or spirit associated with it and that the god of Earth has gone insane. The middle volume is a retelling of the temptation of Eve in the Garden of Eden. Lewis demonstrated that he had the talent to be an important and entertaining writer, but much of his work is flawed by his heavy-handed allegories.

Список литературы

1. Encyclopedia of Fantasy and Horror Fiction. by Don D'Amassa United States of America 2006, 57 213
2. Historical Dictionary of Fantasy Literature. Brian Stableford The Scarecrow Press, Inc. Lanham, Maryland • Toronto • Oxford 2005
3. The Concise Oxford Dictionary of Literary Terms. Chris Baldick Oxford University Press 2001
4. The Hutchinson Encyclopedia of Literature Helicon Publishing 2006. 1222 461.

Известный писатель Дж. Р. Толкиен и его вклад в литературу

Нишанова Ойгул Гофуржоновна, кандидат наук, доцент, ведущий научный сотрудник;
Ташкентский Государственный университет мировых языков, Узбекистан

J.R.R. Tolkien, (1892–1973) is a British scholar and writer. An academic specializing in Old English, he regretted the usurpation of British myth and legend by Norman invaders, whose imported traditions of romance had spawned the Arthurian tradition and polluted the Celtic traditions echoed in the Welsh texts translated as the Mabinogion. In the wake of World War I, when re-enchantment was in vogue, he began work on his own mythos to “replace” the lost heritage, in a body of work whose epic core was ultimately to become “The Silmarillion”.

The Lord of the Rings, whose three volumes were issued as *The Fellowship of the Ring*(1954), *The Two Towers*(1954), and *The Return of the King*(1955). Its reputation grew slowly until paperback reprints issued in the United States in the mid-1960s became huge best sellers, followed by a British paperback omnibus in 1968.

J.R.R. Tolkien's friend C. S. Lewis (1898–1963) is also a British writer, much of whose fantastic fiction consists of idiosyncratic exercises in Christian apologetics. Lewis's phenomenally successful children's fantasy series the *Chronicles of Narnia*, comprising *The Lion, the Witch and the Wardrobe* (1950), *Prince Caspian*(1951), *The Voyage of the Dawn Treader*(1952), *The Silver Chair*(1953), *The Horse and his Boy*(1954), *The Magician's Nephew*(1955), and *The Last Battle*(1956), conceals its message artfully. C. S. Lewis and J.R.R. Tolkien founded *Inklings* club to share their critical vies on fantasy fiction. Lewis's contributions to the *Inklings'* discussions of the significance and literary utility of mythical and fantastic materials are reflected in *An Experiment in Criticism*(1961) and *Of Other Worlds: Essays and Stories*(1966).

Novelist J. R. R. Tolkien was born to Arthur Reuel Tolkien, a British civil servant, and Mabel Suffield Tolkien in South Africa. Upon the death of his father, in 1896, he moved with his mother to England. Tolkien was influenced by the rural environment of his childhood, his mother's Catholicism, his youthful study of the classics and Norse legend, and his experiences in World War I, including the Battle of the Somme, in which two of his closest friends were killed. He eventually became the Merton Professor of English language and literature at Oxford. He joined with C. S. Lewis and Charles Williams to form the *Inklings*, a literary group whose members discussed and evaluated one another's writing. Tolkien's interest in language led him to create his own, which he called Elvish. Wanting to make use of his creation, he constructed an elaborate fantasy world, Middle-Earth, where elves and other mythological beings lived side by side with humans. The first novel set in Middle-Earth is *The Hobbit, or There and Back Again*(1937), a story originally written for Tolkien's own children. In this book Bilbo Baggins, a member of the dwarf-like race called hobbits, is tricked by the wizard Gandalf into traveling to a distant land, where Bilbo defeats the dragon Smaug. Along his journey, Bilbo meets a repellent creature, Gollum, whose prized possession, a ring, the hobbit acquires. This ring becomes central to *The Lord of the Rings*, set several decades after *The Hobbit* .Often called a trilogy because it was

published in three volumes—*The Fellowship of the Ring*(1954), *The Two Towers*(1954), and *The Return of the King*(1955)—*The Lord of the Rings* is actually a single, large novel, darker in tone than its predecessor and meant for adults. In 2001 Peter Jackson, a New Zealand filmmaker, released the first of three movies based on *The Lord of the Rings: The Fellowship of the Rings*. The other two films in the series, *The Two Towers* and *The Return of the King*, were released in 2002 and 2003 respectively. The series was a huge box office success, leading to the filming of other fantasy series, such as C. S. Lewis's *Narnia* books and Philip Pullman's *His Dark Materials* trilogy. Bilbo's ring turns out to be desired not only by its former owner, Gollum, but also by the Dark Lord Sauron because it will grant its possessor absolute power over Middle-Earth. It falls to Frodo Baggins, Bilbo's nephew, to carry the ring to Sauron's home, Mordor, and cast it into the volcano Mount Doom, the site of the ring's forging. Only in this way will the ring be destroyed and Middle-Earth saved. Frodo must resist both the servants of Sauron and the intoxicating power of the Ring itself, sometimes doubting his worthiness to be its bearer, as when he asks Gandalf, "Why did you let me keep it? Why didn't you make me throw it away?" Gandalf tells Frodo, as well as their Elvish and dwarfish allies, that "it is not our part here to take thought only for a season, or for a few lives of Men, or for a passing age of the world. We should seek a final end of this menace, even if we do not hope to make one." Tolkien also wrote several lighter tales, some in verse, aimed at young readers. He translated Old and Middle English poetry as well. After his death, his voluminous background materials for *The Lord of the Rings*, including guides to imaginary languages and elaborate histories for imaginary peoples, were collected and edited for publication in several volumes by his son Christopher.

Tolkien's writing has influenced other works of fantasy, many of which are filled with dark lords, quests, magic objects, and warring tribes of dwarfs, elves, and goblins. Even the popular *Star Wars* owes a debt to *Lord of the Rings*. The political journal *American Prospect* noted in 2001 that through sheer force of popularity Tolkien had become a much-studied author in academia despite his complete rejection of a major premise of "serious" 20th-century literature: the idea that subtle psychological changes in characters are more important than broad plot developments. Tolkien reached back to mythology and folklore for inspiration, telling epic stories of a sort that had long seemed out of fashion. Such a practice led the American critic Edmund Wilson to call *The Lord of the Rings* "juvenile trash" in the pages of the *Nation*. However, the British poet W. H. Auden lavishly praised Tolkien's work in his essay "The Quest Hero" (1962), saying the work captures the human dilemma of existing between a mythic past and an uncertain future, especially in wartime: "If there is any Quest Tale which . . . manages to do more justice to our experience of social-historical realities than *Lord of the Rings*, I should be glad to hear of it." Critical Analysis Tolkien's masterwork, the three-volume *The Lord of the Rings*, is not, Tolkien said, an allegory. The characters and events do not simply stand for other characters and events. Yet it is hard not to see in this tale of temptation and redemption echoes of the story of the Bible. Tolkien said of the Gospels that "they contain a fairy-story, or a story of a larger kind which embraces all the essence of fairy stories. They contain many marvels, particularly artistic, beautiful, and moving; 'mythical' in their perfect, self-contained significance . . .

This story is supreme, and it is true. Art has been verified. God is the Lord of angels, and of man—and of elves." This statement could also serve as a description of his own high epic, and there is certainly a Christian quality to the tale. While Frodo has his followers, the eight other members of the Fellowship of the Ring, in the end only he makes it to the Mount of Doom where he must face his fate. While this is not by any means an exact parallel to the last days of Christ, there are certainly echoes of that story

that are hard to ignore. This is a tale of good versus evil, of sin, temptation, and redemption. Sauron, the Dark Lord, is not exactly Satan, but he is, certainly, the embodiment of evil in his universe. Frodo's struggle to rid the world of the ring is without question a redemptive struggle, and if he does not quite manage to willingly throw the ring into the Mount of Doom, he is still the instrument of redemption. The fact that he resists temptation better than most but nevertheless succumbs does not change the fact that he is a savior of sorts.

Tolkien's world is a postlapsarian one. There is no return to perfection on Earth—or in Middle Earth. There is only the fight against evil, which Frodo undertakes.

John Ronald Reuel Tolkien will, of course, be remembered primarily for the Lord of the Rings trilogy—THE FELLOWSHIP OF THE RING(1954), THE TWO TOWERS(1954), and THE RETURN OF THE KING(1955), as well as the associated novel, written earlier, THE HOBBIT(1937). His development of an elaborate, extended history accompanied by minutely detailed descriptions of his many human and nonhuman civilizations in Middle Earth gives the books a feeling of authenticity rarely equaled in fantasy fiction. His influence on authors who followed is immeasurable. There are those who have directly imitated him such as Terry BROOKS and others who have adopted one aspect of his work, as is the case with the many authors who contribute to the FORGOTTEN REALMS fantasy world series. His work remained relatively unknown until the 1960s, when mass-market paperback editions propelled him to superstar status, and his work has maintained its preeminent position ever since. There has been no other single work as influential on other fantasy writers.

Tolkien wrote other fantasy fiction, although nothing else as ambitious or as successful. The short Farmer Giles of Ham(1949) is a pleasant, likable story about a farmer who tames a dragon. Smith of Wooton Major(1976) is similarly low key, almost in the style of a traditional fairy tale. His several short stories and a few related articles have been collected in various combinations as The Tolkien Reader(1966) and Sir Gawain and the Green Knight, Pearl, and Sir Orfeo(1975), and fragments and sketches appeared in book form as Unfinished Tales(1980) and with others added as The Book of Lost Tales(1983) in two volumes. His only other effort at a full-length fantasy was the far less successful The Silmarillion(1977), which is actually a mesh of interrelated stories chronicling the history of Middle Earth. Roverandom(1998) is a short children's story about a dog magically transformed into a toy. Although some of his other fiction demonstrates flashes of the scope and vision of his bestknown work, the plots are less dramatic and are at times bogged down by the same depth of detail that worked so effectively in the Lord of the Rings. With the exception of Farmer Giles of Ham, which is an underrated gem, Tolkien's short fiction is of only minor interest and would have been forgotten if he had not also written his masterpiece.

In the wake of World War I, when re-enchantment was in vogue, he began work on his own mythos to "replace" the lost heritage, in a body of work whose epic core was ultimately to become The Silmarillion. Along with Owen Barfield, he was co-opted by C. S. Lewis into the Inklings discussion group before he published The Hobbit; or, There and Back Again(1937), a children's /quest set against the backcloth of his English mythos, which became a key exemplar of modern immersive fantasy. The literary theory behind the work was elaborated in a 1939 lecture "On Fairy Tales," reprinted in Essays Presented to Charles Williams(1947), and revised as "On Fairy-stories" in Tree and Leaf(1964), where it appeared with the exemplary "Leaf by Niggle." This essay, which defined such terms as secondary world and enchantment and proposed that the three functions of fantasy were Recovery, Escape, and Consolation, became the foundation stone of modern fantasy theory. Following the success of The

Hobbit, Tolkien set out to write a sequel; this grew by degrees into The Lord of the Rings, whose three volumes were issued as The Fellowship of the Ring (1954), The Two Towers (1954), and The Return of the King (1955). Its reputation grew slowly until paperback reprints issued in the United States in the mid-1960s became huge best sellers, followed by a British paperback omnibus in 1968. Tolkien labored for the rest of his life preparing a version of The Silmarillion for publication but was never fully satisfied with it; the posthumous version of 1977 was edited by his son Christopher, who went on to publish numerous spin-off volumes, including Unfinished Tales of Númenor and Middle-Earth (1980) and a set of textual commentaries issued under the collective title of The History of Middle-Earth, comprising The Book of Lost Tales 1 (1983), The Book of Lost Tales 2 (1984), The Lays of Beleriand (1985), The Shaping of Middle-Earth (1986), The Lost Road and Other Writings (1987), The Return of the Shadow: The History of the Lord of the Rings 1 (1988), The Treason of Isengard: The History of the Lord of the Rings 2 (1989), The War of the Ring: The History of the Lord of the Rings 3 (1990), Sauron Defeated: The History of the Lord of the Rings 4 (1992), The Later Silmarillion 1: Morgoth's Ring (1993), The Later Silmarillion 2: The War of the Jewels (1994), and The Peoples of Middle Earth (1996). The other children's fantasies Tolkien published—all slight by comparison with The Hobbit—are Farmer Giles of Ham (1949), The Adventures of Tom Bombadil and Other Verses from the Red Book (1962), and Smith of Wootton Major (1967). Other posthumous publications include The Father Christmas Letters (1976), Poems and Stories (1980), Mr Bliss (1982), and Roverandom (1998). In the meantime, imitations of The Lord of the Rings—imitations that retained the quest element and most of the casual narrative trappings while ignoring its basis in a synthetic English mythos—were published in sufficient profusion in the United States as to constitute the core of a commercial genre. Although the reduction of the archetype to a repeatable formula is undoubtedly a degradation, the influence of the book and its accompanying literary theory is by no means restricted to that process of formularization; the measure of Tolkien's achievement has been its tremendous inspiration to other writers ambitious to develop the artistry of fantasy literature.

Список литературы

1. Encyclopedia of Fantasy and Horror Fiction. by Don D'Amassa United States of America 2006, 57 213
2. Historical Dictionary of Fantasy Literature. Brian Stableford The Scarecrow Press, Inc. Lanham, Maryland • Toronto • Oxford 2005
3. The Concise Oxford Dictionary of Literary Terms. Chris Baldick Oxford University Press 2001
4. The Hutchinson Encyclopedia of Literature Helicon Publishing 2006. 1222 461.

Динамика физического развития студенток III функциональной группы

Зверькова Вера Алексеевна, магистр, студент;
Колокольцев Михаил Михайлович, доктор наук, профессор, профессор;
Иркутский национальный исследовательский технический университет

Актуальность

Контроль уровня физического развития является одной из первоочередных мер по повышению роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни студентов [2]. Мониторинг позволяет определить неотложные и долгосрочные мероприятия по предупреждению и устранению негативных воздействий учебного процесса на физическое состояние обучающихся, таких как интенсификация учебного процесса, повышение нервной и умственной нагрузки, прогрессирующий дефицит двигательной активности студентов, ограничение спортивной и рекреационной деятельности, устаревшие формы организации процесса физического воспитания учащейся молодежи [1].

Материалы и методы

Методологическую основу исследования составляет анализ 5439 обследованных обучающихся девушек с первого по четвертый курс в Иркутском национальном исследовательском техническом университете на протяжении нескольких лет. Проводилось измерения длины тела (см), массы тела (кг), обхвата грудной клетки (см), пробы Штанге (с) и пробы Генче (с). Данное тестирование является наиболее оптимальным для анализа показателей, характеризующих уровень физического здоровья.

Результаты исследования

Результаты исследования приведены в табл. 1

Таблица 1. Динамика физического развития студенток III функциональной группы с 1 по 4 курсы обучения

№	Курсы	Рост	Вес	ОГК	Проба Штанге	Проба Генче
		(см)	(кг)	(см)	(с)	(с)
1	Начало первого	165,0±0,3	55,8±0,4	85,1±0,4	41,8±0,64	28,9±0,5
2	Конец первого	165,0±0,5	55,8±0,7	85,7±0,7	45,6±1	32,3±0,8
	P1-2	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P<0,01	P<0,01
3	Конец второго	164,8±0,9	57,2±1,4	86,4±0,8	39,5±2,1	25,6±1,4
	P2-3	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P<0,05	P<0,01
4	Конец третьего	166,3±0,5	58,8±0,8	86,4±0,6	42,0±1,5	28,0±1
	P3-4	P<0,05	P<0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05
5	Конец четвертого	166,6±0,6	58,7±1	86,6±0,7	42,5±1,8	31,1±1,2

P4-5	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P<0,05
------	--------	--------	--------	--------	--------

Установлено, что рост девушек в начале первого курса и в конце его не имеет значительных изменений и составляет 165,0 см ($P>0,05$). В конце второго курса обучения его величина практически не изменилась и составила $164,8\pm 0,9$ см. К концу третьего курса заметно увеличение ($P<0,05$) значений показателя до $166,3\pm 0,5$ см. В конце четвертого курса наблюдается дальнейшее незначительное увеличение его характеристик до $166,6\pm 0,6$ см.

Анализ показателей веса у девушек в начале первого курса и в его конце не имеет существенных различий ($P>0,05$) и составляет $55,8\pm 0,4$ кг. В конце 2-го курса он у них возрос и составил $57,3\pm 1,4$ кг. В конце 2-го и особенно 3-го годов обучения ($P<0,05$) выявлено дальнейшее увеличение массы тела у студенток. Так, к концу третьего курса обучения ее значение возросло до $58,8\pm 0,8$ кг ($P<0,05$), а к концу четвертого курса она стабилизировалась и составляет $58,7\pm 1$ кг.

Характеристики окружности грудной клетки (ОГК) студенток в начале первого курса обучения и в его конце достоверно не отличаются и составляют $85,1\pm 0,4$ и $85,7\pm 0,7$ см. К концу второго курса величина ОГК студенток возросла до $86,4\pm 0,8$ см. К концу третьего и четвертого курсов отмечается дальнейшее незначительное увеличение показателя окружности до $86,3\pm 0,6$ и $86,6\pm 0,7$ см.

Анализ данных пробы «Штанге» показал, что в начале первого курса величина ее результатов составила $41,8\pm 0,6$, а в конце обучения в Иркутском национальном техническом университете $45,6\pm 1,0$ с ($P<0,01$). В конце второго курса они снизились до $39,5\pm 2,1$ с ($P<0,05$). К концу третьего курса отмечается увеличение значения этого показателя до $42,0\pm 1,5$ с. В конце четвертого курса наблюдается дальнейший незначительный прирост результатов её определения до $42,5\pm 1,8$ с.

При изучении результатов в пробе «Генче» получено, что в начале первого курса они составили $28,9\pm 0,5$, а в его конце $32,3\pm 0,8$ с ($P<0,01$). В конце второго курса показатели студенток уменьшились до $25,6\pm 1,4$ с ($P<0,01$). К концу третьего курса отмечается незначительное увеличение значений результатов до $28,0\pm 1$ с и выявлено дальнейшее их увеличение ($P<0,05$) к концу четвертого курса до $31,1\pm 1,2$ с.

Вывод

В процессе обучения в Иркутском национальном исследовательском техническом университете у девушек отмечается увеличение таких показателей как: длина, масса тела и окружность грудной клетки к 3-ему и стабилизация их параметров к 4-му курсу обучения в вузе, что говорит об правильно выбранной методике по дисциплине «физическая культура». Наибольшие значения результатов студенток в пробах «Штанге» и «Генче» наблюдаются в конце 1-го курса. На 2-ом курсе установлено уменьшение их значений с последующим увеличением их характеристик при изучении на 3-ем и 4-ом годах обучения в вузе. Анализ данных показал, что за период обучения у студентов по всем параметрам наблюдается рост результатов физического развития к третьему курсу обучения, так как на четвертом учащиеся переходят на лекционные занятия по дисциплине «физическая культура». Физическое развитие студентов является основным показателем, реализующим общеподготовительное направление в системе физического воспитания и всего учебного процесса института.

Список литературы

1. Игнатъева Е.П., Физическое развитие и физическая подготовленность студентов третьей функциональной группы здоровья. Е.П. Игнатъева, М.М. Колокольцев, Л.Ф. Наталевич, Л.Н. Просвирина, Л.Д.Рыбина, И.А.Ярославцева. Иркутск, 2014.
2. Колокольцев М.М. Особенности физического развития студенток вуза с учетом типа конституции / М.М.Колокольцев // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2015. № 4 (99). С. 287-292.

Мониторинг физического развития юношей специальной медицинской группы в динамике обучения в вузе

Зверькова Вера Алексеевна, магистр, студент;
Колокольцев Михаил Михайлович, доктор наук, профессор, профессор;
Иркутский национальный исследовательский технический университет

Актуальность

Определение уровня физического развития является неотъемлемой частью в процессе совершенствования эффективности учебного процесса в Иркутском национальном исследовательском техническом университете [2]. В решении проблемы сохранения и укрепления физического здоровья молодежи одним из важных инструментов является мониторинг физической подготовленности и физического развития студентов, обучающихся в образовательном учреждении [1]. Постоянное динамическое наблюдение за показателями физического развития является средством контроля над эффективностью процесса физического воспитания в вузе и внесения соответствующих корректив в учебные программы по физическому воспитанию студентов. Изучение этих вопросов позволяет использовать полученные данные в формировании индивидуальных образовательных маршрутов для студентов по дисциплине «Физическая культура» [3].

Материалы и методы

В ходе исследования были использованы следующие методики анализ показателей физического развития 6606 студентов-юношей III функциональной группы (специальной медицинской группы), обучающихся в Иркутском национальном исследовательском техническом университете (ФГБОУ ВО ИРНИТУ): длина (см) и масса (кг) тела, окружность грудной клетки (ОГК, см), пробы Штанге и Генче (с).

Результаты исследования

Результаты исследования приведены в табл.1.

Таблица 1. Динамика физического развития студентов обучающихся в ИРНИТУ за 4 года обучения

№	Курсы	Рост	Вес	ОГК	Проба Штанге	Проба Генче
		(см)	(кг)	(см)	(с)	(с)
1	Начало первого	178,4±0,3	68,8±0,5	95,2±0,3	56,7±0,8	39,6±0,8
2	Конец первого	178,2±0,5	68,5±0,9	92,6±0,7	87,2±18,6	30,7±1,3
	P1-2	P>0,05	P>0,05	P<0,05	P<0,05	P<0,05

3	Конец второго	179,5±1,0	70,3±0,5	93,5±0,3	58,8±2,1	31,7±1,1
	P2-3	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05
4	Конец третьего	180,7±1,0	75±2,05	94,8±1,3	62±0,6	25,6±2,9
	P3-4	P>0,05	P<0,05	P>0,05	P>0,05	P<0,05
5	Конец четвертого	178,6±1,2	74,3±2,2	94,2±2,4	58,9±4,1	32,2±0,9
	P4-5	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P<0,05

Анализ позволил установить, что длина тела студентов в начале первого курса и в его конце не отличается и составляет 178,4±0,3, и 178,2±0,5 см, соответственно.

В конце второго курса обучения величина показателя увеличилась и составила 179,5±1,0 см (P>0,05). К концу третьего курса отмечается дальнейшее увеличение роста до 180,7±1,0 см, а в конце четвертого курса он незначительно уменьшился до 178,6±1,2 см (P>0,05).

Результаты показывают, что вес юношей в начале и в конце первого курса достоверно не отличается и составляет 68,8±0,5 и 68,5±0,9 кг, соответственно (P>0,05).

В конце второго курса он незначительно увеличился и составил 70,3±0,46 кг, а к концу третьего года обучения отмечается уже достоверное (P<0,05) увеличение до 75±2,0 кг. К концу четвертого учебного года у студентов-юношей выявлено незначительное уменьшение массы тела до 74,3±2,2 кг.

При изучении характеристик окружности грудной клетки (ОГК) установлено, что в начале 1-го курса значение показателя составляло 95,2±0,3, а в его конце — 92,6±0,7 см (P<0,05). В конце 2-го курса результат составил 93,5±0,3 см. К концу 3-го курса объем грудной клетки незначительно увеличивается до 94,8±1,3 см, что говорит о развитии дыхательного аппарата, а в конце 4-го года обучения выявлено небольшое её уменьшение до 94,2±2,4 см (P>0,05).

Анализ данных при проведении пробы «Штанге» показал, что в начале первого курса их величина составила 56,7±0,8 с, а в его конце — 87,2±18,6 с (P<0,05), что является лучшим результатом за весь период их обучения. В конце второго года обучения он снизился до 58,8±2,1 с.

К концу 3-го учебного года отмечается увеличение значения показателя до 62±0,6 с, и в конце 4-го курса наблюдается дальнейшее снижение их значения до 58,9±4,1 с.

Анализируя результаты проведения пробы «Генче» получено, что в начале первого курса обучения ее величина составила 39,6±0,8 с, а в его конце — 30,7±1,3 с (P<0,01). В конце второго учебного года в ИРНТУ результат у них составил 31,7±1,1 с, а на третьем курсе отмечено уменьшение его значений до 25,6±2,9 с (P<0,05). В конце четвертого курса обучения в университете он увеличивается до 32,2±0,9 с (P<0,05).

Выводы

По результатам проведенного мониторинга видно, что в процессе обучения у юношей отмечается увеличение длины и массы тела к 3-ему и незначительное уменьшение веса тела к концу 4-го учебного года.

Наибольшие значения результатов изучения окружности грудной клетки и пробы «Генче» наблюдается в начале первого курса, а наименьшие их значения в конце 1-го и в конце 3-го курсов, соответственно. В пробе «Штанге» наибольшие значения результатов ее проведения приходится на конец 1-го курса ($87,2 \pm 18,6$ с), а наименьшие — на его начало ($56,7 \pm 0,8$ с), показатели находятся на среднем и ниже среднего уровне и имеют отрицательную динамику в течение всего процесса обучения в вузе. Это говорит о снижении функциональной подготовленности со стороны респираторной системы юношей во время обучения, что необходимо учитывать при организации занятий физической культурой в вузе.

Список литературы

1. Ахматгатин А.А. Сравнительная характеристика физического здоровья студентов в вузах различных ведомств / А.А. Ахматгатин, А.Н. Толстихин, Д.П. Отиев // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта.- 2017, № 7 (149).-С. 11-15.
2. Игнатъева Е.П., Физическое развитие и физическая подготовленность студентов третьей функциональной группы здоровья. Е.П. Игнатъева, М.М. Колокольцев, Л.Ф. Наталевич, Л.Н. Просвирина, Л.Д. Рыбина, И.А. Ярославцева. Иркутск, 2014.
3. Лумпова О.М. Характеристика физического развития юношей Прибайкалья / О.М. Лумпова, М.М. Колокольцев // Фундаментальные исследования. 2011. № 11-2. С. 320-324.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Лыжный спорт — ключ к крепкому здоровью

Бекмансуров Раиль Хадиярович, старший преподаватель;
Халилова Зульфия Ильдаровна, студент;
Мухамадиева Регина Радиковна, студент;
Чепурная Алина Игоревна, студент;
Елабужский Институт Казанского Федерального Университета

Лыжный вид спорта очень актуален в зимний период. Он имеет множество различных направлений, поэтому каждый может найти для себя что — то интересное и увлекательное. К тому же, такая деятельность оказывает лишь положительное влияние на здоровье человека. Например, оздоровительное или воспитательное. Понятие «воспитательный» имеет прямое значение, то есть, во время занятий лыжным спортом, человек воспитывает и совершенствует в себе выносливость, силу воли и так далее.

Занятия лыжным спортом, как и спортом вообще оказывают положительный эффект, так как в этой «работе» активное участие принимают абсолютно все мышечные группы.

Лыжный спорт рекомендуют как пенсионерам, так и маленьким детям.

В чем же состоит польза лыжного спорта для здоровья человека?

Всем известно, что лыжные виды спорта способны увеличить сопротивляемость организма к различным видам болезней. Благодаря занятиям, у человека повышается иммунитет, тренируется система снабжения органов кислородом, тренируются различные группы мышц, вестибулярный аппарат, пресс, икроножные и другие мышцы.

Лыжные прогулки помогают улучшить состояние людей, болеющих гипертонией, бронхитом, атеросклерозом.

Так же занятия на свежем воздухе не только укрепляют иммунитет, но и помогают справиться с бессонницей и стрессом; привести в порядок нервную систему, а так же улучшить настроение.

Способствует вентиляции легких, уровень кислорода, поступающего в организм увеличивается.

И в случае, если вы хотите укрепить мышечную систему или сбросить лишний вес, лыжный спорт для вас!

Но, как и в любой спортивной деятельности есть вероятность получить травмы.

Описывая плюсы и минусы лыжного спорта, важно уделить внимание противопоказаниям:

1. Серьезные патологии опорно-двигательного аппарата или позвоночника. Главный фактор развития подобных заболеваний — отсутствие внимания к мелким травмам (ушибам, растяжениям и т. д.) Нужно понимать, что любой надрыв и ушиб нуждается в моментальном прекращении нагрузок. Так же необходимо лечение на протяжении, минимум, 2-3 дней. В случае игнорирования, эти травмы могут стать причиной развития

- артрита или дегенерации суставов, что может привести к инвалидности. После этого занятия лыжным спортом могут быть полностью исключены из вашей деятельности.
2. Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы.
 3. Период беременности. Конечно же, чтобы узнать, можно ли заниматься лыжным спортом во время беременности, нужно проконсультироваться со своим акушером-гинекологом. Заниматься следует лишь по программе, разработанной специально для беременных. Главная ошибка состоит в предположении «пока срок маленький, можно позволить себе интенсивные тренировки». Необходимо понимать, что первые 12 недель — самые опасные, в этот период нужно соблюдать особую осторожность.
 4. Ослабленный иммунитет, проблемы с суставами.
 5. Недавно перенесенные заболевания, операции.

Всего этого можно избежать! Главное соблюдать технику безопасности и правильно подбирать спортивный инвентарь.

Считается, что лыжный спорт очень травмоопасен. Поэтому, следует соблюдать технику безопасности на практических занятиях.

1. Запрещается выходить на практические занятия по лыжному спорту в состоянии болезни, либо в любом другом состоянии способном вызвать заторможенность реакции, ухудшения координации движений.
2. Категорически запрещается курить и жевать жвачку во время проведения практических занятий.
3. На практических занятиях по лыжному спорту студентам желательно иметь с собой сотовый телефон, чтобы в случае чрезвычайной ситуации иметь возможность позвонить на лыжную базу.

Требования к лыжному инвентарю:

1. К лыжному инвентарю относятся лыжи, лыжные палки, лыжные крепления.
2. Запрещается выходить на практические занятия по лыжному спорту со сломанным лыжным инвентарем, либо с лыжным инвентарем, не соответствующим размерам и полу студента, способу передвижения.
3. Студент обязан проверить лыжный инвентарь перед выходом на лыжню, если лыжный инвентарь не устраивает его, он должен обменять его на другой.
4. При передвижении на лыжах студент обязан смазывать лыжи мазями держания, с соответствующими погодой и условиями скольжения.
5. После практических занятий по лыжному спорту студент обязан очистить лыжный инвентарь от снега и проверить целостность лыж, креплений, лыжных ботинок и палок.

Хотелось бы уделить внимание видам лыжного спорта и их краткой характеристике.

1. Лыжные гонки. Это гонки на разных дистанциях.
2. Горнолыжный спорт. Спуск с горы происходит по определенному маршруту, который обозначен специальными воротами. Есть разные виды спорта на лыжах: слалом, супер-гигант, слалом-гигант, скоростной спуск и так далее.
3. Прыжки на лыжах с трамплина. В этом виде спорта используются специальные лыжи-

- крылья, которые помогают спортсмену регулировать «полет».
4. Лыжное двоеборье. В этом направлении сочетаются прыжки с трамплина (2 попытки) и гонки на 15 км.
 5. Сноуборд. Этот лыжный спорт подразумевает выполнение упражнений на одной лыже, которую называются «снежной доской».
 6. Фристайл. Это направление включает в себя выполнение разных

Развитие детского спорта в городе Елабуга

Глухова Ангелина Дмитриевна, студент;
Нургалиева Арина Оскаровна, студент;
Бекмансуров Раиль Хадиярович, старший преподаватель;
Елабужский Институт Казанского Федерального Университета

В современном мире многие люди стремятся уделять спорту все больше и больше времени. Большинство людей имеют вредные привычки, ведут малоподвижный образ жизни, питаются «на бегу» в связи с этим на спорт не остается, ни времени, ни желания. На наш взгляд, любому уважающему и любящему себя человеку, необходимо пару часов в неделю посвящать спорту. А главное, что спорт нужно сделать своей привычкой, физической потребностью. Мы советуем приучать ребенка уже с малых лет к спорту. Важно здесь — показать собственный пример ребенку, посещать всей семьей спортивные объекты, проводить больше времени на свежем воздухе, играть в подвижные спортивные игры.

В наше время есть все возможности для поддержания здорового образа жизни: строятся стадионы, бассейны, лыжные трассы, футбольные поля, хоккейные площадки и т.д. Сегодня все больше людей начинают заниматься физической культурой. В России около 9 млн. человек населения ведет активный образ жизни. Сейчас у нас 10 тысяч детско-юношеских школ, в которых занимаются 3 млн. человек. Министр по делам молодежи, спорту и туризму РТ Рафис Бурганов сообщил, что в Республике Татарстан работает 158 СДЮСШОР. На начало 2017 года учреждения дополнительного образования спортивной направленности посещали 98,5 тыс. детей (или 24,3% от общего количества школьников республики); культивируется 67 видов спорта; в спортшколах работает около 3 тысяч тренеров-преподавателей.

Цель исследования — проанализировать развитие детского и юношеского спорта в Елабуге.

В Елабуге осуществляют свою деятельность 4 детско-юношеские спортивные школы (ДЮСШ «Олимп», ДЮСШ №1, ДЮСШ №2, ДЮСШ «Юность»), конно-спортивная школа «Кентавр», ледовый дворец, легкоатлетический манеж, центральный стадион, СК «Единая Россия», а также 3 физкультурно-оздоровительных комплекса, активно развиваются 52 вида спорта, а численность занимающихся различными видами спорта составляет более 40% населения города.

Для решения задач оздоровления школьников в школах города и района имеется 69 спортивных залов, 11 спортивных площадок с уличными тренажерами, а также площадками по волейболу, баскетболу, футболу, хоккею. Ежегодно в спартакиаде участвует более 10 тысяч учащихся среди школьников и студентов.

Для занятий физической культурой и спортом на базе учебно-спортивного комплекса функционирует Спортклуб в ЕИ КФУ — руководитель — Разживин Олег Анатольевич — Заслуженный тренер Республики Татарстан, Отличник ФКиС РТ, старший тренер женской молодежной сборной России по классическому пауэрлифтингу

Спортивный клуб организует и участвует в соревнованиях институтского, городского,

республиканского, всероссийского и международного уровней по видам спорта, ведет активную работу со студентами, обучающимися по индивидуальному графику, организует встречи выдающихся спортсменов со студентами, проводит городские и районные спортивные праздники. Привлечение студентов к спортивно-массовым мероприятиям начинается с 1 курса: это и отдельные матчевые встречи между командами факультетов, и традиционная комплексная Спартакиада первокурсников.

В городе спорт рассчитан на все возраста, начиная от детей 3 летнего возраста заканчивая пенсионерами и людьми с ограниченными возможностями. «Елабуге всегда находится в авангарде» — говорит министр по делам молодежи и спорту Владимир Леонов.

- Анализируя результаты, мы пришли к выводу, что детско-юношеский спорт в Елабужском районе и г. Елабуга развивается в полном масштабе:
- создана материально-техническая база необходимая для реализации воспитательно-оздоровительной деятельности детей и подростков;
- создается эмоционально-положительная атмосфера для формирования потребности здорового образа жизни у детей и подростков;
- у детей и подростков формируются знания в области сохранения и укрепления здоровья;
- в организацию формирования здорового образа жизни детей и подростков включаются родители;

Нужно отметить, что данная работа, проводимая в Елабужском муниципальном районе, не может быть признана завершённой, так как проблема здоровьесбережения актуальна и является одной из приоритетных в системе общего и дополнительного образования.

Заключение

Проведя анализ статистических наблюдений по Елабужскому муниципальному району за 2016 и 2017 год, можно отметить следующее:

1. Произошло увеличение численности занимающихся в спортивных школах, образовательных учреждениях, в основном за счёт проведения различных соревнований и спартакиад среди детей и подростков.
2. В результате усиления работы по профилактике социально опасных явлений, и ряда проведённых мероприятий по привлечению детей и подростков к регулярным занятиям спортом, увеличилось количество детей, занимающихся на спортивных объектах по месту жительства. Это начало наших исследований, а в дальнейшем мы планируем продолжать разработку данной темы.

Список литературы

1. Концепция федеральной целевой программы "Развитие физическо-й культуры и спорта в Российской Федерации на 2011 - 2017 годы".
2. Столбов В.В. История и организация физической культуры и спорта: учебное пособие. - М.: Просвещение, 1982. – 287 с.

Проблемы фальсификации лекарственных средств в России

Ярмиева Зилия Альфредовна, магистр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

В настоящее время потребители и производители лекарственных средств (ЛС) озабочены повышением доли фальсифицированных ЛС на фармацевтическом рынке. Российским законодательством выделены понятия «фальсифицированное ЛС» и «недоброкачественное ЛС». Так в ст. 4 ФЗ № 86 «О лекарственных средствах» (с измен. и доп. ФЗ №122 от 22.08.2013) они определены как:

- фальсифицированное лекарственное средство лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о составе и (или) производителе лекарственного средства;
- недоброкачественное лекарственное средство лекарственное средство, пришедшее в негодность и (или) лекарственное средство с истекшим сроком годности[1].

По данным ВОЗ, наибольшая распространенность фальсифицированных препаратов характерна для тех стран, где производство, транспортировка и реализация ЛС регулируются слабо, а законодательная база недостаточна или совсем отсутствует. Многие авторитетные эксперты считают, что заключение соглашений о свободной торговле, ослабление государственного регулирования, дисбаланс социально — экономического развития также могут создать условия, благоприятствующие появлению на рынке фальсифицированных ЛС .

ВОЗ разработал специальное руководство по борьбе с фальсифицированными ЛС[2]. Предусмотрены следующие этапы:

1. Оценка характера и степени распространенности ФЛС.
2. Повышение эффективности деятельности национальных ОРЛС, усиление кадрового потенциала и его функций в выполнении своих обязанностей.
3. Анализ эффективности существующего правового поля в сфере обращения ЛС по результату предотвращения фальсифицированных ЛС на региональном рынке.
 - при наличии и адекватности законов следует выявлять причины появления ФЛС.
 - при адекватности законов необходимо их пересматривать и включать в них положения, способствующие обнаружению и искоренению ФЛС.
4. Принятие законодательно закрепленных мер и санкций против поставщиков ФЛС и выделение соответствующих на такие правоприменительные меры.
5. Разработка совместных мероприятий по сотрудничеству на национальном и международном уровнях.

В связи с ростом числа случаев фальсификации ЛС особое внимание необходимо уделить упрощенным тестам (методы скрининговой оценки), которые хотя и не заменяют фармакопейные или другие законно принятые методы проверки, но позволяют достаточно быстро и с меньшими затратами выявлять ФЛС[3]. Однако ВОЗ подчеркивает, что результаты

таких упрощенных тестов не могут служить основанием для принятия санкций.

Все образцы ЛС, признанные потенциально фальсифицированными или нестандартными, должны быть обязательно подвергнуты анализу в соответствии с фармакопейными методами или иными законно принятыми эталонными методами для подтверждения выводов при первоначальной скрининговой оценке[4].

Главное предназначение скрининговой оценки заключается в идентификации активного вещества ЛС (по статистике около 50% всех фальсификатов это пустышки). Методы этой оценки должны быть достаточно чувствительными и специфичными, обеспечивающими достоверность и объективность получаемых результатов. Такими методами считаются:

- визуальный контроль внешнего вида ЛС (упаковки, этикетки, маркировки, описания и пр.). Обнаруженные различия по форме, цвету и другим параметрам являются сигналом о возможной подделке. Этот вид контроля в России сегодня лидирует;
- упрощенные (базовые) тесты, разработанные для большинства активных действующих веществ препаратов, входящих в перечень жизненно важных ЛС.
- метод тонкослойной хроматографии (ТСХ) более точный и специфичный скрининговый метод.

На Международной конференции «Европа против фальшивых лекарств» (Москва, 2015) предложен метод ближней инфракрасной спектроскопии в сочетании с математическими методами анализа спектра.

В настоящее время создаются национальные и международные организации, деятельность которых направлена на выявление фальсифицированной фармацевтической продукции и борьбу с ней. В их задачи входят обмен информацией по препаратам ненадлежащего качества, обучение инспекторов на национальном или региональном уровнях, тестирование образцов продукции, уже поступившей на рынок, создание региональных референс лабораторий, формирование системы оповещений о фальсифицированных препаратах. Объединение усилий на международном уровне позволяет избежать дублирования, более рационально распределять обязанности, обмениваться данными об анализах продукции и надежными аналитическими процедурами.

Список литературы

1. Румянцева, И.П. Система качества в аптечной организации /И.П. Румянцева // Новая аптека. Директор аптеки. 2013. № 5. С.3338.
2. Ряузов, Н.Н. Общая теория статистики / Н.Н. Ряузов. 2е изд. М.: Статистика, 1971. С.76106, 317329.
3. Савельев, Е.В. Лабораторноинформационный менеджмент системы или автоматизация лаборатории в целом /Е.В. Савельев // Партнеры и конкуренты. 2014. №4. С.4143.
4. Самойлова, З.Т. Биологическая стандартизация лекарств /З.Т. Самойлова, Н.Г. Поляков, Т.Я. Чериковская //Науч. тр. Центр, апт. науч. иссл. инта. М., 1968. Т.9. С.176185.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Анализ теории на практике в министерстве культуры республики Башкортостан

Гимранова Лиана Вадимовна, магистр, специалист;
Башкирский государственный университет

Актуальность. В своей деятельности Министерство руководствуется Конституцией Российской Федерации, Конституцией Республики Башкортостан, федеральными конституционными законами, федеральными законами и законами Республики Башкортостан, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, указами и распоряжениями Президента Республики Башкортостан, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации и Правительства Республики Башкортостан, иными правовыми актами, а также настоящим Положением [1].

Цель. Применить теоретические навыки на практике в Министерстве культуры РБ.

Наглядно Министерство культуры Республики Башкортостан представлено на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид Министерства культуры Республики Башкортостан

Для наглядного представления разновидностей искусства, решила отобразить в виде диаграммы.

На рисунке 2 изображена круговая диаграмма, в которой изображена сфера культуры и искусства.



Рисунок 2. Сфера культуры и искусства

По рисунку 2 можно сказать, что сфера культуры и искусства разнообразна, так как в неё входит кинематография, музыкальное искусство, актёрское мастерство (театральное искусство), конференс, телевидение. Если каждая сфера дополняет друг друга, то и постановки концертных номеров интересны жителям городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Республика Башкортостан занимает 1 — е место среди субъектов Российской Федерации по количеству культурно — досуговых, библиотечных, музейных учреждений. Количество посетителей культурно — досуговых мероприятий за последние 3 года увеличилось в 3,5 раза это (1 — е место в Российской Федерации).

Одним из важных направлений культурной политики государства, определены основами законодательства Российской Федерации и Республики Башкортостан о культуре, сохранение культурного наследия и художественного творчества, а также их дальнейшее развитие. Именно поэтому состояние организаций культуры, деятельность которых направлена на производство, сохранение и распространение значимых для общества культурных ценностей, находится в сфере государственных интересов.

Функциональное назначение Министерства культуры Республики Башкортостан связано с характерными чертами такими как [3]:

1. традиционные культурные потребности населения;
2. приоритет содержательного (социокультурного) аспекта над экономическим аспектом;
3. направления, связанные преимущественно с культурным просветительством и художественным творчеством (в первую очередь — исполнительское искусство);
4. культурные, образовательные и информационные услуги.

По моим наблюдениям, работниками Министерства культуры Республики Башкортостан были выявлены специфические особенности деятельности, в связи с чем культурные услуги могут быть востребованы только при наличии у населения свободного времени, устойчивых художественных, эстетических запросов и финансовых возможностей. И как показывает практика, высокие духовные потребности присущи слоям населения, как правило, с невысокими доходами. При этом ухудшение каждого из перечисленных факторов может оказать негативное

влияние на уровень посещаемости конкретных учреждений культуры.

В ходе настоящего исследования были выявлены данные, характеризующие некоторые стороны функционирования театров, концертных организаций, музеев, массовых библиотек Республики Башкортостан.

Деятельность в Министерстве культуры Республики Башкортостан направлена на процесс реализации личности, удовлетворения ее духовных потребностей [5].

Деятельность культуры и искусства связана:

1. Гражданским воспитанием;
2. Трудовым воспитанием;
3. Дополнительным образованием.

На рисунке 3 изображена круговая вторичная гистограмма, в которой отображена деятельность культуры и искусства.

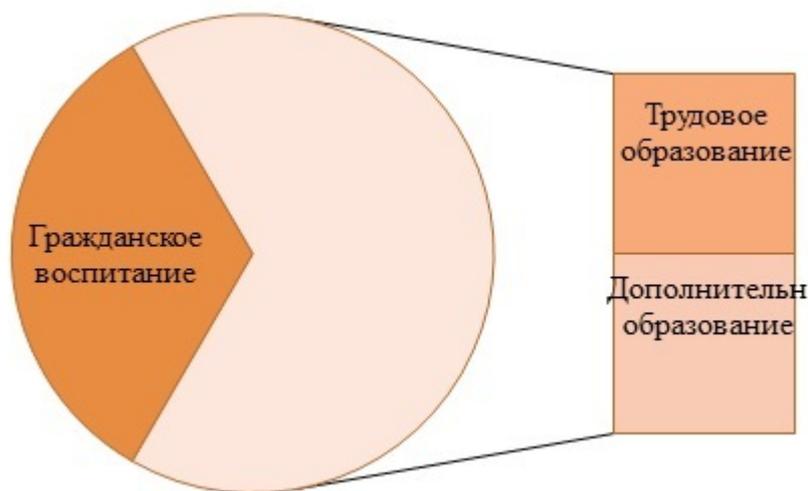


Рисунок 3. Деятельность культуры и искусства

По рисунку 3 круговой вторичной гистограммы можно сказать, что без этих трёх критериев деятельности оно как мне кажется не полноценно. Поэтому одно из главных направлений деятельности учреждений культуры связано с обращением и осмыслением профессионального искусства и народной культуры, знакомством с историческими памятниками и художественными шедеврами культуры народов мира. При более углублённом изучении отдела и прохождении практики в отделе профессионального искусства, образования и творческих проектов, содержание деятельности учреждений культуры включило в себя: непосредственные переживания, впечатления и состояния в конкретном досуговом занятии, осмысление субъектом и объектом воспринимаемой информации, художественных образов, оценку качества услуг. Как показала практика успешная деятельность определяется и реализацией человеком своих устремлений, воплощения жизненной позиции. Досуговая же деятельность учреждений культуры должна формироваться на основе позитивных социально — психологических и межличностных контактов.

В план моего прохождения преддипломной практики в Министерстве культуры Республики

Башкортостан, непосредственно в отделе «Профессионального искусства, образования и творческих проектов» было также включено то, что я должна была посещать также театры, филармонии, концертные площадки. И вот в один из моих первых дней практики начала активно посещать мероприятия.



Рисунок 4. Прохождение практики

Из рисунка 4 можно сказать, что оценка знаний, умений, навыков, приобретения опыта деятельности, мною получена и сформулирована в период прохождения преддипломной практики.

Особенностью написания отчета по преддипломной практике является тот факт, что он содержит практические навыки и умения, приобретенные за период прохождения практики, наличие исследовательских данных по вопросам, составленным руководителем дипломного проекта, в подборе опытных материалов для обеспечения практической части дипломной работы.

Таким образом, отчет по практике представляет собой конструктивную и полную работу по освещению всех, поставленных индивидуальных задач и вопросов.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: от 12 дек. 1993 г. [Электронный ресурс]: (ред. от 05.02.2016) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. на 24 апреля 2014 г. – Москва: Эксмо, 2012. – 246 с. – (Российское законодательство).
3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам совершенствования проведения независимой оценки качества условий оказания услуг организациями культуры, охраны здоровья, образования, социального обслуживания и федеральными учреждениями медико – социальной экспертизы [Электронный ресурс]: федер. Закон РФ от 5 декабря 2017 №392-ФЗ // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.
4. О государственной поддержке кинематографии Российской Федерации (принят ГД ФС РФ 17.07.1996) [Электронный ресурс]: федер. Закон РФ от 22 августа 1996 №126-ФЗ (ред. от 27.12.2015) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.
5. Основы законодательства Российской Федерации о культуре [Электронный ресурс]: федер. Закон РФ от 09 октября 1992 № 3612-1-ФЗ (ред. от 21.12.2015) // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Управление благоустройством территории муниципального образования на примере городского округа город Уфа

Гареева Гузель Ахтямовна, магистр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет
Рудаков Александр Михайлович, кандидат наук, доцент, директор;
Уфимский машиностроительный колледж

Городской округ город Уфа — столица Республики Башкортостан, основан в 1574 году. Она является административно-политическим, экономическим, традиционно развитым, экологически чистым, научно-образовательным и культурным центром России — опорным ресурсом развития экономики республики. Его площадь составляет 765 км².

Благодаря географическому положению и работам по благоустройству, городской округ город Уфа был и остается одним из самых зеленых мегаполисов страны. Зеленые зоны в городе (муниципальном образовании) отличаются высоким разнообразием и представлены значительным количеством объектов.

Ежегодно по заказу городской администрации проводятся социологические исследования. Горожане обращают внимание на четыре основных проблем благоустройства родного города, которые нужно решить в первую очередь. Среди них состояние покрытия тротуаров (35,0%), наличие автостоянок и парковок (30,5%), наведение чистоты на улицах города (25,3%) и освещение улиц, дворов (8,7%).

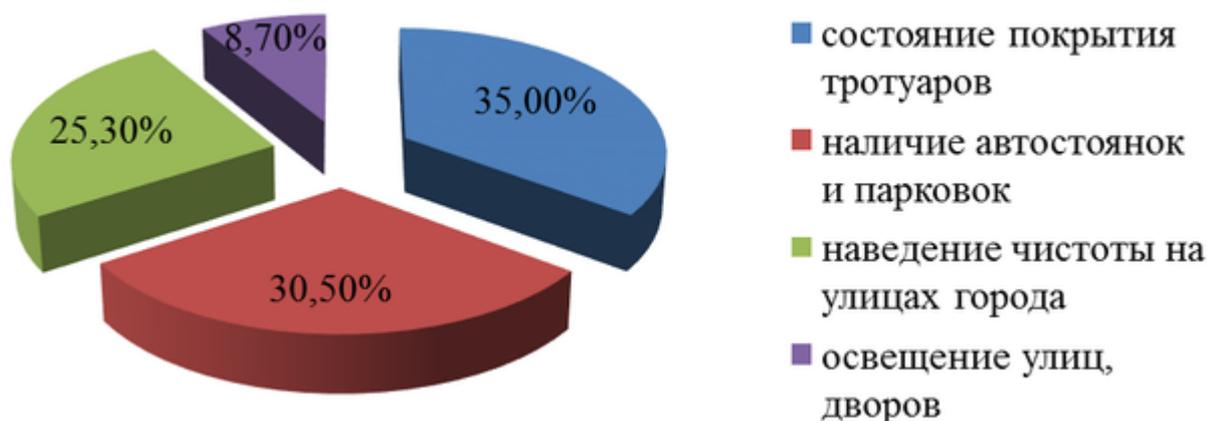


Рисунок 1. Количественное соотношение основных проблем благоустройства территории города Уфа

Из рисунка 1 видно, какое количественное соотношение основных проблем благоустройства территории в городе Уфа на сегодняшний день существуют. Исходя из этого, можно сказать, что нужно уделять большое внимание со стороны органами государственной власти и органами местного самоуправления, но также и физическими и юридическими лицами; администрации

муниципального образования; непосредственно таким организациям как: Министерство жилищно-коммунального хозяйство Республики Башкортостан, Управление благоустройством территории муниципального образования на примере городского округа город Уфа; таким предприятиям как МУП «Горзеленхоз» города Уфы, который представляет собой крупное предприятие в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой комплекс подотраслей, призванных обеспечивать условия нормальной жизнедеятельности населения и функционирования городских структур. Жилищно-коммунальное хозяйство в значительной степени формирует среду жизнедеятельности человека, обеспечивая комфортность города, района, микрорайона, жилища. Эта отрасль, с одной стороны, испытывает влияние развивающихся рыночных отношений, а с другой является важным звеном системы социальной защиты населения. Это порождает серьёзные проблемы и противоречия, как негативные процессы и явления, ухудшение состояния жилья, качества коммунальных услуг и многого другого.

Проблема благоустройства территории муниципального образования городского округа город Уфа занимает третье место среди других городов Республики Башкортостан и является ведущей системой в Управлении коммунального хозяйства и благоустройства Администрации городского округа город Уфа Республике Башкортостан.

Вопросы благоустройства и решения проблем традиционно рассматриваются городскими властями. В столице ежегодно проводятся ремонт дорог и тротуаров, каждый год проводятся субботники, в настоящее время субботники повсеместно проводятся в апреле, в основном по субботам, как подготовка к Первомайским праздникам, также устраивают месячники по благоустройству объектов городской среды, проводят городские экологические акции.

Следует отметить, что в последнее время уфимцы, представители малого и среднего бизнеса начали принимать участие в обустройстве собственного города. Большое внимание уделяют на состояние прилегающей территории от мусора, накопившегося за зиму. Действительно, после того как растает снег, на дорогах (газонах) обнажается неприглядная действительность, состоящая из опавшей листвы с запутавшейся в ней обертками и раздавленными пластиковыми стаканчиками. Труд дворников, как известно, не распространяется далее 8-10 метров от тротуара, а далее наблюдается описанная выше картина. Вот и сознательная часть наших жителей дружно трудятся над благоустройством территории в первые теплые дни весной.

Анализ управления благоустройством территории муниципального образования города Уфы показывает, что обустройству города требуется улучшение взаимодействия муниципальных органов, представителей бизнеса и гражданской общественности. Совершенствование благоустройства столицы республики, позволит улучшить как внешний облик и состояние города, так и повысить экологическое, нравственное и культурное воспитание и образ жизни жителей Уфы.

Список литературы

1. Бакирова, А.В. Эколого-экономический аспект оценки недвижимости – Уфа: Изд-во Фонда содействия развитию научных исследований, 2016 – 60с.
2. Бурганова, Л. А. Теория управления [Текст] : учеб. пособие по спец. "Государственное и муниципальное управление" / Л. А. Бурганова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 138 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 130-136
3. Денисов, В.Н. Благоустройство территории муниципального образования. СПб., 2017. –93 с.
4. Зотова, Н.А. Автореферат диссертации по теме «Ландшафтно-экологическая оценка земельных насаждений города Уфы» - Уфа, 2016 – 23 с.
5. Инновации в управлении школой: опыт, проблемы, перспективы. – Сборник статей / Мазитов Р.Г., Гуров В.Н., Рудаков А.М., Каримов Ф.Ф.- Уфа, ГАОУ ДПО ИРО РБ, 2015. – С.38-42.
6. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий – М.: Академия, 2016. – 195 с.
7. Официальный сайт Администрации Городского округа город Уфа Республики Башкортостан [Электронный ресурс] - Режим доступа: свободный. <http://ufacity.info/>
8. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ // Справочная система «Гарант» от 22.03.2006 г.
9. Рудаков, А.М. Чувственность как метафизическая истина бытия и познания [Текст] : диссертация на соискание учёной степени канд. фил. наук / Рудаков Александр Михайлович. – Уфа., 2000.
10. Ханнанов Р.А. Аграрное право: проблемы и пути развития. [Текст]: / Р. А. Ханнанов. – Уфа. - Право и политика. 2008. № 4. 933-940 с.
11. <https://novainfo.ru/article/4495>

ПОЛИТОЛОГИЯ

Особенности реализации российской государственной информационной политики противодействия экстремизму и терроризму в сети Интернет

Усманова Эльвира Зинуровна, магистр, студент;
Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики
Башкортостан

Экстремизм и терроризм на сегодняшний день является одним из наиболее сложных социально-политических проблем современного российского общества. Это связано в первую очередь, с многообразием экстремистских и террористических проявлений, которые оказывают дестабилизирующее влияние на социально-политическую обстановку в стране.

В 2014 году всемирное интернет-сообщество столкнулось с массовой информационной угрозой со стороны экстремистских и террористических организаций. Спецификой сети Интернет является то, что большей частью повседневной аудитории онлайн-ресурсов считаются люди моложе 30 лет, а публика социальных сетей — это молодые ребята в возрасте от 14 до 20 лет, то есть ученики школ и институтов.

Молодежь привлекают анонимность и масштабность сети Интернет, отсутствие как таковых социальных, нравственных и даже государственных границ. По этой причине Интернет стал, в том числе, и эффективным инструментом пропаганды террористической и экстремистской деятельности.

В 2015 году источниками глобальной экстремистской и террористической пропаганды стали ресурсы, поддерживающие идеологию «Исламского государства Ирака и Леванта» или просто ИГИЛ. Для вербовки и сотворения привлекательного вида террористических организаций применяются буквально все известные социальные сети и ресурсы: «ВКонтакте», «Youtube», «Facebook», «Instagram», «Twitter».

Успешная военная кампания ИГИЛ сопровождается огромной по масштабам пропагандистской кампанией в онлайн-пространстве: ИГИЛ ведут трансляции боевых действий в «Twitter», выкладывают снимки своих жертв в «Instagram» и оперативно сообщают новости своим подписчикам в «Facebook».

В 2016 году Роскомнадзор в сети Интернет зафиксировал 12,6 тысяч сайтов или указателей страниц, пропагандирующих деятельность данной структуры. В то время как в 2015 году число страниц в сети Интернет данной организации не превышало отметки 1500 сайтов.

Согласно Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 г. «главными

направлениями государственной политики в сфере обеспечения государственной и общественной безопасности на долгосрочную перспективу должны стать усиление роли государства в качестве гаранта безопасности личности, прежде всего детей и подростков, совершенствование нормативного правового регулирования предупреждения и борьбы с преступностью, коррупцией, терроризмом и экстремизмом, повышение эффективности защиты прав и законных интересов российских граждан».

Второе место в рамках неформального рейтинга российских Интернет-ресурсов экстремистской направленности занимают сайты или страницы сайтов, распространяющие материалы праворадикальных организаций Украины («Правый сектор», «Украинская национальная ассамблея — Украинская народная самооборона» («УНА-УНСО»), «Украинская повстанческая армия» («УПА»), Тризуб им. Степана Бандеры, «Братство», батальон «Азов»). Динамика статистических данных в рамках данной группы также ужасает. В 2015 году Роскомнадзором было выявлено 460 сайтов или указателей страниц сайтов, распространяющих подобную информацию, в 2016 году более 3,3 тысяч сайтов аналогичного сегмента.

Резкое увеличение числа сообщений экстремисткой направленности в российском Интернет сегменте в 2016 году мы объясняем:

1. активной внешнеполитической деятельностью Российской Федерации неоднозначно оцениваемой мировым сообществом и отдельными радикальными группировками. Речь идет о контртеррористической операции Российской Федерации на территории Сирии и ее участии в Украинском конфликте;
2. наличием постоянных очагов напряженности на территории Украины и Сирии, способствующих распространению экстремистской и террористической идеологии и использующих Интернет в качестве самого простого и легкого средства влияния на «умы» российских граждан.

Изучив русскоязычные сайты экстремисткой и террористической направленности, мы пришли к выводу, что их условно можно разделить на 4 группы:

1. сайты, непосредственно распространяющие идеи сепаратизма, экстремизма и ксенофобии. Через них террористические организации проповедуют идеи «джихада» и борьбы с неверными, осуществляют пропаганду радикальных течений ислама;
2. вторая группа — это сайты, призывающие к террористическим действиям, пропагандирующие межнациональную рознь и религиозную нетерпимость;
3. информационные ресурсы, разжигающие ксенофобию на основе национальной или расовой принадлежности;
4. четвертая группа — сайты справочного характера, косвенно призывающие к террористической деятельности, способствующие совершению террористических актов. Информация, представленная на подобных Интернет-ресурсах, носит справочный характер. Здесь можно найти сведения о том, как изготовить взрывчатое вещество самостоятельно, описаны типы взрывчатых и отравляющих веществ, методы конспирации. На таких сайтах можно найти контакты лиц, которые помогут «достать» необходимые для изготовления материалы и вещества.

Как показывает практика Интернет, электронная почта, системы цифровой телефонной

радиосвязи обеспечивают экстремистам не только более широкие возможности для взаимодействия и пропаганды своих идей, но также для ведения информационных войн.

С 1 декабря 2016 года в Российской Федерации начали автоматизировано осуществлять наблюдение за заблокированными, запрещенными Интернет-ресурсами с помощью автоматизированной системы «Ревизор». С момента начала работы системы «Ревизор» операторам пришло более 3000 протоколов, согласно которым штраф для юридических лиц составляет от 50 до 100 тыс. рублей. Со стороны Интернет-провайдеров подобные контрольно-надзорные мероприятия с одной стороны вызвали шквал протестов и негодования, с другой — способствовали сокращению показателя незаблокированных сайтов за пропаганду экстремизма с 0,14% до 0,09%, приходящихся на одного оператора; регулярного мониторинга за Интернет пространством и размещаемой в нем информацией экстремистского и террористического характера.

Следует отметить, что к контролю за виртуальным пространством привлекаются не только органы государственной, региональной и местной власти, но и общественность, религиозные институты, которые выполняют функцию мониторинга и анализа, по причине отсутствия у них юридических возможностей для осуществления контрольно-запретных действий.

Таким образом, можно сделать вывод, что экстремизм и терроризм это:

Во-первых, это пропаганда, вербовка и подстрекательство. Мы считаем, что данное направление использования Интернета в террористических целях является приоритетным. Основная цель подобной деятельности состоит в максимально широком распространении своих идей среди населения, оказании психологического воздействия на целевые группы (сторонников, реальных или потенциальных жертв, правительство, международное сообщество), вовлечении новых участников в деятельность террористических формирований. В качестве примера можно привести «Аль-Каиду», идеологи которой подчеркивают важность последовательного ведения т.н. «медиа джихада».

Распространение идей терроризма и экстремизма через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет и средства массовой информации названо в числе основных внешних факторов, способствующих возникновению и распространению терроризма в Российской Федерации, в Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 года.

Во-вторых, террористические организации активно используют Интернет для подготовки завербованных новобранцев и действующих членов незаконных вооруженных формирований. С учетом доминирования сетевого типа структуры таких организаций, включающих территориально распределенную сеть подпольных ячеек, именно Интернет предоставляет возможность простого и безопасного доступа к учебным материалам террористического характера.

Интернет обеспечивает возможность широкого распространения учебно-методической литературы и мультимедийных обучающих материалов, касающихся тактики подготовки и совершения терактов, самодельного изготовления оружия и взрывных устройств, сбора необходимой информации, обеспечения защиты используемых каналов коммуникации и т.п.

Как отмечается в исследовании, были обнаружены виртуальные учебные лагеря, предоставляющие инструкции по использованию оружия в форме дистанционного электронного обучения.

Еще одной «инновационной» формой обучения террористов являются онлайн-инструктажи, проводимые посредством использования интернет-телефонии.

В-третьих, Интернет может использоваться для планирования и координации деятельности лиц, включенных в террористические организации. Здесь важно выделить несколько составляющих. Одной из них является использование Интернета для сбора информации из открытых источников о потенциальных объектах террористической атаки, возможных орудиях и средствах ее совершения. Это становится возможным благодаря применению популярных интернет-сервисов, в частности геоинформационных ресурсов (например, Google Earth) и социальных сетей (например, Facebook).

Другим аспектом является использование Интернета в качестве канала коммуникации (связи) между различными ячейками террористической организации или отдельными ее членами как в «повседневной» деятельности, так и при планировании и осуществлении конкретного теракта. Для этих целей задействуются интернет-мессенджеры, электронная почта, IP-телефония. Например, было установлено, что исполнители теракта 11 сентября 2001 года в Соединенных Штатах Америки (США) использовали электронную почту для координации своих действий. В целях конспирации террористы активно применяют методы обеспечения анонимности в Интернете, такие как шифрование трафика, программы-анонимайзеры и стеганографию (сокрытие сообщений в графических изображениях).

Кроме того, Интернет может использоваться для совершения онлайн-покупок материалов и средств, необходимых для совершения теракта.

В-четвертых, террористические организации используют возможности Интернета для финансового обеспечения своей деятельности. Оно включает в себя несколько способов сбора средств:

1. сбор пожертвований — осуществляется путем прямых призывов о пожертвовании средств, размещаемых на веб-сайтах, в чатах, социальных сетях или распространяемых посредством массовых рассылок;
2. электронную торговлю — реализуется посредством организации интернет-магазинов, предлагающих информационные материалы (книги, аудио- и видеозаписи), символику и атрибутику и т.д.;
3. использование платежных систем в Интернете — предполагает применение данных систем для электронного перевода средств террористическим организациям, а также совершение актов интернет-мошенничества с помощью таких приемов, как хищение личных данных, кража кредитных карт и т.д.;
4. посредничество благотворительных организаций — включает создание фиктивных «благотворительных» организаций для сбора средств или внедрение в существующие организации для оказания поддержки террористическим формированиям.

В-пятых, Интернет может использоваться для кибератак. Кибератаки на информационные

системы (кибертерроризм) включает в себя прямое использование ресурсов Интернета в качестве средства совершения террористических атак против объектов инфраструктуры. Под кибертерроризмом, как правило, понимают действия по дезорганизации информационных систем, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий, если они совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решения органами власти, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях. Орудием кибератак выступает вредоносное программное обеспечение. По данным Международного института антитеррористической политики (International Policy Institute for Counter-Terrorism), террористы уже использовали или в состоянии использовать такие виды «кибероружия», как компьютерные вирусы, «черви» и «троянские кони», «логические бомбы».

Таким образом, использование Интернета в террористических целях представляет собой достаточно разнообразное и многоаспектное явление, включающее в себя ряд направлений и способов. Многие из них уже стали частью «обыденной» деятельности террористических организаций, другие — перспектива ближайшего будущего.

Список литературы

1. О Межведомственной комиссии по противодействию экстремизму в Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 26 июля 2011 г. № 988.
2. Герке М. Понимание киберпреступности: явление, задачи и законодательный ответ / Международный союз электросвязи, 2012. С. 37.
3. Противодействие экстремизму и терроризму в сети Интернет и образовательной среде: вызовы 2015 года 9 Лашин Р. Л. / Минобрнауки России. 2016. С. 9.
4. Роскомнадзор. Публичный доклад 2015. URL: https://rkn.gov.ru/docs/docP_1485.pdf (дата обращения (дата обращения: 26.10.2017)
5. Роскомнадзор. Публичный доклад 2016. URL: https://rkn.gov.ru/docs/doc_1646.pdf дата обращения (дата обращения: 26.10..2017)
6. Роскомнадзор. Публичный доклад 2015. URL: https://rkn.gov.ru/docs/docP_1485.pdf (дата обращения (дата обращения: 26.10.2017)
7. Роскомнадзор. Публичный доклад 2016. URL: https://rkn.gov.ru/docs/doc_1646.pdf дата обращения (дата обращения: 26.10.2017)
8. Ревизор - система контроля блокировки сайтов в России. URL: http://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:Ревизор_система_контроля_блокировки_сайтов_в_России (дата обращения 11.05.2017)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Земельный фонд Республики Башкортостан и городского округа город Салават Республики Башкортостан

Бухарова Гузель Фаритовна, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Важной характеристикой земельных ресурсов, определяющей обеспеченность человечества ими, является структура земельного фонда. Под структурой земельного фонда следует понимать соотношение площадей, занятых землями сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесного фонда, водного фонда, землями промышленности, транспорта, связи, особо охраняемых природных территорий, земель запаса.

Структура земельного фонда показывает, каким образом используются земельные ресурсы, находящиеся в распоряжении какой-либо части населения.

Согласно государственного (национального) доклада «О состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2016 году» государственный учет земель земельного фонда Республики Башкортостан по состоянию на 1 января 2017 года составил 14294,7 тыс. га.

В национальном докладе также приводится описание распределения земельного фонда Республики Башкортостан по категориям земель:

- земли сельскохозяйственного назначения — 7312,5 тыс. га (51,1%)
- земли населенных пунктов — 637,6 тыс. га (4,5%)
- земли промышленности, транспорта и иного назначения — 112,6 тыс. га (0,8%)
- земли особо охраняемых территорий- 412 тыс. га (2,9%)
- земли лесного фонда — 5720,6 тыс. га (40,0%)
- земли водного фонда — 77,9 тыс. га (0,5%)
- земли запаса — 21,5 тыс. га (0,2%).

В составе земельного фонда Республики Башкортостан наибольшее значение имеют сельскохозяйственные земли. Также на территории нашей Республики преобладают земли лесного фонда.

Касательно территории городского округа город Салават Республики Башкортостан, можно определить, что вся ее территория отнесена к землям населенных пунктов.

Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

Границы городских, сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных

образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам.

Согласно Государственного (национального) доклада о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2016 году разработанного Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан, общая площадь земельного фонда городского округа город Салават Республики Башкортостан составляет 10623 га (0,1 % от общей площади нашей республики).

Также в Национальном докладе приводится распределение земель населенных пунктов городского округа город Салават Республики Башкортостан по угодьям — сельскохозяйственные угодья составляют 3132 га, пашни — 1468 га, земли занятые лесами — 856 га, лесные насаждения, которые не входят в состав лесного фонда — 496 га, 249 га земель находятся под водой, другие угодья земель составляют 5890 га. Более подробную детализацию распределения земель городского округа город Салават Республики Башкортостан мы можем рассмотреть на рисунке 1.



Рисунок 1. Распределение земель городского округа город Салават Республики Башкортостан по угодьям в процентном соотношении

В составе земельного фонда городского округа город Салават большое значение имеют сельскохозяйственные угодья.

Используются сельскохозяйственные угодья для различных целей — и для сельскохозяйственного производства, и для создания инфраструктуры сельскохозяйственного производства, и в целях производственной деятельности и переработки сельскохозяйственной продукции, и для нужд транспорта.

Для каких именно целей разрешено использовать тот или иной участок определяется видом

разрешенного использования, которые установлены в градостроительном зонировании городского округа город Салават Республики Башкортостан.

Градостроительное зонирование — это зонирование определенной территории в целях установления градостроительных регламентов и определения территориальных зон.

В свою очередь территориальные зоны городского округа город Салават Республики Башкортостан установлены Правилами землепользования и застройки городского округа город Салават, которые утверждены решением Совета городского округа город Салават Республики Башкортостан от 05 февраля 2016 года № 3-54/638.

В состав земель населенных пунктов городского округа город Салават Республики Башкортостан входят земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам:

- жилым (Ж-1А, Ж-1Б, Ж-2А, Ж-2Б, Ж-3, Ж-4, Ж-5А, Ж-5Б);
- общественно-деловым (ОД-1, ОД-2, ОД-3, ОД-4, ОД-5);
- производственным (П-1, П-2);
- инженерных и транспортных инфраструктур (ИТ-1, ИТ-2, ИТ-3);
- рекреационным (Р-1, Р-2, Р-3);
- сельскохозяйственного использования (С-1);
- специального назначения (СП-1, СП-2А, СП-2Б, СП-3, СП-4).

Площадь земельного фонда городского округа город Салават Республики Башкортостан остается неизменной, но со временем меняется его структура. Земельные угодья, предназначенные для определенных целей меняются на другие разрешенные виды пользования. Благодаря такому явлению происходит значительное изменение и в структуре земельного фонда всей Республики.

Генеральный план населенного пункта Татарбаево Мишкинского района Республики Башкортостан

Никифоров Евгений Вадимович, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Мишкинский район образован в 1930 году в результате реорганизации Бирского кантона. Он граничит с Бураевским, Балтачевским, Караидельским, Благовещенским и Бирским районами. Районный центр — н.п. Мишкино.

Мишкинский район занимает площадь в 168911 гектаров. Он расположен в северной части Республики Башкортостан на стыке Прибельской увалисто-волнистой равнины и Уфимского плато. По климатическим условиям находится в теплом, незначительно засушливом регионе.

На территории административной единицы распространены серые и темно-серые лесные почвы. Полезные ископаемые представлены месторождениями глины, песка-отощителя, известняка.

Природным богатством района являются водные ресурсы, а это сотни озер и прудов, 336 малых речушек, 15 рек с протяженностью до 100 и более километров. Основная водная артерия — река Бирь — приток Белой. Самую большую зеркальную поверхность имеет озеро Чуртанлы-Куль. Его площадь — 0,5 тыс. кв. метров.

Флора мишкинского района представлена в основном смешанными лесами березы, липы, осины, дуба, вяза, ели, сосны и других пород. Особую ценность имеют сосняки, природные и посаженные человеческими руками. Широколиственные, смешанные темнохвойные леса занимают 33,1 % территории района.

Разнообразен животный мир. В лесах обитают лоси, медведи, лисицы, волки, рябчики, куропатки, глухари и тетерева, а в последние годы водоемы района облюбовали лебеди.

В районе 14 муниципальных образований — сельсоветов. В 78 населенных пунктах проживают 27,1 тыс. человек. Дружно живут и трудятся в районе представители более 20 национальностей, в том числе марийцы — 70,6 %, татары — 15,8 %, русские — 6,6 %, башкиры — 6,5 %, другие национальности 0,3%

Вначале собираются все необходимые данные о населенном пункте, также графические данные (опорный план). На опорном плане населенного пункта графически изображено существующее положение, установлены градостроительные ограничения. Село Татарбаево — административный центр сельского поселения Мавлютовский сельсовет с населением 483 человека, расположен в южной части территории сельского поселения в 11 км от районного центра с.Мишкино, ближайшая ж/д станция расположена в г. Уфа в 128 км.

Территория села ограничена с восточной стороны дорогой местного значения, с севера —

территорией производственной зоны, с юга — водоохраной зоной от реки. В н.п. Татарбаево водоснабжение осуществляется из эксплуатационной скважины № 1. Местами, на участках индивидуальной застройки имеются колодцы. Теплоснабжение — печное отопление для индивидуальной застройки, котельная на твердом топливе для школы и администрации, централизованная канализация отсутствует (выгребные ямы). Существующая территориальная организация культурно-бытового обслуживания сельского поселения построена по сетевому принципу, предполагающему сочетание крупных (базовых) и малых (приближенных к месту жительства) объектов. В административном центре сельского поселения н.п. Татарбаево размещаются базовые объекты, осуществляющие непосредственное обслуживание населения. Объекты обслуживания расположены преимущественно в зонах жилой застройки, в отдельно стоящих зданиях.

В н.п. Татарбаево существует: средняя школа на 180 учащихся со спортзалом площадью 136 м²; ФАП; сельский клуб на 178 мест; спортивные площадки 9000м²; стадион на 3800 м²; отделение связи; 2 магазина повседневного спроса общей торговой площадью 360 м²; 2 мечети.

В генеральном плане предлагается размещение малоэтажной усадебной жилой застройки с рекомендуемыми размерами приусадебных участков 0,25-0,30 га, на участках благоприятных для строительства в существующих границах деревни. В проекте строительство регулируется нормами и правилами в целях наиболее полного и рационального использования в общественном производстве трудоспособного населения предусмотрен расчет проектной численности населения по трудовому балансу. При этом учитывается все население в трудоспособном возрасте, которое можно вовлечь в производство. На расчетный срок проектом предлагается освоение свободной от застройки территории. Также при необходимости осуществляется реконструкция существующих дошкольно-образовательных учреждений, социально-культурные учреждения.

В генеральном плане предусматривается проект инженерных сетей. В проект инженерных сетей включено обеспечение водой, газификация, теплоснабжение общественных зданий и промышленных объектов. Отопление индивидуальной застройки — газовое (от индивидуальных источников тепла).

Еще одной частью проекта является транспортная инфраструктура населенного пункта, новые кварталы необходимо органично включить в единую систему улично-дорожной сети. Таким образом на основании всех разработанных частей, создается генеральный план населенного пункта Татарбаево, в котором запроектировано увеличение жилой застройки на 34,44 га, реконструкция сельского клуба и увеличение торговых площадей.

Перед проектированием были тщательно изучены нормативно-правовые акты, регулирующие градостроительную деятельность, а также территориальные строительные нормы Республики Башкортостан.

Изучены рельеф, климат, роза ветров, учтены санитарно-защитные зоны и градостроительные ограничения, на основе чего составлен опорный план территории.

Произведен анализ существующей обстановки в населенном пункте, на базе этого был произведен расчет объектов социально-культурного назначения.

Исходя из демографической емкости территории была определена численность населения и количество проектируемых участков.

В ходе разработки проекта были освоены приемы застройки улиц жилыми домами, приемы размещения зданий в кварталах, застройка кварталов с учетом санитарных и противопожарных разрывов между зданиями.

Также были разработаны предложения по инженерному оборудованию и благоустройству, по изучению экологической ситуации и повышению эстетических качеств окружающей среды. Проанализированы условия отвода поверхностных вод в системе уличной сети.

Список литературы

1. Дмитриева, Л.П. Организационно-экономические аспекты использования и охраны земель поселений. Материалы всероссийской научно-практической конференции в рамках XVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс» [Текст]: учеб. пособие / Л.П. Дмитриева, А.Д. Лукманова – Уфа: 2006. – 325с.
2. Методические указания планировка сельских населенных мест. Разработка общей схемы планировки территории населенных мест [Текст]. – Уфа, БГАУ-2017.
3. Методические указания планировка сельских населенных мест. Решение основных вопросов инженерного обустройства. Техничко-экономическая оценка проекта / [кафедра землеустройства]. – Уфа. БГАУ, 2017.
4. Методические указания планировка сельских населенных мест. Предварительные расчеты к проекту. [Текст] / [кафедра землеустройства]. – Уфа. БГАУ, 2017.
5. Методические указания планировка сельских населенных мест. Планировка и застройка производственной зоны поселения. [Текст] / [кафедра землеустройства]. – Уфа. БГАУ, 2017.

Проект планировки, проект межевания территории

Назирова Айслу Муртазовна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Под проектом планировки территории согласно статьи 42 Градостроительного Кодекса РФ следует понимать вид градостроительной документации, разрабатываемый для выделения элементов планировочной структуры, установления границ общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития данной территории [1].

Проект планировки территории непосредственно связан с проектом межевания территории. Основные положения указаны в главе 5 Градостроительного Кодекса РФ.

Документация по планировке территории подразделяется на проект планировки территории (ППТ), проект межевания территории (ПМТ) и градостроительные планы земельных участков (ГПЗУ).

В отличие от проекта межевания территорий проект планировки имеет наиболее подробные характеристики. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года утверждено Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов [2].

Проект планировки территории включает в себя графическую и текстовую части. На чертежах отображаются имеющиеся красные линии (согласно ответов на официальные запросы), границы существующих и проектируемых элементов планировочной структуры, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Порядок установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства [3].

В проектах планировки территории учитывается комплексное развитие. В различных пунктах разделов указываются следующие сведения об объектах:

- характеристики планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметры застройки территории;
- характеристики объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в

границах элемента планировочной структуры;

- положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.

ППТ содержит данные, выходящие за пределы участка, на котором планируются внутренние межевые работы, он охватывает комплексный контекст, в который должны вписаться застройки участка. Этот документ создаётся совместно с проектом межевания, но включает в себя некоторые дополнительные и достаточно важные сведения, на основании анализа которых впоследствии возможно провести межевание.

Перейдем к рассмотрению нововведений в нормативно-правовую базу данного вопроса. В целях совершенствования регулирования разработки, согласования и утверждения документации по планировке территории статья 41 Градостроительного Кодекса РФ изложена в новой редакции, статья 44 же утратила силу [4].

Федеральным законом от 03.07.2016 N 373-ФЗ введены в действие статьи 41.1 и 41.2 В Градостроительный Кодекс РФ. Статья 41.1 раскрывает вопрос о требованиях к документации по планировке территории, инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории определяет статья 41.2.

Помимо этого, в Градостроительный кодекс РФ также был введен ряд статей, касающихся комплексного развития территории. Статья 46.9 определяет комплексное развитие территории по инициативе правообладателей земельных участков, статья 46.10 рассматривает и регулирует комплексное развитие территории по инициативе органа местного самоуправления. В статье 46.11 говорится о порядке организации проведения аукциона на право заключения договора о комплексном развитии территории по инициативе органа местного самоуправления. Затронуты вопросы, касающиеся разрешения на строительство (ч.1 ст.51 ГрГ РФ).

Давайте разберемся, для чего же нужно разрабатывать и утверждать ППТиПМТ? Отметим, что обозначенные проекты используются при создании предварительной деятельности по подготовке участка к строительным работам. Документы могут использоваться не только на вновь выделенных пустых участках, но и на участках с уже развитой структурой. Если строительные работы планируются на пустом участке — то воля застройщика практически не имеет ограничений. Однако и здесь придётся учитывать структуру почв и возможность застройки в соответствии с теми или иными её особенностями. Практически каждый собственник знает, что особенности земель могут стать препятствием к его максимальной загруженности капитальными строениями. Кроме того, в некоторых случаях выделенные участки должны гармонично сочетать в себе все имеющиеся строения и объекты в едином стиле, определённом градостроительным контекстом.

Не менее важную функцию несут проекты в планировании строительных работ на территории с уже возведёнными капитальными строениями. Здесь роль проектировочных работ будет особая — грамотно вписать в уже имеющуюся градостроительную структуру новые здания.

Кроме конкретных целей, которые преследует создание проектов, они несут в себе общую функцию системной организации строительства. Особенную важность системное образование строительства представляет для крупных градостроительных комплексов.

Проекты планировки территории и межевания территории являются одним из вопросов в решении земельных споров о границах участков.

Проект планировки территории рассмотрим на примере изучения данной темы, а именно — объекта «Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной улицами Чернышевского, Гафури, Свердлова и Султанова в Ленинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

В данном районе города, в геологическом строении до глубины 70 м. участвуют отложения четвертичного и пермского возрастов. Мощность насыпных грунтов составляет 0,2 — 3,0 м. Максимальный прогнозный уровень водоносного горизонта, который формируется за счет инфильтрации талых и дождевых вод, изменяется от 4,0 до 7,0 м.

Проектируемая территория, в соответствии с приложением “Б” СП 11-105-97, ч. I, относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий. Геоморфология: склон водораздела рек Белой и Сутолоки.

Данный проект подготовлен на основании:

- Постановление Главы Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан № 749 от 11.03.2014 г.
- Градостроительное задание № 696 от 28.03.2013 г., выданное Главным управлением архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- Задание на разработку специального раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»;
- Материалов инженерных изысканий.

Проект межевания застроенных и незастроенных территорий осуществляется в целях установления границ застроенных и проектируемых земельных участков, включая установления границ многоквартирных жилых домов и границ не застроенных земельных участков, оценки изъятия земельных участков.

Разработка проекта межевания предусмотрена с учётом фактически сложившихся имущественных комплексов объектов недвижимости и обеспечения условий эксплуатации объектов.

При разработке проекта межевания на территории для обеспечения беспрепятственного использования участка инженерных сетей и территорий общего пользования (площадки отдыха, детские спортивные площадки, хозяйственные площадки), а также общественных

проездов приняты публичные сервитуты.

На проектируемой территории для линейных объектов проектируемых инженерных сетей водопровода и канализации сформированы охранные зоны (с координатами точек) как зоны с особыми условиями использования территории

Обобщим вышесказанное. Проект планировки территории разработан с целью установления границ земельных участков для их эксплуатации рационального использования.

Для гармоничного развития городской среды и сохранения существующей, ценной в историческом плане, застройки необходимо использовать интенсивные методы градостроительства с ограничением роста городов и развитием внутригородского строительства путем реконструкции центральных районов, повышением плотности застройки новых и разукрупнением застройки старых территорий. Задача реконструкции в этой связи — максимальное сохранение исторически ценной застройки с включением ее в основной строительный фонд.

Анализ территории квартала показал наличие особой ценной средовой застройки, а также связанных с ней исторических фрагментов.

На проектируемой территории сохраняются и реконструируются объекты культурного наследия.

Список литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // [Электронный ресурс]: Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/.
2. Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов // [Электронный ресурс]: ГАРАНТ.РУ: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71574578/#ixzz5BplMdQhG>.
3. Федеральный закон от 26.07.2017 N 191-ФЗ О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации.
4. Федеральный закон «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования подготовки, согласования и утверждения документации по планировке территории и обеспечения комплексного и устойчивого развития территорий и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» от 03.07.2016 N 373-ФЗ (последняя редакция).
5. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. В книге: Избранные вопросы современной науки монография. Заводчиков В. В. и др. Москва, 2011. С. 212-242.
6. Япаров Г.Х., Султанова А.А. В сборнике: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В РОССИИ И МИРЕ сборник статей международной научно-практической конференции: в 7

- частях. 2016. С. 30-36.
7. Япаров Г.Х., Вильданов Д.И. В сборнике: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В РОССИИ И МИРЕ сборник статей международной научно-практической конференции: в 7 частях. 2016. С. 36-41.
 8. Япаров Г.Х., Габзалилова А.А. В сборнике: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В РОССИИ И МИРЕ сборник статей международной научно-практической конференции: в 7 частях. 2016. С. 41-45.
 9. Япаров Г.Х., Тимербаева Л.М. В сборнике: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В РОССИИ И МИРЕ сборник статей международной научно-практической конференции: в 7 частях. 2016. С. 69-75.
 10. Япаров Г.Х. В сборнике: Импортозамещение в агропромышленном комплексе - основа национальной продовольственной безопасности сборник материалов международной научно-практической конференции. Научный редактор: А. Н. Мамцев. 2016. С. 227-240.
 11. Давлетова А.Ф., Япаров Г.Х. В сборнике: КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ сборник статей международной научно-практической конференции: в 4 частях. 2017. С. 18-23.
 12. Старцев А.В., Япаров Г.Х. В сборнике: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ сборник статей международной научно-практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 105-110.
 13. Галеев Э.И. В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2016". 2016. С. 281-285.
 14. Абдульманов Р.И., Галеев Э.И., Ишбулатов М.Г. В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2016". 2016. С. 254-257.
 15. Ишбулатов М.Г., Галеев Э.И., Абдульманов Р.И. В сборнике: Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2016. С. 42-45.
 16. Мифтахов И.Р., Ишбулатов М.Г., Галеев Э.И. В сборнике: Наука молодых – инновационному развитию АПК материалы IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. 2016. С. 100-104.
 17. Ишбулатов М.Г., Галеев Э.И. В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, кадастра и землепользования Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию факультета землеустройства и кадастров ВГАУ. 2016. С. 103-107.
 18. Давлетова А.Ф., Япаров Г.Х. В сборнике: КОНЦЕПЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ сборник статей международной научно-практической конференции: в 4 частях. 2017. С. 18-23.
 19. Старцев А.В., Япаров Г.Х. В сборнике: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ сборник статей международной научно-практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 105-110.

Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости и оспаривание их кадастровой СТОИМОСТИ

Исхакова Кадрия Галимовна, бакалавр, студент;
Башкирский государственный аграрный университет

Государственная кадастровая оценка проводится в отношении объектов недвижимости, учтенных в государственном кадастре недвижимости [1].

Перечень объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке, формируется и предоставляется заказчику работ по его запросу органом, осуществляющим функции по государственной кадастровой оценке, в порядке и в соответствии с требованиями к содержанию запроса, которые установлены уполномоченным федеральным органом, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию оценочной деятельности [2].

При формировании перечня указываются количественные и качественные характеристики объектов недвижимости, необходимые для проведения государственной кадастровой оценки и содержащиеся в государственном кадастре недвижимости.

Порядок проведения государственной кадастровой оценки установлен Федеральным законом от 03.07.2016 № 237-ФЗ «О государственной кадастровой оценке» и включает совокупность следующих действий:

- принятие решения о проведении государственной кадастровой оценки;
- определение кадастровой стоимости и составление отчета об итогах государственной кадастровой оценки;
- утверждение результатов определения кадастровой стоимости [3].

Право на проведение оценки объекта недвижимости является безусловным и не зависит от установленного законодательством Российской Федерации порядка осуществления государственного статистического учета и бухгалтерского учета и отчетности. Данное право распространяется и на проведение повторной оценки объекта оценки [1].

Кадастровая стоимость устанавливается решением Комиссии при Кадастровой палате и Росреестре РБ, судебной экспертизой и самой Кадастровой палатой при постановке объекта недвижимости на учет, так же когда меняются качественные и количественные характеристики объекта и когда выявляется техническая ошибка.

Кадастровая стоимость и налогообложение объектов прочно связана между собой, так как чем выше кадастровая стоимость объекта, тем больше начисляется на него налог.

В соответствии с законодательством об оценочной деятельности результаты определения кадастровой стоимости могут быть оспорены в суде и комиссии по рассмотрению споров о результатах определения кадастровой стоимости (порядок создания и работы комиссий утвержден приказом Минэкономразвития России от 04.05.2012 № 263) [4].

Процедура оспаривания кадастровой стоимости:

- выявление завышенной кадастровой стоимости;
- проведение оценки, подготовка отчета об оценке рыночной стоимости;
- сбор правоустанавливающих документов на рассматриваемый объект недвижимости;
- подача заявления и перечня документов в Комиссию при Управлении Росреестра РБ.

Физические лица в праве обратиться с заявлением об оспаривании стоимости непосредственно в суд, тогда как юридические лица и субъекты РФ в обязательном порядке должны в первую очередь подать заявление в Комиссию, а если Комиссия выносит отрицательное решение только в этом случае в праве обратиться в суд.

Пакет документов, необходимых для подачи заявления об оспаривании кадастровой стоимости регламентирован Федеральным законом «Об оценочной деятельности» от 29.07.1998 N 135-ФЗ (редакции от 29.07.2017):

- отчет об оценке (в бумажной и электронной форме);
- выписка о кадастровой стоимости на объект недвижимости;
- правоустанавливающие документы на объект недвижимости [2].

В немалых случаях Комиссия дает рекомендации к подборке аналогов объекта оценки и вносит поправки в отчет, после этого оценщики переделывают отчет с учетом рекомендаций Комиссии и, как правило, обратившееся лицо получает положительный результат.

В иных случаях, когда Комиссия выносит отрицательное решение подается заявление в суд, проводится судебная экспертиза, выносится судебное решение. Если суд удовлетворяет апелляцию, заявитель получает документ решение суда (с датой вступления в законную силу). Соответственно, с решением суда обращается в МФЦ или в Кадастровую палату с целью изменения сведений в государственном кадастре недвижимости.

Поведем итоги работы Комиссии по рассмотрению споров о результатах определения кадастровой стоимости при Управлении Росреестра по Республике Башкортостан за период с 1 января 2017 по 31 декабря 2017 г.

При территориальных органах Росреестра, в целом по Российской Федерации в Комиссию поступило 73 740 заявлений о пересмотре результатов определения кадастровой стоимости в отношении 147 787 объектов недвижимости, а по Республике Башкортостан соответственно 1120 заявлений в отношении 1750 объектов недвижимости. В этом периоде обращений в 1,3 раза выше по сравнению с предыдущим 2016 годом. По процентным соотношениям 49 % заявок поступило от физических лиц, 51 % — от юридических лиц.

В течении 2017 года рассматриваются не обработанные заявления 2016 года. С учетом этого обстоятельства в республике обработаны 1122 обращения граждан и организаций в

отношении 1929 объектов. По результатам рассмотрения по 456 заявлениям (632 объекта) принято положительное решение, 666 заявлений (1297) отклонены. Таким образом, около 59 % заявлений было отклонено, основные причины отклонения были связаны с несоответствием отчетов об оценке рыночной стоимости, представляемых в комиссию вместе с заявлением, требованиям Федерального закона «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» и федеральных стандартов оценки [5].

Следует отметить, что в подавляющем большинстве случаев заявки получены в отношении земельных участков о пересмотре его кадастровой стоимости. В рассматриваемом периоде оспаривание величин кадастровой стоимости объектов капитального строительства значительно меньше. Так, на рассмотрение в Комиссии поступили заявления с информацией о 995 (52%) земельных участках, и заявления со сведениями о 352 (17%) зданиях, 401(21%) помещениях, 132(7%) сооружениях, 49 (3%) объектах незавершенного строительства.

В итоге, как показывает статистика, в рассматриваемом периоде наблюдается тенденция увеличения доли споров, рассматриваемых Комиссией. Произошло падение суммарной величины кадастровой стоимости в отношении объектов недвижимости по состоянию на 31.12.2017 приблизительно на 45 %, которая до оспаривания составляла около 5 425 млн. руб., после оспаривания — около 2 441 млн. руб. [5]. Также в отличие от предыдущего года заметно выросло количество положительных решений об оспаривании кадастровой стоимости, что показывает заинтересованность государства в снижении кадастровой стоимости объектов недвижимости.

Список литературы

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
2. Федеральный закон от 29.07.1998 N 135-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об оценочной деятельности в Российской Федерации".
3. Федеральный закон от 03.07.2016 № 237-ФЗ «О государственной кадастровой оценке».
4. Приказ Минэкономразвития России от 04.05.2012 N 263 (ред. от 16.05.2013, с изм. от 03.03.2017) «Об утверждении Порядка создания и работы комиссии по рассмотрению споров о результатах определения кадастровой стоимости».
5. Электронный источник: <https://rosreestr.ru> (дата обращения: 11.03.2018).

Содержание

Биологические науки	1
Экономическая эффективность возделывания гибридов сахарной свеклы в Республике Башкортостан	2
Технические науки	6
Вопросы надежности фермовых конструкций	7
Влияние высоких температур на прочностные свойства металлоконструкций	10
Определение наиболее опасного сечения бруса при деформации растяжение — сжатие	13
Пожаробезопасность процесса производства волокнистых материалов	18
Твердость и износостойкость металлизированных покрытий	21
Технология алмазного выглаживания деталей	24
Возможности магнитной обработки и магнитных установок	27
Использование муки, полученной из сортов пшеницы башкирской селекции в производстве кексов	30
Образование земельных участков из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности	36
Разработка автоматизированной системы контроля шлифовальных кругов на абразивных станках	41
Сельскохозяйственные науки	45
Исследование перспектив развития бизнеса в сфере ландшафтного дизайна в Омской области	46
Суточная ритмика коров плановых пород при их совершенствовании в КБР	50
Проблемы в использовании земель сельскохозяйственного назначения	56
Технология кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения в целях регулирования процесса налогообложения	60
Исторические науки и археология	64
Традиционная национальная пища казахского народа из мяса	65
Экономические науки	71
Куда идти современной России	72
Характеристика современного состояния трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях	74
Эволюция взглядов на экономическое развитие в России	83
Влияние цифровой экономики	89
Бухгалтерский учет в современных условиях	92
Учетная политика как фактор оптимизации налогового планирования	96
Оценка рыночной стоимости однокомнатной квартиры в Калининском районе города Уфы Республики Башкортостан	100
Оценка рыночной стоимости жилой недвижимости	103
Экономические ресурсы. Проблемы ограниченности ресурсов	106
Мониторинг агрохимических свойств почв СПК «Саргамыш» Салаватского района, РБ	110
Применение подходов к оценке недвижимости для продажи	113
Оценка рыночной стоимости индивидуального жилого дома в Октябрьском районе г. Уфы в целях продажи	116
Философские науки	119
Методологическая проблема естествознания о подходах к рассмотрению взаимоотношений науки и религии	120
Филологические науки	124

Содержание

Некоторые особенности перевода экономических текстов с английского языка на русский ...	125
Аббревиатуры и их функционирование в деловом дискурсе (на материале английского языка) ...	128
Юридические науки	133
Мероприятия по охране земельных ресурсов в генеральном плане	134
Доктринальное толкование вины в гражданском праве России	138
Физическая подготовка как часть профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел системы МВД РФ	141
Педагогические науки	145
Особенности дифференцированного подхода в спортивной подготовке лыжников-гонщиков 9-11 лет в годичном цикле на основе учета индивидуальных особенностей	146
Характеристика антропометрических показателей студентов с разным уровнем физического здоровья	152
Характеристика жировых отложений у студентов с разным уровнем здоровья	156
Особенности динамики силовой подготовленности спортсменов-конников в летне-осеннем периоде на этапе начальной подготовки	159
Роль преподавателя в самостоятельной работе обучающихся	162
Обновление фантастических традиций в XX веке в романах С.С. Льюиса	164
Известный писатель Дж. Р. Толкиен и его вклад в литературу	167
Динамика физического развития студенток III функциональной группы	171
Мониторинг физического развития юношей специальной медицинской группы в динамике обучения в вузе	174
Медицинские науки	177
Лыжный спорт — ключ к крепкому здоровью	178
Развитие детского спорта в городе Елабуга	181
Проблемы фальсификации лекарственных средств в России	183
Искусствоведение	185
Анализ теории на практике в министерстве культуры республики Башкортостан	186
Социологические науки	191
Управление благоустройством территории муниципального образования на примере городского округа город Уфа	192
Политология	195
Особенности реализации российской государственной информационной политики противодействия экстремизму и терроризму в сети Интернет	196
Науки о земле	201
Земельный фонд Республики Башкортостан и городского округа город Салават Республики Башкортостан	202
Генеральный план населенного пункта Татарбаево Мишкинского района Республики Башкортостан	205
Проект планировки, проект межевания территории	208
Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости и оспаривание их кадастровой стоимости	213