

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 3 (48)



ТОМ 2

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2022

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 3 (48) Том 2

МАРТ 2022 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
ISSN 2712-8849
сайт: <https://www.vestnik-nauki.pf>
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
13.03.2022 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

1. Гагарина Е.Е.

АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА.....5-10

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

2. Карамшоева Г.К.

ВАЗЬИ ИЛЬТИМОЎ-ИҚТИСОДИИ ТОЪИКИСТОН
ДАР СОЛЪОИ 20-ЮМИ АСРИ ХХ 11-16

3. Карамшоева Г.К.

ВАЗЬИ ИЛЬТИМОЎ-ИҚТИСОДИИ ТОЪИКИСТОН
ДАР СОЛЪОИ 30-ЮМИ АСРИ ХХ 17-21

4. Калдарова Ж.А.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ЗАТРАТ В СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ 22-31

5. Назимов М.Х., Рахматуллин Ю.Я.

БЕДНОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН) 32-36

6. Нурмухаметова Ж.М., Сукиасян А.А.

ПОТЕРИ БАНКОВ ОТ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ..... 37-42

7. Сафиуллина Д.К., Фахриева А.Р., Галеев Э.И.

ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ..... 43-49

8. Слепова С.С., Мансурова И.Д., Ишмуратова С.М., Галеев Э.И.

ФИНАНСИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ 50-58

9. Фахриева А.Р., Сафиуллина Д.К., Галеев Э.И.

СОЗДАНИЕ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВОЙ КОМПАНИИ «РОСКАДАСТР» 59-66

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

10. Каблов Н.В.

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ..... 67-74

11. Каблов Н.В.

РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ В СИСТЕМЕ НОРМАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ 75-82

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

12. Магуськин В.В., Иванов А.Ю.

ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «HOLEDECK»..... 83-91

13. Мусаева Л.С.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭРГОНОМИЧНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВЕ

ИННОВАЦИОННЫХ НАПРАВЛЕНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ САПР 92-98

14. Ястребов А.В., Мохова А.А., Зекин В.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ 99-112

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

15. Насимова З.Х., Мукумов И.У., Ташпулатов Й.Ш.

ИСТОРИЯ И ВВЕДЕНИЕ ЛИЛИЙ (LILIUM L.) В КУЛЬТУРЕ 113-120

16. Нурмухамедова Ф.Ф., Мукумов И.У.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

ВИДОВ РОДА TAXUS L. (СЕМ. TAXACEAE) 121-127

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 37

Гагарина Е.Е.

студент кафедры специального и инклюзивного образования

Карагандинский университет имени Е.А. Букетова

(Казахстан, г. Караганда)

**АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ
У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С РАССТРОЙСТВОМ
АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности агрессивного поведения у младших школьников с расстройством аутистического спектра. Особенности эмоционально-волевой сферы младших школьников с расстройством аутистического спектра. Причины и своеобразие агрессивного поведения младших школьников с расстройством аутистического спектра.*

***Ключевые слова:** агрессивное поведение, эмоционально-волевая сфера, аутизм, расстройство аутистического спектра, младший школьный возраст.*

В Конвенции ООН о правах ребенка постулируется право каждого ребенка с инвалидностью на максимально достойную жизнь в обществе. Правительства должны устранить все препятствия, способные помешать детям с различными формами инвалидности стать независимыми и активно участвовать в жизни сообщества [2].

По мнению Всемирной организации здравоохранения, аутизмом страдает на самом деле каждый 160-й ребенок планеты. Некоторые страны же имеют более устрашающие данные. Однако, эти данные не могут считаться объективными, имеют погрешность, в связи с отсутствием ведения официальной статистики в некоторых странах [4].

В Казахстане за последнее пять лет количество зарегистрированных

случаев детей с аутизмом повысилось в 1,8 раза. В целом распространённость в стране составляет 2,6 на 100 тысяч детского населения. Это официальные данные Минздрава Республики Казахстан, и они не отражают истинной картины, так как это учтенные, выявленные случаи. Кроме того, наблюдается проблема с диагностикой данной категории детей. Имеет место как гипердиагностика (диагноз РАС ошибочно ставится детям с задержкой психического развития, минимально-мозговой дисфункцией) и гиподиагностика (отсутствие мультидисциплинарного подхода к диагнозу) [5].

По мнению Ениколопова С. Н. [1]- аутизм предстаёт всё более значимой социальной проблемой, касающейся самых разных детей. В связи с этим в настоящее время говорят уже не только о детском аутизме, но и о широком круге расстройств аутистического спектра. Агрессивное поведение – одна из самых тяжелых проблем, с которыми сталкиваются родители, педагоги и воспитатели детей с расстройством аутистического спектра. Агрессивные проявления у аутичных детей также неоднозначны в плане их оценки. Агрессивное поведение часто носит функцию защиты от непереносимых воздействий окружающей среды или изменений привычного стереотипа, а также может свидетельствовать о росте активности ребенка. Существует ряд взглядов на соотношение эмоциональной и волевой регуляции у детей с РАС, но в любом случае признается их тесная взаимосвязь.

Особенности нарушений эмоционально-волевой сферы у детей с РАС представлены на рисунке 1.

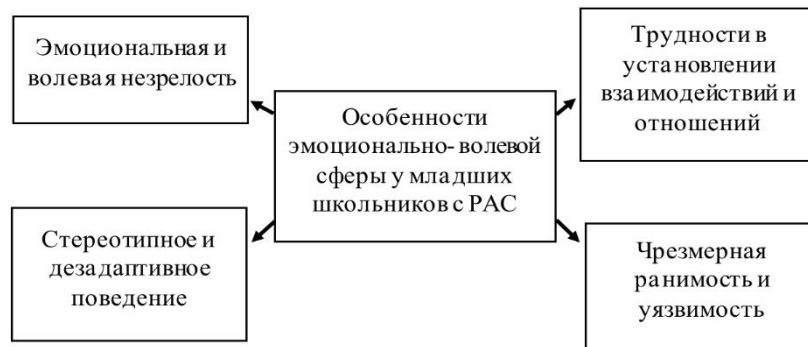


Рисунок 1. Особенности эмоционально-волевой сферы у младших школьников с РАС.

Резюмируя особенности эмоционально-волевой сферы у младших школьников с РАС, мы пришли к выводу, что особенности ЭВС могут проявляться как в стереотипном поведении (раскачивание туловища, размахивание руками, щелканье пальцами или другое повторяющееся поведение), либо в чрезмерной ранимости и эмоциональной незрелости (испытывают затруднения в понимании эмоционального состояния окружающих людей, при этом сами особым образом выражают собственные эмоции, сопротивление переменам, необычные интересы).

Забота о реализации права ребенка на полноценное и свободное развитие является неотъемлемой частью деятельности любого образовательного учреждения, особенно актуально это по отношению к детям с расстройствами аутистического спектра. Фурманов И.А. [6] утверждает, что у детей с РАС агрессия настолько распространена, что 56% детей этого спектра регулярно совершают агрессивные действия. Это довольно высокий показатель по сравнению с уровнем агрессии при других неврологических состояниях 7-11%, таких как ДЦП, ЗПР и др.

Минутко В.Л. [3] указывает, что агрессия затрагивает несколько различных областей мозга. Миндалевидное тело, гипоталамус и периаквадуктальное серое участвуют в распознавании острой угрозы и формировании эмоциональной реакции, в то время как префронтальная кора играет роль в том, действуем ли мы на основе этих эмоций или нет.

Так как дети с РАС имеют большой объем и массу мозга, что влияет как

на серое, так и на белое вещество. Из этого следует повышенное количество серого вещества в передних височных и дорсолатеральных префронтальных областях, но уменьшенный объем серого вещества в затылочной и медиальной теменных областях. Как известно лобно-височные области и миндалины связаны с аномалиями в социально-эмоциональной обработке информации, что влияет на нарушение реакций поведения.

Заметим, что у детей младшего школьного возраста с РАС проявляются все виды агрессии: косвенная и прямая вербальная, косвенная и прямая физическая, агрессивные фантазии. Младшие школьники, склонные к насилию, отличаются тем, что для них характерны высокая частота агрессивных действий, их направленность на физическую боль или страдание сверстников, преобладание прямой физической агрессии.

Основные причины возникновения агрессии у младших школьников с РАС представлены на рисунке 2.

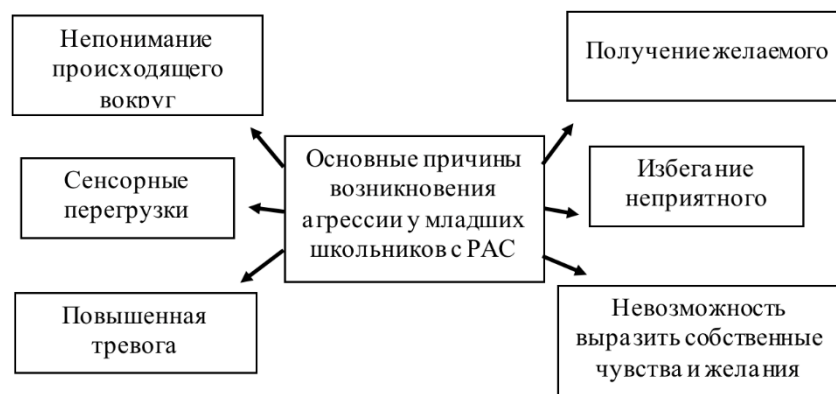


Рисунок 2. Основные причины возникновения агрессии у младших школьников с РАС.

Одна и та же реакция детей с РАС, вызывающая беспокойство и значительно осложняющая их взаимодействие с ним, может являться и негативным приобретением, но может отражать и позитивную динамику его аффективного развития.

Возможно, отсутствие понимания окружающих и дискомфорт, вызванный

нарушением привычного положения вещей, способствуют развитию агрессивного реагирования у детей с РАС.

Агрессивное поведение не только доставляет дискомфорт всем членам семьи, но и может быть опасным для ребенка и окружающих, а именно на данный момент в школе. Именно поэтому важно помочь аутисту в этой ситуации: установить приводящие причины, научить правильному реагированию и в дальнейшем стараться не допускать возникновения стрессовых для ребенка ситуаций. Признайте важность чувств аутичного ребенка, если его что-то сильно расстроило.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ениколопов С. Н. Понятие агрессии в современной психологии [Текст] / С.

Н. Ениколопов // Прикладная психология. – 2001. -87 с.

Конвенция ООН о правах ребенка. (info@bala-ombudsman.kz).

Минутко В.Л. Агрессия и антисоциальное поведение у детей и подростков. – СПб.: 2014. - 288с.

Статистика Всемирной организация здравоохранения от 1 июня 2021 года (www.who.int).

Статистика заболеваний по видам, регионам и годам в РК // <https://dsm.gov.kz> (дата обращения: 25.03.2020)

Фурманов И.А. Детская агрессивность: психодиагностика и коррекция. [Текст]: – Минск.: Ильин В.П., 2011. – 199 с.

Gagarina E.E.

student of the Department of Special and Inclusive Education

Karaganda University named after E.A. Buketov

(Kazakhstan, Karaganda)

**AGGRESSIVE BEHAVIOR IN PRIMARY SCHOOL
CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER**

***Abstract:** this article discusses the features of aggressive behavior in younger schoolchildren with autism spectrum disorder. Features of the emotional and volitional sphere of younger schoolchildren with autism spectrum disorder. Causes and peculiarities of aggressive behavior of younger schoolchildren with autism spectrum disorder.*

***Keywords:** aggressive behavior, emotional-volitional sphere, autism, autism spectrum disorder, primary school age.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

УДК 33

Карамшоева Г.К.

Кафедраи таърихи умумии

Донишгоњи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

(Хорог, Тоҷикистон)

ВАЗЪИ ИЎТИМОӢ-ИҚТИСОДИИ ТОҶИКИСТОН
ДАР СОЎЗОИ 20-ЮМИ АСРИ XX

***Шарҳ:** мақола ба вазъияти иҷтимоию иқтисодии тоҷикистон дар солҳои 20-сари асри XX бахшида шудааст.*

***Калидвожаҳо:** иқтисод, соҳаи иҷтимоӣ, Тоҷикистон.*

Соҳтмони ҷомеаи нави сотсиалистӣ дар Иттиҳоди Шӯравӣ ба иљрои се вазифаи муњим- саноатукунонӣ, коллективонии хољагии қишлоқ ва инќилоби маданӣ иртиботи қавӣ дошт. Иљори ин се вазифа тибќи наќшаи ленинӣ бояд қадам ба қадам ва зина ба зина амалӣ мегардад. Давлатикунонии замин дар ИЎШС бо мақсади мустаќкам намудани муносибатҳои синфи коргару дењќон ва индустрикунонӣ имкон доданд, ки дар аввали давраи соҳтмони сотсиалистӣ хољагии қишлоқ ба дигаргунињо ноил гардид. Анљумани партия, ки 15-декабри 1927 доир шуд, вазифаҳои асосиро дар хољагии қишлоқ коллективкунонии хољагии якдасти дењќон ба хољагии калонтар муаян намуд. Аммо коллективонӣ дар њамаи љумњурињо бо як маром ва шакл намегузашт, зеро иќтисодиёт ва шароити ин љумњурињо якхела набуд.

Баъди таъсисёбии Йумњурии мухтори Тоҷикистон, ки ба воситаи Йумњурии Ўзбекистон ба њайати Иттиҳоди Шӯравӣ ворид мегардид, ба зиммаи он аз марказ вазифаҳои мушаххас аз љумла, инкишофи соњаи обёрӣ коркарди

заминъои нав, ташкили муъольирати дохилиъумъуриявї ва ба ин васила инкишофи соъаи пахтакорї гузошта шуд. Дар Анълумани нахустини Муассисони љумъурї (моъи декабри соли 1926) низ масоили мазкурро баррасї намуд. Ногуфта намонад, ки ин љараён, шаклу усуљои он бевосита ба рафту њальми коръои обёрикунї, истифодаи заминъои нав вобастагии зич дошт. Солъои 20-ум давраи саршавии коръои обёрию коркарди заминъои навкорам ба њисоб мерафтанд [1,5].

Солъои 20-ум – аввали 30-юм яке аз душвориъое, ки дар назди љумуъурии навбунёди Тољикистон меистод, ин баргардонидани замини мулки бобої ба аксари фирориёни аз хориль баргашта буд. Њалли ин масъала чандон осон набуд, зеро аксари заминъои гурезагон дар дасти табаќаъои гуногуни аъолї буд ё худ дар натиљаи љангъои дохилї вайрону хароб гардида буданд. Бояд тазаккур дод, ки масъалаи барќарорсозии системаъои обёрикунии љумъурияъои Осиёи Миёна вижагии худро дошт. Ин хусусият пеш аз њама аз он иборат буд, ки дар Тољикистон, махсусан дар ноъияъои љанубу шарќи ва марказии он барќарор ва минбаъд инкишоф додани ирригатсия ва мелиоратсия нисбат ба дигар љумъурияъо дертар оғоз гардид. Сабаби асосї дар он буд, ки дар ин љо вазъияти њарбї- сиёсї нисбатан тезу тунд буда, дастаъои ёратгаронаи босмачиён дурру дароз амал мекарданд. Ѓайр аз ин љумъурї аз лиъозии, иќтисодї ниъоят суст буд ва барои њарчи тезтар барќарор кардани системаъои обёрикунї маблаѓи кирої људо карда наметавонист. Бинобар њамин барќарор кардани системаъои обёрї бо љараёни барќарор кардани хољагии кишоварзї ќариб, ки баробар сурат мегирифт. Барќарории ин системаъо аз соли 1923 (дар ноъияъои љанубу шарќи ва марказии Тољикистон) оғоз ёфта, то ибтидои солъои 30-юм идома меёбад. Аз ин рӯ дар тӯли солъои 20-ум се масъалаи муъим: барќарор кардани хољагии кишоварзї, системаъои обёрикунї ва муъольир кардани аҳолии ноъияъои серодам ба ноъияву вилоятъои мўътољи ќувваи корї дар як ваќт баробар амалї гардонидани мешуданд.

Дар шароити Тољикистон, ки ӯама аслан обёрии сунъӣ ба роњ монда шуда буд, омили аз ӯама муњимтарин барќарорсозии хољагии кишоварзӣ мањсуб мегашт. Ирригатсия ва мелиоратсияи замин, инчунин омили муњимми аз худ кардани дањњо ӯазор гектар заминњои ноќорам ва бекорхобида буд. Масъалаи аз ноњияњои серањоливу камзамини кӯњсор ба водинњои камањоливу серзамин кӯчонидани хољагихои дењќонӣ ва аз лихозии хољагиву мењнатӣ ва маданиву маиши лойѓиру мустаќкам кардани мухољирон ба ӯарчи тезтар ва хубтару сифатн он ќадар барќарору инкишоф додани системаҳои обёрӣ алоќаи ногусастанӣ дошт.

Тахлилу таъќиќи ӯульятҳои эътимоднок ва таљрибаи таърихии солњои бистум нишон медињад, ки мањз дар ӯамин давра барќарор ва минбаъд инкишоф додани системањои обёрӣ ба ёрии молиявии Њукумати Иттињод, сањми ӯаматарафаи худи Њумхурии Тољикистон ва дењќонони мењнатќаши он вобастагии зиќ дошт. Маълум, ки Њокимияти Шӯравӣ аз ибтидо ба масъалаи барќарору инкишофи ирригатсияву мелоратсияи замин дар ќаламрави Осиёи Миёна ањамияти баѓоят ќалон меод. Зеро ин сарзамини нињоят бойю ғанӣ ва минтаќаи обёришаванда ба ӯисоб мерафт. Барои инкишофи соњањои гуногуни кишоварзӣ ва махсусан, зироати муњимми техникаи -пахта, ки мамлаќат ба он эътиёљи зиёд дошт, шароити нињоят мусоиди табиӣ мављуд буд. Дар ӯаќиќат инкишофи ирригатсия ва мелиоратсияи замин барои хољагии халќ ахамияти нињоят ќалон дошт[1,49].

Дар пленуми Бюрои Осиёимиёнагии КМ ЊК(б) 4 июли соли 1925 таъќид шуда буд: «Заминњои обёришавандаро зиёда ќарда, аз тарафи миёнањолону камбаѓалон истифода бурдани об ба низом дароварда шавад». Пленум ба инкишофи минбаъдаи ирригатсия даъват ќард.

Тирамоњои соли 1924 дар арафаи таъсис ёфтани Њумњурии Мухтори Тољикистон дар ќаламрави он 113, 4 ӯазор гектар замин, аз ъумла дар округи обёришавандаи Вахш – 6715, Кофарнињон – 30 ӯазор, Бизилсу – 6,6 ӯазор, Истаравшан – 30 ӯазор, Сурхоб – 27, 3 ӯазор, Кӯњистони Бадахшон – 3,6 ӯазор

гектар замин обёрі карда мешуд. Сабаби асосии камии заминъои обёришаванда дар солъои задухўрдъои дастаъои босмачиён вайрон ва аз кор баромадани 80 фоизи системаъои ирригатсионі дар ноъияъои љанубии Тољикистон ба њисоб мерафт[1,51]. Дар натиљаи ба таври оммаві ба роъ мондани коръои барќрорсозии иншоотъои обёрі аллакай солъои 1924- 1925-ум зиёда аз 20 гектар заминъои аз кор монда барќарор ва ба кор дароварда шуда буданд. Дар нимаи дуюми солъои 20-ум дар Тољикистон барои аз байн бурдани муносибатъои феодалі ва ташкил намудани шароитъо барои гузариш ба муносибатъои сотсиалисті љамъомадъои зиёди сиёсі, иќтисоді, сотсиалисті, гузаронида мешуданд. Дар натиљаи ба таври оммаві ба роъ мондани коръои барќарорсозии иншоотъои обёрі аллакай солъои 1924- 1925-ум зиёда аз 20 њазор гектар заминъои аз кор монда барќарор ва ба кор дароварда шуданд.

Барќарорсозии системаи обёрі дар њаёти иќтисодии љумъурі яке аз вазифаъои муњим ва дар навбати худ хеле душвор буд ба маблаѓу ќувваи зиёдеро талаб мекард. Аз ин рў, њукумати марказі ва љумъурі ба он ањамияти хеле љидді медоданд. Ин дар мисоли људо кардани маблаѓи њарсола возеъ дида мешуд. Масалан, агар барои барќарорсозии системаъои ирригатсионі солъои 1924 -1925 –ум 22130 сўм људо карда шуда бошад, пас солъои 1925 -26 –ум њальми ин маблаѓ ба 504000 сўм расид, ки он нисбат ба соли аввал 716 % зиёдтар буд [5,113].

Масъалаи барќарор кардан ва минбаъд тараќќі додани ирригатсия ва мелиоратсияи замин дар давоми солъои 20-ум яке аз масъалаъои муњимми барќарорсозии хољагии халќи љумъурі њисобида мешуд. Бинобар њамин њам њукумати љумъурі ба он диќќати махсус медод. Бо маќсади ба низом даровардан ва ба наќша гирифтани роъбарии рафти барќарор сохтан ва минбаъд инкишоф додани системаъои обёрі моњи июли соли 1925-ум дар назди Комиссариати халќии замин Раёсати хољагии оби Йумъурии мухтори Тољикистон таъсис дода шуд. Дар ноъияъо бошад округъои обёрикунии мањаллі ташкил гардидаанд[БМД]. Шўъбаи Осиёимиёнагии Шўрои Мењнат ва Мудофиаи

ИЛШС қарор қард, ки ба Тоҷикистон мутахасисони беътарини соъаи ирригатсия фиристода шавад.

Ташкил ва сохтмони каналҳо, ки солҳои 1925-1929 давом қард, бешубња бо мақсади зиёд намудани заминҳои обӣ буд. Воқеан дар натиља ду маротиба миқдори ин заминҳо зиёд шуд, ва аз 98 то 210 назор гектар расид[4,8]. Ин имконият дод, ки дар Тоҷикистон миқдори хољагии беамин кам шаванд ва сатњи иқтисодии хољагии мустақилонаи деҳқонҳои баланд гардад. Аз ӯама зиёд дар лумбури намудҳои оддии хољагии кооперативӣ ташаккул ёфтанд. Соли 1929 дар қишлоқҳои дар натиљаи фаъолияти ташкилотҳои нукуматию низбӣ иттифоқи камбағалон ва иттифоқи қасабаи қорғарони хољагии қишлоқ қадамҳои лйддӣ дар ташкили хољагии коллективона гузошта шуд.

Дар ҳақиқат ба ин масъала нукумати лумбури аҳамияти лйддӣ дода, ҳар сол маблағгузориҳо ба қорҳои ирригатсионӣ зиёд мекард. Масалан, агар дар соҳои 1926-1927-ум ба қорҳои ирригатсионӣ тақрибан 735 назор сӯм сарф шуда бошад, пас солҳои 1928- 1929-ум ин маблағ ба 1 миллиону 880 расид [3].

Дар солҳои 20-ум дар Тоҷикистон низ баробари мафҳуми муҳолират мафҳуми сокиншавӣ истифода мекардид, вақте ки 15 декабри соли 1928 қонун дар бораи «Қоидаҳои умумии истифодаи замин ва заминсозӣ дар ИЛШС» қабул қарда шуд, мафҳуми сокиншавӣ аз байн рафт ва дигар дар нульлатҳои қонунгузори дучор намеояд.

РЎЙХАТИ АДАБИЁТ:

Абулӯаев Р. Таърихи муҳолират дар Тоҷикистон (1917- 2000). Душанбе, 2014
БМД Лумбурии Тоҷикистон, ф.9, р.1, д.229, в.153.

Материалы к вопросу земельных отношениях в Таджикистане. Сталинабад, 1930
Срдняя Азия в цифрах. - С.8.

Ҳамроев М. Деятельность коммунистической партии по развитию ирригатсии в Таджикистане. Из- во «Дониш», Душанбе, 1972

Karamshoeva G.K.

Department of General History

Khorog State University named after M. Nazarshoev

(Khorog, Tajikistan)

**SOCIO-ECONOMIC SITUATION OF TAJIKISTAN
IN THE 20S OF THE XX CENTURY**

***Abstract:** the article is devoted to the socio-economic situation in Tajikistan in the 20s of the XX century.*

***Keywords:** economy, social sphere, Tajikistan.*

УДК 33

Карамшоева Г.К.

Кафедраи таърихи умумии

Донишгоњи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

(Хорог, Тоҷикистон)

ВАЗЪИ ИЛТИМОӢ-ИҚТИСОДИИ ТОҶИКИСТОН**ДАР СОЛҶОИ 30-ЮМИ АСРИ XX**

Шарҳ: мақола ба вазъияти иҷтимоию иқтисодии тоҷикистон дар солҳои 30-сари асри XX бахшида шудааст.

Калидвожаҳо: иқтисод, соҳаи иҷтимоӣ, Тоҷикистон.

Соли 1929 дуҷумин конференсияи ғизбии Тоҷикистон оид ба замин гузаронида шуд, дар натиља миқдори хољагиҳои беамин ва камамин муайян шуданд, ки назар ба Љумњурии Ўзбекистон ва Қирғизистон 2-3 маротиба зиёдтар буданд[4]. Сохтмони колхозҳо дар Тоҷикистон тибқи қонуни «Замину об» дар ноҳияҳои Шарқӣ сар шуда буд. Мувофиқи гузорише, ки 5-январии соли 1930 дар мавзӯи «Коллективизатсияқунони ва ёри ба колхозҳои давлатӣ» КМ ЂК(б) Тоҷикистон манзур намудааст санаи ба охир расиданидан коллективизатсияқунонии дигар қишрҳои деҳқонон муайян карда шуд. Тибқи ғамин ғульғат синфи кулакҳо пурра аз байн рафт.

Дар ғақикат далелҳои сершумор шоҳиди онанд, ки дар ибтидои нимаи дуҷуми солҳои 20-ум дар деҳоти щумњури қисми зиёди деҳқонон беамин буданд, аз тарафи дигар, деҳқонони мувофиқи шароити онвақта заминдор низ кам набуданд. Принципҳои адолати илтимоӣ сахт вайрон карда шуда буд. Масалан, соли 1926 дар вилоятҳои алоҳидаи Тоҷикистон аз 3, 35% то 22, 49% деҳқонон беамин буданд, аз 0,14% то 10,33% деҳқонон бошанд, зиёда аз 10 деҳқонон замин доштанд. Дар шароити водиҳои фароҳ деҳқонон, ки аз 10

десятина ва аз он зиёд замин дошт, ўро ӯамчун деӯкони муққарарӣ ё худ миёнаӯол ӯисобидан мумкин буд. Аммо дар шароити вилоятӯои кӯӯӣ, аз лӯумла вилояти Ґарм, ашхосе, ки аз 10 десятина ва аз он зиёд замин дошт, ў бой шуморида мешуд. Дар вилояти Ґарм дар ӯамин давра 44254 хољагӣ вуљуд дошт, ки ӯар яки он ба ӯисоби миёна аз 5,9 кас иборат буд. Аммо заминӯои корае, ки дар ин вилоят буданд, ба ӯамаи хољагиӯо намерасиданд ва бегуфтуғӯ талаботи деӯкнонро қонеӯ карда наметавонистанд. Ба ифодаи дигар, ӯатто гузаронидани ислоӯоти замину об ӯам ин масъаларо ба таври мусбат ӯал карда наметавонист.

Тибқӣ ӯуљӯати расмие, ки 10-декабри соли 1929 ба қайд гирифта шудаст, солӯои 1929-1930 дар лӯумӯури зиёда аз 16-ӯазор хољагии муттаӯидаи деӯкони ташкил ёфтааст. Барои ташкили ин хољагиӯо 2456 сӯм лӯудо гардида буд[6]. Ин пуљоро барои кредити колхозӯо лӯудо карда буданд. Баробари он колхозӯо бисёр оид ба андози чорвои корӣ ва ашёӯои лозимаи аграрӣ имтиёзӯои зиёдро соӯиб буданд. Яке аз калонтарин воқеае, ки ба болоравии ӯаракати колхозӣ мусоидат намуд корӯои баӯорӣ таӯминоти бо техникаи зарурат буд. Дар калонтарин ноӯияӯои пахтакорӣ -Шаӯринав, Арал, Саройкамар ва Шаӯритус зиёда аз 300 адад тракторӯо ва дигар техникаӯо тавассути 4-стансияи мошину тракторӣ ба кишти баӯорӣ сафарбар шуданд.

Дар пешрафти ӯаракати колхозӣ дар Тољикистон нақши муӯимро ёрии бевоситаи марказӯои саноатӣ, махсусан коргарони муассисаӯои бофандагии «Трёх гозная мануфактура», «Глуховская», «Яхрома», «Красная знамя», «Плоретарская победа» ва дигар заводӯо, ки дар ноӯияӯои пахтакорӣ лӯумхурӣ сарвариро ба даст гирифта, мардум тарзи кор бо техникаро меомӯзонд бозида буд.

Бо қарори пленуми КМ ӯК(б) ИШ ба деӯаӯои барои расонидани чунин ёрии техникӣ Тољикистон дар аввали соли 1930 25-ӯазор кадрӯои баландихтисосро равона карда шуданд. Биступанљ ӯазор нафарашон барои бо тарзи дуруст кор дар колхозӯо ва интизоми меӯнат ва дигароро меомӯзониданд.

Дар байни деъконон махсусан коргарон С.Чекунов, Ю.Безкин, А.Макаров, И.Афонин, О.Евполова, Л.Крилова ва дигарон обурӯ ва нуфузи зиёдеро ба даст оварданд. Дар Тоҷикистон ва дигар ноъияҳои кишавар гузариш ба роњи колхоздорӣ дар ҳолати муборизаи шадиди синфӣ мегузашт. 15-марти соли 1930 КИМ ШКХ-и Ҷумҳури, доир ба манъ намудани худсарона идора намудани хољагиҳо аз тарафи бойҳо (куллак) ӯӯӯӯӯӯӯӯ кабул намуд карда шавад. 4-майи ҳамон сол КИМ ШКХ ҶШС Тоҷикистон ӯӯӯӯӯӯ дигари муъиморо кабул намуданд, доир ба истифодаи замини бойҳо ва кабул карда шуд[5].

Моҳи феввали соли 1930 Бюрои Осиеи Миёнагии НК(б) ИШ 36 ноъияи минтақаро ноъияҳои саросар коллективонӣ эълон намуд, ки ба ин гуруҳ 4 ноъияи Тоҷикистон низ шомил буданд. Аммо дар ду ноъия- Конибодом ва Ғонҷи шароити зарурӣ барои саросар коллективонӣ мавҷуд набуд.

Дар Анҷумани 1 ҶМ(б) Тоҷикистон, июли соли 1930 намоянда аз ноъияи Лақаӣ- тоҷик ба колхоз чигуна дохил шуданро нақл намуд: «Инструктор ба қишлоқ меояд ва деъкононро ӯамъ намуда чунин меғӯяд: «Пагоҳ ӯама ӯамъ шуда колхоз ташкил мекунем, яқӯоя кор мекунем, унсурҳои бегона бойҳо, муллоҳо ва ғайраро аз байн мебарем» [Мирзоев 133]. Дар миёнаи соли 1930 аз миқдори умумии колхозҳои ӯумҳури 66,2-артелҳо, 33,7-тозҳо, 0,1%-коммунаҳо ташкил медоданд[2]. Аммо бо усули илбории маъмурӣ ташкил намудани колхозҳо, амалан набудани хољагиҳо боиси зуд аз байн рафтани онҳо мешуд. Соли 1930 миқдори зиёди колхозҳо дар округи Хуљанд, дар муддати 10-рӯз теъдоди колхозҳо то 40%-кам шуданд. Дар Кулоб, Қурғонтеппа, Ҷисор ва Панҷакет, дар муддати 1-моҳ аз 15март то 15 апрел 12- колхоз аз байн рафт[3].

Умуман агар соли 1933-юм 8482 хољагӣ ба ноъияҳои пахтакори ӯумҳури муҳољир шуда бошанд, аз он 3388 хољагӣ аз рӯйи нақшаи пешакӣ, 5094 хољагии дигар берун аз нақша ӯильрат карда буданд, ки ин ӯам яке аз вижагиҳои амалӣ гардидани ин чорабинӣ ба шумор меравад. Аз ин миқдор ба ноъияҳои Шаъринаву Қӯлоб, Янгибозору Ҷисор, Фархор ва чанде дигар 3447 хољагии деъконон муҳољир шудаанд.

Соли 1931 бошад колхозҳои Тоҷикистон аз 830 ба 1848 расиданд. Умуман миқдори хољагиҳои муттаъидшудаи деҳқонӣ аз 15,7 то ба 36,6% зиёд шуд. Дар охири соли 1931, 14-савхозҳои нав ва майдонҳои қорам ба 23,7 ӯзор гектар расиданд[1]. Соли 1932 41,9% хољагии деҳқонӣ коллективонида шуданд. Ба колхозҳо 65,3% заминҳои қорам тобеъ буданд. Коллективонии хољагии кишоварзӣ дар ЉШС Тоҷикистон назар ба дигар ӯумӯуриҳои суҷт буд. Яке аз рӯйдодҳои муҳиме, ки августи соли 1933 доир шуд, ин якумин анӯумани колхозчиёни ӯумӯури буд, анӯомёбии 5-соларо ӯамӯбаст намуда масъалаҳои навбатии сохтмони колхозиро ба миён гузошт.

Аввали солҳои 1934 колхозҳои ӯумӯури 106-ӯзор (60,9%) хољагии деҳқониро муттаъид менамуданд. Дар аввали соли 1934 дар ноӯияҳои Ґарм 29,2%, дар Қулоб 27% колхозҳо ташкил карда шуд[1].

2-феврالی соли 1935 дар Сталинобод, Анӯумани 2-и колхозчиён гузашт, ки дар қори он 227 вақил аз 36-ноӯияи ӯумӯури иштирок намуданд. Ин аӯуман Оинномаи нави ТОЗ-ҳои ЉШС Тоҷикистонро қабул намуд. Дар ин Оиннома масъалаҳои муҳими хољагиҳои аграрӣ аз қабили мақсад ва вазифаҳои колхоз, истифодабарии замин ворид гардида буд. Нисбат ба Оинномаи соли 1930 ба колхозҳо ӯуқуқҳои зиёд ва имконият фароҳам оварда буд. ӯуқумати советӣ ба колхозҳо, ёрии техникӣ ва пулиро идома медод.

Агар соли 1932 дар Тоҷикистон 21-ӯзор колхозҳо ташкил шуда бошад, дар солҳои 1937-1940, адади онҳо 4,0 расид. Соли 1937 89,9%- хољагиҳои кишоварзиро муттаъид мекард ва намуди ассосӣ хољагиро ТОЗ-ҳо ташкил медоданд.

РӯЙХАТИ АДАБИЁТ:

Абулӯаев Р. Таърихи муӯольират дар Тоҷикистон (1917- 2000). Душанбе, 2014
АИП КМ ӯКТ.- ф.3, оп.5, д.648, л.34.

БМД ӯумӯурии Тоҷикистон, ф.9, р.1, д.229, в.153.

Мирзоев М. Из истории борьбы Коммунистической партии Таджикистана за создание условий массовой коллективизации сельского хозяйства Таджикистана. Сталинабад, 1957.

Систематическое собрание действующих законов Таджикской ССР.- Сталинабад, 1930.-

Таджикская ССР за 25 лет.-. 52.

Karamshoeva G.K.

Department of General History

Khorog State University named after M. Nazarshoev

(Khorog, Tajikistan)

**SOCIO-ECONOMIC SITUATION OF TAJIKISTAN
IN THE 30S OF THE XX CENTURY**

***Abstract:** the article is devoted to the socio-economic situation in Tajikistan in the 30s of the XX century.*

***Keywords:** economy, social sphere, Tajikistan.*

УДК 347.1**Калдарова Ж.А.**

магистр кафедры финансы и учет

Университет Международного Бизнеса

(Казахстан, г. Алматы)

**ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА
ЗАТРАТ В СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ**

Аннотация: целью исследования был поиск инновационных подходов к формированию и ведению управленческого учета в рамках управления затратами. В исследовании использовался сравнительный анализ, синтез теоретического материала, комплексный анализ и системный подход. Рассмотренная система аналитического учета затрат для строительной компании способствует наиболее тщательному анализу оперативных данных о затратах, их структуре и видах, классификации по объектам строительства, центрам ответственности и местам формирования. Актуальность и важность исследуемого вопроса для использования эффективных способов, моделей и схем управления затратами в строительной отрасли направлены на повышение значимости и оптимизацию управления строительством.

Ключевые слова: учет затрат, строительство, управленческий учет, управление затратами, затраты на строительство.

Актуальность данной статьи заключается в том, что технология строительного производства имеет ряд специфических особенностей, влияющих на организацию аналитического и синтетического учета хозяйствующих субъектов. Высокая конкуренция, поиск резервов снижения себестоимости строительной продукции и повышения рентабельности требуют информации о реальном уровне затрат, рациональности использования различных ресурсов. В системе управления строительным предприятием важное место должно отводиться управлению затратами на строительство.

Строительная отрасль относится к системообразующим компонентам казахстанской экономики и представляет собой крупнейшую часть непромышленного несельскохозяйственного сектора экономики.

Работы в строительстве могут осуществляться подрядным, хозяйственным и смешанным способом. Подрядный способ строительства характеризуется привлечением специализированных, монтажных и других организаций. Хозяйственный способ осуществляется застройщиком самостоятельно, а смешанный - предполагает использование как подрядного, так и хозяйственного [1]. Однако следует отметить, что подавляющее большинство строительства осуществляется именно подрядным способом.

Все организации-участники должны работать на договорной (контрактной) основе. В соответствии с МСФО 11 «Договоры подряда», договор на строительство - это договор, заключаемый с целью строительства объекта или группы объектов, которые тесно взаимосвязаны или взаимозависимы по конструкции, технологии и функциям или по конечному назначению или использованию [2].

В настоящее время МСФО 11 «Договор подряда» утратил силу и отношения между сторонами: клиент и подрядчик регулируются МСФО 15 «Выручка по договорам с покупателями» (с поправками по состоянию на 2018 год).

Затраты на строительство важны для регулирования строительной деятельности, которая включает:

- затраты, непосредственно связанные с конкретным контрактом;
- затраты, которые относятся к договорной деятельности в целом и могут быть отнесены на этот договор; а также
- такие прочие расходы, которые заказчик возмещает отдельно в соответствии с условиями контракта [3].

В целом, составлению договора на выполнение работ предшествует разработка проектно-сметной документации, одной из основных целей которой

является формирование сметной стоимости строительно-монтажных, ремонтных и других работ. Сметная документация состоит из локальных смет, локальных сметных расчетов, смет по объектам, сметных расчетов по объектам, сметных расчетов по отдельным видам затрат, сводных смет стоимости строительства, сводок затрат и др. [3, с. 119].

Сводка затрат - это сметный документ, определяющий стоимость строительства предприятий, зданий и сооружений или их очередей в случаях, когда наряду с производственными помещениями составляется проектно-сметная документация на жилищно-гражданские и иные объекты [4].

Финансовый и управленческий учет в строительстве имеет ряд особенностей, которые обусловлены особенностями организации и экономики строительного производства. В связи с этим при ведении бухгалтерского учета в строительстве, его организации и ведении следует руководствоваться не только общими правилами ведения бухгалтерского учета, но и документами и инструкциями, отражающими его специфику.

На специфику учета каких-либо объектов в строительстве, влияют особенности конкретного производства, что наглядно представлено в Таблице 1.

Таблица 1

Специфика бухгалтерского учета в строительных компаниях

Организационно-технологические особенности строительного производства	Требования, предъявляемые к системе учета материалов
1	2
Объекты строительства прикреплены к земле, и работы выполняются сразу на нескольких строительных площадках	Необходимость подготовки дополнительной информации о размещении строительных организаций (с тем, чтобы свести к минимуму потери времени), а также о перемещении и расходе материалов при переводе работ с одной площадки на другую)
Наличие многочисленных вспомогательных и подсобных производств, обслуживающих строительство	Необходимость отражения материальных затрат по местам их возникновения, развитой системы аналитического учета материалов.

Строительство здания (сооружения) имеет длительный производственный цикл в зависимости от сложности объекта и делится на отдельные этапы	Это обуславливает необходимость планирования материальных затрат, выявления отклонений от заданных параметров затрат, анализа причин для корректировки запасов и затрат.
Высокая степень материалоемкости, освоение и использование технологически новых материалов	Уровень запасов должен планироваться и контролироваться путем расчета экономически обоснованных партий поставки запасов.

Особенности учета и калькулирования затрат в строительных организациях-это отдельная отрасль экономики, характеризующаяся определенными взаимоотношениями между ее субъектами. В то же время вопросы экономического содержания производственных затрат важны, поскольку экономисты часто вкладывают разное содержание в одно и то же понятие затрат, что приводит к неправильному толкованию экономических процессов [5].

В отечественных научных публикациях существует множество классификаций метода учета производственных затрат и расчета себестоимости продукции.

Анализируя исследования, проведенные в этой области, можно сделать вывод, что одна группа исследователей рассматривает методы учета затрат и калькулирования себестоимости, которые предоставляют только информацию, созданную на этапах учета производственных затрат. Однако мы придерживаемся этой точки зрения, поскольку компонентом управленческого учета является производственный учет, под которым понимается учет производственных затрат, расчет и анализ затрат. На основе информации о производственных затратах принимаются управленческие решения [6].

Особенностью строительных работ является продолжительность производственного цикла. Как правило, исполнение договорных соглашений занимает более одного месяца. Время и затраты материальных ресурсов на строительство жилого дома или бытового объекта нельзя сравнивать с производством продуктов питания и непродовольственных товаров. За это время

могут измениться цены, экономическая ситуация в стране, а это значит, что необходимо добиваться постоянного снижения затрат на строительство за счет совершенствования оборудования, технологий и управления строительством. Поэтому важнейшей задачей учета и расчета затрат в этой отрасли является минимизация затрат на строительное производство [7].

Как отмечает Т. Н. Шевченко в своих публикациях по учету затрат и калькуляции себестоимости в различных отраслях промышленности, строительство имеет свои особенности:

1. В строительстве всегда есть незавершенные работы, что усложняет контроль затрат.
2. Строительные объекты нельзя перевозить, то есть необходим строгий учет спроса и предложения.
3. Срок амортизации больше, чем у машин и оборудования, необходимо проводить реконструкцию и модернизацию, что экономит время и деньги по сравнению с новым строительством, и все это необходимо учитывать при установлении норм амортизации.
4. Оценка строительной площадки очень сложна и требует:
 - во-первых, расчет многочисленных качественных показателей;
 - во-вторых, высокопрофессиональные специалисты и т.д. [8]

Таким образом, цели и задачи расчета и составления бюджета в строительстве отличаются от целей и задач в промышленности. Для правильного учета затрат в строительстве необходимо вести учет отдельно по каждому контракту. Для расчета затрат, соответствующих доходу, полученному в течение отчетного периода, необходимо иметь информацию о фактических расходах, возмещение которых предусмотрено договором.

Аналитический учет затрат основного производства ведется по каждому виду работ в ведомости вида затрат, где формируется фактическая стоимость каждого завершенного и введенного в эксплуатацию объекта (вида работ). В аналитическом учете для каждого расчетного объекта строительного-монтажных

работ открывается отдельный аналитический счет.

В системе управленческого учета процедура формирования затрат не регламентирована таким образом. Эта стоимость формируется не для целей налогообложения, а для того, чтобы у менеджера была полная картина затрат. Поэтому в системе данного учета могут использоваться различные методы расчета себестоимости (в зависимости от того, какая управленческая задача решается).

Метод расчета учета производственных затрат, используемый в отечественной практике бухгалтерского учета, предполагает формирование накладных расходов отдельно по отрасли или даже по предприятию в целом и подлежит списанию в конце отчетного периода по формам собственности с одновременным их распределением между объектами расчета, в контексте которого ведется аналитический учет пропорционально принятой в отрасли базе распределения. Чаще всего накладные расходы распределяются пропорционально прямым затратам или заработной плате основного производственного персонала, после чего осуществляется процесс расчета общей себестоимости продукции [9].

Накладные расходы с одинаковыми характеристиками распределяются между объектами расчетным способом, исходя из нормального (оптимального, нормативного) уровня строительной деятельности. Накладные расходы на строительство могут также включать затраты по займам, если подрядчик использует альтернативный метод учета в соответствии с МСФО (IAS) 23 «Затраты по займам».

Группировка по элементам затрат является основой сметной себестоимости продукции — документа планирования, в котором отражены все затраты предприятия в связи с выпуском определенного объема промышленной продукции как для собственных подразделений, так и для сторонних заказчиков.

Признание затрат по договорам строительного подряда осуществляется следующими записями:

Дебет 1340 — «Незавершенное строительство»;

Кредит:

- начисленная заработная плата работникам;
- накопленная амортизация основных средств, использованных при строительстве;
- стоимость аренды машин и оборудования;
- затраты на проектирование и инженерное сопровождение при выполнении работ на конкретном объекте и т.д.

Распределение (распределение) затрат необходимо для того, чтобы получить данные, предназначенные для:

- расчет стоимости товара;
- оценка качества управления и контроля;
- принятие обоснованных и своевременных управленческих решений.

Порядок распределения накладных расходов по объектам учета (договорам; проектам; объектам строительства, видам работ и т.д.) определяется самим хозяйствующим субъектом и отражается в учетной политике.

Накладные расходы могут быть распределены по объектам учета:

- пропорционально прямым затратам;
- пропорционально договорной (сметной) стоимости строительно-монтажных работ;
- пропорционально затратам на оплату труда работников основного производства;
- пропорционально количеству отработанных машинных смен (для затрат на эксплуатацию строительной техники и в структурных подразделениях механизации);
- другие методы.

Для определения стоимости строительства на различных этапах инвестиционного процесса следует использовать систему норм накладных расходов, которые в соответствии с их функциональным назначением и

масштабом применения подразделяются на следующие виды:

- сводные стандарты для основных видов строительства;
- стандарты на виды строительных работ;
- индивидуальные стандарты для конкретной строительной организации;
- предельные нормы накладных расходов на строительные работы, предназначенные для определения стоимости работ на базовом уровне цен.

Информационной базой для контроля и анализа являются:

- бизнес - план строительной организации- статистическая отчетность;
- график работы;
- акты и свидетельства о допуске комплексов (этапов) и объемов работ;
- отчет о затратах на производство и реализацию продукции;
- отчет о расходах на основные строительные материалы;
- данные синтетического и аналитического учета [10].

Таким образом в системе управления строительным предприятием важное место должно отводиться управлению затратами на строительство. Развитие рыночных механизмов подчеркивает необходимость измерения производственных затрат и прибыли, их сбалансированности относительно друг друга, что является основой устойчивого развития предприятия. В этих условиях для выработки эффективных управленческих решений необходимо создать систему управления затратами, обеспечивающую постоянную ориентацию на конечные результаты производства. Строительство имеет свои особенности, которые накладывают свой отпечаток на организацию управленческого учета, включая калькуляцию затрат и составление бюджета. Основной задачей учета стоимости строительных работ является отражение затрат: своевременное, достоверное и максимально полное. Эти затраты связаны с производством строительных работ, доставкой строительных работ заказчику, определением возможных отклонений от принятых стандартов и запланированных затрат,

надлежащим контролем за использованием производственных ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Долгова, А.В. Выбор метода учета затрат в строительстве / Современные проблемы науки и образования. 2018. № 2. [Электронный источник] URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21471470>

Маренков, Н. Л. Международные стандарты финансовой отчетности / Н.Л. Маренков. - М.: Экзамен, 2019. - 240 с.

Ивашкевич, В.Б. Бухгалтерский управленческий учет: Учебник. -М.: Юристъ, 2019. -611 с.

Дузбанова Б.М. Учет в строительстве. Практическое пособие. - Алматы: ТОО «Цетральный Дом Бухгалтера», 2017.

Бехтерева, Е.В. Анализ и оптимизация расходов в составе себестоимости строительной продукции / Современные проблемы науки и образования. 2019. № 6. [Электронный источник] URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=22877744>

Проскурина В.П. Учет в строительстве. Алматы: Издательство «LEM», 2017 г. – 276 с.

Низамдинова А.К. Бухгалтерский учет в отраслях непромышленного сектора: учебное пособие. Издательство: Қазак Университеті. 2019 г. – 246 с.

Шевченко, Т. Н. (2016). Учет затрат и калькулирование себестоимости в различных отраслях производства [Электронный ресурс]: Учебное пособие. Бишкек: КРСУ

Таран, А.С Накладные расходы в строительстве//Консультант. -2018. -№18.-с. 14-19

Назарова В.Л. Бухгалтерский учет от первичного документа до отчетности: учебное пособие / Назарова Вера Леонидовна, Волохова Ольга Васильевна. - Алматы : Экономика, 2016. - 230.

Kaldarova Zh.A.

Master of the Department Finance and Accounting
(Kazakhstan)

FEATURES OF MANAGEMENT COST ACCOUNTING IN A CONSTRUCTION COMPANY

***Abstract:** the aim of the study was to find innovative approaches to the formation and maintenance of management accounting in the framework of cost management. The study used a comparative analysis, the synthesis of theoretical material, a comprehensive analysis and a systematic approach. The considered system of analytical cost accounting for a construction company contributes to the most thorough analysis of operational data on costs, their structure and types, classification by construction objects, responsibility centers and places of formation. The relevance and importance of the issue under study for the use of effective methods, models and schemes of cost management in the construction industry are aimed at increasing the importance and optimization of construction management.*

***Keywords:** cost accounting, construction, management accounting, cost management, construction costs.*

УДК 338.33

Назимов М.Х.

Башкирский государственный университет
(Россия, г. Уфа)

Рахматуллин Ю.Я.

канд. экон. наук, доцент кафедры
экономики-парового обеспечения безопасности
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Уфа)

**БЕДНОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА КАК УГРОЗА
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)**

Аннотация: в данной статье рассмотрена оценка и анализ бедности и безработицы в Республике Башкортостан и ее влияние на экономическую безопасность.

Ключевые слова: бедность, безработица, экономическая безопасность, угрозы, риски.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что безработицы выступает как фактор социально-экономической дестабилизации и в этом случае является угрозой для экономической безопасности страны. Поэтому в настоящее время проблема безработицы и поиск путей ее снижения является крайне актуальным.

Как правило, рост безработицы в стране связан с превышением предложения рабочей силы над спросом на рынке труда. Согласно Федеральному закону «О занятости населения в Российской Федерации» [1, 7], безработными гражданами признаются трудоспособные граждане, не имеющие

место работы и заработка, а также должны быть зарегистрированы в службе занятости для поиска подходящей работы, с готовностью приступить к ней в ближайшее время.

Можно выделить следующие виды безработицы:

1. Фрикционная безработица – связана с затратами времени на поиск работы в период от 1 до 3 месяцев.

2. Структурная безработица – связана с технологическими изменениями в производстве, то есть если работник, уволенный из одной отрасли не может устроиться в другую отрасль.

3. Институциональная безработица – данная безработица возникает, если рынок труда функционирует недостаточно эффективно.

4. Циклическая безработица - возникает в период циклического экономического спада и недостатка спроса. [3, 5]

Проведем оценку бедности и безработицы в Республике Башкортостан. Для начала в таблице 1 рассмотрим структуру безработного населения по возрастным группам.

Таблица 1– Структура безработного населения по возрастным группам, %

Годы	Всего, %	В том числе в возрасте, лет					
		До 20	20-29	30-39	40-49	50-59	60-72
2016 г.	100	3,2	36,6	22,2	19,7	17,3	0,9
2017 г.	100	3,1	38,4	24,4	17,6	15,4	1,0
2018 г.	100	2,1	36,4	25,1	17,2	17,9	1,3
2019 г.	100	2,5	38,8	23,5	17,8	16,7	0,7
2020 г.	100	3,3	35,6	23,2	21,0	15,7	1,1

Наибольший удельный вес приходится на возрастную группу от 20 до 29 лет, так же близкий по значению относится группа от 30 до 39 лет.

Наименьший удельный вес занимает группа до 20 лет и от 60 до 72 лет. Как правило граждане до 20 лет в приоритет ставят учебу, а группа от 60 до 72 лет это уже пенсионный возраст и рост смертности.

В таблице 2 рассмотрим показатели уровня бедности в Республике Башкортостан.

Таблица 2 - Показатели уровня бедности населения РБ, % общей численности населения

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Доля населения с доходами: ниже 60% медианного дохода	24,6	25,2	26,0
ниже 50% медианного дохода	17,6	18,0	18,9
ниже установленного прожиточного минимума	17,2	17,6	18,0

Из таблицы 2 можно сделать вывод, что с низким доходом и доходами ниже прожиточного минимума увеличивается с каждым годом.

Таблица 3 - Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и дефицит денежного дохода

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума:	-	-	-
- тыс. человек	135,4	148,3	181,3
- в процентах от общей численности населения	13,2	14,4	17,6
Дефицит денежного дохода:			
млн. руб.	161,4	212,5	305,3
в процентах от общего объема денежных доходов населения	1,3	1,5	2,1

Из таблицы 3 можно сделать вывод, что в Республике Башкортостан численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума неуклонно растет, большой скачок роста наблюдается в 2020 году, более чем на 3%.

Основными причинами бедности в настоящее время являются:

- низкий уровень оплаты труда;
- безработица;
- низкий уровень пенсии;
- низкий уровень стипендий и пособий.

Таким образом, бедность Республике Башкортостана в первую очередь связана с высоким уровнем безработицы, так же это связано с низкой оплатой труда. Рост бедности и безработицы напрямую влияет на экономическую безопасность региона и страны в целом, что определенно является угрозой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Закон РФ от 19.04.1991 N 1032-1 (ред. от 02.07.2021) "О занятости населения в Российской Федерации"

Габбасова Э.Э., Рахматуллин Ю.Я. Оценка угроз в демографической сфере и их влияние на экономическую безопасность региона // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2021. № 9 (61). С. 109-113.

Кипкеева А.М. Анализ динамики занятости населения в России / А.М. Кипкеева // Вектор экономики. - 2020. -№ 20. - С. 1 - 7.

Малмыгина Я.С., Рахматуллин Ю.Я. Бедность и безработица как угрозы экономической безопасности региона (государства) // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 10-1 (61). С. 234-236.

Писаренко, А.О. Влияние бедности на экономическую безопасность государств / А.О. Писаренко, В.И. Милета// Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – С.217-221.

Халиуллина А.Ш., Рахматуллин Ю.Я. Пути повышения экономической безопасности России // В сборнике: Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х частях. Под общей редакцией Т.А. Кутгубаевой, А.В. Глотко. 2018. С. 362-365.

Хамуков, А.А. Проблема бедности в Российских регионах / А.А. Хамукова // Проблемы и перспективы социально-экономического развития регионов юга России. – 2019. - №9-1. – С.349-354.

Nazimov M.H.

Bashkir State University
(Ufa, Russia)

Rakhmatullin Yu.Ya.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of
Economic and Steam Safety
Bashkir State University
(Ufa, Russia)

**POVERTY AND UNEMPLOYMENT AS A THREAT
TO ECONOMIC SECURITY (ON THE EXAMPLE
OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)**

***Abstract:** this article examines the assessment and analysis of poverty and unemployment in the Republic of Bashkortostan and its impact on economic security.*

***Keywords:** poverty, unemployment, economic security, threats, risks.*

УДК 336

Нурмухаметова Ж.М.

студент, 4 курса

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет

(Россия, г. Уфа)

Сукиасян А.А.

кандидат экономических наук,

доцент кафедры финансов и налогообложения

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет

(Россия, г. Уфа)

ПОТЕРИ БАНКОВ ОТ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ

***Аннотация:** в статье анализируется понятие киберпреступности, особенности деятельности банковского сектора в результате которой он является привлекательным для кибер атак. Также проанализированы статистические данные потерь банковского сектора от киберпреступности. В статье сделан вывод о необходимости усиления защиты безопасности банковских данных.*

***Ключевые слова:** киберпреступность, банковский сектор, фишинг, угроза, цифровизация.*

Банковское дело всегда было одним из самых фундаментальных институтов в любой стране, и защита клиентов банков имеет первостепенное значение для хорошего функционирования страны. Работа любого банка всегда связана с риском, и развитие компьютеров с одной стороны минимизировало рисков, так как стало проще вести базу клиентов, прогнозировать скачки курса и прочее. С другой стороны компьютер открыл доступ к базе данных банков киберпреступникам. Стремительный рост киберпреступности - основная проблема финансовых институтов в XXI веке.

Киберпреступность может принимать различные формы, от фишинга и мошенничества с инвестициями до кражи личных данных и вымогательства. На сегодняшний день с момента начала пандемии более 5 миллионов фунтов стерлингов было потеряно из-за мошенничества, связанного с коронавирусом, и 16 миллионов фунтов стерлингов было потеряно из-за мошенничества в розничной торговле онлайн. Огромные потери от киберпреступности несет и банковский сектор России. С января по август 2020 года количество краж банковских счетов составило 107,2 тысячи, что вдвое больше, чем за аналогичный период 2019 года.

Основная часть мошенничества, связанного с коронавирусом, включает в себя онлайн-продажу средств индивидуальной защиты (СИЗ). Чтобы убедить пользователя открыть ссылки или вложения, чтобы побудить их поделиться личными или финансовыми данными, преступники даже отправляли фишинговые электронные письма и тексты, выдавая себя за представителей армии, волонтеров или органов здравоохранения.

Атаки на банки также является одной из наиболее распространенной формой киберпреступности. В основном все мошеннические атаки связаны с банкоматами, отмыванием денег и мошенничеством с кредитными картами. Основная цель этих атак - захватить банковские счета и средства пользователя таким образом, чтобы злоумышленник захватил средства без надлежащего ведома пользователя. В некоторых ситуациях, чтобы проникнуть в банки и украсть крупную сумму денег, киберпреступники используют банковские пароли, такие как PIN-код, пароль, сертификаты и т. д. В то время как в других случаях они могут попытаться украсть все деньги и перевести средства на счета мулов. Кибер-злоумышленники часто стремятся нанести ущерб репутации банка, а затем блокируют серверы банка, чтобы потребители не могли получить доступ к их счетам.

Стоит отметить, что киберпреступность становится одной из главных угроз банковского сектора.

Рейтинговые агентства ежегодно публикуют наиболее ожидаемые угрозы на текущий год. Согласно прогнозам Protiviti Inc., в «Исполнительных перспективах основных рисков на 2020 год» основными рисками для бизнеса в 2020 году будут следующие проблемы:

Основные риски на 2020 год для бизнеса:

1. Воздействие нормативных изменений и проверка операционной устойчивости, продуктов и услуг
2. Экономические условия, влияющие на рост
3. Проблемы преемственности; способность привлекать и удерживать лучшие таланты
4. Способность конкурировать с «рожденными цифровыми» и другими конкурентами
5. Сопротивление изменению операций
6. Киберугрозы
7. Управление конфиденциальностью / идентификацией и информационная безопасность
8. Культура организации может недостаточно способствовать своевременной идентификации и эскалация проблем риска
9. Поддержание лояльности и удержания клиентов
10. Внедрение цифровых технологий может потребовать новых навыков или значительных усилий по повышению квалификации / переподготовке существующих сотрудников

Таким образом, вопросы кибербезопасности и конфиденциальности занимают 6-е и 7-е места среди самые ожидаемые выпуски 2020 года. В краткосрочном прогнозе рисков кибератаки в форме хищения данных и денег входят в пятерку основных проблем, согласно статье, Карта взаимосвязей между рисками и тенденциями 2019

Кибер-зависимость неуклонно растет из-за цифровой взаимосвязи людей, вещей и организаций. Это, в свою очередь, может привести к двусторонним или

многосторонним спорам между государствами, которые могут трансформироваться в экономические (например, торговые / валютные войны, национализация ресурсов), военные, кибернетические, социальные или другие конфликты. Масштабные кибератаки или вредоносное ПО наносят серьезный экономический ущерб, геополитическую напряженность или повсеместную потерю доверия к Интернету. В 15-м издании Global Risks Report 2021, представленном на Международном экономическом форуме, кибербезопасности приобрела около 80% актуальности среди глобальных угроз.

Ущерб, приводящий к увеличению расходов и уменьшению доходов, сопровождается повреждением бренда и потерей клиентов, что может в дальнейшем привести к понижению рейтинга и даже банкротству. Количество киберпреступлений увеличивается с каждым годом. Поэтому развитие индустрии информационной безопасности - важная задача как для банковского сектора, так и для всех компаний, имеющих доступ к конфиденциальной информации.

Особое внимание следует уделить обеспечению безопасности хранения и защиты данных. Обычно вредоносное ПО предназначено для получения доступа к личной, конфиденциальной и другой конфиденциальной информации. Таким образом, в современных условиях развития киберпреступности проблема разработки и внедрения систем защиты информации в банковском секторе на основе активной автоматизации его бизнес-процессов особенно актуальна и требует эффективных мер по ее решению.

Киберпреступность - глобальная проблема нашего тысячелетия. У киберпреступников есть много возможностей для вмешательства в банковское программное обеспечение, и они постоянно разрабатывают новые и модернизируют существующие. Для борьбы с киберпреступностью банки внедряют дорогостоящие системы защиты информации. Это снижает прибыль банков и заставляет их постоянно находиться в состоянии готовности к кибератакам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Bormann, C., Castellani, A.P., Shelby, Z. (2019), “CoAP: An application protocol for billions of tiny internet nodes”, IEEE Internet Computing, art. no. 6159216, pp. 62-67., doi: 10.1109/MIC.2012.29.

Protiviti Inc., “Executive perspectives on top risks for 2020”, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.protiviti.com/CA-en/insights/protiviti-top-risks-survey>, (Accessed 15 May 2020)

Лакомов А. С. Киберпреступность: современные тенденции // Академическая мысль. 2019. №2 (7). [Электронный ресурс] // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kiberprestupnost-sovremennye-tendentsii> (дата обращения: 18.10.2021).

Приходько А.А., Керопян Г.Б. ПОТЕРИ БАНКОВ ОТ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ // StudNet. 2020. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/poteri-bankov-ot-kiberprestupnosti> (дата обращения: 25.12.2021).

Nurmukhametova Zh.M.

student, 4th year

Bashkir State University

(Ufa, Russia)

Sukiasyan A.A.

Candidate of Economic Sciences,

Associate Professor of Finance and Taxation Department

Bashkir State University

(Ufa, Russia)

BANKS' LOSSES FROM CYBERCRIME

***Abstract:** the article analyzes the concept of cybercrime, the specifics of the banking sector, as a result of which it is attractive for cyber attacks. Statistical data on losses of the banking sector from cybercrime are also analyzed. The article concludes that it is necessary to strengthen the protection of bank data security.*

***Keywords:** cybercrime, banking sector, phishing, threat, digitalization.*

УДК 332.2

Сафиуллина Д.К.

студент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

Фахриева А.Р.

студент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

Галеев Э.И.

к.с-х.н., доцент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

**ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНСТРУМЕНТ
ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

Аннотация: в статье рассказывается о применении земельного кадастра как инструмента, который повышает инвестиционную привлекательность земельных ресурсов.

Ключевые слова: земельный кадастр, инвестиционная привлекательность, земля.

Изменения, которые произошли в прошлом веке девяностых годов в области экономики России, привели к изменению системы правоотношений и отказу от государственной собственности на землю. Прделанная работа по созданию надлежащих институциональных структур, изменению нормативно-правовых актов, разработка земельного кадастра была ориентирована на образование земельного рынка. Как итог, в последние года в данной сфере

случились внушительные изменения: возросло число лиц, увлеченных в земельные отношения, земли перераспределились меж хозяйствующими субъектами, выросли поступления в бюджеты разных уровней от использования земли (аренда, выкуп земельных участков приватизированными предприятиями, земельный налог и т.д.), земля стала предметом пристального внимания инвесторов. В результате произошло увеличение значимости земельного фактора в формировании экономики и изменение механизмов привлечения инвестиций в применение земляных ресурсов [1].

В то же время в процессе земельных реформ стало очевидным: рыночные взаимоотношения не смогли реализовать в абсолютной мере вероятные способности применения данного ресурса. На сегодня в России сформировалась ситуация, когда, с одной стороны, востребована земля, приносящая рентный доход для узкого ограниченного круга инвесторов: так, свободных земельных участков в больших городах и их пригородах уже не хватает под строительство. С другой стороны, земля (в первую очередь, сельского назначения) не применяется по назначению либо используется малоэффективно – уменьшаются площади земель, находящихся в обработке. Земельные участки в населенных пунктах, которые требуют дополнительных и продолжительных инфраструктурных вложений, не притягивают вероятных инвесторов и не служат источником пополнения местных бюджетов.

И тут на первый план выступает потребность рассмотрения вопросов, связанных с системой оценки городских и сельскохозяйственных земель. Не менее важным является формирование институциональной среды и соответственных ей форм землепользования. И здесь одним из важнейших является вопрос об уровне соответствия кадастровой стоимости истинной экономической ценности земли как инвестиционного ресурса, о стимулировании применения земли во всевозможных конфигурациях государственного и частного партнерства, о способности земельных участков выступать ипотечным обеспечением для развития системы залогового кредитования.

Особо тесная взаимозависимость существует между разными показателями инвестиционной активности и земельными признаками интенсивности вовлечения государственной и муниципальной земли в оборот. Экономически это объяснимо: инвестирование связано с вовлечением в инвестиционный процесс земельных ресурсов, так как земля представляется фундаментом для реализации инвестиционного проекта (будь это постройка либо реконструкция) в реальном секторе экономики, имеет место приобретение целых имущественных комплексов.

Оценка земли является одной из сложнейших проблем в этой сфере, так как продолжительное время в России земля не имела стоимостной оценки. При переходе к рынку остро встал вопрос о стоимостной оценке земельных участков, вовлекаемых в рыночный оборот.

В настоящее время основной оценкой земли в России является кадастровая оценка. Она относится к так называемой массовой оценке – способ получения оценок стоимостных показателей категории однородных объектов с использованием статистической обработки рыночной информации. Кадастровая стоимость земли используется как базовая при расчете земельного налога, выкупе земли, арендных платежах и т.д.

Кадастровая стоимость в методике оценки земель определяется по состоянию на определенную дату, с учетом площади участка земли, его факторов местоположения, уровня рыночных цен и др. Метод оценки земель позволяет рассчитать удельные показатели стоимости земли в целом, а также по отдельным функциональным видам использования.

Кадастровая стоимость в методике оценки земель определяется по состоянию на определенную дату, с учетом площади участка земли, его условий местоположения, уровня рыночных цен и др. Метод оценки земель позволяет рассчитать удельные показатели стоимости земли в целом, а еще по отдельным функциональным видам использования.

Один из самых проблематичных вопросов – это вопрос соотношения

кадастровой и рыночной стоимости. Если различие государственной и рыночной оценки объектов недвижимости (к которым относятся и земельные участки) окажется очень большой, это создаст значимый стимул для коррупционной деятельности. Несмотря на единую систему коэффициентов, определяющих кадастровую цену недвижимости, степень отличия этой цены от сложившейся рыночной в различных регионах будет разной.

Работающая в настоящее время методика кадастровой оценки не отображает реальной ценности земли. Одна из причин этого в том, что в ней не в полной мере предусматриваются рыночные факторы, в том числе уровень спроса на земли, который в свою очередь зависит от наличия инвестиций в разных регионах. Так, оценка земель сельскохозяйственного назначения изначально была разработана с учетом того, что данным категориям земли исторически выдавались всевозможные льготы и дотации, так как они применялись только в сельском хозяйстве.

В целях повышения инвестиционной привлекательности земельных ресурсов уместно использовать показатель возможного инвестиционного спроса, вычисленный на базе ранжирования регионов по уровню земельно-инвестиционной активности, отражающий уровень вероятного инвестиционного спроса на землю субъектов Российской Федерации, а так же коррективы в виде разного рода поправок на уникальные пространственные и качественные характеристики регионов. Эти поправки могут как повышать, так и понижать величину стоимости земельных ресурсов [11].

В конечном счете совокупным результатом совершенствования системы оценки земли станут считаться активизация сделок на рынке земли и другой недвижимости, создание хорошего делового климата и подъем размеров вложений в настоящий раздел экономики под гарантии прав на недвижимость, принятие действенных заключений по территориальному планированию и постановлению земельными участками и крепко связанными с ними объектами недвижимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Абакумов Р.Г., Просяник О.С. Методические рекомендации по формированию системы показателей оценки эффективности инновационного воспроизводства основных средств // В сборнике: Социально-экономические аспекты развития современного государства, материалы IV международной научно-практической конференции. Саратов, 2014. С. 3-5.

Рахматуллин А.Р., Абакумов Р.Г. Аспекты объемно-планировочных и конструктивных решений производственных зданий, определяющие эффективность их реконструкции и перепрофилирования// Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего. Сборник материалов Международной научно-практической конференции (26-27 марта 2015г.). Западно - Сибирский научный центр; Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. г. Кемерово, 2015. С. 13-16.

Просяник О.С., Абакумов Р.Г. Организационно-экономический механизм воспроизводства инновационных строительных проектов// Инновации в строительстве глазами молодых специалистов. Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции. Ответственный редактор Гладышкин А.О.. Курск, 2014. С. 260-263.

Абакумов Р.Г. Методика экономического обоснования выбора критерия эффективности управления воспроизводством основных средств организации// Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2013.№ 4. С. 111-115.

Абакумов Р.Г. Сущностные аспекты цикла воспроизводства основных средств организации // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2014.№ 4. С. 116-117.

Коваленко Л.С., Абакумов Р.Г. Инновационные аспекты экономии при строительстве малоэтажного жилья в Белгородской области// Инновации в строительстве глазами молодых специалистов. Сборник научных трудов

Международной научно- технической конференции. Ответственный редактор Гладышкин А.О. Курск, 2014. С. 149-153.

Блохина К.В., Абакумов Р.Г., Соловьева И.А. Особенности оценки социальной эффективности муниципальных инвестиционно-строительных проектов // Молодежь и XXI век - 2015. Материалы V Международной молодежной научной конференции, в 3- х томах. Ответственный редактор Горохов А.А.. Курск, 2015. С. 41-44.

Абакумов Р.Г., Меренкова К.А. Инновации на рынке ипотечного кредитования в Белгородской области // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально-экономических системах. Сборник научных трудов 4-й Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Горохов А.А.. Курск, 2015. С. 16-20.

Абакумов Р.Г., Гасанова А.Ш.К. Инвестиционная политика Белгородской области // Молодежь и XXI век - 2015. Материалы V Международной молодежной научной конференции, в 3-х томах. Ответственный редактор Горохов А.А. Курск, 2015. С. 12- 15.

Абакумов Р.Г., Ряднова А.В. Модель стратегии воспроизводства основных средств с учетом перехода к новому инновационному типу развития // Молодежь и XXI век - 2015. Материалы V Международной молодежной научной конференции, в 3-х томах. Ответственный редактор Горохов А.А.. Курск, 2015. С. 15-22.

Абакумов Р.Г. Инновационные инструменты управления воспроизводством основных средств организаций Белгородской области// Фундаментальные исследования в естественнонаучной сфере и социально- экономическое развитие Белгородской области. «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова». Белгород, 2013. С. 3-8.

Safiullina D.K.

Student of the Department of land management
Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

Fakhrieva A.R.

Student of the Department of land management
Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

Galeev E.I.

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Department of land management
(Ufa, Russia)

**THE LAND REGISTRY AS AN INSTRUMENT TO INCREASE
INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF LAND RESOURCES**

Abstract: the article describes the use of the land cadastre as a tool that increases the investment attractiveness of land resources.

Keywords: land cadaster, investment attractiveness, land.

УДК 332.54

Слепова С.С.

студент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

Мансурова И.Д.

студент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

Ишмуратова С.М.

студент кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

Галеев Э.И.

Заведующий кафедры землеустройства

Башкирский государственный аграрный университет

(Россия, г. Уфа)

ФИНАНСИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

Аннотация: выполнение комплексных кадастровых работ на сегодняшний день становится актуальным видом работ, что обусловлено уменьшением объема кадастровых работ для физических лиц и необходимостью исправления кадастровых ошибок в сведениях ЕГРН. Выполнение этих работ может быть осуществлено за счет бюджетных и внебюджетных средств. Представлены результаты выполненных комплексных кадастровых работ на территории г. Октябрьский Республики Башкортостан. Комплексные кадастровые работы проведены на территории 3 кадастровых кварталов общей стоимостью 3497000 рублей.

Ключевые слова: комплексные кадастровые работы, объекты комплексных кадастровых работ, карта план-территории, источники финансирования, бюджетные средства, внебюджетные средства, договор подряда.

Регулированию порядка проведения комплексных кадастровых работ посвящена глава 4 федерального закона от 24.07.2007 г № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности». Рассмотрим основные изменения в законодательстве за последний год.

Под комплексными кадастровыми работами понимаются кадастровые работы, которые выполняются одновременно в отношении всех расположенных на территории одного кадастрового квартала или территориях нескольких смежных кадастровых кварталов или на территории выполнения комплексных кадастровых работ [2].

Объектами комплексных кадастровых работ являются следующие объекты недвижимости:

1) земельные участки, сведения Единого государственного реестра недвижимости о которых не соответствуют установленным на основании Федерального закона от 13 июля 2015 года N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости" требованиям к описанию местоположения границ земельных участков;

2) земельные участки, образование которых предусмотрено документами: проектом межевания территории земель общего пользования и земель под многоквартирными домами; проектом межевания территории по образования земельных участков в счет земельных долей, проектом межевания территории или иной документ на территорию садоводства и огородничества, проектной документацией лесных участков, проектом межевания территории в отношении земель занятых зданиями, сооружениями (за исключением линейных объектов)

3) зданий, сооружений (за исключением линейных объектов), а также объектов незавершенного строительства, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

При этом к понятию «территория выполнения комплексных кадастровых работ» относятся территории, выполнение комплексных кадастровых работ на которых финансируются за счет внебюджетных средств:

1) территории под садоводство или огородничество;

2) территории гаражного кооператива;

3) территории одного муниципального образования единого, неразрывного элемента планировочной структуры, на территории которого расположены принадлежащие членам товарищества собственников недвижимости, здания, сооружения, объекты незавершенного строительства и земельные участки, включая земельные участки, на которых размещены такие здания, сооружения, объекты незавершенного строительства.

По п.2 статьи 42.1 №221-ФЗ в результате выполнения комплексных кадастровых работ:

1) осуществляется уточнение местоположения границ земельных участков;

2) осуществляется установление или уточнение местоположения на земельных участках зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства;

3) обеспечивается образование земельных участков, на которых расположены здания, в том числе многоквартирные дома, сооружения, за исключением сооружений, являющихся линейными объектами;

4) обеспечивается образование земельных участков общего пользования, занятых площадями, улицами, проездами, набережными, скверами, бульварами, водными объектами, пляжами и другими объектами;

5) обеспечивается исправление реестровых ошибок в сведениях Единого государственного реестра недвижимости о местоположении границ земельных

участков и контуров зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства [2].

Согласно статьи 42.4 закона результатом выполнения комплексных кадастровых работ, выполненных в соответствии с федеральным законом № 221-ФЗ и федеральным законом от 13 июля 2015 года N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости", является подготовка карты-плана территории, содержащей необходимые для внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведения о земельных участках, зданиях, сооружениях, об объектах незавершенного строительства, расположенных в границах территории выполнения комплексных кадастровых работ [1,2].

Нужно отметить, что федеральным законом от 22 декабря 2020 г. N 445-ФЗ внесены изменения в п.4, п.4.1, п.5, п.6 статьи 42.1, в статьи 42.2, 42.3 закона № 221-ФЗ (изменения вступили в силу от 23.03.2021 г).

Данный пункт в новой редакции от 23.03.2021 г следующий: «Повторное выполнение комплексных кадастровых работ на территории кадастрового квартала (кварталов), ранее являвшегося территорией выполнения комплексных кадастровых работ, не допускается. В случае, если ранее такие работы были выполнены за счет внебюджетных средств в границах территории, указанной в части 1 статьи 42.11 № 221-ФЗ и представляющей собой часть кадастрового квартала (части кварталов), на оставшейся части территории кадастрового квартала (частях кварталов) допускается выполнение комплексных кадастровых работ, в том числе за счет бюджетных средств (п.4 статьи 42.1 закона) [2].

В случае выявления расположенных в границах территории выполнения комплексных кадастровых работ земельных участков, сведения о которых отсутствуют в Едином государственном реестре недвижимости и в отношении которых у использующих их лиц отсутствуют документы, устанавливающие или подтверждающие право пользования земельным участком, в том числе на условиях сервитута, исполнитель комплексных кадастровых работ направляет сведения о выявленных объектах (включая сведения о местоположении границ и

площади земельного участка, местоположении зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства на земельном участке) в уполномоченный исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, если заказчиком комплексных кадастровых работ является такой орган, либо в орган местного самоуправления муниципального района, городского округа и в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление государственного земельного надзора (п.4.1 статьи 42.1 закона)» [2].

Согласно изменения вступившим в силу, п.4.1 ст.42 гласит: «комплексные кадастровые работы не выполняются в отношении земельных участков, расположенных в границах территории, в отношении которой в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации принято решение о ее комплексном развитии» [2].

Источниками финансирования комплексных кадастровых работ являются:

- 1) бюджетные средства, в том числе субсидии из федерального бюджета;
- 2) внебюджетные средства.

Правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Требования к формированию, предоставлению и распределению субсидий из бюджета субъекта Российской Федерации местным бюджетам устанавливаются нормативным правовым актом высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации. Распределение субсидий местным бюджетам из бюджета субъекта Российской Федерации между бюджетами муниципальных образований утверждается законом субъекта Российской Федерации о бюджете субъекта Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период.

Заказчиком комплексных кадастровых работ, финансируемых за счет бюджетных средств, является уполномоченный орган местного самоуправления

муниципального района, муниципального округа или городского округа либо уполномоченный исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации.

Уполномоченные органы соответствующих уровней (субъекта или муниципалитета) в случае принятия решения о выполнении работ за счет бюджетных средств в течении 5 рабочих дней после принятия данного решения, размещают на своем официальном сайте, в печатных средствах массовой информации информирует о предстоящем выполнении комплексных кадастровых работ. В информационном сообщении указывается перечень кадастровых кварталов-объектов работ, планируемые сроки выполнения и источники выделяемых средств. Информационное сообщение должно быть доступно в течение 30 дней [2].

Наличие бюджетного финансирования обязывает выполнение работ на основании государственного или муниципального контракта на выполнение комплексных кадастровых работ, заключаемого заказчиком таких работ в порядке, установленном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (статья 42.3 закона № 221-ФЗ) [3].

Комплексные кадастровые работы, финансируемые за счет внебюджетных средств, выполняются на основании договора подряда на выполнение комплексных кадастровых работ, заключаемого заказчиками таких работ.

На основе данных сайта государственных закупок рассмотрим комплексные кадастровые работы в городе Октябрьский Республики Башкортостан.

В городе Октябрьский комплексные кадастровые работы проводились в отношении 3 кадастровых кварталов, соответственно было проведено 3 тендера по выбору подрядчика для выполнения этих работ.

При формировании ЛОТОВ для закупки согласно федерального закона № 44 от 5.04.2013 г «О контрактной системе в сфере закупок, товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд» определяется Начальная (максимальная) цена контракта. В процессе участия в тендере, организации, подающие заявки на участие, предлагают свою цену, которая чаще всего бывает ниже начальной (максимальной) цены. Чаще всего выигрывает организация, предложившая наименьшую цену при сохранении качества оказываемых услуг.

В таблице 1 представлены результаты проведенных торгов по выбору подрядчика для проведения комплексных кадастровых работ в отношении кадастровых кварталов ГО г. Октябрьский [4].

Таблица 1 Сведения о стоимости комплексных кадастровых работ

Таким образом, нами определены расходы бюджета на выполнения комплексных кадастровых работ в ГО г. Октябрьский.

Вид лота Номер закупки	Начальная цена контракта, руб	Окончательная стоимость, руб	Дата окончания закупки
№ 0801300014318000136	3 635 300,00	602 000,00	22.08.2018
№ 0801300014318000194	2 995 000,00	2 000 000,00	30.10.2018
№ 0101600002821000072	1 444 700,00	895 000,00	20.05.2021

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- О государственной регистрации недвижимости от 13.07.2015 г № 218-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661 -01.03.2022 г
- О кадастровой деятельности от 24.07.2007 г № 221-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088 - 01.03.2022 г
- О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд от 05.04.2013 N 44-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624 - 01.03.2022 г
- Официальный сайт государственных закупок ЕИС Закупки [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html> - 01.03.2022 г.
- Галеев Э.И. Применение беспилотных летательных аппаратов в землеустройстве и в кадастровой деятельности / Э.И.Галеев //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.
- Ишбулатов М.Г. Использование беспилотных летательных аппаратов для съемки населенных пунктов / М.Г. Ишбулатов, Э.И. Галеев, Р.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.

Slepova S.S.

Bashkir State Agrarian University
(Russia, Ufa)

Mansurova I.D.

Bashkir State Agrarian University
(Russia, Ufa)

Ishmuratova S.M.

Bashkir State Agrarian University
(Russia, Ufa)

Galeev E.I.

Head of the Department of Land Management
Bashkir State Agrarian University
(Russia, Ufa)

FINANCING OF COMPLEX CADASTRAL WORKS

***Abstract:** Scientific supervisor: The implementation of complex cadastral works is becoming an actual type of work today, which is due to a decrease in the volume of cadastral works for individuals and the need to correct cadastral errors in the EGRN data. These works can be carried out at the expense of budgetary and extra-budgetary funds. The results of the complex cadastral works performed on the territory of Oktyabrsky of the Republic of Bashkortostan are presented. Complex cadastral works were carried out on the territory of 3 cadastral quarters with a total cost of 3497,000 rubles.*

***Keywords:** complex cadastral works, objects of complex cadastral works, map of territory plan, sources of financing, budgetary funds, extra-budgetary funds, contract agreement.*

УДК 332.54

Фахриева А.Р.

Студент кафедры землеустройства
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

Сафиуллина Д.К.

Студент кафедры землеустройства
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

Галеев Э.И.

к.с-х.н., доцент кафедры землеустройства
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

СОЗДАНИЕ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВОЙ КОМПАНИИ «РОСКАДАСТР»

***Аннотация:** в данной статье изучены полномочия создаваемой публично-правовой компании «Роскадастр» и возможные последствия представленных изменений. Актуальность и новизна темы обусловлена тем, что в 2022 году должно быть осуществлено реформирование кадастровых органов в стране. Отрицательные стороны данного проекта были раскрыты профессиональным сообществом и выражаются в создании дискриминационных условий и попытке создания государственной монополии. Положительные стороны могут проявиться в повышении качества выполняемых работ и оптимизации финансовых средств, выделяемых в данной сфере.*

***Ключевые слова:** Росреестр, Роскадастр, публично-правовая компания Национальная палата кадастровых инженеров, функции государственных органов, реформирование государственных организаций, монополия.*

Цель: выявить положительные и отрицательные стороны в результате реформирования государственных органов в земельной сфере.

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющей функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по проведению государственного кадастрового учёта недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функцией по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих является федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

В Государственную Думу внесен проект федерального закона № 962484-7 «О внесении изменений в Федеральный закон “О государственной регистрации недвижимости” и иные законодательные акты Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав», которым предлагается наделить ФГБУ «ФКП Росреестра» полномочиями на проведение кадастровых работ в отношении государственной недвижимости, земельных участков при исправлении реестровых ошибок, а также на проведение землеустроительных работ.

В настоящее время на основании 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» от 30.12.2021г. идет создание публично-правовой компании «Роскадастр», которая объединит функции ряда федеральных государственных бюджетных учреждений и будет предприятием полного цикла по выполнению для государства комплекса геодезических и картографических работ [2].

При этом, согласно пояснительным материалам, компанию планируется создать на базе ФГБУ "ФКП Росреестра", ФГБУ "Центр геодезии, картографии

и ИПД", АО "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ", АО "Роскартография». Точнее, Роскадастр образуется к 09.2022 из Ростехинвентаризации, после чего к нему до 01.2023 присоединяются ФГБУ «ФКП Росреестра», ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» и АО «Роскартография» [6]. При этом компания не наделяется какими-то государственными функциями. У Росреестра остаются функции по государственному кадастровому учету, государственной регистрации прав на недвижимое имущество, надзорные функции - земельный надзор, геодезический надзор за СРО, мониторинг земель и государственный мониторинг в сфере государственной кадастровой оценки. Кроме того, остаются функции по нормативно-правовому регулированию и государственной политике в данных сферах.

Учредителем компании является Российская Федерация, а функции и полномочия учредителя компании от имени Российской Федерации осуществляет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета и государственной регистрации права недвижимого имущества, другими словами функции учредителя компании возлагаются на Росреестр, он же осуществляет государственную регистрацию прав и государственный кадастровый учет.

Органами управления компании будут являться наблюдательный совет (высший орган управления компании) и правление компании (коллегиальный исполнительный орган управления компании). Гендиректор назначается на должность сроком на пять лет правительством РФ по представлению руководителя Росреестра. Действуя от имени компании, орган регистрации прав имеет право требовать возмещения убытков, причиненных компании по вине ее органов управления.

Росреестр в таком случае осуществляет следующие функции и полномочия как учредителя компании:

- осуществляет подготовку предложений об условии трудового договора, заключаемого с генеральным директором компании;
- представляет в Правительство Российской Федерации проект устава компании и предложения о внесении изменений в устав компании;
- осуществляет контроль за соблюдением органами управления компании требований настоящего федерального закона и устава компании;
- согласовывает основы системы оплаты труда работников компании, предусматривающей зависимость оплаты их труда от достижения ключевых показателей эффективности деятельности компании, согласовывает ключевые показатели деятельности компании;
- согласовывает в целях утверждения наблюдательным советом стратегию развития компании [5].

Публично-правовая компания «Роскадастр» будет осуществлять виды деятельности, не запрещенные законодательством Российской Федерации и соответствующие целям ее создания, в том числе:

- геодезическую и картографическую деятельность;
- выполнение кадастровых работ, землеустроительных работ;
- создание, эксплуатацию, модернизацию и развитие информационных систем;
- разработку, внедрение и информационную поддержку электронных сервисов;
- научную и образовательную деятельность, в том числе реализацию программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации [5].

Таким образом, все функции возложенные новым законом на ПКК «Роскадастр» осуществляются федеральными государственными учреждениями, до завершения их реорганизации, а функции на выполнение кадастровых работ, ПКК Роскадастр, может выполнять уже сейчас, независимо от реорганизации федеральных бюджетных организаций.

Изученные положения проекта постановления о Роскадастре позволяют выявить следующие положительные стороны:

- 1) Создание новой структуры не ведет к «дублированию» функций уже существующих государственных организаций;
- 2) Реорганизация существующих организаций и объединение их в одну структуру позволяет оптимизировать бюджет на их содержание;
- 3) Поступление средств от выполнения землеустроительных и кадастровых работ в собственный бюджет организации, позволяет обрести финансовую самостоятельность и самокупаемость государственной организации.

Отрицательные стороны проекта вытекают из мнения профессионального сообщества. Несогласие выразили кадастровые инженеры, саморегулируемые организации в сфере кадастровой деятельности, Комитет Совета Федерации по экономической политике, Комитет Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям, Общественная палата РФ, Уполномоченный при Президенте РФ по защите прав предпринимателей, Общественный совет Росреестра, Совет по саморегулированию предпринимательской и профессиональной деятельности ТПП РФ.

В обращении Ассоциации «Национальная палата кадастровых инженеров» №1335/21-12-01 в Комитет Государственной Думы по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству изложено «что это приведет к выводу на рынок хозяйствующего субъекта в лице ППК «Роскадастр», обладающего значительными информационными и административными преимуществами перед другими участниками рынка, за счет включения в свой состав ФГБУ «ФКП Росреестра» и к монополизации кадастровой и землеустроительных отраслей» [7].

В ответ Росреестр заявил следующее:

-законодательство не содержит прямых положений о монополизации рынка кадастровых услуг или об установлении каких-либо привилегий ФГБУ «ФКП Росреестра» и его работникам;

- установление правовым актом прав и вытекающих из них преимуществ на рынке для определенной категории хозяйствующих субъектов само по себе не свидетельствует о создании дискриминационных условий;

-иные лица смогут участвовать в конкурсах вместе ПКК «Роскадастр», закон «О защите конкуренции» не нарушается.

-работникам ФГБУ «ФКП Росреестра» не будет предоставлен бесплатный доступ к сведениям ФГИС ЕГРН, сведения предоставляются по 218-ФЗ [3].

В заключении хотелось бы сказать, что кроме отрицательных сторон у монополии есть и положительные стороны, которые могут проявиться в результате указанных преобразований:

- возможность проводить научные исследования и разработки с целью улучшения качества работ и поиска альтернативных продуктов;

- высокое качество продукции;

- внедрение технологических новинок для оптимизации процессов производства продукции.

Отсюда можно сделать вывод, что плюсы и минусы монополии зависят от добросовестности и целей руководства компании.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

О государственной регистрации недвижимости от 13.07.2015г №218-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661 - 27.02.2022 г

О публично-правовой компании «Роскадастр» от 30.12.2021г. № 448-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_236758 - 27.02.2022 г

Атаманов, С. А., Григорьев, С. А. Ответ Росреестра на критику законопроекта «Об утверждении перечня случаев...» / С. А. Атаманов, С. А. Григорьев. – Текст: электронный // Учет недвижимости : электронный журнал : сайт «Кадастр.Москва». – Москва, 2021. – URL: <http://кадастр.москва/news>. – Дата публикации: 17.11.2021

Атаманов, С. А., Григорьев, С. А. Должен ли Росреестр заниматься кадастровыми работами / С. А. Атаманов, С. А. Григорьев. – Текст: электронный // Учет недвижимости : электронный журнал : сайт «Кадастр.Москва». – Москва, 2021. – URL: <http://кадастр.москва/news>. – Дата публикации: 04.11.2021

Атаманов, С. А., Григорьев, С. А. Роскадастр / С. А. Атаманов, С. А. Григорьев. – Текст: электронный // Учет недвижимости : электронный журнал : сайт «Кадастр.Москва». – Москва, 2021. – URL: <http://кадастр.москва/news>. – Дата публикации: 04.11.2021

Атаманов, С. А., Григорьев, С. А. Постановление Правительства РФ о Роскадастре / С. А. Атаманов, С. А. Григорьев. – Текст: электронный // Учет недвижимости : электронный журнал : сайт «Кадастр.Москва». – Москва, 2021. – URL: <http://кадастр.москва/news>. – Дата публикации: 26.01.2022

Обращение Ассоциации «Национальная палата кадастровых инженеров» №1335/21-12-01 в Комитет Государственной Думы по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://кадастр.москва/news> - 26.02.2022.

Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. - Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.1-2003 №14 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://gostbank.metaltorg.ru/data/12494.pdf> - 9.01.2022 г

Официальный сайт Росреестра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/> - 26.02.2022 г.

Fakhrieva A.R.

Student

Department of land management

(Ufa, Russia)

Safiullina D.K.

Student

Department of land management

(Ufa, Russia)

Galeev E.I.

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Department of land management

(Ufa, Russia)

CREATION OF THE PUBLIC LAW COMPANY "ROSKADASTR"

***Abstract:** Scientific supervisor: This article examines the powers of the newly created public law company "Roskadastr" and the possible consequences of the changes presented. The relevance and novelty of the topic is due to the fact that the reform of cadastral authorities in the country should be carried out in 2022. The negative aspects of this project were revealed by the professional community and are expressed in the creation of discriminatory conditions and an attempt to create a state monopoly. The positive aspects can manifest themselves in improving the quality of work performed and optimizing the financial resources allocated in this area.*

***Keywords:** Rosreestr, Roskadastr, public law company National Chamber of Cadastral Engineers, functions of state bodies, reform of state organizations, monopoly.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 34.096

Каблов Н.В.

студент ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
(г. Москва, Россия)

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ

Аннотация: в настоящей статье анализируются причины возникновения проблем в процессе реализации решений Конституционного Суда РФ, в том числе уделяется внимание самым существенным из них, а также рассматриваются различные подходы и методы для разрешения данных проблем.

Ключевые слова: Конституционный Суд, решение Конституционного суда, исполнение решения Конституционного Суда, проблемы исполнения решений, суд, конституционное право.

На первом этапе осуществления своей деятельности, проблема неисполнения решений Конституционного Суда РФ связывалась учеными с тем, что данный институт являлся довольно новым в аппарате государства, однако время шло, а проблема, пусть и в меньшей мере, чем сначала учреждения данного органа, по-прежнему сохранялась, и сейчас мы можем говорить о том, что она приобрела дрящущий характер.

В свою очередь, и сам Конституционный Суд РФ не единожды указывал на то, что исполнительное производство играет особую роль.

По нашему мнению, право на судебную защиту не должно стать иллюзорным, ведь если бы государство позволяло оставлять какое-либо решение без исполнения при условии, что оно фактически вступило в силу, право стало бы таковым.

Специфика конституционных решений предопределяет их большое влияние на правовую систему в целом, именно поэтому мы можем говорить о том, что своевременное и последовательное осуществление решений суда гарантирует верховенство закона и его единообразное применение на всей территории РФ. В свою очередь, верховенство закона рассматривается в качестве ведущего формально–юридического признака правового государства, а также в качестве конституционного принципа, который заложен в основу демократии.

Нельзя не отметить, что по причине неисполнения решений страдает авторитет такого важнейшего института государства, как Конституционный Суд РФ.

В научных кругах довольно часто обсуждается, почему же решения конституционных судов не применяются должным образом. Здесь приводится целый ряд причин: низкий темп правотворческой работы; правовой нигилизм; отсутствие желания менять правоприменительную практику; недостаточное информирование о принятых судебных актах; сложность понимания правовых позиций; нормативная незавершенность механизма исполнения принятых судебных решений.

Помимо этого, немалое значение имеет и тот факт, что существует несовершенство и самих судебных актов, а именно их усложненное изложение, что приводит к закономерному последствию – непониманию их исполнителями.

В некоторых нормах ФКЗ «О Конституционном Суде РФ» важные формулировки регламентируются очень расплывчато, там же содержатся отсылочные нормы, которые не позволяют применять правовое положение соответствующим образом, поскольку отсылка не приводит к акту, где подробно регламентируется необходимый правовой механизм. Например, это касается ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение решений Конституционного Суда.

Следует отметить, что в настоящее время нет однозначного толкования понятия «исполнение решений Конституционного Суда РФ». Сложность

толкования связана как раз с обозначенной нами выше проблемой рекомендательного характера актов суда по поводу регулирования спорного правоотношения нормотворцам, а так как данные решения Конституционного Суда РФ не могут признаваться неисполненными, поскольку следует учитывать принцип разделения властей и невмешательство судебных органов с другие сферы деятельности государства. При данных обстоятельствах исполнения требуют акты органа конституционного контроля, в которых нормативный акт или договор, а также их отдельные акты были признаны несоответствующие Конституции РФ.

Основываясь на сказанном выше, нельзя не согласиться с мнением К.А. Сасова, который высказал мнение, что Конституционный Суд РФ больше не воспринимается как инстанцию, которая строго контролирует правовое поле государства и отменяет противоправные документы.

Также нельзя не отметить отсутствие подробно закрепленной ответственности за игнорирование решений органов конституционного правосудия, а это не последний фактор, который влияет на систему правосудия. По мнению А.Д. Бойкова, сомнения в обязательности конституционных судебных решений, которые базируются на том, что они основываются только на «принудительном исполнении», совершенно недопустимы. Бесспорно, подобное не должно рассматриваться в качестве нормы, ведь обязательность судебных актов по своей сути предполагает создание соответствующего механизма осуществления таких решений. Следует согласиться с тем фактом, что нормативные положения по поводу ответственности за неисполнение конституционных решений, предусмотренные существующим законодательством, недостаточно проработаны, именно поэтому они не эффективны. И в настоящее время в научных кругах ведутся дискуссии о том, как можно решить данную проблему, а также какие меры следует предпринять, чтобы ситуация не обострилась.

Тем временем, механизм исполнения решений, конечно же, совершенствуется, а количество неисполненных решений снижается, но по сей день какого-то системного подхода все же не выработано. Поэтому, как представляется, у законодателя в настоящее время существует острая необходимость выработать особые нормативные правовые положения, которые могли бы позволить создать системы конституционного правосудия, позволяющей облегчить процесс исполнения решений Конституционного суда РФ.

Согласно с положениями Указа №657 Минюст РФ, взаимодействуя с Конституционным Судом РФ, Аппаратом Правительства РФ, палатами Федерального Собрания РФ и федеральными органами исполнительной власти, занимается мониторингом правоприменения с целью проверки того, как исполняются решения Конституционного Суда РФ.

Теперь следует обратиться к статистике. С 1992 по 2020 год Конституционный Суд РФ принял 276 постановлений, из них было исполнено 240 актов. К 2020 году требуют исполнения 34 постановления. Для исполнения 18 из них, Правительство РФ внесло 5 в Государственную Думу, в отношении 16 из них федеральными органами исполнительной власти ведется соответствующая работа.

Некоторые специалисты не считают необходимым принятие специального закона, который смог бы установить четкий механизм исполнения решений Конституционного Суда. На наш взгляд, с этим нельзя согласиться, поскольку в настоящее время важной задачей является подготовка специального нормативного акта, предусматривающего, прежде всего, ответственность лиц, которые виновны в неисполнении решений Конституционного суда, а также проработанный механизм их исполнения.

Следует также отметить, что субъективное мнение органов и должностных лиц, которые обязаны исполнять решения суда, приводят к их неверному определению конституционного предписания, иначе говоря,

некоторые органы ставят свое видение решения проблемы выше, чем то, что предписано в актах Конституционного Суда РФ.

Довольно длительное время эти и многие другие проблемы стояли достаточно остро не только перед правоприменителями, но и перед законодателями.

Нарушение сроков при исполнении решений Конституционного Суда РФ также является существенной проблемой, связанной, как правило, с затягиванием представления Правительством РФ соответствующего законопроекта. Безусловно, Государственная Дума тоже иногда затягивает процесс принятия закона несмотря на то, что предельные сроки по поводу принятия законопроектов, а также повторного их внесения не установлены ФКЗ «О Конституционном Суде РФ».

Представляется, что многие сложности возникают из-за несогласованности различных интересов участников спорных правоотношений, вне зависимости от наличия решения Конституционного Суда. Отсюда можно сделать вывод о том, что большинство проблем при реализации решений Конституционного Суда связаны с отсутствием согласия между действиями всех заинтересованных в данном процессе должностных лиц и органов.

Безусловно, детальное регламентирование мер ответственности, наделение Конституционного Суда РФ дополнительными полномочиями позволит разрешить большинство существующих проблем в этой области. Однако этот вариант в современных реалиях не осуществим для реализации, поскольку полномочия по внесению изменений в нормативные акты принадлежат высшим органам власти и являются безусловными. В подобной ситуации могут возникнуть сложности со своевременностью привлечения к ответственности, поскольку она к определенному периоду уже может отсутствовать.

Таким образом, проблема реализации актов Конституционного Суда РФ стоит особенно остро, а варианта ее решения до сих пор не предложено, несмотря

на огромное влияние, которое оказывает Конституционный Суд РФ на совершенствование законодательства, в отношении данного органа нормативное регулирование не является достаточным, поэтому, по нашему мнению, представляется необходимым внесение законодательных изменений для урегулирования положений ФКЗ «О Конституционном Суде РФ».

На основе изложенного, обобщим общий перечень проблем, так или иначе, связанных с исполнением решений Конституционного Суда РФ, а также возможные пути их решения:

Усложненное изложение самих судебных решений, а также положений нормативных правовых актов, посвященных решениям Конституционного Суда РФ, приводит к закономерному последствию – непониманию их исполнителями.

В настоящее время нет однозначного толкования понятия «исполнение решений Конституционного Суда РФ». Сложность толкования связана как раз с проблемой рекомендательного характера актов суда по поводу регулирования спорного правоотношения нормотворцам, а так как данные решения Конституционного Суда РФ не могут признаваться неисполненными, следовательно, фокус внимания направлен на принцип разделения властей, в связи с которым судебные органы не должны напрямую вмешиваться в сферы деятельности иных ветвей власти.

Отсутствие должным образом проработанных мер ответственности за игнорирование решений органов конституционного правосудия, которые могли бы быть реально применены и повлекли бы какие-либо существенные последствия, приводит к нарушениям участниками данных правоотношений существующего регулирования, поэтому необходимо признать, что законодательство является непроработанным в полной мере.

В связи с тем, что субъекты реализации данного процесса ставят свое видение проблемы выше, чем регламентирует конституционное предписание, это порождает ненадлежащее исполнение конституционных решений.

Проблема финансовой обеспеченности. Многие органы просто не имеют соответствующей бюджетной поддержки. Важным моментом препятствования надлежащей реализации конституционных решений, является тот факт, что деятельность, осуществляемая причастными структурами, не является доходной.

Нарушение сроков реализации решений Конституционного Суда РФ, связанное, как правило, с затягиванием представления Правительством РФ соответствующего законопроекта. Безусловно, Государственная Дума тоже иногда затягивает процесс принятия закона несмотря на то, что предельные сроки по поводу принятия законопроектов, а также повторного их внесения не установлены ФКЗ «О Конституционном Суду РФ».

Представляется, что многие сложности возникают из-за несогласованности различных интересов участников спорных правоотношений, вне зависимости от наличия решения Конституционного Суда.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный конституционный закон от 21.07.1994 N 1-ФКЗ (ред. от 01.07.2021) «О Конституционном Суде Российской Федерации»// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 01.07.2021.

Постановление Конституционного Суда РФ от 14 июля 2005 г. № 8-П // СЗ РФ. 2005. N 30 (II). Ст. 3199 // СПС «КонсультантПлюс».

Постановления Европейского суда по правам человека от 7 мая 2002 г. по делу «Бурдов (Burdov) против России» // Путеводитель по прецедентной практике Европейского суда по правам человека за 2002 год; от 18 ноября 2004 г. по делу «Вассерман (Wasserman) против России» // Бюллетень Европейского суда по правам человека. 2005. № 6.

Бойков А.Д. Опасность негативного правотворчества // Библиотека криминалиста. 2012. № 2. С. 355 – 358.

Винокуров В.А. Деятельность Конституционного Суда Российской Федерации: правовые пробелы и новые задачи // Конституционное и муниципальное право. 2020. № 6. С. 24 – 29.

Колесников Е.В. Становление демократического правового государства в Российской Федерации и принцип верховенства закона // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2013. № 4. С. 90-95.

Омаров С.М. Проблемы исполнения Федеральным Собранием решений Конституционного Суда Российской Федерации // Конституционное и муниципальное право. 2012. № 1. С. 53-57.

Сасов К.А. О причинах неисполнения решений Конституционного Суда Российской Федерации // Налоговед. 2007. N 7. С. 5-12.

Kablov N.V.

student of

Russian Academy of National Economy and Public Administration under

President of Russian Federation

(Moscow, Russia)

**PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF DECISIONS
OF THE CONSTITUTIONAL COURT
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article analyzes the causes of problems in the process of implementing the decisions of the Constitutional Court of the Russian Federation, including attention to the most significant of them, and also considers various approaches and methods for resolving these problems.*

***Keywords:** Constitutional Court, decision of Constitutional Court, execution of decision of Constitutional Court, problems of execution of decisions, court, constitutional law.*

УДК 34.096

Каблов Н.В.

студент ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
(г. Москва, Россия)

РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ В СИСТЕМЕ НОРМАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Аннотация: в настоящей статье рассматриваются характерные особенности решений Конституционного Суда РФ, их место в общей системе нормативных правовых актов, а также анализируется возможность отнесения решений Конституционного Суда РФ к источникам права.

Ключевые слова: источник права, нормативный правовой акт, Конституционный Суд РФ, решения Конституционного Суда РФ, решения суда.

Огромное влияние не только на правильное нормативное регулирование правоотношений, но и на общее функционирование системы права оказывает Конституционный Суд РФ. Этот суд характеризуется тем, что является высшим органом судебной власти в области защиты прав, свобод человека, а также конституционного строя, ввиду чего, то место, которое он занимает не только в системе правосудия, но и в общей системе государственных органов имеет огромное значение.

В свою очередь, решения Конституционного Суда РФ, по нашему мнению, занимают особое место среди источников права. Это связано с их спецификой и уникальными отличиями от других судебных актов. Бесспорно, в общем смысле в настоящее время ведется полемика об отнесении некоторых актов других судебных инстанций к источникам права, однако именно по поводу решений Конституционного Суда по сей день ведутся острые дискуссии. И даже

несмотря на то, что российская правовая система не относит прецеденты к источникам права, большинство авторов считает их таковыми.

Главными аргументами в поддержку невозможности отнесения конституционных решений к источникам права являются:

Нарушается принцип разделения властей.

В противовес этому положению, следует привести следующее – Конституционный Суд не относится ни к одной из ветвей власти, в том числе законодательной (несмотря на распространенное ошибочное мнение). Об этом говорится в самой Конституции РФ, поэтому такая позиция не может выступать основанием для того, чтобы не признавать источником права конституционные решения.

В свою очередь несмотря на то, что правотворчество осуществляется в подавляющей степени государственными органами, не отрицается возможность создания норм права, например, Президентом РФ или Правительством РФ. Поэтому нельзя с однозначностью утверждать о том, что за нормотворчество отвечает только одна из ветвей власти, другие также в той или иной степени обладают такой возможностью.

С особенностями правовой системы не согласуется признание конституционного решения в качестве источника права.

Мы считаем, что подобное утверждение слишком категорично, поскольку романо-германская правовая система не предполагает однозначно, что судебное правотворчество, ни в каком виде не может выступать в качестве источника права. Представляется, что речь шла в большей мере о первостепенной роли закона. Так, М.Н. Марченко: «Тот факт, что закон в широком смысле слова рассматривается в романо–германской правовой семье как первичный, широкообъемлющий источник права, в реальной действительности вовсе не означает, что он является исключительным, а тем более абсолютным или всеобъемлющим по своей значимости и степени распространенности источником».

Конфликт с Конституцией и правотворческой деятельностью Федерального Собрания, который может породить признание конституционных решений источником права, поскольку позиции Конституционного Суда не создают в серьезном понимании строгую норму права.

Мы считаем, что каждое из перечисленных выше положений, не может однозначно служить основанием для того, чтобы отрицать возможность отнесения решений Конституционного Суда РФ в качестве источника права.

Бесспорно, судебные решения официально не отнесены законодательно в Российской Федерации к источникам права, однако, на практике, довольно часто случается так, что правоприменителю приходится к ним обращаться. Так, по мнению В.А. Савицкого, любой источник права может привести к возникновению нормы права.

По нашему мнению, правовые системы стран – явление не статичное, поскольку и нормы права, и источники права обновляются или же видоизменяются, поэтому они подвержены постоянному реформированию.

Одним из важных аспектов преобразования правовой системы выступает институт конституционного правосудия, именно поэтому большинство авторов – конституционалистов предлагают относить решения Конституционного Суда РФ к источникам права.

Решения Конституционного Суда РФ имеют особое подтверждение положением об исключительном полномочии данного органа в отношении толкования Конституции в ФКЗ «О Конституционном Суде РФ» и о юридической силе таких решений, которая свидетельствует об их особом месте среди решений всех иных судебных инстанций.

Для того чтобы определить место решений Конституционного Суда РФ среди правовых источников, необходимо определить статус Конституционного Суда РФ.

Рассматривая, конституционный принцип разделения властей, мы приходим к выводу, что все судебные инстанции, в том числе, Конституционный

Суд РФ, являются правоприменительными органами, и, как следствие, они не наделены правотворческой функцией. Между тем, решения Конституционного Суда РФ, как уже было нами отмечено выше, обладают определенной спецификой, а некоторые из них все же создают новые нормы права.

У решений Конституционного Суда особый характер, поскольку они обладают важной функцией – правотворческой, так как прецедент становится юридически значимым в системе источников.

В науке достаточно спорным является вопрос, какие именно решения Конституционного Суда РФ все же следует относить к источникам права, ведь как мы уже отмечали в первом параграфе настоящей работы, Конституционным Судом принимаются различные виды решений. Например, однозначно можно говорить о том, что заключения не относятся к источникам права ни в какой мере, поскольку они не обладают нормативным характером.

Особую роль среди всех решений, безусловно, занимают постановления. Так, в постановлениях о толковании Конституции РФ Конституционный Суд РФ создает правовые нормы. Данные постановления обязательны для исполнения, их не может отменить должностное лицо или государственный орган.

Таким образом, мы не можем в полной мере отрицать тот факт, что определенные решения Конституционного Суда РФ содержат специфические критерии юридической оценки законоположений при разъяснении Конституции, так как они выступают итогом конституционно–судебного познания. Благодаря им происходит конкретизация и развитие Конституции РФ. Из чего следует, что данные решения выступают в качестве особого вида конституционно–судебных правоустановлений и поэтому также:

Можно говорить о том, что они по своей юридической силе превосходят иные источники, которые находятся ниже Конституции РФ в иерархии источников;

Они являются конституционным источником правовой системы;

Благодаря им применение и толкование норм приводится к единообразию, а это представляется особенно важным, поскольку все значимые отрасли права затрагиваются такими решениями.

Необходимо отметить, что одним из факторов, который сдерживает Конституционный Суд от превращения его в конституционного законодателя, является принцип конституционной сдержанности. Этот принцип сформулировал сам Конституционный суд в своей практике. Данное положение свидетельствует о его собственном самоограничении и установлении им рамок в интерпретационной деятельности. Между тем, как отмечают правоведы, специфика и точное закрепление принципа не определено.

Таким образом, по нашему мнению, в настоящее время проблема самоограничения является довольно актуальной.

Прежде всего, отметим, что в силу закона Конституционный Суд РФ не может иметь полномочия, не соответствующие его целям деятельности, поскольку он ограничен целями конституционного судопроизводства. К тому же, суд при осуществлении своих задач ограничен не только законом, но и реакциями со стороны государства, социума и юридического сообщества.

Таким образом, принцип сдержанности в деятельности Конституционного Суда РФ должен получить свое дальнейшее развитие в законодательстве, поскольку благодаря ему авторитет высшей судебной инстанции может существенно повыситься, а ее решения стать более логичными и справедливыми.

Итак, как показал анализ, проведенный в настоящей статье, а также установив, что акты Конституционного Суда РФ выступают источниками права, следует теперь определить их место в системе источников:

Прежде всего, их характерная черта заключается в том, что они являются источниками конституционного права, а также являются конституционно значимыми источниками разных отраслей права;

Они влияют на правоприменительную практику, что приводит к комплексному преобразованию правового регулирования.

На основе изложенного выше, необходимо отметить, что несмотря на существующую в научных кругах полемику по поводу возможности отнесения решения Конституционного Суда РФ к источникам права, по нашему мнению, уже знакомая нам система, состоящая из международных источников, Конституции РФ, законов и подзаконных актов дополнилась решениями органа конституционного правосудия. Они своеобразным образом встроились в эту структуру. Благодаря им происходит воздействие на правоприменительную практику и правотворческий процесс.

Мы считаем, что источниками следует признавать не все решения Конституционного Суда РФ, а только постановления по поводу толкования Конституции РФ, так как они в большей степени создают правовые нормы. Данные постановления обязательны для исполнения, их не может отменить должностное лицо или государственный орган.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6–ФКЗ, от 30.12.2008 № 7–ФКЗ, от 05.02.2014 N 2–ФКЗ, от 21.07.2014 № 11–ФКЗ, от 14.03.2020 № 1–ФКЗ) // Официальный текст Конституции РФ с поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет–портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
Федеральный конституционный закон от 21.07.1994 N 1–ФКЗ (ред. от 01.07.2021) «О Конституционном Суде Российской Федерации»// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 01.07.2021.
Постановление Конституционного Суда РФ от 7 ноября 2012 г. № 24–П // СПС «КонсультантПлюс».

Богданова Н.А. Конституционный Суд Российской Федерации в системе конституционного права // Вестник Конституционного Суда Российской Федерации. 1997. № 3. С. 64 – 70.

Бондарь Н.С. Акты конституционного правосудия как межотраслевой источник практической юриспруденции // Вестник юридического факультета Южного федерального университета. 2014. №1. С. 8 – 16.

Джавакян Г.З. Принцип разумной сдержанности в конституционном правосудии: самоограничение или самоустранение? // Конституционное и муниципальное право. 2018. N 6. С. 54 – 61.

Марченко М.Н. Закон в системе источников романо–германского права // Вестник МГУ. Серия 11: Право. 2000. № 3. С. 36 – 39.

Морщакова Т.Г. О некоторых актуальных проблемах конституционного правосудия // Сравнительное конституционное обозрение. 2017. № 3 (118). С. 117 – 124.

Невинский В.В. Конституционный Суд Российской Федерации и правотворчество в России // Вестник Конституционного Суда Российской Федерации. 1997. № 3. С. 71 – 80.

Савицкий В.А. Решения Конституционного суда Российской Федерации как источники конституционного права Российской Федерации // Ведомости Конституционного суда РФ. 1997. № 3. С. 22 – 28.

Kablov N.V.

student of

Russian Academy of National Economy and Public Administration

under the President of Russian Federation

(Moscow, Russia)

**DECISIONS OF THE CONSTITUTIONAL COURT
OF RUSSIAN FEDERATION
IN THE SYSTEM OF REGULATORY SOURCES**

***Abstract:** this article discusses the characteristic features of the decisions of the Constitutional Court of the Russian Federation, their place in the general system of normative legal acts, and also analyzes the possibility of classifying the decisions of the Constitutional Court of the Russian Federation as sources of law.*

***Keywords:** source of law, normative legal act, Constitutional Court of Russian Federation, decisions of Constitutional Court of Russian Federation, court decisions.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 692.522.4

Магуськин В.В.

к.т.н., доцент кафедры строительных технологий, геотехники
и экономики строительства

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
(Россия, г. Чебоксары)

Иванов А.Ю.

студент группы ЗСМ 01-20

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
(Россия, г. Чебоксары)

ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «HOLEDECK»

Аннотация: в данной статье рассматривается технология устройства монолитных облегченных перекрытий кессонного типа от компании «HOLEDECK».

Ключевые слова: облегченные кессонные перекрытия, технология «Holedeck», инновационная опалубочная система, технологические отверстия.

В XXI веке с мировым ростом цена для современного строительства важна экономическая эффективность применяемых конструкций. Важнейшей задачей при строительстве зданий, является уменьшение материалоемкости конструкций. Для конструкций перекрытий, это возможно, за счет, использования современных материалов, инновационных опалубочных систем и технологий.

В Европе вместо перекрытий сплошного сечения из железобетона возводят перекрытия двунаправленные балочного сечения, применяя

опалубочные системы с новыми конструктивными формами из полипропилена. В Европейских компаниях большой популярностью применяются монолитные кессонные перекрытия, балочной конструкций.

Такие конструктивные решения позволяют уменьшить массу перекрытий, а, так же, повысить экономическую эффективность при строительстве всего здания.

В данной статье рассматривается технология «Holedeck», для создания облегченных кессонных перекрытий.

Технология «Holedeck».

Испанская компания «Holedeck» разработала технологию по изготовлению двунаправленной балочного перекрытия в виде облегченной кессонной плиты с техническими отверстиями в ребрах (рис.1.) для средних пролетов от 8-12 м. Конструктивная особенность перекрытия позволяет исключить дополнительные работы по устройству элементов подвесных потолков, технических полов, и уменьшить потребность в использовании вспомогательных и крепежных элементах при прокладке коммуникаций и оборудования.

Для устройства облегченно кессонное перекрытие по технологии «Holedeck»

применяется инновационная опалубочная система НО-45 (рис.2.), элементы которой изготовлены из высокопрочного полипропилена, заводского производства на пресс-формах.

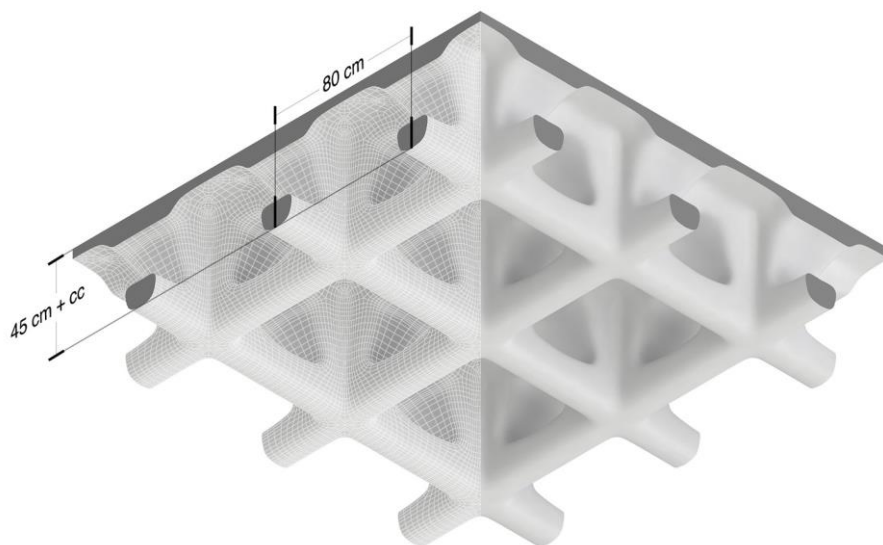


Рис.1. Общий вид облегченного кессонного перекрытия по технологии «Holedeck».

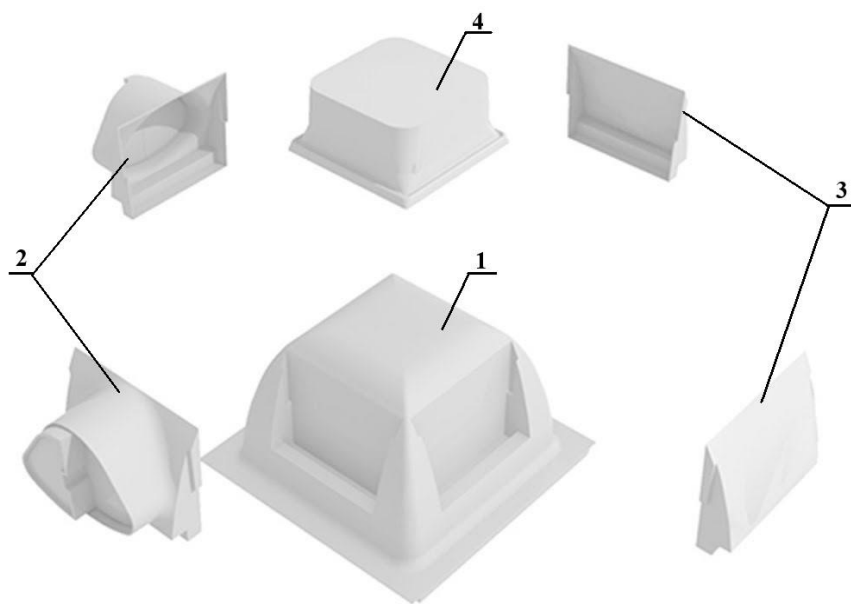


Рис.2. Элементы опалубочной системы НО-45.

1- основная форма (НО45) с вставными направляющими, 2-открытое боковое окно (НВ250) для присоединения форм, 3-закрытое боковое окно (НWC250), 4-верхняя крышка (НС), для создания верхнего отверстия.



Рис.3.
Общий
вид

опалубочной системы НО-45.

Формы опалубочной системы НО-45 изготовлены из высокопрочного полипропилена, оборачиваемость не менее 24 месяцев, а по истечении срока службы, материал опалубки можно использовать повторно для изготовления новых форм опалубки.

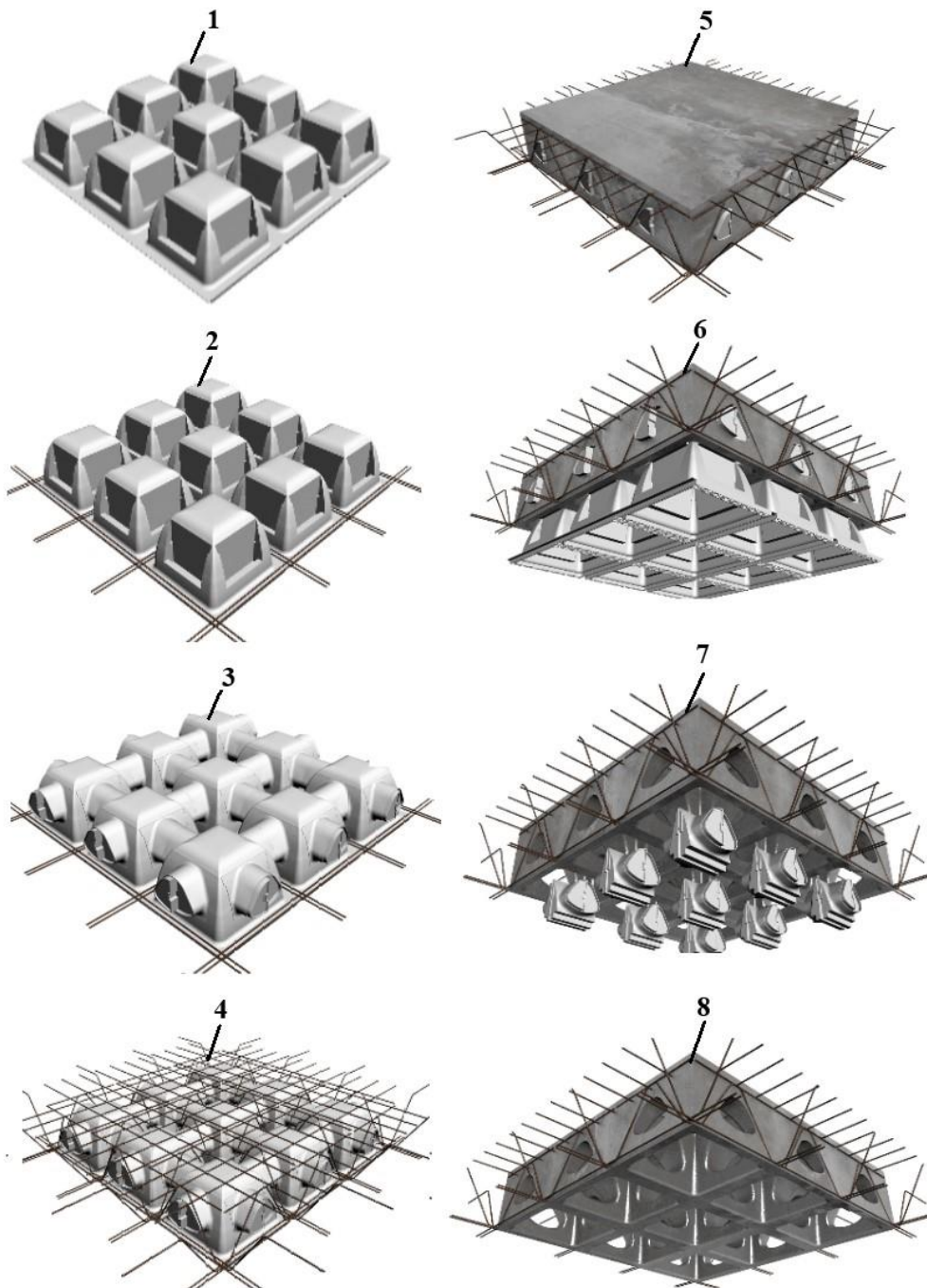


Рис.4. Этапы устройства перекрытия «Holedeck»

1 этап-монтаж основной формы (НО45), 2 этап-армирование нижней сетки перекрытия, 3 этап-монтаж бокового окна (НВ250) для присоединения форм, 4 этап-армирование верхней сетки перекрытия, 5 этап-бетонирование перекрытия,

6 этап-демонтаж основной формы (НО45), 7 этап-демонтаж бокового окна (НВ250),

8 этап-готовое облепченное кессонное перекрытие.

Технология «HOLEDECK» применяется для зданий различного типа и назначения, которые имеют большие открытые площади: офисы открытого типа, выставочные центры, учебные заведения, производственные здания и т.п.



Рис.5. Здание Технологического университета в г. Алькала-де-Эрнарис, Испания, перекрытия по технологии «Holedeck».



Рис.6. Общий вид внутри помещения здания Технологического университета в г. Алькала-де-Эрнарис, перекрытия по технологии «Holedeck».

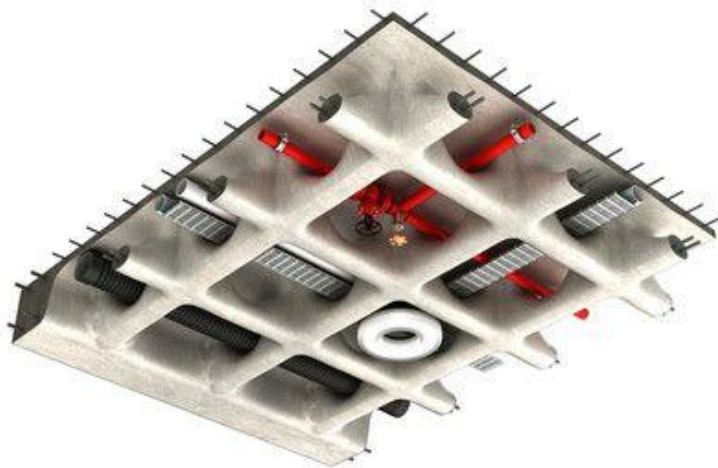


Рис.7. Общи вид прокладки инженерных коммуникации в перекрытия по технологии «Holedeck».

Достоинства перекрытий по технологии «Holedeck».

-Экономичность. Уменьшение объема бетона в теле перекрытия до 53,75%, благодаря технологическим отверстиям, способствует снижению массы конструкций (рис.1.).

-*Долговечность.* Увеличение сейсмоустойчивость перекрытия здания при горизонтальных колебаниях, за счет уменьшения вес конструкции.

-*Экологичность.* Использование полипропилена, пригодного для вторичной переработки с возможностью повторно применения материала в опалубочной системе НО45 в технологии «Holedeck» (рис.2.).

-*Технологичность.* Отверстия в структуре перекрытия создаваемой опалубкой дают возможность установить инженерные коммуникации (рис.7.).

Недостатки перекрытий по технологии «Holedeck».

- *Не изученность технологии.* Отсутствие практического применения и испытаний перекрытий по технологии «Holedeck» в условиях строительной отрасли Р.Ф.

- *Сложность технологии.* Высокая трудоемкость при выполнении строительно-монтажных работ, связанная с ручным трудом по сборке, установке опалубки и армированию.

Преимущества применения технологии «HOLEDECK» для устройства облеченных кессонных перекрытий.

-*Снижение материалоемкости.* Благодаря структуре облеченных кессонных перекрытий по технологии «Holedeck», создаваемая опалубочной системой НО45, исключается часть объем бетона в конструкции достигающая до 53,75%, тем самым образуя технологические отверстия для размещения инженерных коммуникаций(рис.7.).

Актуальность применение технологии «Holedeck» для устройства облеченных кессонных перекрытий является инновационная структура, позволяющая уменьшить материалоёмкость конструкции, создавать технологические отверстия в перекрытии для инженерных коммуникаций. Что способствует увеличению внутреннего полезного объёма здания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

HOLEDECK [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://holedeck.com/ho-45/>
ООО ГК «Победа» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gc-pobeda.ru/>
Сагадеев Р.А. Современные методы возведения монолитных и сборно –
монолитных перекрытий: учеб. пособие /Р.А. Сагадеев; ГОУ ДПО ГАСИС. –
Москва, 2008

Maguskin V.V.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
of the Department of Building Technologies, Geotechnics
and construction economics
Chuvash State University named after I.N. Ulyanova

Ivanov A.Yu.

student of the ZSM group 01-20
Chuvash State University named after I.N. Ulyanova

LIGHTWEIGHT FLOOR SLABS USING "HOLEDECK" TECHNOLOGY

***Abstract:** this article discusses the technology of the device of monolithic lightweight caisson-type ceilings from the company "HOLEDECK".*

***Keywords:** lightweight coffered ceilings, Holedeck technology, innovative shuttering system, technological openings.*

УДК 004

Мусаева Л.С.

ассистент кафедры «Технология изделий из кожи и дизайн»
Бухарский инженерно-технологический институт Республики Узбекистан
(Бухара, Республика Узбекистан)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭРГОНОМИЧНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ НАПРАВЛЕНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ САПР

***Аннотация:** в статье представлена информация об автоматизированной системе САПР при проектировании эргономичной одежды. Анализируются методы проектирования эргономичной одежды. Описаны различные современные технологии и оборудование, с помощью которых изучается эргономика рабочего процесса. Приведен принцип работы оборудования трехмерного сканирования. В программах AutoCAD CAD и Marvelous Design разработаны инновационные процессы проектирования плечевой одежды.*

***Ключевые слова:** САПР, 3D размер, эргономическая одежда, трех размерный дизайн, цифровая технологии.*

Современное состояние развития легкой промышленности – экономика страны характеризуется рядом специфических черт, зависящих от его развития. Вот и все в связи с изменениями и рынком предприятий швейной промышленности сегодня поддерживать жизнеспособность своего развития, быстро реагируя на их требования может остаться.

Для этого только производственные линии реконструкция является едва ли не самым важным в общей структуре производства новые подходы к решению возникающих проблем с проектными блоками следует исследовать. В настоящее время швейные предприятия Залог успеха - современные компьютерные технологии и практика своевременный ввод в производственный цикл систем

автоматизированного проектирования (САПР) и требует эффективной реализации.

В настоящее время существуют различные САПР, позволяющие решить ряд задач по созданию дизайна для производства одежды. Цель швейной промышленности - повысить эффективность производства в пошиве и наполнить рынок разнообразными швейными изделиями, определить целесообразность использования САПР для удовлетворения общественных нужд. Качество дизайна и моделирования одежды является одним из важнейших факторов быстрого спроса и высокого спроса на продукцию швейной фабрики.

Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства одежды позволяет ускорить выпуск новых моделей, сократить количество рутинных операций, повысить качество одежды. В настоящее время в швейной промышленности активно внедряются автоматизированные системы проектирования, которые освобождают дизайнера от выполнения рутинных, часто выполняемых задач, уделяя больше времени творчеству, повышая скорость и качество выполнения заданий. Количество систем САПР, доступных для швейной промышленности, несколько. Все они имеют преимущества и недостатки друг перед другом, такие как цена, производительность, совместимость с другими системами, надежность, набор оборудования и многое другое.

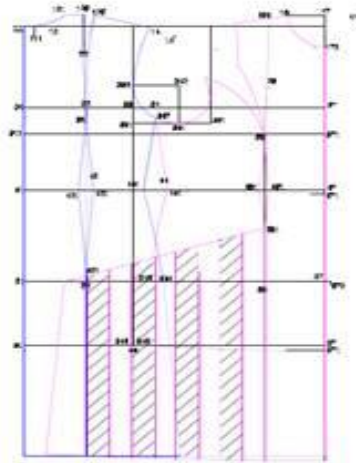
На первом этапе измеряется количество, это цифровой фотоаппарат и «ФОТОБМЕР» осуществляется с помощью системы. Они были переведены в систему СТАПРИМ, другие изображены на экране монитора здесь. На втором этапе дизайнер как обычно не создает узоров, но объемная форма новой модели прямолинейна работает прямо в режиме онлайн на экране монитора. Это 1 в 1 минуту может длиться до часа. Процесс создания трехмерной модели прост, весело и легко учиться и автоматически создавать шаблоны увеличивается (т.е. без вмешательства человека).

Таким образом, основной проблемой созданной системы является возможность разрабатывать различные пространственные формы манекенов и моделей одежды человека, а затем автоматически производить точные выкройки. Еще одна распространенная инновационная система дизайна одежды - АССОЛЬ.

АССОЛЬ САПР - это модульный программный комплекс, позволяющий быстро и качественно разрабатывать выкройки моделей любой сложности по эскизу, фотографии или образцу. В системе можно проектировать изделия с нуля, вводить и редактировать готовые выкройки из дигитайзера, выполнять градацию и раскладку, печатать чертежи конструкций, выкройки, градационные сетки, создавать дополнительные текстовые документы. АССОЛЬ изначально была Autodesk, что давало явное конкурентное преимущество на основе технологии. Благодаря программному обеспечению САПР рынок наполнен разнообразной одеждой с различными дизайнерскими решениями и типами изделий. Современные технологии в швейной промышленности активно развиваются и открывают широкие возможности для производителя одежды. Таким образом, можно с уверенностью сказать, что использование САПР подходит для повышения эффективности швейного производства и повышения конкурентоспособности продукции.

Эргономичный метод проектирования одежды предлагает два варианта реализации. В первом случае в условиях серийного производства традиционно применяется исходная информация в виде ГОСТ и БД размерных характеристик потребителей, на основании которых составляется конструкторская и конструкторская документация базовой и типовой конструкции в 2D или 3D-среда. При этом данные о динамическом влиянии характеристик измерения предприятия по производству одежды, три известных из научных исследований. Данные размерных моделей используются практически повсеместно из обычных баз данных форм, встроенных в интерфейс современных САД-систем одежды.

Поэтому вопрос, как создать правильный узор, является проблемой. Но если начать использовать CLO 3D и возможности отличного дизайнера, почти 80% проблем уйдут сами собой.

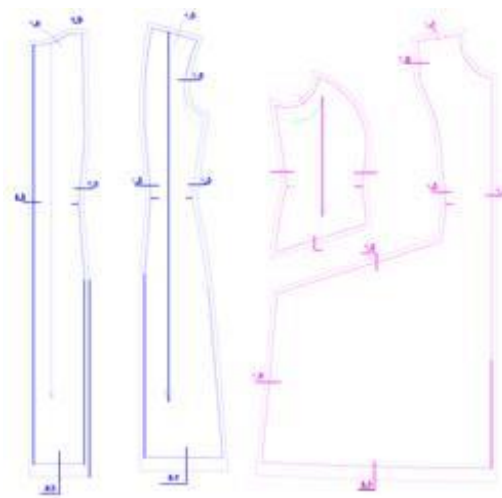


1- Рисунок. Проектирование подплечников в AutoCAD CAD

Свободное владение различными компьютерными инструментами и автоматизированными системами легко соответствует требованиям современного дизайнера одежды. Овладение универсальными системами и применение их в своей области знаний — наиболее разумный способ достижения этой цели. По сути, AutoCAD становится стандартизированной системой автоматизации проектно-чертежной работы, которую преподаватели проводят на практических занятиях. Сегодня на рынке компьютерной техники представлено множество автоматизированных систем разработки САПР AutoCAD, 3d Max, CLO 3D Marvelous Design, в которых реализованы различные принципы планового и трехмерного построения конструкций деталей одежды.



2-Рисунок. Моделирование плечевых изделий в программе Marvelous Design



3-Рисунок. Законченные выкройки после исправления в Marvelous Design

Автоматизация проектирования предполагает переход к более формализованным принципам, отказ от традиционных форм и способов выполнения проектно-конструкторских операций, не обеспечивающих определенного уровня качества проектируемых изделий. Эти задачи решаются в швейных 3D CAD системах высокого уровня. Именно в этой программе мы узнали, что это отличная система дизайна и удобная для моделирования и конструирования одежды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Саидова Ш.А. Разработка метода проектирования эргономичной одежды с использованием трехмерного сканирования: Автореф. дис. канд. техн. наук: 05.19.04 / МГУТД. – М., 2017. – 21 с.
- Мусаев С. С., Самиева Г. О., Мусаева Л. С. Математическое моделирование системы: состав-структура-свойства //Техника. Технологии. Инженерия. – 2017. – №. 2. – С. 85-90.
- Samiyeva S., Asadova S., Musayeva L. Uch o'Ichovli va raqamli texnologiyalardan foydalangan zamonaviy kiyim dizaynini tahlil qilish //integration of science, education and practice. scientific-methodical journal. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 57-65.
- Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.
- Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.
- Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages
- Артамошина М.Н. Информационные технологии в швейном производстве: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 176 с.
- Муродова Н. С., Курбанова М. Ф. Роль узбекского национального стиля в мировом подиуме //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-2 (87). – С. 57-59.
- Турсункулова М.С., Муродова З.О. - Ученый XXI века международный ... - uch21vek.com

Мурадова З. О. Исследование рациональной внутренней формы обуви //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 6-1 (117). – С. 11-12.

Узакова Л.П., Хайруллаев Н.З. Исследование факторов влияющих на износ механизмов обувных швейных машин.

Musayeva L.S.

Assistant of the Department "Technology of Leather products and Design"
Bukhara Institute of Engineering and Technology of the Republic of Uzbekistan
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

**DESIGNING ERGONOMIC CLOTHING
BASED ON INNOVATIVE DIRECTIONS
AUTOMATED CAD SYSTEM**

***Abstract:** the article presents information about the automated CAD system in the design of ergonomic clothing. The methods of designing ergonomic clothing are analyzed. Various modern technologies and equipment are described, with the help of which the ergonomics of the workflow is studied. The principle of operation of three-dimensional scanning equipment is given. The AutoCAD CAD and Marvelous Design programs have developed innovative processes for designing shoulder clothing.*

***Keywords:** CAD, 3 D size, ergonomic clothing, three-dimensional design, digital technology, CLO 3D.*

УДК 658.26

Ястребов А.В.

магистрант

Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова
(Россия, г. Пермь)

Мохова А.А.

магистрант

Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова
(Россия, г. Пермь)

Зекин В.Н.

профессор, к.т.н.

Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова
(Россия, г. Пермь)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Аннотация: проблема истощения природных энергоресурсов и повышения их стоимости особенно для индивидуальных потребителей требует поиска их новых источников. Одним из вариантов решения этих проблем является использование альтернативных источников энергии, которые не только более перспективны, но и не загрязняют окружающую среду. В данной статье изучена теоретическая основа и рассмотрена возможность использования солнечных панелей и ветрогенераторов, тепловых насосов для жилых зданий в сельской местности в Пермском крае.

Ключевые слова: солнечная энергия, ветровая энергия, альтернативные источники энергии, тепловой насос, солнечные панели, ветрогенераторы.

Введение

Сегодня потенциал возобновляемых источников энергии (ВИЭ) используется в малых объёмах, в том числе и в строительной индустрии, как в нашей стране, так и во всём мире.

Электричество сегодня считается чем-то обыденным, ведь оно есть в каждом доме. Оно вырабатывается при помощи электростанций, работающих на нефти, природном газе, ядерном топливе или угле. Эти традиционные источники представляют собой определенную опасность для окружающей среды, к тому же их запасы иссякают.

Решением проблемы истощения запасов нефти и других традиционных источников энергии является применение возобновляемых источников, т.к. атомная энергетика показала свою небезопасность и неэкологичность. Возобновляемыми источниками энергии являются – солнце, ветер, вода, тепло земли и др.

Актуальность использования возобновляемых источников энергии с каждым днем становится все актуальнее, в связи с разразившимся мировым финансовым кризисом, который заставил многих пересмотреть свои взгляды и планы на вопросы энергообеспечения.

Цель статьи заключается в рассмотрении использования солнечных панелей и ветрогенераторов для отопления жилых зданий в сельской местности.

Для достижения указанной цели необходимо изучить теоретическую основу и рассмотреть возможность использования солнечных панелей и ветрогенераторов для жилых зданий в сельской местности в Пермском крае.

1. Теоретическая основа

Возобновляемые, или альтернативные источники энергии — это природные явления, которые путем преобразования в специальных установках превращаются в тепловую или электрическую энергию.

По происхождению возобновляемые энергетические ресурсы, можно разделить на два вида: естественные и искусственные.

Естественные – это энергия солнца, ветра, приливов, биомассы, геотермальная, гидроэнергия и низкопотенциальная тепловая энергия воздуха, поверхностных грунтов, водоемов.

Искусственные - это потери энергии и отходы, образующиеся в технологических процессах, использующих возобновляемые энергетические ресурсы, и в процессе жизнедеятельности. Например, различные виды отходов - промышленные, бытовые, сельскохозяйственные и др. [5]

Возможность получения энергии на месте, с помощью ветрогенераторов и (как дополняющих элементов) солнечных панелей, способствует удешевлению энергии, тем самым повышая энергоэффективность здания.

1.1. Солнечные панели

Солнечная панели (солнечная батареи) - объединение фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) - полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток. На сегодняшний день реальный КПД солнечных батарей, доступных широкому потребителю, лежит в пределах от 17 до 23%.

Фотогальваническая энергетика (солнечные батареи) производят электроэнергию из солнечного света. Эти элементы позволяют преобразовывать солнечный свет непосредственно в электрическую энергию. Фотогальваническая система состоит из модуля (ячейки, генерирующие энергию) и прилагающейся системы компонентов. Большинство фотогальванических систем представлено в виде плоских тарелок, в которых свет немедленно поступает в модуль. Другой вид - фотогальванические концентраторы - с помощью оптической системы улавливают свет и передают его в небольшую по площади и высокоэффективную солнечную ячейку. [4]

Солнечные панели на базе кремния, как альтернативный источник электрической энергии, проверены временем, они отличаются надежностью и

безопасностью, компактностью и относительной доступностью. Срок их нормальной эксплуатации доходит до 30 лет.

Рассмотрим принцип работы. Солнечные панели собирают лучи. Они попадают на фотоэлектрический слой. Солнечный свет приводит к высвобождению электронов из двух слоев. На освободившееся место из первого слоя встают электроны второго слоя. Происходит постоянное движение электронов, что приводит к естественному образованию напряжения на внешней цепи. В результате один из фотоэлектрических слоев приобретает отрицательный заряд, а второй – положительный.

Эти действия приводят в работу аккумулятор. Он начинает набирать и хранить заряд. При этом уровень заряда аккумулятора постоянно контролируется. Если он низкий, контролер включает в работу солнечную панель. В случае высокого заряда это же устройство панель отключает. Далее включается в работу инвертор. Он преобразовывает ток из постоянного в переменный. С его помощи на выходе электростанции появляется напряжение в 220 В. Это дает возможность подключать и питать от электростанции бытовые приборы.

Эффективность и правильность работы солнечных батарей зависит не только от их вида, мощности, но и от установки и подключения. Должна быть разработана правильная схема подключения всех элементов электростанции и грамотно выбрано место для установки солнечных панелей. Такую работу можно доверять только профессионалам.

Не секрет, что выходное напряжение одной панели относительно невысокое. Обычно используются несколько батарей одновременно. Все панели должны подключаться параллельно-последовательным способом. Такой тип подключения позволяет обеспечивать максимальную эффективность работы оборудования.

Среди его неоспоримых достоинств стоит отметить следующие:

- экологическая безопасность. В наше время экология – это одна из насущных проблем. Солнечные электростанции работают без вреда окружающей среде. Они не выделяют при работе вредных веществ;
- быстрая окупаемость. Стоимость электричества, как для бытовых пользователей, так и для предприятий, постоянно растет. С установкой панелей удастся полностью или частично перейти на альтернативный источник энергии, являющийся абсолютно бесплатным и доступным каждому. Благодаря этому, покупка и установка оборудования окупается за считанные годы работы;
- легкость использования электростанции. Несмотря на сложное устройство и принцип работы, эксплуатировать станцию довольно просто. Главное – следить за исправностью ее составляющих и не экономить на обслуживании, которое требуется не так часто;
- быстрая установка. Профессионалы монтируют все элементы станции буквально за несколько часов или дней (в зависимости от количества панелей, мощности, др.). Больше времени занимает подбор составляющих и покупка оборудования.

Недостатки у таких установок тоже имеются. Самый основной заключается в дороговизне оборудования. Однако не стоит забывать, что большой вклад при покупке быстро окупится многолетним бесплатным использованием энергии солнца. Вторым серьёзным недостатком солнечных панелей является их зависимость от внешних факторов. Эффективность их работы зависит от погоды, температурных условий, положения по отношению к Солнцу, от чистоты поверхности.

Солнечные батареи для частного дома – один из наилучших на данный момент способов обеспечить себя экологичным электричеством.

В Пермских климатических условиях энергии солнца вполне хватит, чтобы обеспечить бесперебойную работу бытовых электроприборов и создать за городом настоящий комфорт в летний период времени. Климатические условия

Пермского края позволяют использовать солнечные батареи с эффективностью 18-25 % от номинальной производительности.

В летний период этот показатель может достигнуть 40 %. Таким образом, применение солнечных батарей в Пермском крае целесообразно в летний сезон на объектах, удалённых от сетей электроснабжения.

1.2. Ветрогенераторы

Ветровой генератор является вторым наиболее распространённым источником альтернативной энергии. Долгое время ветровые установки использовались исключительно для промышленной генерации энергии из-за своих крупных габаритов и дороговизны. С развитием технологии КПД ветрогенератора удалось повысить, а размеры уменьшить, что сделало ветряки доступными для частных домохозяйств.

Вертикальный генератор гораздо легче запустить на невысоком расстоянии от земли и с ним будет легче работать. Ветрогенераторы с вертикальной осью вращения более эффективны, чем горизонтальные, и могут быть объединены в группы, в которых турбулентности, созданные отдельно стоящими ветряными турбинами, могут помочь вращаться соседним турбинам, увеличивая эффективность общей системы. [3]

Ветрогенераторы, используемые для выработки электрической энергии, бывают разных размеров, типов и модификаций. Большие ветрогенераторы, которые обычно используются на ветряных фермах (электростанциях), могут вырабатывать большое количество электричества - сотни мегаватт, которым можно обеспечивать сотни домов. Небольшие ветряки, которые вырабатывают не больше 100 кВт электроэнергии, используются в частных домах, фермах, подсобных хозяйствах и т.п., служат источником дополнительной электроэнергии, способствуют уменьшению оплаты за основной источник электроэнергии.

Ветрогенераторы в среднем окупаются при наличии централизованного электричества при ветре 4 м/с через 8 лет, при ветре 5 м/с через 6 лет, при ветре

6 м/с через 4 года, при ветре 7 м/с через 2,5 года, при ветре 8 м/с через 1,5 года. В Пермском крае средние скорости ветра чуть менее 3 м/с (точнее, 2,4 м/с), что говорит о невысокой эффективности ветроустановок.

Научные исследования в области применения ветрогенераторов позволили пересмотреть некоторые фундаментальные основы ветроэнергетики: вместо разнесения ветротурбин на большое расстояние и подъема на максимальную высоту нужно ставить ветряки как можно плотнее и ниже, что важно в малоэтажном проектировании зданий при внедрении в них ветрогенераторов. Особенностью ветра является его непостоянство, что приводит к изменению скорости ветра; при отсутствии ветра требуется дополнительный источник энергии, компенсирующий потерю энергии, – энергия солнца (солнечные батареи и т. п.). Для ветра характерно не только изменение скорости, но и изменение направления. Использование ветрогенераторов с вертикальной осью вращения решает эту проблему, для них не требуется автоматического изменения ориентации. [2]

Рассмотрим принцип работы. Потоки ветра вращают лопасти ветрогенератора: проходят через турбину, приводит её в действие и она начинает вращаться. На валу турбины возникает энергия, которая будет пропорциональна ветровому потоку. Чем сильнее ветер, тем большее количество энергии возникает. Далее энергия передается по валу ротору на мультипликатор (если он есть), который её генерирует. Более продуктивными являются устройства без мультипликатора, который ускоряет вращение оси, потому что не создается, а, естественно, и не растрчивается лишняя энергия, а скорости ветра вполне достаточно для оптимальной работы ветрогенератора. Генератор превращает механическую энергию в электрическую. [4]

Преимущества ветрогенераторов:

- **Абсолютная безопасность.** Традиционные источники энергии, которые сейчас питают 98% всех городов мира, в качестве побочного эффекта вырабатывают миллиарды кубометров токсичных газов и прочих отходов,

которые наносят колоссальный вред экологической обстановке планеты. Ветряк в процессе эксплуатации не выделяет никаких вредных веществ, что делает его абсолютно чистым источником энергии. Его работа остается практически незаметной, он не изменяет силу или направление потоков ветра, аккуратно подстраиваясь под их течение.

- **Максимальная эффективность.** Ветряной генератор практически не расходует ресурсы, если не считать затрат на периодическое техобслуживание. Ему не нужно топливо, как и прочие иссекаемые запасы. Агрегат генерирует электрическую энергию буквально из воздуха, не используя его при этом как любой другой традиционный ресурс. Благодаря такой особенности ветряки считаются одними из самых перспективных направлений в коммерческой энергетике.

- **Надежность.** Ветряные электростанции разрабатываются так, чтобы их конструкция могла прослужить десятки и более лет. Для достижения таких целей используются современные сплавы, высокопрочные полимерные композиты, а также комбинации различных износостойких материалов, не поддающихся воздействию коррозии, кислот, солей и прочих агрессивных сред.

- **Экономичность.** Ветрогенераторы обладают высокими показателями КПД, так как их работа требует минимальных расходов. Сочетание низкой стоимости получаемой энергии и возможных доходов от ее реализации полностью объясняет целесообразность использования этих альтернативных источников.

- **Простота сборки и монтажа.** Установка бытовых моделей может осуществляться самостоятельно при условии наличия соответствующих знаний и навыков по работе с электросетями и оборудованием. Немаловажным фактором является то, что ветряную электростанцию можно в любое время модернизировать, изменить количество батарей, расширить систему, увеличить число потребителей и скорректировать другие параметры. При этом все работы могут выполняться силами 1–2 квалифицированных специалистов.

- **Удобство.** Существенным недостатком первых ветрогенераторов была сильная вибрация и шумы, которые они создавали при выработке электрической энергии. Использование современных технических решений позволило свести эти недостатки к минимуму. Современные ветряки отличаются минимальными колебаниями и уровнем помех.

- **Отсутствие жестких требований.** В отличие от прочего оборудования, вырабатывающего электроэнергию, ветровые генераторы могут устанавливаться на любых открытых частных участках при условии отсутствия помех для воздушных потоков. Для расположения на частной территории вовсе не нужны какие-либо разрешения, исключением являются только слишком крупные конструкции.

Недостатки ветрогенераторов:

- для установки необходимы сложные технические установки;
- изменчивость ветра может способствовать перебоям в подаче электроэнергии;
- из-за сильного ветра могут сломаться лопасти;
- ветряки перебивают радиоволны, мешают полетам птиц и насекомых и создают шум.

2. Использование солнечных панелей и ветрогенераторов для жилых зданий в сельской местности в Пермском крае

Большая часть территории России (более 60%) характеризуются среднегодовым поступлением солнечной радиации от 3,5 до 4,5 кВт-ч/м день. Этого достаточно для использования фотогальванических систем. [4]

Использование возобновляемых источников энергии для Перми является особенно актуальной задачей, т.к. суровый климат требует больших энергозатрат на отопление и содержание зданий, а обширная площадь не позволяет обеспечить надежное и эффективное энергоснабжение на всей территории страны.

Жизнь в XXI веке невозможна без электричества. Компьютер, холодильник, стиральная машина превращаются в ненужный хлам при отключении электроэнергии. А что если дом находится там, где электричества нет или есть перебои с поставкой электроэнергии?

Однако выделяемая энергия от солнца и ветра в Пермском крае очень переменна и ненадежна, поэтому наиболее надежным источником энергии будет тепловой насос.

По существующим на сегодняшний день экономическим оценкам считается, что в странах с холодным климатом, к которым относится Россия, целесообразно рассматривать вопрос о применении тепловых насосов, только использующих грунт как источник низкопотенциальной теплоты. Способность грунта сначала накапливать энергию солнца, а потом подолгу ее хранить, обеспечивает одинаковую температуру земли на глубине, расположенной ниже точки промерзания.

Главная отличительная особенность тепловых насосов в сравнении с традиционными источниками тепла – высокая эффективность работы, а значит и экономичность.

Тепловой насос забирает низкотемпературное тепло подземного источника, чтобы отдать его отопительной системе дома. Из чего это тепло извлекать, для теплового насоса не имеет значения. и грунт, и подземные воды, и вода со дна ближайшей реки.

Таблица № 1 Сравнение показателей для жилого дома,
площадью 150-200 м²

№ п/п	Наименование показателя	Газовый котел	Солнечные панели	Ветрогенератор	Тепловой насос
1	Стоимость тепла, руб/год	100 000- 130 000	80 000-100 000	100 000-130 000	30 000- 60 000
2	Стоимость оборудования и монтажа, руб.	100 000- 300 000	120 000- 600 000	300 000- 500 000	380 000- 700 000
3	КПД, %	10-15	17-23	22-59	50-63
4	Стоимость обслуживания, руб. /год	20 000	25 000	18 000	20 000
5	Срок службы, лет	10-15	30-50	20-30	Более 50
6	Срок окупаемости	1,5-2 года	5 лет	1,5-8 лет	5 лет

Таким образом, полученные результаты показывают экономическую эффективность использования нетрадиционных источников энергии для энергоэффективного дома площадью 150-200 кв. м. На основании таблицы № 1 можно сделать вывод, что наиболее эффективным является тепловой насос.

Заключение

Задача удовлетворения потребностей населения, промышленности и сельского хозяйства в электрической и тепловой энергии, особенно в регионах, удаленных от централизованных энергосетей, а также вопросы устойчивого развития и снижения негативного воздействия энергетики на окружающую среду диктуют необходимость развития возобновляемой энергетики.

Интеграция ветрогенераторов в жилые здания в сочетании с солнечными панелями способствует энергосбережению, автономности дома. В среднем одна семья, по данным The Archimedes, потребляет 3300 кВт*ч в год. [2]

Последние исследования в области техники позволят предположить, что в будущем ветрогенераторы с вертикальной осью вращения станут основным

источником получения энергии с помощью ветра в архитектуре малоэтажных зданий. [1]

Перспективность использования солнечных батарей и автономных энергоустановок на их основе не вызывает сомнений. Как показывают современные тенденции развития этого направления, широкое внедрение в жизнь солнечной энергетики связано не с уровнем разработки данной проблемы, а в первую очередь с экономической целесообразностью для каждого класса потребителей. [6]

Рассматривая недостатки и преимущества тех или иных альтернативных источников энергии выявили, что наиболее подходящим видом энергии для сельского хозяйства Пермского края будут являться тепловые насосы, которые могут успешно дополнить недостающую мощность энергосбережения и являться дополнительным и автономным источником энергии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ван Дер Мелен П., Бриско К. Ветрогенераторы на крыше здания // *Здания высоких технологий*. 2013. Лето. С. 46–57.

Груничев И.А. Архитектурные принципы интеграции ветрогенераторов в малоэтажных зданиях в зонах прибрежных территорий // *Жилищное строительство*. 2015. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arhitekturnye-printsiipy-integratsii-vetrogeneratorov-v-maloetazhnyh-zdaniyah-v-zonah-pribrezhnyh-territoriy> (дата обращения: 23.12.2021).

Е. М. Фатеев. Ветродвигатели и ветроустановки. — М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1948. — 544 с. — 15 000 экз.

Кучеров, А.В. Сравнительный технико-экономический анализ альтернативных источников энергии России / А.В. Кучеров, О.В. Шибилева // *Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством*. — 2012. — № 3. — С. 108-111. — ISSN 2218-1784. — Текст : электронный // Лань

: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/289725> (дата обращения: 23.12.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

Маркова О.К. X00 Учебное пособие. Архитектура малоэтажных жилых домов с использованием возобновляемых источников энергии: учебное пособие по проектированию/ О.К. Маркова, М: Полиграфия МАРХИ, 2014.- 63с.

Петренко, Ю.Н. Использование солнечной энергии для питания бытовых потребителей / Ю.Н. Петренко, А.М. Трещ // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика. — 2013. — № 1. — С. 40-46. — ISSN 0579-2983. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/293662> (дата обращения: 23.12.2021).

Yastrebov A.V.

Perm State Agrarian and Technological University
named after Academician D.N. Pryanishnikov
(Russia, Perm)

Mokhova A.A.

Perm State Agrarian and Technological University
named after Academician D.N. Pryanishnikov
(Russia, Perm)

Zekin V.N.

Professor, Candidate of Technical Sciences
Perm State Agrarian and Technological University
named after Academician D.N. Pryanishnikov
(Russia, Perm)

**USE OF RENEWABLE
ENERGY SOURCES DURING OPERATION
RURAL RESIDENTIAL BUILDINGS**

***Abstract:** the problem of depletion of natural energy resources and increasing their cost, especially for individual consumers, requires the search for their new sources. One of the solutions to these problems is the use of alternative energy sources, which are not only more promising, but also do not pollute the environment. This article examines the theoretical basis and considers the possibility of using solar panels and wind generators, heat pumps for residential buildings in rural areas in the Perm Region.*

***Keywords:** solar energy, wind energy, alternative energy sources, heat pump, solar panels, wind generators.*

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 1

Насимова З.Х.

Докторант кафедры ботаники,
Самаркандский государственный университет
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

Мукумов И.У.

Доцент кафедры ботаники,
Самаркандский государственный университет
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

Ташпулатов Й.Ш.

Доцент, Самаркандского филиала
Ташкентский государственный аграрный университет
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

ИСТОРИЯ И ВВЕДЕНИЕ ЛИЛИЙ (*LILIUM*L.) В КУЛЬТУРЕ

Аннотация: в статье представлены материалы истории и введения лилий в культуру и описание видов лилий из различных стран мира.

Ключевые слова: лилия, культура, лекарственное, вид, территория, изучение, описание, растение.

Лилии были известны древним народам еще до нашей эры. Много веков культивируется лилия белоснежная (*Lilium candidum*) родом из стран Ближнего Востока, где она издавна выращивалась как лекарственное и декоративное растение для получения душистого масла и различных мазей. *Lilium candidum*

встречается в древней Греции и Византии. О ней писал древнегреческий врач Диоскорид (40-90 года н.э), древнеримский писатель и ученый Плиний старший (24-79 года н.э). Название «Лилия» происходит от греческого слова *leirion*-белая; от этого слова произошло латинское слово *Lirium*, позднее преобразованное в *Lilium*. Впервые этим словом была названа *Lilium candidum* (рис.1).

Наряду с лилией белоснежной с древних времен в странах Средиземноморья выращивались две другие лилии-лилия кудреватая, или мартагон (*Lilium martagon* – «Царские кудри») и лилия халкедонская (*L. Chalcedonicum*). Родина этих видов – Европа. Древнегреческий естествоиспытатель и ботаник Теофраст (или Теофраст) в своей работе «Исследования о растениях», написанной около 2300 лет тому назад, описывает внешний вид, способы выращивания, размножения из первых книг в Европе, посвященных лилиям, была книга знаменитого коллекционера Д. Паркинсона, вышедшая в 1629 г. В нее выключены пять разновидностей из Канады (*L.pyrenaicum*, *L.carniolicum*, *L.chalcedonicum*, *L.pamponium*, *L.canadense*) [1-3].

Карл Линней впервые описал и дал бинарные названия восьми видам лилий: *L.candidum*, *L.philadelphicum*, *L.superbum*, *L.canadense*, *L.pomponium*, *L.martagon*, *L.chalcedonicum*, *L.bulbiferum*.



Рис. 1. *Lilium candidum*

Балканские лилии из-за высокого полиморфизма представляют собой чрезвычайно сложную в таксономическом отношении группу. Исследователи этих лилий – Н. Кошанин, У. Таррилл, У. Стерн, М. Попова, Б. Мэтью и другие. Значительный вклад в изучение балканских видов лилий внесла болгарский ботанике М. Попова, проверяя тщательное их кардиологическое и анатомическое исследование. Первый кавказский вид был описан М. Биберштейном в 1808 г – более чем через столетие после работы Ж. Турнефора (*L.monadelphum*). Большое внимание лилиям Кавказа в своих работах уделили Ж. Турнефор, М. Биберштейн, О.И. Сович, К.Мейер, Ледебур, К.Кох, П.И. Мищенко и другие.

Первыми азиатскими лилиями, введенными в культуру в европейских садах, были лилии даурская (*L.dauricum*) (рис. 2.) и карликовая (*L.pumilum*). Они были впервые в 1727 г. Привезены из Даурии русской экспедицией Д. Мессершмидта в Петербургский ботанический сад, откуда и распространились позже в ботанические сады европейских стран. Вслед за ними в 1804 г. Европейцы познакомились с Л.Тигровой, Л.Брауна и л. Одноцветной (*L.concolor*) , присланными в Англию из Китая.



Рис.2. *Lilium dauricum*

Особая роль и изучении флоры Японии в гостности, в интродукции восточно – азиатских лилий и других растений принадлежит немецкому Ф.Зибольду. В Европу были присланы из Японии Л.медеоловидная (*L. medeoloides*, 1864г) Л. Лейхтлима (*L. leichtimi*, 1867 г) Л. Хансона (*L. hansonii* 1869 г) Л. Японская (*L. japonicum*, 1867 г) Л.красноватая (*L. rubellum* 1898 г) из Японии Л. Хансона (*L.hansonii*) имеющая корейское происхождение долгое время культивировалась в Японии как овощное растение .В первой половине прошлого столетия стали известны лилии,произрастающие на территории Индии: Л.непальская (*L.nepalense*), Л. Валлиха (*L.Wallichianum*), Л.многолистная (*L. Polyphyllum*), Л.нилгирская (*L.neilgherrense*). Эти экзотические теплолюбивые виды вскоре были интродуцированы в европейские сады (Л. Валлиха в 1849 г; Л.нилгирская в 1862 г; Л. многолистная в 1873 г) но широкого распространения в культуре они не получили.

Последние десятилетия XIX в были связаны с дальнейшим изучением флоры Китая, особенно его юго-западных и центральных горных районов. В 1886-1888 гг. французский коллектор Ж.Делавэ в западных и центральных провинциях Китая в горах обнаружил несколько новых еще неизвестных видов лилий. Они были описаны французским ботаником А.Фраше: это Л.талийская (*L.taliense*), Л.ланконгская (*L.lankongense*), Л.сосочконская (*L.papilliferum*) Л. Дюшартра (*L. duchartrei*), Л. Фарже (*L.fargesii*). Свой вклад в изучение лилий и других луковичных растений Китая и Северной Бирмы внес Р.Фаррер. Во время экспедиции с 1919 по 1920 гг. он собрал и отправил в Европу (в Англию) семена и луковицы *L.brownii*, *L. nepalense*, *Cardiocrinum giganteum*, *Notholirion companulatum*, *Nomocharis pardanthina*, *N.aperta* и другие.

Большую роль в открытии и изучении лилий Северной Америки сыграли коллекторы, по сборам которых были описаны многие виды: А. Мишо, А. Келлогг, Б. Роулз, А. Грей, П. Хансон, К. Парди и другие. Особое место среди них занимает Карл Парди – один из лучших знатоков растений,особенно лилий тихоокеанского побережья. К.Парди собрал и описал два вида американских

лилий – *L. occidentale* (1897) и *L. kelloggii* (1901). В интродукции североамериканских видов лилий заметная роль принадлежит П. Хансону. Располагая одной из лучших в США коллекций, он в течение многих лет постоянно посылал луковицы американских видов: *L. parryi*, *L. pardalinum*, *L. columbianum* и другие в Германию.

К 1907 г. было описано 18 видов лилий, произрастающих в Северной Америке. Описаны в эти годы являются редкими видами имеют небольшие ареалы.

В 1980 г. американские ботаники О. Руан и О. Генри описали 3 новых вида лилий из восточных районов США – *L. gazarubrum*, *L. maryhenryiae* и *L. fortunofulgidum*. Открытие и изучение лилий на территории России огромной страны имеет свою долгую историю и связано с именами крупнейших русских ботаников и исследователей – И. Г. Гмелина, С. П. Крашенинникова, К. И. Максимовича, И. В. Палибина, В. Л. Камарова, П. И. Мищенко и другие. Во «Флоре России» написанной Дерптским профессором ботаники К. Ф. Ледебуром и вышедшей в 1853 г., указывалось четыре сибирских вида лилий: *L. martagon*, *L. spectabile*, *L. tenuifolium*, *L. pulchellum*.

Таблица

Подвид и разновидности рода *Lilium* L.

№	Латинское название	Русское название	Год описания
1	<i>L. candidum</i> var. <i>cernuum</i>	Л. белоснежная разн. поникающая	1772
2	<i>L. candidum</i> var. <i>salonicae</i>	Л. белоснежная разн. салоницкая	1935
3	<i>L. martagon</i> subsp. <i>martagon</i>	Л. кудреватая подвид кудреватный	1893
4	<i>L. martagon</i> subsp. <i>pilosiusculum</i>	Л. кудреватая подвид слабоволосистый	1929
5	<i>L. martagon</i> subsp. <i>caucasicum</i>	Л. кудреватая подвид кавказский	1928
6	<i>L. martagon</i> subsp. <i>cattaniae</i>	Л. кудреватая подвид каттани	1936
7	<i>L. canadense</i> subsp. <i>editorum</i>	Л. каннадская подвид высокогорный	1947

8	<i>L.leucanthum</i> <i>var.chloraster</i>	Л.белоцветковаяразн. зеленозвездчатая	1925
9	<i>L.leucanthum</i> <i>var.centifolium</i>	Л.белоцветковаяразн. столлистная	1935
10	<i>L.brownii var.austlare</i>	Л.Браунаразн. южная	1950
11	<i>L.brownii var.viridulum</i>	Л.Браунаразн. зеленоватая	1853
12	<i>L.longiflorum var.eximium</i>	Л.длинноцветковаяразн. превосходная	1871
13	<i>L.longiflorum</i> <i>var.takeshima</i>	Л.длинноцветковаяразн. такасимская	1870
14	<i>L.lancitolium var.fortunei</i>	Л.ланцетолистнаяразн. Ферчуна	1866
15	<i>L.lancifolium</i> <i>var.florepleno</i>	Л.ланцетолистнаяразн. махровая	1870
16	<i>L.lancifolium</i> <i>var.splendens</i>	Л.ланцетолистнаяразн. блестящая	1870
17	<i>L.philadelphicum subs</i> <i>pandinum</i>	Л.филадельфийская подвид андийский	1947
17	<i>L. catesbaei subsp.longii</i>	Л.Кэтсбиподвид Лонга	1947
18	<i>L.nepalense</i> <i>var.burmanicum</i>	Л.непальскаяразн. бирманская	1922
19	<i>L.nepalense</i> <i>var.ochraceum</i>	Л.непальскаяразн. охряная	1980
20	<i>L.callosum var.flaviflorum</i>	Л.мозолистаяразн. желтоцветковая	1913
21	<i>L.bakerianum var.aureum</i>	Л.Бейкераразн. золотистая	1939
22	<i>L.bakerianum var.delavayi</i>	Л.Бейкераразн. Дэлаве	1925
23	<i>L.bakerianum var.rubrum</i>	Л.Бейкераразн. красная	1948
24	<i>L.bakerianum var</i> <i>yunnanense</i>	Л.низкорослая разн. юньнанская	1950
25	<i>L.nanum var brevistylum</i>	Л.низкорослая разн.короткопестичная	1980
26	<i>L.triceps var.insigne</i>	Л.трехглаваяразн. заметная	1956

Выведению новых сортов посвятили свою работу многие отечественные селекционеры как профессионалы, так и любители сорта З.Н. Цветаевой, В.Н. Есиновской, Е.Н. Зайцевой, В.А.Грота, К.М. Зелтанса, Н.В. Эйхер –Лорки, Е.П.Еремина, Н.И.Рущкого, Н.А.Мирошниченко, В.К. Негрובה и другие известны в СНГ и за рубежом.

Вывод

Таким образом, большой вклад в создании многих сортов лилий внесли И.Г. Гмелина, С.П. Крашенинникова, К.И. Максимовича, И.В. Палибина, В.Л. Камарова, П.И. Мищенко, З.Н. Цветаевой, В.Н. Есиновской, Е.Н. Зайцевой, В.А. Грота, К.М. Зелтанса, Н.В. Эйхер, Лорки, Е.П. Еремина, Н.И. Руцкого, Н.А. Мирошниченко, В.К. Негрובה и другие известные ученые.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Вульф Е.В. Историческая география растений (История флор Земного шара). – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944 – С. 545.
- Грот В.А. Лилии и их культура. М.; Изд-во МГУ, 1966 – С. 90.
- Баранова М.В. Лилии. Л.; Изд-во «Агропромиздат», 1990 – 383 с.

Nasimova Z.H.

Doctoral student of the Department of Botany,
Samarkand State University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

Mukumov I.U.

Associate Professor of Botany Department,
Samarkand State University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

Tashpulatov Y.Sh.

Associate Professor, Samarkand Branch
Tashkent State Agrarian University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

HISTORY & INTRODUCTION OF LILIES (LILIUM.) IN CULTURE

***Abstract:** the article presents the materials of the history and introduction of lilies in culture and the description of lily species from different countries of the world.*

***Keywords:** lily, culture, medicinal, species, territory, study, description, plant.*

УДК 1

Нурмухамедова Ф.Ф.

магистрант кафедры ботаники,
Самаркандский государственный университет
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

Мукумов И.У.

доцент кафедры ботаники,
Самаркандский государственный университет
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ВИДОВ РОДА TAXUSL. (СЕМ. TAXACEAE)

***Аннотация:** в статье приведены данные о распространение и полезные свойства видов рода Тисс. Семейство Taxaceae включает в себя 6 родов и 31 вид, распространенных преимущественно в областях с мягким, умеренным или субтропическим климатом.*

***Ключевые слова:** тисс, кустарник, дерево, листья, шишки, род, вид, семейство.*

Тиссовые (лат. Taxaceae) – семейство хвойных растений, кустарников или деревьев, из которых большинство вечнозелёные и лишь немногие теряют на зиму листья. Представители семейства – двудомные, редко однодомные вечнозелёные деревья или кустарники. Листья у тиссовых представлены в виде узкой (тиссы) или широкой (торреи) хвои. Листья жёсткие, линейные или ланцетные, расположены поочередно, сидят на коротких (1-2 мм) черешках. Шишки (шишкоягоды) мелкие, однополые. Микро стробилы в виде небольших колосков на концах ветвей или по бокам их; микроспорофилл более или менее щитковидный с двумя-восемью продолговатыми или почти шарообразными микроспорангиями; мегаспорофилл крайне редуцирован и состоит иногда

(тиссы) лишь из одной (или двух) семяпочек. При семени иногда развивается мясистое яркое образование – ариллус (тиссы). Кариотип специфичен для разных родов – так, представителей рода Тисс $2n=24$, у представителей родов торрея и Аментотаксус $2n=22$ [1].

По информации базы данных ThePlantList(на июль 2016) семейство включает 6 родов и 31 видов [2].

Amentotaxus – Аментотаксус, *Austrotaxus* – Австротаксус, *Cephalotaxus* – Цефалотаксус, *Pseudotaxus* – Псевдотис, или Псевдотаксус, или Лжетис, *Taxus* – Тисс, *Torreya* – Торрея

Виды рода – медленнорастущие деревья или кустарники высотой от 1 до 20 м (обычно не более 10м). Диаметр ствола может достигать 1,5м. Древесину тиссов на протяжении многих веков использовали для изготовления луков и копий. Виды рода переносит морозы до 20-25 °С, формы их менее морозостойки. Древесина является прекрасным токарным, столярным и отделочным материалом и высоко ценится в мебельном производстве, исключительно долго служит даже при семенном увлажнении; ввиду ограниченности запасов употребляется почти исключительно в виде фанеры. Такое дерево зачастую используется в: строительстве, токарном деле создании музыкальных инструментов, паркостроении, мебелестроении, медицине

По данным The Plant List на 2013 год, род Тисс состоит из 9 видов:

- 1) *Taxus baccata* L. (1753) – Тисс ягодный или Тисс европейский
- 2) *T.brevifolia* Nutt. (1849) – Т.канадский или Т.тихоокеанский
- 3) *T.canadensis* Marshall (1785) – Т.канадский
- 4) *T.cuspidata* Siebold & Zucc. (1846) – Т.остроконечный, или Т.дальневосточный.
- 5) *T.floridana* Nutt. Ex Chapm. (1860) – Т.флоридский
- 6) *T.fuana* Nan Li & R.R.Mill
- 7) *T.globosa* Schltld. (1838) – Тисс шаровидный, или Т.мексиканский.
- 8) *T.sumatrana* (Miq.) DELaub. – Т.суматранский

9) *T.wallichiana* Zucc. (1843) – Т.Валлиха.

Тисс ягодный – *Taxus baccarat* L. – вечнозеленое хвойное дерево высотой до 25-30 м. Встречаются особи возрастом более 3000 лет. Диаметр ствола у таких деревьев превышает 2 м. Растет в основном небольшими группами или одиночно в составе горных, реже равнинных хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Европы, Северной Африки, Азии, редко образует чистые насаждения. Родина – Европа, Северная Америка, Малая Азия, Крым, Кавказ (рис. 1).



Рис. 1. Тисс ягодный



Рис. 2. Тисс канадский

Т.коротколистный – *T.brevifolia* Nutt.–вечнозелёное дерево или кустарник до 6-12 (25) м высотой, ствол 30-40 (130) см в диаметре. Встречается на северо-западе Северной Америки в Канаде (провинции Альберта и Британская Колумбия) и США (штаты Айдахо, Аляска, Вашингтон, Калифорния, Монтана, Невада и Орегон). *Т.коротколистный* относится к долгожителям, способным произрастать в благоприятных условиях более 400 лет. Родина – тихоокеанское побережье в Северной Америке.

Т.канадский – *T.canadensis* Marshall – однодомный, вечнозелёный кустарник из семейства Тиссовые, широко распространенный в болотистых

лесах и оврагах Северной Америки, на берегах рек и озер Нью – Джерси до Ньюфаундленда. В 15-летнем возрасте кусты достигают 1,3м в высоту при диаметре кроны 150см. Растет тисс очень медленно, ежегодный прирост не превышает 5см, весьма морозоустойчив. Родина – Северная Америка (рис. 2.).

Т.остроконечный – *T.cuspidata* Siebold & Zucc.–хвойное вечнозеленое двудомное дерево высотой до 20м, на севере – кустарник, на островах залива Петра Великого – стланник. Одна из наиболее медленно растущих пород. Живёт, по видимому, до 800-1000 лет. Распространен на Южном Сахалине, южных Курилах, на юго-востоке Хабаровского края по Амуру. Вне России встречается в Китае, в Корее и в Японии. Родина – Россия, Китай, Корея и Япония.

Т.флоридский – *T.floridana* Nutt. Ex Champ. – является вечнозеленым кустарником или маленьким деревцем, редко достигает 7-8м, обычно менее 4-5м. Он имеет многочисленные раздвижные горизонтальные ветви, которые придают ему внешний вид. Является одним из самых редких деревьев в мире и причислен к находящимся под угрозой исчезновения видам. Растение встречается только в лесных оврагах. Родина – Америка.

Т.фуана Nan Li & R.R. Mill. – вид хвойных деревьев семейства тиссовых. Он встречается только в Китае, иногда его считают отдельным видом, но другие органы используют его название как синоним *Taxus contorta*.

Т.шаровидный – *T.globosa* Schltdl.–дерево до 6 м высоты, произрастающих в тропических странах Африки, Южной Америки, Юго-Восточной Азии, на Филиппинах, в Японии, Европе, Северной Америке, Австралии и Океании, Центральной Америке, странах Карибского бассейна и стран СНГ. Родина – горы юго-восточной Мексики в вечнозеленых лесах субтропической зоны.

Т.суматранский – *T.sumatrana* (Miq.) DE Laub. – вечнозелёный кустарник или дерево до 14м высоты. Кора ствола серовато-красная, с хрупкими продольными трещинами. Листья на более старых образцах или на открытых местах почти линейные, 1,5-2,5см длиной и 1,5-2мм шириной, со слегка

изогнутыми краями. Двудомные, относительно быстрорастущее, одноствольное дерево. Размножается черенками. Родина – Юго-Восточная Азия: горы острова Суматра и южного Вьетнама.

Т.Валлиха – *T.Wallichiana* Zuss.–представитель немногочисленного рода *Taxus*, многолетнее медленнорастущее хвойное растение, эндемик горных районов юго-восточной Азии. Дерево 30м высотой. Листья постепенно длинно-заостренные, серповидно изогнутые 2,5-3,8 см длиной. Родина – Гималаи: от плоскогорий восточного Афганистана до северной Бирмы в поясе Хвойно-широколиственных и хвойных лесов, в тенистых горных ущельях на 1500-3500 м над уровнем моря.

Химический состав:

Ядовитые вещества в растении представлены алкалоидами: гликозид токсикантин, обычный токсин и эфедрин. Данные вещества могут оказывать как полезное воздействие, так и вредное на человеческий организм. В соке дерева присутствуют витамины группы К и Е, также алкалоидный элемент малосеин. Древесина и хвоя представлены следующим составом химических веществ: - углеводы высшей группы, токсифиллин, дубильные вещества, жирные кислоты высшей группы, спиртосодержащие вещества, флавоноиды.

Использование в медицине:

Яды растительного типа на подобие тиссового являются сырьём для изготовления обезболивающих, антисептических и анестезирующих лекарств. Обычно используется в качестве наружного средства в виде компрессов. Применяются при лечении подагры и ревматизма. Также хорошо зарекомендовал себя при различных заболеваниях кожи: микозы, дерматиты. В медицине используют сок ягод тисса для создания лекарств. Прекрасно подходит для гомеопатов. Снимает головные боли, восстанавливает пищеварительный тракт, оказывает благоприятное воздействие на мочеиспускательную систему. Подходит при лечении заболеваний горла. Препараты на основе тиссаснимают воспалительные процессы, помогает при пустулах.

Фармакологические свойства:

Тисс ягодный используется для изготовления лекарств в промышленных объемах. Эти препараты используются для лечения раковых опухолей, кишечного тракта, репродуктивных органов как у мужчин, так и женщин. Наиболее распространены препараты на основе тисса являются цитостатические лекарства по типу «Доцетаксел».

В народной медицине:

Являются ингредиентом для создания смеси от опухолей, полученных в результате облучения. Для изготовления настойки необходима чистая кастрюля объемом на 1,5л, куда укладывается кора и хвоя дерева около 150г. Все содержимое заливается водкой и плотно закупоривается. Настойка готова по истечении 2-х месяцев. Ввиду токсичности следует придерживаться строгой дозировки. Настойка разбавляется в воде в пропорции 30мл воды на несколько капель настойки. В народной медицине успешно применяется, как лечебное средство при астме, недугах мочеиспускательных органов и бронхите.

Вывод

Таким образом, семейство тисовые включает в себя 6 родов и 31 вид, распространенных преимущественно в областях с мягким, умеренным или субтропическим климатом. Кроме того род Тисс состоит из 9 видов, применяется в народной медицине.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Муратова Е.Н., Круклис В.М. Хромосомные числа голосемянных растений. Новосибирск. Наука (Сибир. отд.) 1988, -118с.
- Taxaceae (англ.), The Plant List. Version 1.1. (2013), 27 июля 2016.

Nurmukhamedova A.A.

master's student of the Department of Botany,
Samarkand State University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

Mukumov I.U.

Associate Professor of Botany Department,
Samarkand State University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

**DISTRIBUTION AND USEFUL PROPERTIES
SPECIES OF THE GENUS TAXUS. (FAMILY TAXACEAE)**

***Abstract:** the article presents data on the distribution and useful properties of species of the genus *Taxus*. The *Taxaceae* family includes 6 genera and 31 species, distributed mainly in areas with a mild, temperate or subtropical climate.*

***Keywords:** yew, shrub, tree, leaves, cones, genus, species, family.*