

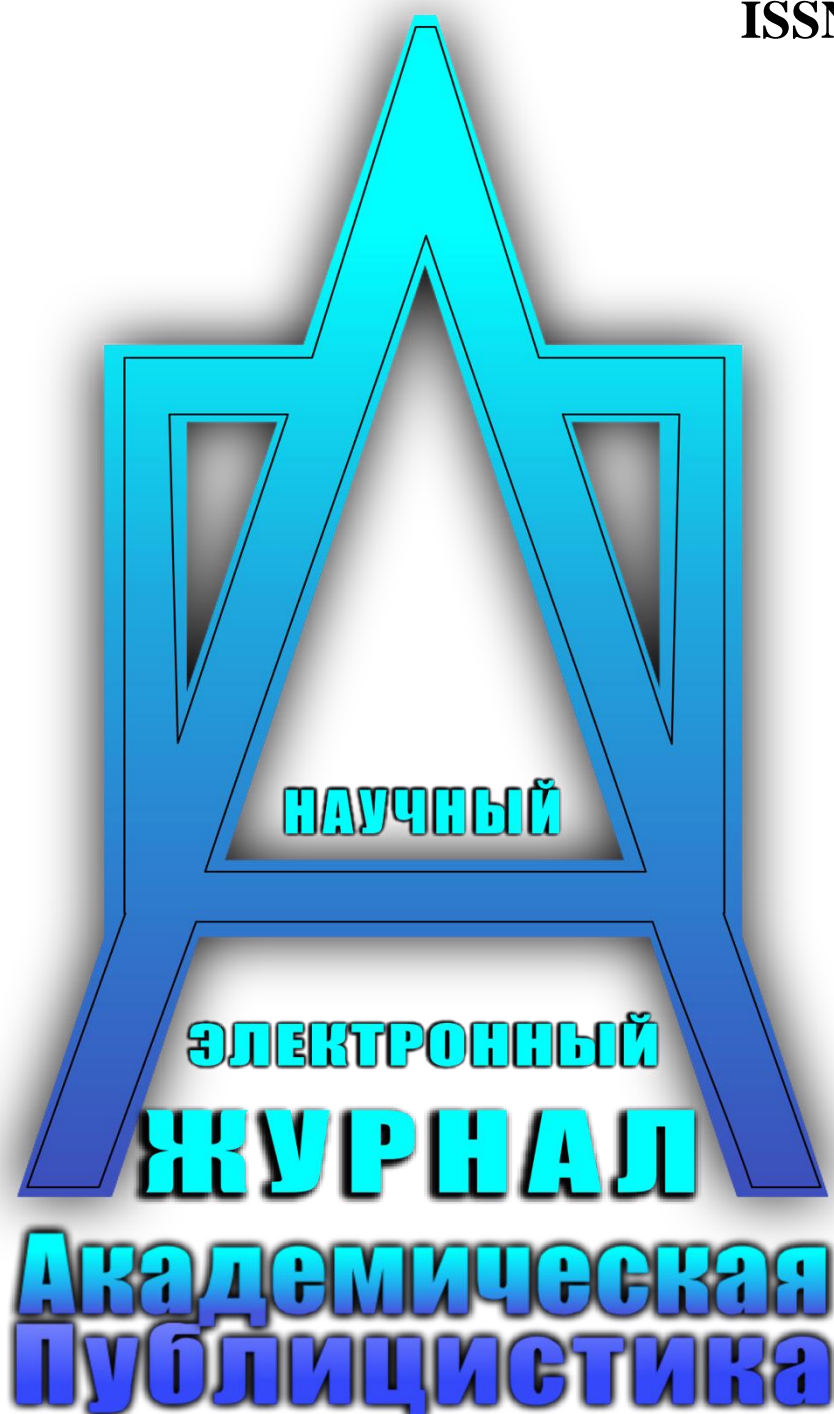


АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ISSN 2541-8076

№ 3-1/2022



**НАУЧНЫЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЖУРНАЛ
«АКАДЕМИЧЕСКАЯ
ПУБЛИЦИСТИКА»**

ISSN 2541-8076

Учредитель, издатель и редакция
научного электронного журнала
«Академическая публицистика»:
Общество с ограниченной ответственностью
«Аэтерна»
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120
+7 347 266 60 68
<https://aeterna-ufa.ru>
info@aeterna-ufa.ru

Верстка / корректура: Зырянова М.А. / Асабина К.С.

Подписано для публикации на сайте <https://aeterna-ufa.ru> -
10.03.2022 г.
Формат 60x90/8.
Усл. печ. л. 18.94.
Эл. текст. дан. (3.6 Мб).

Цена свободная.
Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную оценку. Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей. Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Учредитель, издатель и редакция не несет ответственности перед авторами и/или третьими лицами и организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов
ссылка обязательна

Главный редактор:

Сукиасян А. А., кандидат экономических наук, доцент.

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук
Алейникова Елена Владимировна, доктор государств. управления
Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук
Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук
Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук
Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук
Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук
Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук
Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук
Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук
Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук
Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
Гимранова Гузель Хамидулловна, кандидат экономических наук
Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент
Екшиев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук
Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук
Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
Зарипов Хусан Баходирович, доктор философии по экономическим наукам
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук
Иванова Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук
Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук
Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук
Кондрашин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Копоначкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук
Малышкина Елена Владимировна, кандидат исторических наук
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
Норчаев Даврон Рустамович, доктор технических наук
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук
Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
Равшанов Махмуд, доктор филологических наук,
Сафина Зилия Закировна, кандидат экономических наук
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук
Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук
Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук
Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

СОДЕРЖАНИЕ**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Осолодкова Е.В. ПОВРЕЖДАЮЩИЙ ЭФФЕКТ И ЧАСТОТА МУТАЦИЙ	7
Осолодкова Е.В. ХИМИЧЕСКИЕ МУТАГЕНЫ И РЕПЛИКАЦИЯ	10
Осолодкова Е.В. ХРОМОСОМНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ИЛИ ГЕННЫЕ МУТАЦИИ	14
Осолодкова Е.В. ПОЛУЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ МУТАНТНЫХ ФЕНОТИПОВ	18

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Александров Д.А. ОСОБЕННОСТИ КВ-РАДИОСВЯЗИ	22
Башкатов А.А. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ И ПРОГНОЗУ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНОСФЕРЫ	25
Дмитриенко Д.С. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ LORA В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ	32
Пухов В.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ	36

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Балташов Ж.М. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА	43
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бегжанов Б.Н. МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ	47
Бельская Т.Е. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ	50
Григоренко Э.В. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	55

Литвинова А.Н. ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 285.1 УК РФ	67
Мугинова Л.А. АНАЛИЗ РЫНКА ИПОТЕЧНЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	71
Мугинова Л.А. ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ	77
Мугинова Л.А., Бельская Т.Е., Ахметова Д.Р. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ СЖАТИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА	83
Скородумова Е.В. КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В СФЕРЕ ТУРИЗМА ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19	88
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
Атаян В.В. ЦЕННОСТНЫЕ ПАРАДИГМЫ КАК ФАКТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВ	93
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Адаманова С.С. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ КОРМИЛЬЦА	97
Ахметгалеев В.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРИМЕНЕНИИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ПРЕСТУПНИКА	103
Джаватханов С.В. КОМПЛЕКТОВАНИЕ И МОРАЛЬНО – ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ – КАК ОСНОВА УСПЕШНОЙ ПРОФЕССИОНАЛОНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	106
Каландия А.Н. ПЕНСИЯ ПО ПОТЕРЕ КОРМИЛЬЦА И ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	119
Новиков М.В. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	124

- Фаттахова Ю.Р.** 129
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Донских А.А.** 135
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СТРЕЛЬБЫ У СПОРТСМЕНОВ
В ЗИМНЕМ ПОЛИАТЛОНЕ

- Елисеева Н.С.** 142
ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ДОШКОЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

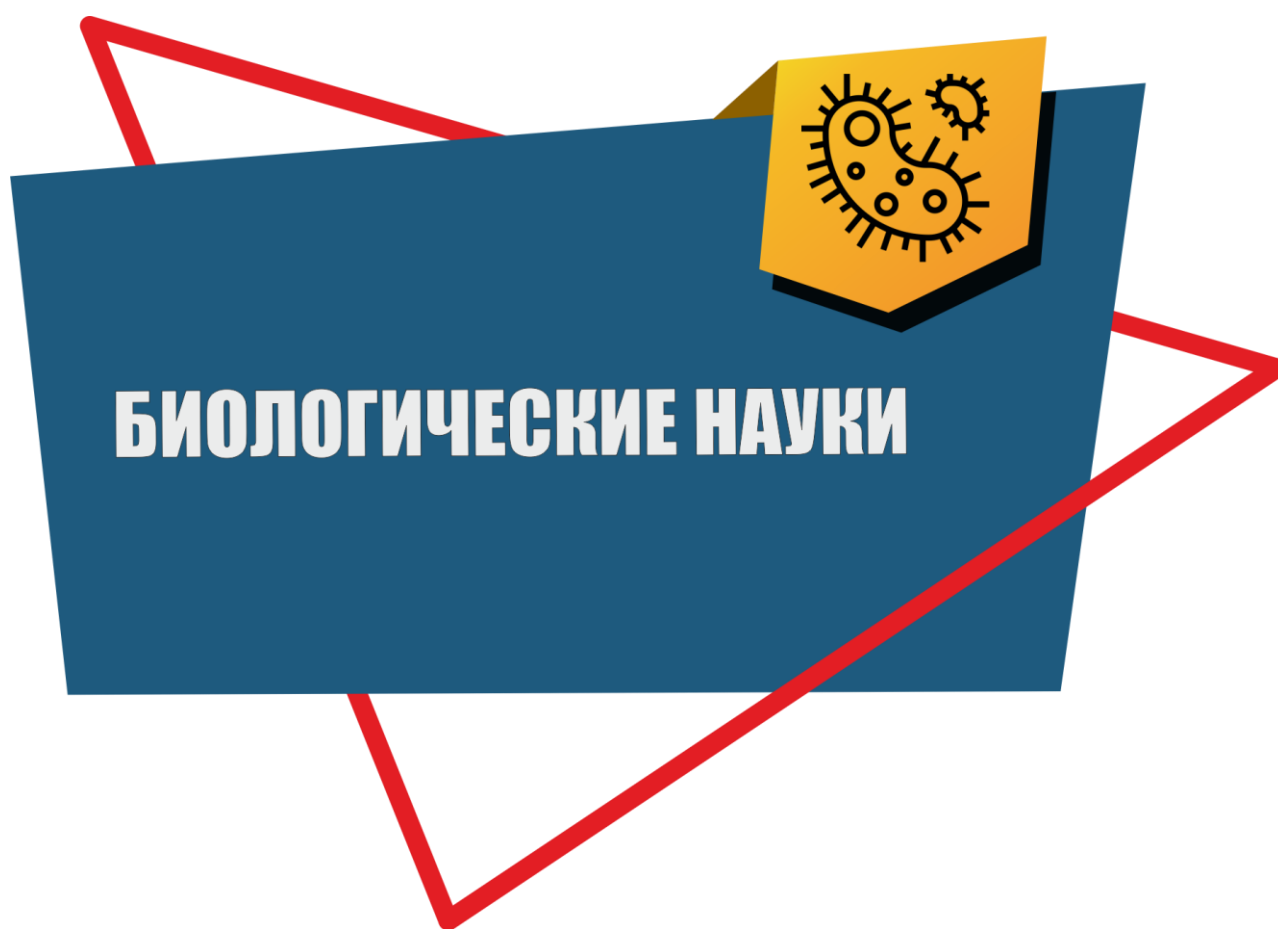
- Жилач С.М.** 146
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕХОДА СО СКРИПКИ В КЛАСС АЛЬТА

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Скородумова Е.В.** 153
АКТУАЛИЗАЦИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САНКТ-
ПЕТЕРБУРГА В ТУРИСТСКОЙ СФЕРЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Палащенко Ю.Н.** 158
АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО
РЕЖИМА СТАВРОПОЛЬЯ



УДК 57

Осолодкова Е.В.

к.п.н., доцент кафедры
математики, естествознания и методик
обучения математики и естествознания
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
г. Челябинск, Российская федерация

ПОВРЕЖДАЮЩИЙ ЭФФЕКТ И ЧАСТОТА МУТАЦИЙ

Аннотация

В статье описываются повреждающий эффект и частота мутаций.

Ключевые слова:

ионизирующее облучение, генные мутации, хромосомные мутации,
частота мутаций.

Обработка семян ионизирующими излучениями вызывает большое количество перестроек хромосом в клетках и приводит к получению мутаций, менее ценных в хозяйственном отношении. Одновременно с появлением мутаций, связанных с перестройками хромосом, возникают генные мутации, более ценные поскольку изменение одного признака резко не меняет весь сложившийся организм с комплексом полезных признаков.

Существует возможность получить больше генных мутаций и меньше мутаций, обусловленных перестройками хромосом. Доказали это американцы Р. Найлан, Ц. Конзак и наши российские ученые В. В. Хвостова и К. Эльшуни. Для этого семена облучают на сухом льду (-78°C), затем в течение одной минуты замачивают в горячей (60°C) дистиллированной воде и на полтора часа помещают в теплую ($32-35^{\circ}\text{C}$) кипяченую (бескислородную) дистиллированную воду. Далее семена подсушивают и высевают в поле. Количество перестроек

хромосом в этом случае резко снижается, повышается выживаемость и плодовитость растений.

Дополнительная обработка семян позволяет использовать более высокие дозы и повышать частоту выявляемых (на 50%) генных мутаций, т. е. позволяет применять почти в два раза более высокие дозы гамма- и рентгеновского излучений. Например, при гамма-облучении семян пшеницы в дозе 40 000рнтген они не прорастают, но при дополнительной обработке облученные в той же дозе семена дают нормальные всходы с высокой (до 40%) частотой наследственных изменений.

Метод дополнительной обработки семян эффективен при воздействии излучений с малой плотностью ионизации, т. е. гамма- и рентгеновского излучений. При использовании сильноионизирующих излучений (нейтронов) этот метод эффекта не дает.

Такая простая методика дополнительной обработки облученных семян в настоящее время может быть с успехом использована селекционерами.

Частоту мутаций можно повышать как с помощью ионизирующих излучений, так и с помощью химических мутагенов. Однако ученые еще не научились изменять тот или иной ген по своему желанию. До сих пор мутационный процесс остается объективно случайным. Под влиянием одного и того же мутагена возникают разные типы мутаций, а под влиянием разных мутагенов – одинаковые. Поэтому широкое использование экспериментального мутагенеза в практической селекции, главным образом микроорганизмов, а в последнее время и высших растений, сводится к тому, что под действием мутагенов возрастает разнообразие исходного материала для отбора.

При экспериментальном мутагенезе размах генотипической изменчивости признаков сильно увеличивается по сравнению с контрольным (необработанным) материалом и отбор в популяциях делается во много раз эффективней. Выделенные мутантные формы иногда удается сразу использовать в качестве новых штаммов или сортов, но чаще они требуют дальнейшего улучшения отбором (чтобы избавиться от сопутствующих вредных генов), а у

высших растений мутанты большей частью используются для гибридизации. Однажды полученный ценный мутантный признак, например устойчивость к корончатой ржавчине у овса, передается при помощи гибридизации многим сортам. Интересно отметить, что в природе форм, устойчивых к данному штамму, ржавчины не было, а сейчас в США создано уже несколько устойчивых сортов овса благодаря скрещиванию с полученным мутантом. Также широко используются для гибридизации формы, устойчивые к полеганию.

Вопрос о возможности получения мутаций определенного типа и направленного мутационного процесса в последнее время все больше привлекает внимание исследователей и становится объектом их экспериментов.

Подавляющее большинство получаемых мутаций рецессивны (подавлены); крайне редко возникают доминантные (преобладающие) мутации. Поэтому если для эксперимента отобрать два сорта ячменя с таким расчетом, чтобы у одного сорта большинство генов находилось в доминантном состоянии, а у другого в рецессивном, то заранее можно сказать, что у первого сорта мутаций будет больше.

Доминантность генов выражает их большую активность по сравнению с активностью рецессивных генов. Доминантные гены не только активны, они сверхактивны в отношении наработки генных продуктов, необходимых для развития организма.

Отсюда ясно, что получить доминантную мутацию (лучше, быстрее нарабатывающую какой-либо продукт) гораздо труднее, чем рецессивную, которая функционирует слабее.

Следует также подчеркнуть, что если признак, обусловленный одним геном (моногенный), сравнить по мутабельности с признаком, обусловленным многими генами (полигенный), то более мутабельной окажется форма с полигенным наследованием. Это происходит потому, что вероятность попадания в большую мишень (много генов) выше, чем в малую (один ген).

© Осолодкова Е.В., 2022

УДК 57

Осолодкова Е.В.

к.п.н., доцент кафедры
математики, естествознания и методик
обучения математики и естествознания
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
г. Челябинск, Российская федерация

ХИМИЧЕСКИЕ МУТАГЕНЫ И РЕПЛИКАЦИЯ

Аннотация

В статье описываются химические мутагены и репликация.

Ключевые слова:

мутации, репликации, мутагены, митотический индекс.

Еще в середине 50-х годов XX века установлено, что аналоги оснований (5-бромурацил, 2-аминопурин и др.) включаются в ДНК в момент удвоения ее, вызывая тем самым изменение очередности пар оснований, т. е. мутации. Таким образом, главным условием для возникновения мутации является репликация.

Установлена более высокая чувствительность денатурированной (одноцепочечной) ДНК ко многим химическим мутагенам по сравнению с нативной (двухцепочечной). Выяснены условия перевода ДНК в одноцепочечное состояние. Оказалось, что эффективным фактором, денатурирующим ДНК, является УФ-облучение. При этом УФ-денатурации легче поддаются те участки ДНК, в которых преобладает определенная пара азотистых оснований (аденин – тимин), так как последние соединяются двумя водородными связями; для разрыва пары гуанин – цитозин необходима более высокая доза УФ-облучения, поскольку эта пара удерживается тремя водородными связями. Повышением

дозы УФ-лучей и применением определенных химических соединений можно включать в мутационный процесс новые участки молекул ДНК, новые гены.

Этот метод, предложенный Р. И. Салгаником, позволил повысить частоту мутаций и сдвинуть спектр мутаций. Однако он не обеспечивает получения строго определенных мутаций, поскольку не все гены различаются соотношением пар оснований аденин – тимин и гуанин – цитозин. Они могут различаться только чередованием нуклеотидов.

После того как было установлено, что процесс репликации ДНК – основное условие возникновения мутаций, появилась необходимость выяснить закономерность репликации ДНК у наиболее изученных в генетическом отношении штаммов микроорганизмов.

С помощью меченных соединений азота установлена последовательность репликации участков ДНК у кишечной палочки. Аналогичный характер репликации кольцеобразной хромосомы был обнаружен и у других бактерий.

Было установлено, что такие мутагены, как формальдегид (реагирует преимущественно с аденином) и гидроксилламин (реагирует в основном с цитозином), регулируют частоту мутаций определенных генов, если водить их в разные периоды синтеза ДНК синхронизированной популяции бактерий.

Описанный выше способ получения мутаций определенных генов, эффективный у микроорганизмов, оказался малоэффективным у высших организмов. Это обуславливается сложностью строения у них хромосом, их большим количеством, несинхронной репликацией всех хромосом, гетерогенностью клеточной популяции и др.

В настоящее время изыскана возможность частичной синхронизации деления клеточной популяции корневой меристемы. Возможность синхронизации деления клеток стеблевой меристемы, особенно инициальных клеток, дающих начало генеративным органам, еще никем не изучалась, хотя решение этой проблемы имеет большое теоретическое, а главное – практическое значение.

В последние годы Н. Д. Тарасенко предложил несколько способов синхронизации деления клеточных популяций высших организмов в целях применения их при полиплоидизации и экспериментальном мутагенезе. Без экспериментального вмешательства в точках роста проростков одновременно делится небольшая доля клеток – порядка 2–5%. Остальные клетки находятся в состоянии подготовки к процессу деления. Между тем необходимо иметь большое количество клеток в состоянии деления.

Предложено два способа, значительно повышающих митотический индекс (количество делящихся клеток по отношению ко всем клеткам).

Первый метод основан на том, что 5-аминоурацил останавливает деление клеток в период синтеза ДНК, т. е. препятствует репликации ДНК. Поэтому клетки проходят такие стадии деления, как профазу, метафазу, анафазу, телофазу, и останавливаются в начале S-фазы. Оказалось, что 5-аминоурацил хорошо синхронизирует деление клеток корневой меристемы, но деление клеток стеблевой меристемы тех же проростков не поддается заметной синхронизации. Они оказываются защищенными от воздействия этого соединения.

Второй метод синхронизации деления клеток связан с использованием низких температур. С помощью меченных соединений установлено, что синтез ДНК, РНК и белков может происходить при более низких температурах, а для начала митоза необходима высокая температура.

На основании обнаруженной неодинаковой чувствительности репликации ДНК, синтеза РНК, белков и процесса митоза к температуре, отработан метод синхронизации деления клеток у проростков. Для этого наклюнувшиеся семена выдерживают при пониженной температуре (+2 или +3°C) в течение 3,5 и 10 суток. Вследствие различной чувствительности предмитотических процессов и самого процесса митоза к пониженной температуре удалось останавливать деление клеток перед митозом и накапливать их на стадии профазы.

После температурной синхронизации клетки, в которых закончено удвоение ДНК, готовы к делению, но они не могут вступить в митоз из-за низкой

температуры. Через час после переноса их в условия комнатной температуры количество клеток в состоянии деления резко увеличивается.

Если в клетки в разное время после температурной синхронизации вводить такой мутаген, как этилметансульфонат, то частота мутаций резко возрастает, особенно тогда, когда клетки, пройдя митоз, вступят снова в период удвоения генетического материала.

© Осолодкова Е.В., 2022

УДК 57

Осолодкова Е.В.

к.п.н., доцент кафедры
математики, естествознания и методик
обучения математики и естествознания
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
г. Челябинск, Российская федерация

ХРОМОСОМНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ИЛИ ГЕННЫЕ МУТАЦИИ

Аннотация

В статье описываются хромосомные перестройки или генные мутации.

Ключевые слова:

мутации, репликации, химические мутагены, быстрые нейтроны.

Важный подход к решению вопроса о возможности получения мутаций определенных генов связан с действием мутагенов на активно работающие гены.

Согласно современным воззрениям, в период интерфазы (кроме периода репликации) происходит синтез РНК-посредника, т. е. с каждого гена или с группы генов снимается матрица, на которой и происходит сборка белка. В каждой клетке активна лишь малая часть генов, остальные блокированы (репрессированы). Предполагается, что гены, находящиеся в активном состоянии, более доступны для воздействия мутагенов, чем репрессированные.

Австралийский генетик Р. Д. Брок установил, что ген β -галактозидазы у кишечной палочки в активном состоянии под действием разных химических мутагенов мутирует чаще, чем в неактивном. Если же кишечную палочку подвергнуть рентгеновскому облучению, то различий в частоте мутаций активных и репрессированных генов не наблюдается.

Представляют интерес и другие исследования того же автора. В белок-регулятор гена β -галактозидазы вводили кислоту, и он становился мутагенным. Включение в белок меченого метионина, лейцина, валина и глицина повышало частоту мутаций в этом локусе в 10–1000 раз.

Частота мутаций у ячменя возрастает при введении химических мутагенов в период репликации после частичной синхронизации деления клеток. Совместное введение ростовых веществ и химических мутагенов также увеличивает частоту возникновения мутаций.

При этом ростовые стимуляторы увеличивают количество реплицирующихся клеток.

Важно было прямым экспериментом выяснить необходимость репликации и транскрипции для возникновения мутаций под действием такого мутагена, как этилметансульфонат. Оказалось, что если замочить семена в растворах аурантина или актиномицина D и C (специфические блокаторы репликации и транскрипции), а затем обработать мутагеном, то у выживших растений мутации отсутствуют, т. е. частота мутаций не превышает спонтанный уровень. Это значит, что процесс репликации или транскрипции необходим для вызывания мутаций. Видимо, именно в этот период основания ДНК доступны для мутагена.

До недавнего времени существовало мнение, что химические мутагены вызывают появление преимущественно точковых мутаций, а ионизирующие излучения, в частности быстрые нейтроны, – появление большого количества хромосомных перестроек. Теперь хорошо известно, что и химические мутагены, действие которых на хромосомы изучено при многократных фиксациях, также вызывают появление в клетках проростков значительного количества перестроек. Но в мейозе растений M_1 перестроек оказывается совсем мало. Это, видимо, объясняется тем, что под действием химических мутагенов возникает гораздо меньше, чем под действием излучений, транслокаций и крупных инверсий. Основной вид перестроек, наблюдаемый в проростках растений после воздействия химическими мутагенами, – это делеции, в частности

изохроматидные. Такие перестройки приводят к появлению в клетках фрагментов и хроматидных мостов, которые в процессе последующих делений клеток подвержены соматическому отбору и до образования генеративных органов не доходят. По мнению ряда исследователей, химические мутагены действуют преимущественно на стадии синтеза ДНК, или, действуя на хромосомы на стадии S (перед синтезом ДНК), вызывают потенциальные повреждения, которые реализуются в момент репродукции хромосом и обуславливают перестройки изохроматидного типа.

При воздействии излучениями и химическими мутагенами удается разделить повреждающий и мутагенный эффекты. К. Бендер и Х. Гауль предложили метод снижения степени повреждения при химическом мутагенезе, при этом, количество мутаций не уменьшается. Они рекомендуют промывать обработанные семена в проточной воде не менее 24 часов. По-видимому, такой прием позволяет удалить из семян ядовитые (токсичные) продукты гидролиза этилметансульфоната (метасульфоновую кислоту и этиловый спирт). Но полностью избавиться от них не удастся.

Разработан метод снижения повреждающего эффекта рентгеновского и гамма-излучений, который позволил резко снизить частоту перестроек хромосом при сохранении высокой частоты генных мутаций. Повреждающий эффект воздействия быстрыми нейтронами снизить пока не удастся. Это объясняется тем, что быстрые нейтроны оказывают эффект непосредственно в период обработки. Однако генетику не всегда нужны точковые мутации. Иногда необходимо получить большое количество перестроек хромосом, и вот тогда быстрые нейтроны незаменимы.

На основании этих и других данных, имеющихся в литературе, можно сделать вывод, что для преимущественного получения таких хромосомных перестроек, как транслокации и вставки, лучше всего использовать ионизирующие излучения, особенно быстрые нейтроны. В современной цитогенетике возникло новое направление, занимающееся переносом отдельных

участков хромосом, содержащих гены устойчивости к болезням, от злаков, относящихся к одним родам, к злакам других родов, например пшенице. Описаны линии с гомозиготными транслокациями у ячменя, урожайность которых выше, чем у исходного сорта. Имеются и другие доказательства ценности транслокаций: сочетанием их удается получить дубликации нужных генов. В этих случаях излучения служат незаменимым микрохирургическим инструментом.

© Осолодкова Е.В., 2022

УДК 57

Осолодкова Е.В.

к.п.н., доцент кафедры
математики, естествознания и методик
обучения математики и естествознания
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
г. Челябинск, Российская федерация

ПОЛУЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ МУТАНТНЫХ ФЕНОТИПОВ

Аннотация

В статье описываются получение определенных мутантных фенотипов.

Ключевые слова:

мутантный фенотип, локус, ДНК, генотип.

Получение определенного мутантного фенотипа имеет большое значение для селекционеров. Для практического использования мутанта важен его фенотип: прочная соломина, раннеспелость, устойчивость к болезням и т. д.

Однако доказано, что фенотипически сходные мутанты чаще всего имеют совершенно различную генетическую природу, т. е. разную причину их обуславливающую. Например, появление часто возникающих у мягкой пшеницы мутантов – спельтоидов (формы с рыхлым колосом и жесткими колосковыми чешуями) – связано с утерей либо определенной хромосомы, либо ее определенного участка, или с ослаблением активности гена указанной хромосомы.

Появление у ячменя мутанта с короткой прочной соломиной – эректоида – обуславливается мутацией в одном из 26 локусов, расположенных в разных хромосомах, а развитие воскового налета может возникнуть в результате

изменения в любом из 44 локусов, расположенных в разных хромосомах. Поэтому появление фенотипически сходных форм под действием какого-либо мутагена ничего не говорит о специфической реакции какого-либо локуса на определенное воздействие. Наоборот, чаще появляются мутанты определенного фенотипа в том случае, когда изменение любого из многих локусов вызывает сходный эффект. Для практических целей обычно имеет значение лишь фенотип полученной формы.

Необходимо подчеркнуть, что специфичность действия мутагенов, выражающаяся в появлении мутантов сходного фенотипа, может явиться результатом внутриклеточных процессов, не имеющих отношения к реакции отдельных локусов на определенный мутаген. Об этом пишет Шарлотта Ауэрбах, известный английский специалист по мутационному процессу. Она подчеркивает, что появление тождественных мутантных фенотипов часто зависит не только от первичного этапа возникновения мутаций, т. е. от взаимодействия мутагена с ДНК, но и от процессов клеточного метаболизма (синтеза информационной РНК, белков, размножения мутантных клеток и т. д.), необходимых для реализации изменения генетического кода ДНК в мутантный фенотип.

На все эти процессы могут оказать влияние физиологическое состояние организма, генотипическая среда, окружающие условия и природа мутагена.

Ш. Ауэрбах считает, что если удастся при помощи любого из этих условий повысить количество желаемых мутантных фенотипов, то цель будет достигнута, поскольку для селекционной практики не так важно, на каком этапе внутри организма осуществляется работа «сита», благоприятствующая появлению тех или иных мутаций.

Имеются данные, свидетельствующие о преимущественном появлении некоторых мутантов под действием определенных мутагенов. Так, по мнению шведских генетиков, работающих с ячменем, эректоидные мутанты чаще всего возникают под действием быстрых нейтронов.

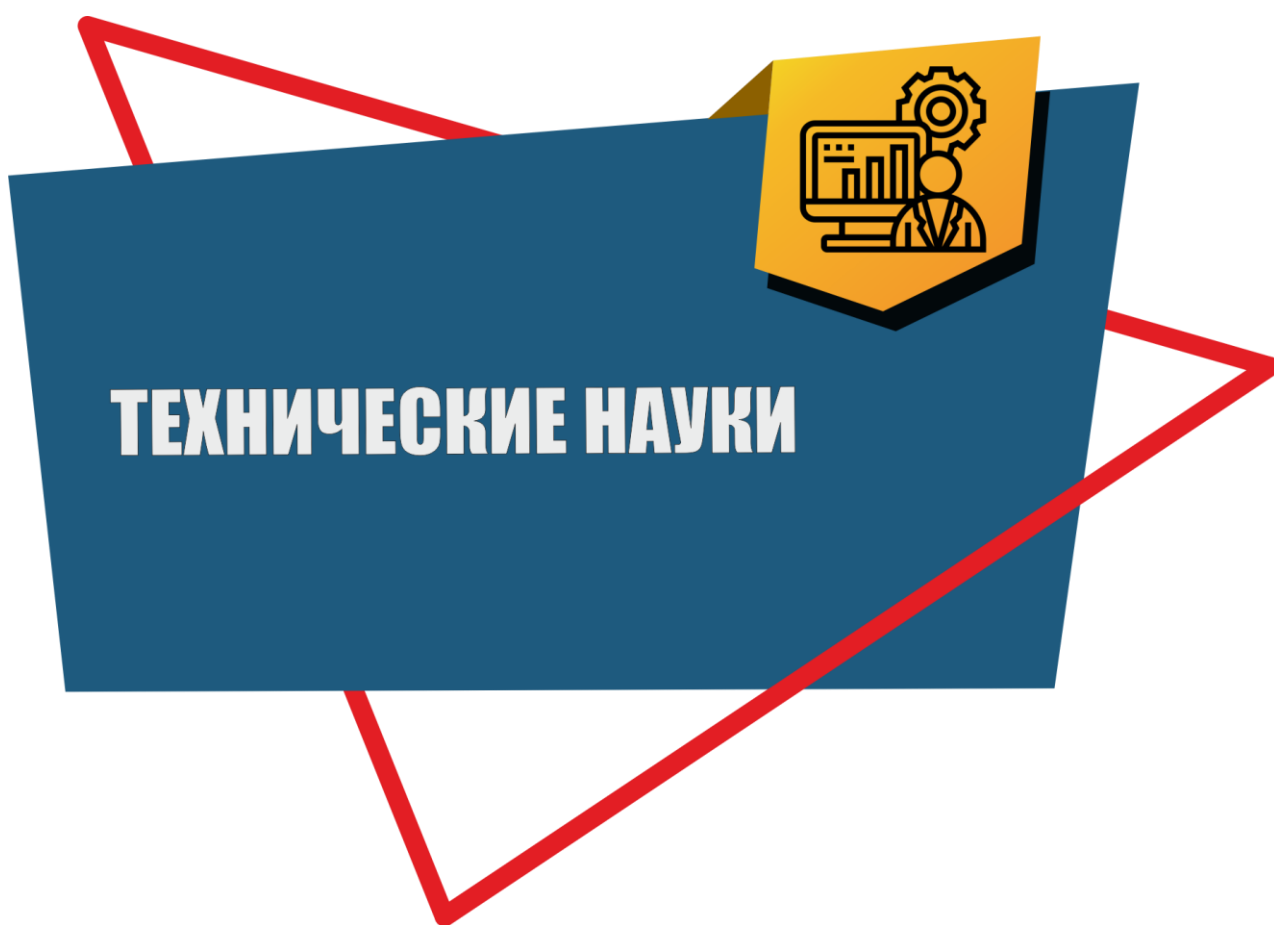
У томатов карликовые мутанты чаще появляются под действием излучений, чем под действием химических мутагенов. Обнаружено, что у ячменя при облучении (особенно быстрыми нейтронами) индуцируется более узкий спектр мутаций и преобладают мутанты типа «альбина».

Химические мутагены вызывают более разнообразные мутации и среди них количество мутантов типа «альбина» было значительно меньше.

При изучении влияния генотипа на частоту возникновения мутаций на ряде культур и сортов показано, что генотип сорта гораздо сильнее влияет на фенотипический спектр мутаций, чем природа мутагена. Чем ближе исходные формы по своим морфобиологическим признакам, тем более сходные мутации у них возникают. Г. Штуббе при работе с ячменем и томатами обнаружил сходные мутации у разных сортов и многие из них были аллельны (аллельными называют мутанты, возникающие в результате изменения одного и того же локуса). Следовательно, опыты по экспериментальному мутагенезу подтверждают правильность закона гомологических рядов изменчивости Н. И. Вавилова по фенотипу, а в некоторых случаях и по генотипу.

Таким образом, на спектр возникающих мутаций влияет генотип. Но основная закономерность заключается в следующем: чем мутабельней сорт и эффективней мутаген, тем шире спектр возникающих мутаций.

© Осолодкова Е.В., 2022



УДК 355.424.3

Александров Д.А.
Академия ФСО России
Россия, г. Орел

ОСОБЕННОСТИ КВ-РАДИОСВЯЗИ

Аннотация

Статья посвящена рассмотрению распространения электромагнитных волн в атмосфере. Определены принципы отражения от различных слоев ионосферы. Представлены преимущества и недостатки КВ-радиосвязи.

Ключевые слова

Радиосвязь, ионосфера, сигнал/шум.

Распространение радиосигналов в пространстве включает многолучевое распространение радиоволн и затухание различных сигналов. Физическая природа многолучевости заключается в том, что радиоволна может достигать точки приема различными способами. Например, она распространяется по поверхности Земли (поверхностная волна) и по маршруту поверхность Земли-ионосфера (пространственная волна).

На коротковолновых (КВ) радиомаршрутах ожидаемое расстояние между источником и получателем сообщений может превышать 1000 километров, в результате чего добиться такого расстояния достаточно тяжело из-за значительного ослабления поверхностной волны, поэтому основным способом передачи информации от КВ-радиоволн является пространственное распространение, которое происходит в результате переотражений от поверхности Земли и ионосферы. В то же время наблюдается также межслойное отражение с различной интенсивностью ионизации электронных слоев.

Ионизация обычно происходит под воздействием случайных факторов,

таких как интенсивность солнечного излучения, различные климатические и погодные явления, высота и ширина отражающего слоя при заданном значении частоты также являются неопределенными. Эти факторы указывают на вероятностный характер КВ-радиосвязи, поэтому при организации радиосвязи в КВ-диапазоне следует учитывать многократное отражение электромагнитной волны.

В настоящее время разработчики и организаторы систем радиосвязи понимают, что КВ-радиоканал, работающий на частотах от 3 до 30 МГц, является отличным решением задач при обеспечении радиосвязи на большие расстояния. Сложность эксплуатации, громоздкость, низкая скорость передачи информации, большие замирания тормозили развитие этих систем связи.

За последнее десятилетие интерес к декаметровым системам радиосвязи начал расти. Использование современных технологий позволило устранить многие недостатки этих систем, что гарантирует большое применение в системах КВ-радиосвязи. Данные системы нашли особое применение в северных широтах, что так необходимо для нашей страны. Преимущества и недостатки систем КВ-радиосвязи в основном обусловлены особенностями распространения декаметровых радиоволн. Отметим основные недостатки КВ-радиосвязи:

- 1) связь на большие расстояния возможна только в ограниченном временном интервале, связанном с состоянием отражающих слоев ионосферы;
- 2) занятость частотного диапазона другими службами;
- 3) большой уровень помех и искажений в канале связи, поэтому необходим периодический контроль за отклонением рабочей частоты передатчика.
- 4) необходимость обеспечения электромагнитной совместимости радиосредств, работающих недалеко друг от друга.

Преимущества систем КВ-радиосвязи включают:

- 1) возможность организации радиосвязи через большое количество ретрансляционных станций;
- 2) относительно недорогое радиооборудование;

3) нет необходимости в развитой инфраструктуре;

4) устойчивость к воздействию противника, что позволяет использовать КВ-радиосвязь в интересах военных служб.

Прогресс в этой области не стоит на месте и постоянно совершенствуется. Внедряются технологии позволяющие произвести оценку поведения слоев ионосферы, прогнозирование распространения радиосигнала в различных погодных условиях. Также совершенствуется и сама техника связи, а именно передатчики выполнены на основе цифровой обработки информации, что также имеет ряд преимуществ перед аналоговыми средствами связи.

Что касается передачи данных в КВ-системах, то современные модемы обеспечивают высокую надежность передаваемой информации при высоком уровне помех, вплоть до отрицательного отношения сигнал/шум, а также в условиях многолучевых помех и доплеровского рассеяния отдельных лучей.

Список использованной литературы:

1. Дэвис К. Радиоволны в ионосфере. М.: Мир, 1973. – 502 с.
2. Макаренко С.И., Иванов М.С., Попов С.А. Помехозащищенность систем связи с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты. Монография. – СПб.: Свое изд-во, 2013.– 166 с.
3. Система мгновенного обмена сообщениями. [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Короткие_волны (дата обращения 30.01.2022)
4. Сосулин Ю.Г. Теоретические основы радиолокации и радионавигации, М. Радио и связь, 1992 – 304 с.
5. Феер К. Беспроводная цифровая связь: методы модуляции и расширения спектра / К. Феер; пер. с англ. В.И. Журавлев. – М.: Радио и связь, 2000. – 520 с.
6. Шишов Ю.А., Ворошилов В.А. Многоканальная радиолокация с временным разделением каналов. – М.: Радио и связь, 1987 – 144 с.

© Александров Д.А., 2022

УДК 355.423.1

Башкатов А.А.

Академия ФСО России

Россия, г. Орел

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ И ПРОГНОЗУ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНОСФЕРЫ

Аннотация

Преломление и видимое отражение радиоволн ионосферой позволяет осуществлять ВЧ-радиосвязь на большие расстояния. Ионосфера - это явно неоднородная среда, которая в основном определяется солнечной активностью. Модели ионосферы полезны для прогнозирования поведения ионосферы и предоставления данных, необходимых для анализа и прогнозирования ионосферного распространения. В данной статье представлен обзор методов и подходов к прогнозированию распространения ВЧ-радиосигналов для ВЧ-связи. В статье также освещаются многочисленные подходы, которые использовались до настоящего времени в попытке оценить F2 пригодных для использования частот.

Ключевые слова

Распространение радиоволн, прогноз характеристик ионосферы, КВ-радиосвязь, максимально применимая частота, наименее применимая частота, оптимальная рабочая частота, радиовещание, ионосфера.

Прогнозирование распространения радиоволн традиционно рассматривается прикладной наукой. Однако за последние несколько десятилетий модели для долгосрочного прогнозирования месячных медианных условий для распространения ВЧ-радиоволн представляют собой важный инструмент не только для прикладной науки и радиотехники, но и для

геофизических исследователей в их теоретических исследованиях верхней атмосферы. Также ионосферная радиосвязь является одним из родов связи, который применяется в органах государственной безопасности, что обуславливает высокую необходимость в точном прогнозе радиосвязи. КВ-связь используется для коротких и дальних тактических и стратегических военных целей, поскольку ее антенны и оборудование могут быть быстро развернуты для обеспечения вспомогательного пункта управления подвижного узла связи без необходимости тщательного планирования местности, как в случае радиорелейной связи. В гражданском обществе ионосферная радиосвязь используется для международного вещания. В некоторых странах, использование КВ радиосвязи относительно распространено и является основным методом связи, поскольку спутниковая инфраструктура связи не так хорошо развита, как в других странах. В результате, использование КВ связи является предпочтительным из-за его относительной простоты, его возможности обеспечить дальнюю связь при низкой мощности без использования базовых станций, ретрансляторов, простоты разработки и его низкой цены. В Российской Федерации КВ радиосвязь активно используется в вооруженных силах и органах государственной безопасности и является, если не основным, то главным родом связи в случаях невозможности прокладки кабельных линий связи или наступления чрезвычайных ситуаций. Именно поэтому прогнозирование линий ионосферной радиосвязи является важным аспектом для обеспечения устойчивого управления во всех звеньях силовых ведомств государства.

Основная цель прогнозирования распространения радиоволн заключается в том, чтобы заблаговременно дать рекомендации относительно будущей надежности линий ионосферной связи. Эта задача называется долгосрочным прогнозированием и может быть разделена на геофизическую (прогнозирование моделей ионосферы) и оптико-электромагнитную (решение проблемы распространения). Информация об ионосфере может быть названа исходной, а прогноз полученный в процессе, является конечным результатом. Как правило,

единственно верного решения проблемы прогнозирования не существует, правильные решения должны быть найдены в компромиссе между потребностями пользователя и доступными ресурсами.

Ионосфера - это ионизированная область верхней части атмосферы Земли, которая простирается от 50 км до примерно 1000 км. Степень ионосферной рефракции зависит от плотности ионизации слоя, частоты радиоволн и угла, под которым волна входит в слой [6]. Для успешного распространения ионосферных радиоволн, частота должна быть подобрана таким образом, чтобы она была не слишком малой, так как волна будет поглощаться, и не слишком высокой, так как отражение будет в этом случае невозможно. Две частоты, которые таким образом определяются как наименее применимая частота (НПЧ) и максимальная применимая частота (МПЧ) соответственно.

МПЧ определяется степенью ионизации в ионосферном слое, в то время как НПЧ обычно определяется затуханием в радиотракте и уровнем шума в точке приема. Частота оптимальной передачи (FOT) или оптимальная рабочая частота (ОРЧ) - это частота с максимальной доступностью и минимальными потерями на пути, и она обычно берется в процентах от МПЧ [5]. Угол падения угол, под которым радиоволна попадает в ионосферу, определяет степень распространения этой конкретной волны, а максимальное расстояние, которое может быть преодолено за один прыжок, составляет 4000 км.

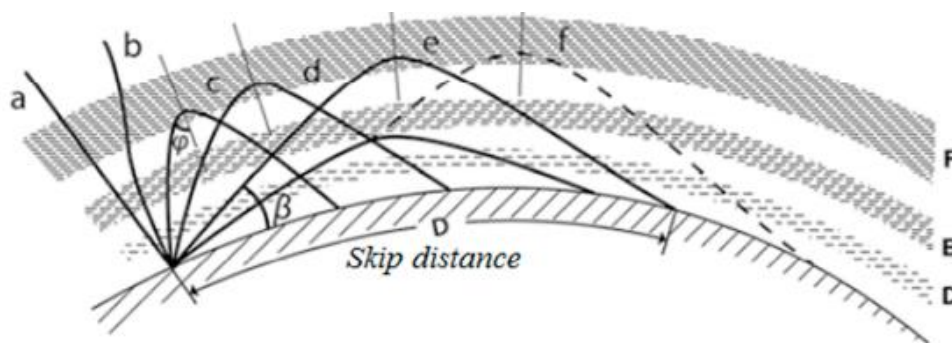


Рисунок 1 – Упрощенная схема коротковолновой радиосвязи

С учетом прикладных и эксплуатационных причин, ВЧ распространение в основном разделяется на ионосферную волну, земную волну и вблизи

вертикального падения (излучение в зенит или NVI). Наземно-волновое распространение используется для относительно коротких линий связи на расстоянии нескольких десятков километров, то время как распространение на небесных волнах может использоваться по всему миру в подходящих ионосферных условиях. Распространение наземных волн зависит от проводимости Земли, в то время как распространение небесных волн распространение зависит от ионосферных условий и влияния солнца. Распространение NVI используется для коротковолновой связи малого радиуса действия. Антенна играет важную роль в распространении NVI, излучая свой основной луч под очень высоким углом взлета угол. Ионосфера имеет важное значение для распространения радиоволн в небе распространения и обеспечивает основу для загоризонтной КВ связи [7]. Ионосфера также важна для оптимизации систем спутниковой связи, поскольку спутниковые сигналы проходят через ионосферу, что приводит к затуханию, деполяризации, преломлению и дисперсии в результате рассеяния и групповой задержки, зависящей от частоты. Когда ВЧ-радиоволна достигает ионосферы, она может быть преломляться таким образом, что она излучается обратно к Земле на некотором горизонтальном расстоянии за горизонтом (Рис. 1). Этот эффект обусловлен преломлением, но часто его, по-видимому, считают как отражение, ссылаясь на закон преломления Бугера [1]. На рисунке 1 показана простая схема коротковолновой радиосвязи, демонстрирующая, что поведение различных электромагнитных лучей зависит от угла возвышения β . На рисунке 1 лучи a и b, с малым углом падения φ на ионосферу, уходят в космос, лучи c, d, e и f, с углом падения большой или равный φ , отражаются ионосферой. Лучи, отраженные ионосферой, будут приходить на большие расстояния до тех пор, пока угол возвышения β не станет касательным к земле. Расстояние пропусков, также известное как зона молчания, является минимальным расстоянием, на котором луч, отраженный от ионосферы, возвращается к земле. В зоне радиомолчания возможно только распространение наземных волн.

Различные модели прогнозирования распространения существуют в виде программного обеспечения для прогнозирования потерь в тракте распространения на различных частотах, а также МПЧ, НПЧ, ОРЧ. Стандартные начальные параметры для таких программ прогнозирования включают время, день, месяц, положение передатчика и приемника, частота, число солнечных пятен и геомагнитный индекс. Индекс магнитной активности земли используется в программах, в которых применяются специальные модели для прогнозирования в высотно-широтных областях. Из-за вариаций и неопределенности в ионосферных условиях, модели прогнозирования могут дать только статистическую информацию. IСЕРАС - это усовершенствованная модель IONCAP (Анализ и прогнозирование ионосферных коммуникаций), разработанная Институтом телекоммуникационных наук (ITS) в Боулдере, штат Колорадо, в 1970-х годах. IСЕРАС – это полная модель производительности системы для КВ радиосвязи в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Она была разработана для прогнозирования производительности системы ВЧ небесных волн и анализа ионосферных параметров. IСЕРАС был разработан с использованием гораздо более сложной высокоширотной ионосферной модели под названием Ионосферная проводимость и электронная плотность (ICED), принимающая геомагнитный Q-индекс в качестве дополнительного входного параметра. Компьютерная программа компьютерная программа представляет собой интегрированную систему подпрограмм разработанная для прогнозирования работы системы ВЧ небесных волн и анализа ионосферных параметров. Прогнозы IСЕРАС требуют определяемые пользователем входные данные, такие как год, месяц, день, частота работы, тип используемой антенны, мощность передатчика, тип требуемого прогноза распространения тип требуемого прогноза распространения и техногенная шумовая среда, среди прочих. Упрощенная ионосферная Региональная модель ионосферы и Локвуда (SIRM&LKW) - это ежемесячный метод прогнозирования медианного MUF для радиосвязи "точка-точка". SIRM&LKW основан на эмпирическом методе,

поддерживаемом Национальным институтом геофизики и вулканологии (INGV) для прогнозирования ионосферных условий распространения ВЧ-излучения над Средиземноморским регионом. В SIRM&LKW прогнозируемые foF2 и M (3000) F2 получены из месячной медианы SIRM, а foE входные значения поступают из модели Чепмена. Предыдущие исследования подтвердили, что полезные частоты КВ связи могут быть предсказаны со значительной точностью, используя существующие модели прогнозирования распространения коротковолнового излучения, таких как REC533 и VOACAP. Различные фундаментальные также были разработаны различные фундаментальные подходы для обработки краткосрочной ионосферной изменчивости в прогнозировании распространения ионосферных волн. Устойчивые реализации, с различными уровнями сложности, можно найти в таких инструментах для прогнозирования ВЧ распространения, как: HF-EEMS и OpSEND, в то время как другие все еще находятся в разработке. Эти методы прогнозирования опираются на различные модели ионосферного картирования, которые выводят ключевые ионосферные характеристики foF2 и M (3000) F2 для распространения радиоволн.

Успешное прогнозирование полезных частот F2 зависит от точности предсказания пиковых параметров F2, поэтому ограничения в точности прогнозирования F2 имеют кумулятивный эффект. Заметные ограничения для точного прогнозирования полезной частоты F2 включают:

1. Зависимости, определяющие глобальное распределение ионосферных параметров в целом все еще не полностью изучены.

2. Не существует общепринятого строения области F2 в ночное время, что делает сложной интерпретацию суточных вариаций. Поскольку наблюдаются как случаи усиления сигнала в слое F2, так и случаи невозможности связи, то ночные прогнозы, связанные со слоем F2 прогнозы могут быть гораздо менее точными, чем дневные прогнозы.

3. Надежность прогнозирования параметров ионосферы определяется точными и надежными знаниями об изменениях ионосферы, а также точностью

и абсолютностью входных данных, которые используются в прогностических вычислениях.

В данной работе были рассмотрены и проанализированы различные методы и подходы, которые были использованы до настоящего времени в прогнозировании или прогнозирование параметров ионосферы и полезных частот F2. Сложность прогнозирования МПЧ, ОРЧ и НПЧ также рассматривались, одновременно подчеркивая последующие ограничения, которые влияют на точность прогнозирования распространения F2-мод.

Список использованной литературы:

1. Брюнелли, Б.Е., Намгаладзе, А.А. Физика ионосферы [Текст] / Б. Е. Брюнелли // – М.: Наука, 1988. – 528 с.
2. Головин, О.В., Простов, С.П. Системы и устройства коротковолновой радиосвязи: учебно-методическое пособие / [Текст]. – М.: Горячая линия - Телеком, 2006. – 598 с. : ил.
3. Сергиенко, А. Б. Цифровая обработка сигналов [Текст]: Уч. пособие для вузов. / А.Б. Сергиенко. – СПб.: Питер, 2003. – 604 с. – ISBN 5-317-00666-3.
4. Рекомендация МСЭ-R P.1144-9 Руководство по использованию методов прогнозирования распространения радиоволн, разработанных 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи. –МСЭ.: 2017. – 19 с.
5. Рекомендация МСЭ-R P.533-12 Метод для прогнозирования рабочих характеристик ВЧ-линий. – МСЭ.: 2013. – 28 с.
6. Goodman, J. M. Operational communication systems and relationships to the ionosphere and space weather, *Adva. Space. Res.*, vol. 36, pp. 2241-2252, 2005.
7. Smith, N. Extension of normal-incidence ionosphere measurements to oblique incidence radio transmission, *Journal of Research of the National Bureau of Standards*, vol. 19, pp. 89-94, 1937.

© Башкатов А.А., 2022

УДК 621.355

Дмитриенко Д.С.
Академия ФСО России
Россия, г. Орел

РАСЧЕТ СИСТЕМЫ LORA В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

Аннотация

Статья посвящена расчету системы lora в городских условиях с использованием модели Окамура-Хата, а также чувствительности приемника при разных значениях коэффициента расширения спектра.

Ключевые слова

LoRa, Окамура-Хата, чувствительность, расчёт.

Общие сведения о технологии LoRa

Технология LoRa—это беспроводная телекоммуникационная система с низким энергопотреблением, большим радиусом распространения и низким битрейтом, которая позиционируется как инфраструктурное решение для Интернет вещей. Конечные устройства используют LoRa через один беспроводной узел для связи со шлюзом который в свою очередь подключен к Интернету. [3]

Частотная избыточность широкополосного радиосигнала обуславливает его высокую помехоустойчивость, а узкая корреляционная функция – высокую точность временной синхронизации.

Широкополосный радиосигнал LoRa представляет собой сигнал с линейной частотной модуляцией (ЛЧМ) или CSS (Chirp Spread Spectrum). Частота CSS радиосигнала может как увеличиваться (up-chirp), так и уменьшаться (down-chirp).

Передачики LoRa образуют CSS радиосигналы с шириной полосы (BW)

125, 250 или 500 кГц (однако проект регионального частотного диапазона для Российской Федерации, подразумевает использование только полосы 125кГц).
[1]

Расчет системы lora

В реальный сценарий вещания входит затухание сигнала, которое приносит гораздо большие потери, чем было бы предсказано потерями в свободном пространстве. Модель Окамура-Хата является широко распространенной моделью, основанной на эмпирических данных, и формулирует выражение для потерь, которое испытывает сигнал в городских, пригородных и сельских условиях. Расчетная потеря для городского сценария, города среднего размера определяется как:

$$L_{urban} [dB] = 69,55 + 26,66 \log_{10} f - 13,82 \log_{10} ht - a(hr) + (44,9 - 6,55 \log_{10} hr) \log_{10} d \quad (3.4)$$

$$a(hr) [dB] = (1,1 \log_{10} f - 0,7) hr - (1,56 \log_{10} f - 0,8) \quad (3.5)$$

где:

ht = высота передающей антенны 30-200м,

hr = высота приемной антенны 1-10м,

$a(hr)$ = поправочный коэффициент для высоты антенны приемника в децибелах,

f =несущая частота 150-1500 мегагерц,

d =общее расстояние между антеннами в километрах.

Потери распространения будут смоделированы с использованием Okamura-Nata, усиление приемника G предполагается равным единице (0 дБм) и при условии отсутствия потерь в кабеле

Коэффициент распространения: 6,8,10,12 (SF);

Пропускная способность: 125 (BW);

Скорость кода: 4/5 (CR);

Частота: 868 МГц (f) ;

Мощность: 14 дБм (ERP);

Расстояние между передатчиком и приемником возьмем от 100 метров и до 14 километров. Высоту передатчика возьмем 40 метров, а высоту приемника 10 м. С помощью модели Окамура-Хата для города и выражения бюджета связи учитывая потери в городских условиях. [2]

При $BW=125$ и $SF=6$:

Модель Окамура-Хата для потерь при распространении

$$L = 69.55 + 26.66 \cdot \log(F) - 13.82 \cdot \log(ht) - (ahr) + (44.9 - 6.55 \cdot \log(hr)) \cdot \log(d)$$

$$Pr := ERP - L + Gr = \begin{pmatrix} -51.744 \\ -90.094 \\ -101.639 \\ \dots \\ -130.031 \end{pmatrix} \quad d := \begin{pmatrix} 0.1 \\ 1 \\ 2 \\ \dots \\ 11 \end{pmatrix}$$

Чувствительность LoRa

$$S := -168 + 10 \log(BW) + 10 \log\left(SF \cdot \frac{CR}{2^{SF}}\right) = -128.28$$

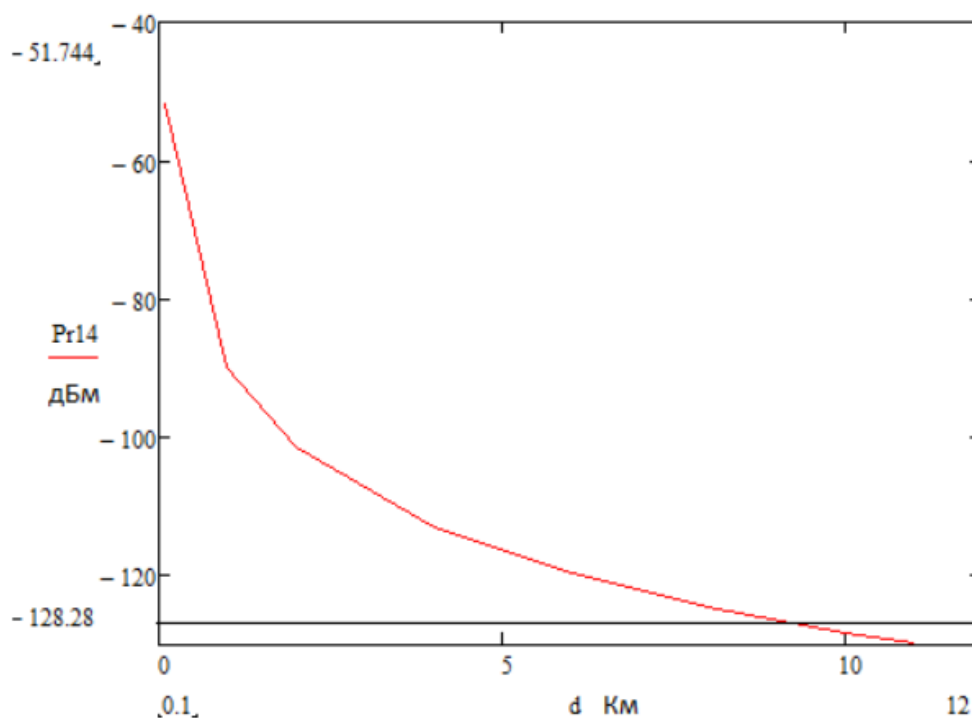


Рисунок 3.1 – Полученная мощность на разных расстояниях от передатчика в городских условиях $BW=125$ и $SF=6$.

Чувствительность приемника при $BW=125$:

$SF=8$

$$S := -168 + 10 \log(BW) + 10 \log\left(SF \cdot \frac{CR}{2^{SF}}\right) = -133.051$$

$SF=10$

$$S := -168 + 10 \log(BW) + 10 \log\left(SF \cdot \frac{CR}{2^{SF}}\right) = -138.103$$

$SF=12$

$$S := -168 + 10 \log(BW) + 10 \log\left(SF \cdot \frac{CR}{2^{SF}}\right) = -143.332$$

Из графика видно, что уже на 10 км при $SF=6$ приемнику не хватает чувствительности принять сигнал, но если мы возьмем $SF=8$, то чувствительность S при тех же значениях станет ниже примерно на 4 дБм, при $SF=10$ на 9 и при $SF=12$ на 14. Что означает улучшение характеристик приемника при увеличении коэффициента спектра.

В расчетной части работы было теоретически рассчитано и показано затухание сигнала, поданного от передатчика к приемнику, при различных расстояниях между ними. И сам прием сигнала при различных значениях SF и BW , что в свою очередь влияет на чувствительность приемников лора. Чем больше коэффициент расширения спектра, тем лучше чувствительность приемника и соответственно дальность передачи.

Список использованной литературы:

1. STM32 LoRa™ software expansion for STM32Cube [Электронный ресурс] (Дата обращения 02.02.2020) URL: https://www.st.com/resource/en/user_manual/dm00352032.pdf
2. Evaluating LoRa Physical as a Radio Link Technology for use in a Remote-Controlled Electric Switch System for a Network Bridge Radio-Node (Дата обращения 03.02.2020) [Электронный ресурс] URL: <https://itechinfo.ru/content/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%>
3. Коммуникации в IoT (Дата обращения 01.02.2020) URL: <https://future2day.ru/set-lorawan/>

© Дмитриенко Д.С., 2022

УДК 621.355

Пухов В.Ю.

Академия ФСО России

Россия, г. Орел

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

Аннотация

В статье рассмотрены проблемы электроснабжения радиосредств, размещаемых в сложнопересеченной местности. Предложены варианты применения солнечных панелей в качестве источников питания, рассмотрен их принцип работы. Рассмотрен типовой вариант автономного радиоретранслятора, в котором используются солнечные батареи. Обоснованы причины их применения.

Ключевые слова

Электропитание; солнечная энергия; солнечная батарея; аккумулятор; источник питания; ретранслятор.

Введение

Современные системы связи в последнее время получили значительный импульс в развитии. Создаются различные устройства, позволяющие упростить эксплуатацию и управление, разрабатываются новые методы и решения в области обработки сигналов, применяются новые технологии по повышению эффективности средств связи. К военному оборудованию предъявляются особые требования. Основными из них являются простота в эксплуатации и надежность. При разработке новых образцов техники особое внимание уделяется электропитанию. В основном, для полевого электроснабжения потребителей используются дизельные электроагрегаты (ДЭА). Но разработанные на данный

момент ДЭА практически исчерпали возможности по повышению своих характеристик. Поэтому следует искать альтернативные варианты источников электроэнергии. Один из вариантов - применение солнечной энергии.

Общие сведения о солнечных панелях и принцип работы

Солнечная батарея (панель) представляет собой несколько взаимосвязанных фотоэлементов (полупроводниковых устройств), преобразующих солнечную энергию в электрический ток. Работа солнечных батарей основана на эффекте полупроводников, а именно, под действием солнечных лучей происходит нагревание фотоэлементов, тем самым высвобождаются электроны, находящиеся в атомах кремния. Высвобождающиеся электроны переходят на пластины нижнего уровня, откуда они движутся по проводам к аккумуляторным батареям. Отдав свою энергию на зарядку аккумулятора, возвращаются в первоначальное положение [1, с. 32].



Рисунок 1 – Принцип работы солнечной панели

В состав системы электропитания с использованием солнечных панелей входят:

- солнечные батареи;
- контроллер заряда;
- комплект аккумуляторных батарей (АКБ);
- инвертор;
- нагрузка.

Принцип работы солнечной батареи был описан выше. Контроллер заряда следит за состоянием заряда АКБ. При малом заряде аккумулятора подключает солнечные панели, при заряженном состоянии отключает их. Кроме того, контроллер не допускает протекания обратных токов при отсутствии солнца. Аккумуляторные батареи предназначены для накопления заряда и последующего использования. Инвертор (преобразователь) преобразует накопленную энергию в переменный ток заданной мощности [2, с. 149]. Использование солнечной энергии в качестве источников питания целесообразно только в районах с большим количеством солнечного излучения. К таким районам, в большей степени, относятся южные части страны. На рисунке 2 показано среднее число солнечных часов и дней в России.

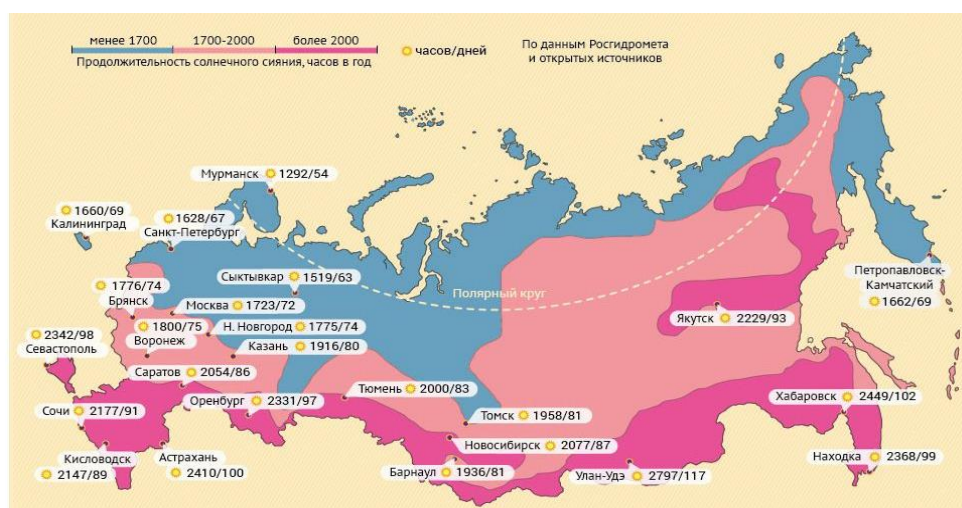


Рисунок 2 – Среднее количество солнечных часов и дней в городах России

Типовой вариант радиоретранслятора и принцип работы

С 2014 года Российская армия перешла на энергооборудование отечественного производства. С тех пор на выставках военной техники стали больше появляться новые образцы техники связи, в которых нашли применение солнечные батареи. Этим доказывается их востребованность. Солнечные панели хорошо подходят для установки в сложнопересеченной местности совместно с радиоретрансляторами, например, в горной местности. Ретранслятор - это устройство, обычно расположенная на вершине горы, высоком здании или

радиовышке. Он обеспечивает связь абонентам, находящимся за пределами прямой видимости. Ретранслятор, как правило, имеет две частоты – частоту передачи и приема. Сигнал поступает на частоте приема, осуществляется его соответствующее преобразование и передается другому абоненту на частоте передачи. Поскольку передатчик и приемник включены одновременно, должна существовать изоляция, чтобы собственный передатчик ретранслятора не ухудшал работу приемника ретранслятора [3].

С применением солнечных панелей возникает возможность автономной работы ретрансляторов. Установка комплекта солнечных батарей совместно с ретранслятором в горных районах позволяет обеспечивать связь не только наземным абонентам, но и в зоне обслуживания с воздушными судами. Так, например, разработанный научно-исследовательским комплексом «Элерон» многофункциональный автономный радиоретранслятор (РРТ) «Габик» (рисунок 3) является ярким представителем устройств радиосвязи, в которых в качестве источника питания используются солнечные батареи. Автономный РРТ может быть эффективно использован в быстро развивающихся сетях мобильной связи любых стандартов и видов (пейджинговых, сотовых, транкинговых), значительно увеличивая зоны их обслуживания, особенно в местностях, в которых отсутствуют системы гарантированного электропитания [4].



Рисунок 3 – Автономный радиоретранслятор «Габик»

На современном этапе развития оборудования и компонентной базы для любой радиостанции возможно использование солнечных панелей для питания станции. Для этого необходимо произвести расчет необходимой мощности потребителя и правильно подобрать компоненты, образующие систему электроснабжения на базе солнечной энергии [5, с. 214]. На данный момент в России наиболее известным производителем оборудования солнечной энергетики является научно-производственное предприятие «Квант». Именно оно изготавливает весь спектр солнечных панелей для аппаратов «Роскосмоса» и российской космической отрасли в целом. Кроме того, для «наземных» потребителей предлагаются различные варианты высокотехнологичных продуктов в различных вариантах исполнения. Также не малоизвестные предприятия – ЗАО «Телеком-СТВ» и «NEVEL» - эти компании входят в десятку мировых лидеров по производству качественных, мощных солнечных панелей. Примерная схема автономного радиоретранслятора с электропитанием от солнечных батарей представлена на рисунке 3.

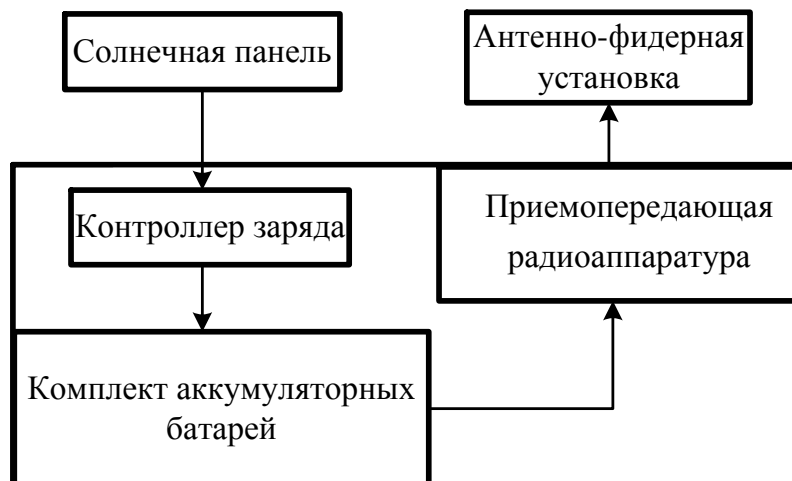


Рисунок 4 – Пример структурной схемы автономного радиоретранслятора с электропитанием от солнечных батарей

Заключение

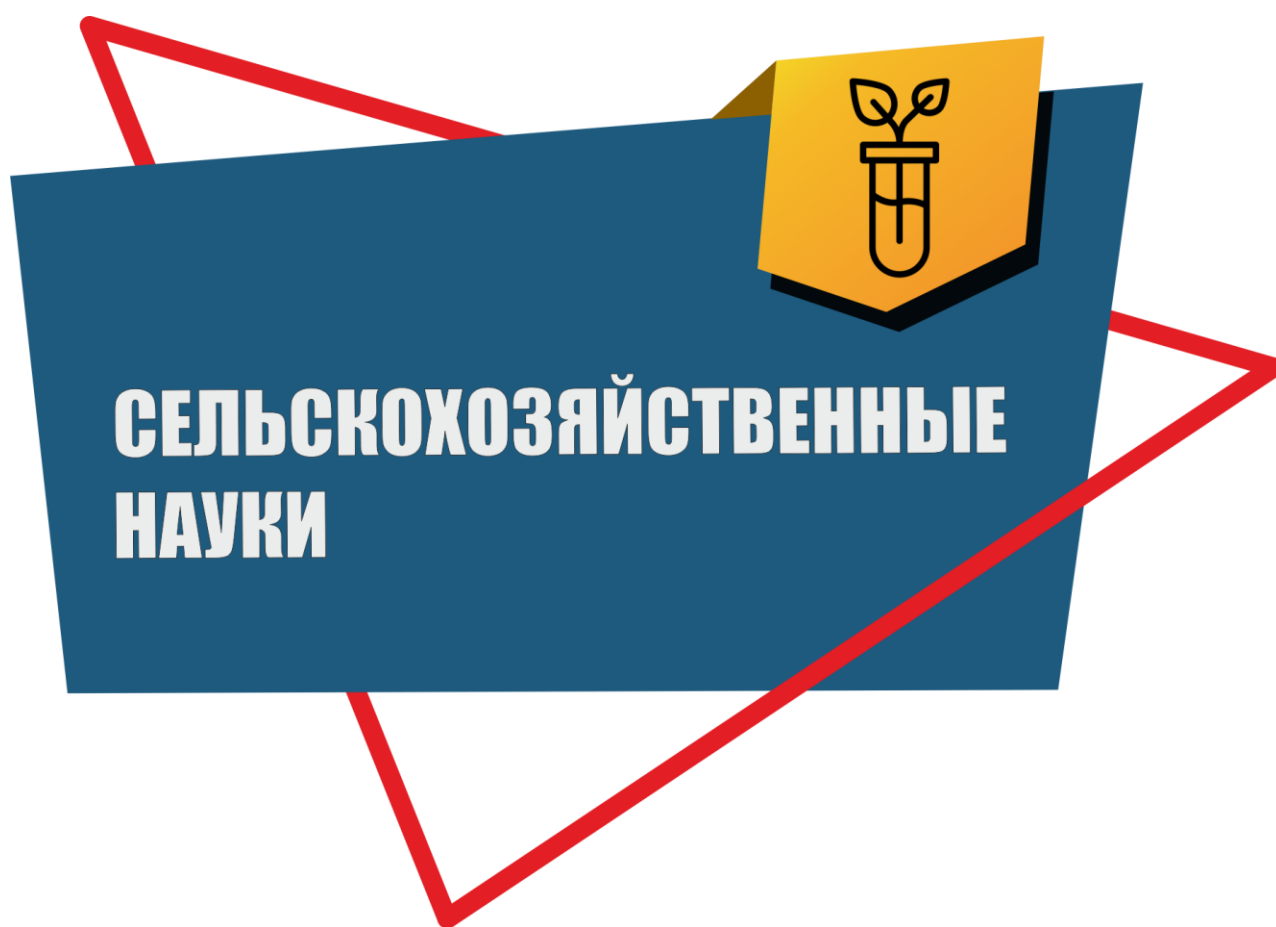
Таким образом, частичная замена дизельных электростанций возможна благодаря использованию альтернативных источников электроэнергии, а

именно, солнечных батарей. Их применение позволяет расширить возможности применения средств радиосвязи, что упрощает решение ряда задач. Солнечные панели, в большей степени, подходят для использования совместно с радиоретрансляторами в условиях горной, сложнопересяченной местности. Кроме того, в некоторых районах существует проблема - отсутствие возможностей привязки к стационарным сетям электропитания. Поэтому в таких районах в качестве источников питания нашли широкое применение солнечные батареи.

Список использованной литературы:

1. Солнечная энергетика: учебное пособие для вузов / В.И. Виссарионов, Г.В. Дерюгина, В.А. Кузнецова, Н.К. Малинин - М.: изд. Дом МЭИ, 2008. – 276 с.
2. Альтернативные источники энергии и энергосбережение / В.С. Германович, А.Н. – Санкт-Петербург: Изд-во НиТ, 2014. - 320 с.
3. Радио ретранслятор - Radio repeater [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.abcdef.wiki/wiki/Radio_repeater.html (дата обращения: 19.11.2021).
4. Автономные радиоретрансляторы ОВЧ-диапазона [Электронный ресурс] - <https://helpiks.org/6-82611.html> (дата обращения: 22.11.2021).
5. Сотовые системы связи: учебное пособие / Берлин А.Н. - М.: Бином. ЛЗ, ИНТУИТ, 2013. - 360 с

© Пухов В.Ю., 2022



УДК 636

Балташов Ж.М.,
Базовый докторант (PhD),
Каракалпакский государственный университет,
г. Нукус, Узбекистан

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Аннотация

В статье рассматриваются возможности сельхозпредприятий, со значительной плотностью поголовья скота имеющие высококонкурентные результаты хозяйствования по показателям объема добавленной стоимости и покрытия выручкой всех расходов.

Ключевые слова

Скотоводство, кормопроизводство, производительность труда,
молоко, землепользование.

В развитых экономиках скотоводство становится ведущим аграрным производством. Состоятельное общество формирует спрос на стоимостные продукты с накопленной добавленной стоимостью. Скотоводство позволяет продуктивно использовать природные и человеческие ресурсы села.

В то же время, определяющая аграрная отрасль остро воспринимает вызовы времени. Технологический прогресс предложил решения, многократно повышающие производительность труда в трудоемком скотоводстве и кормопроизводстве. Их внедрение требует значительных масштабов производства.

Скотоводство в мелких хозяйствах населения бесперспективно и в экономическом, и в социальном плане. В динамичной рыночной экономике не может быть конкурентноспособным создание с маломеханизированной технологией, с низкой производительностью труда. Пропагандируемые

семейные фермы, молочные кооперативы вопроса не решают и не получают крестьянской поддержки. поголовье скота у населения неуклонно уменьшается, и особенно быстро там, где крестьянам легче устроиться на более доходную, более легкую, перспективную работу. Содержание скота в личном хозяйстве требует непрерывного надзора за ним без выходных отпусков. С большим трудом удается обеспечить скот кормами. Больших затрат требует сбор молока у немногочисленных владельцев коров. Продукция молочной промышленности удорожается в результате сокращения и удаленности сырьевой базы. Когда в деревне коров остается совсем мало, все молоко расходуется между соседями и родственниками или кустарно перерабатывается в мягкие сыры и сметану. Еще хуже перспективы по выращиванию молодняка. Его поголовье в хозяйствах населения уменьшается ускоренно. Телят забивают, потому что их прирост не покрывает даже стоимости выпоенного молока.

Альтернативы большому скотоводству нет, а без него сельское хозяйство малопродуктивно. Нужно строить современные объекты. Они появляются то здесь, то там, но редко. Создание современного скотоводства требует больших средств, и, что не менее значимо, тоже времени.

Производство молока - потенциально более выгодная крупная отрасль, поскольку продукция реализуется ежедневно, безотлагательно, а возможность покрывать расходы выручкой доказана массовой практикой. Разница в себестоимости молока существенна, чем, конечно, есть объективные и субъективные причины [1].

Сложнее с расчетами по выращиванию скота. Здесь противоположно безотлагательному возмещению затрат по молоку получать выручку приходится нескоро, поскольку цикл производства длится не менее двух лет. На показатели эффективности выращивания значительно влияют отношения производимой и проданной в этом году продукции, а также себестоимость выращивания в данном и предыдущих годах. Реализация продукции в большинстве случаев, как и в целом, превышает выращивание – скота становится все меньше. Из года в год

производство удорожается и реализационная себестоимость большей частью оказывается ниже, потому что выращенная в предыдущие годы продукция была дешевле. Чтобы приблизиться к нынешним реалиям, следовало бы ранее полученную продукцию дооценивать, и тогда нагляднее всего окажется убыточность производства говядины. Проблему данного производства следует решать созданием специализированных ферм с современной технологией. При большом поголовье значение продолжительности цикла выращивания скота будет преодолеваться более частым снятием его партий с откорма [2].

Резервы повышения эффективности, конечно, есть в каждом предприятии и каждой отрасли. В животноводстве самую значительную пользу теперь приносит рост продуктивности поголовья. Можно ожидать выгоды от постепенной концентрации производства, так как в большинстве своем нынешние фермы мало для рационального использования современных технологий. Решительный подъем эффективности должны обеспечивать значительные инвестиции.

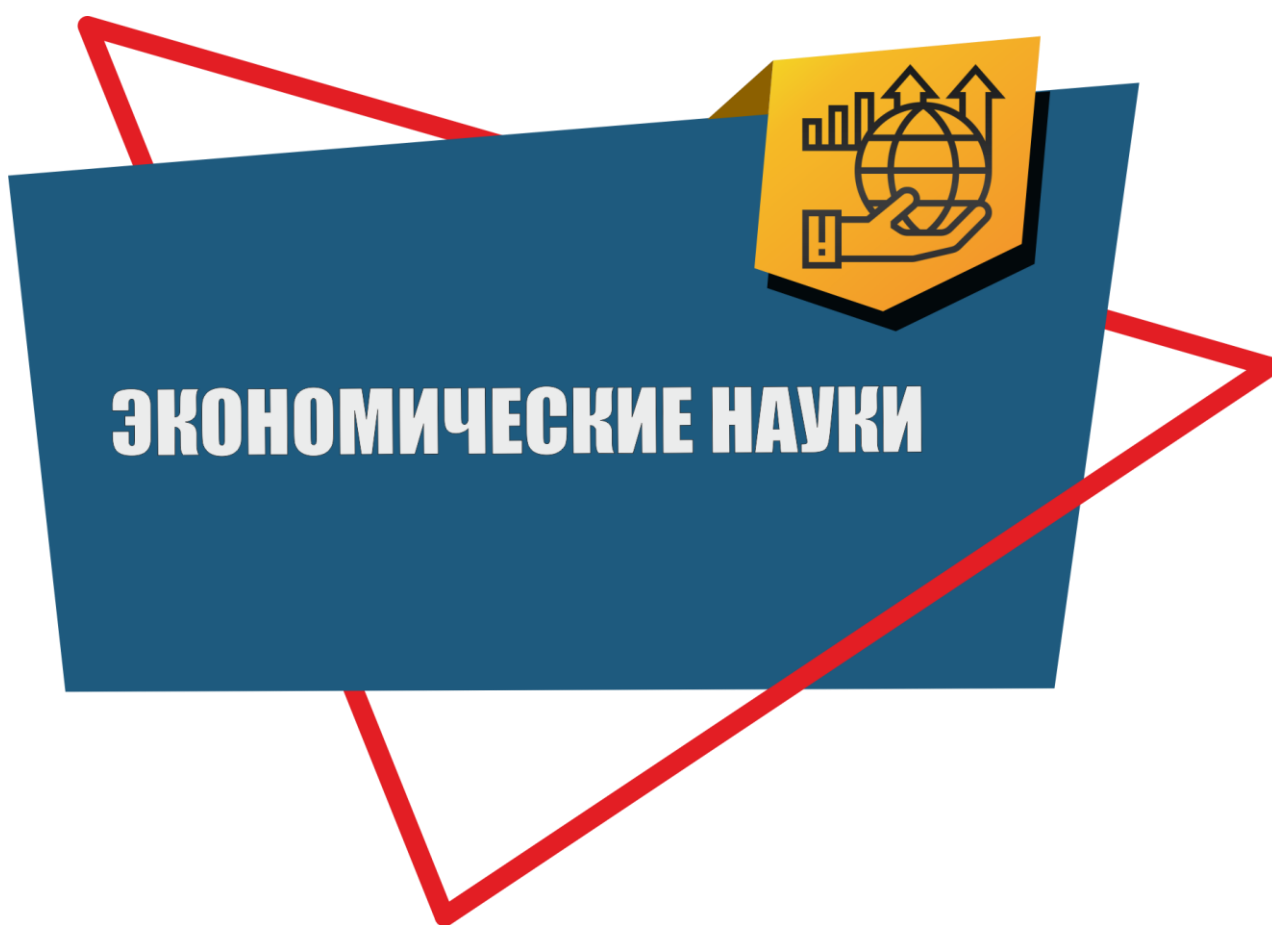
Скотоводство - землеемкое производство, его ведение должно гарантироваться стабильностью землепользования. Торговля землей, которая настойчиво протягивается крупным капиталом, экономически вредна, поскольку будет направлять развитие отнюдь не в общественно полезном направлении. Средства нужно вкладывать в расширение и модернизацию производства, а не зарывать в землю.

Выводы. Потенциал сельскохозяйственного производства будет рационально использован при условии создания крупного современного скотоводства.

Список использованной литературы:

1. Скоркин В.К., Иванов Ю.А. Интенсификация производства продукции молочного скотоводства. - Подольск, 2011.
2. Ускова Т.В. Агропромышленный комплекс региона: состояние, тенденции, перспективы. - Вологда, 2013.

© Балташов Ж.М., 2022



УДК 336

Бегжанов Б.Н.,

Базовый докторант (PhD),

Каракалпакский государственный университет,

г. Нукус, Узбекистан

МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Аннотация

В статье рассматривается государственная финансовая поддержка и предложения по их реализации, которое приведет к непрерывному функционированию фермерских хозяйств.

Ключевые слова

Фермерское хозяйство, регулятор, финансово-кредитная политика, государственная поддержка, платежеспособность.

Дальнейшее развитие фермерских хозяйств развивающихся стран требует проведения эффективных реформ. Крайне острой является сегодня проблема несовершенной государственной финансовой поддержки фермерским хозяйствам.

В настоящее время в результате реформирования сельского хозяйства, во многих странах, рыночные и государственные регуляторы тормозят стимулирование ускоренного развития товаропроизводителя, расширяют пространство для внешнеторговой экспансии продуктов питания на рынок, способствуют созданию искусственной аграрной безработицы, нарушению нормального питания большинства населения. Ценовая, налоговая и финансово-кредитная политики государства, активно влияющие на уровень доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей, превратились из активного

стимулятора проведения эффективных аграрных реформ в разрушительную силу производственного и рыночного потенциала. В связи с неоднозначностью и неравномерностью конъюнктуры рыночных цен, не столько на разнообразные товары народного потребления, сколько на энергоресурсы и средства производства, все составляющие элементы стоимостной структуры товаров и услуг коренным образом изменились, стали слишком подвижными по отношению к уровням и структуре себестоимости, прибыли, ренты и цен, уровня рентабельности и всего сложного экономического кругооборота. Действие факторов риска и неопределенности стало для каждого товаропроизводителя независимо от форм его собственности и хозяйствования решающим в получении конечных результатов [1].

Таким образом, эффективность государственного регулирования экономики определяется способностью государства удовлетворять потребности социально-экономического развития при существующем потенциале страны посредством всестороннего развития и усовершенствования.

Повышение уровня развития рыночного механизма саморегулирования возможно не только в результате денежно-кредитной стабилизации, но и на основе надежной финансовой системы, способной обеспечить накопление финансовых ресурсов для роста и структурной перестройки. Бюджетная поддержка необходима для повышения эффективности и конкурентоспособности производства.

Сегодня финансовый механизм оказался институционально незавершенным и недостаточно действенным в переходной экономике. Слабость финансовой системы проявляется через рынок капиталов, а также из-за нестабильности валютного курса и процентных ставок, высокий уровень которых не обеспечивает стабильности экономического развития и избегания финансового кризиса. Это в значительной степени обусловлено тем, что не создана эффективная действующая система регулирования экономических процессов, адекватной существующим условиям [2].

Эффективное использование финансовых ресурсов предприятия обеспечивает совершенный финансовый механизм, а эффективность прямой государственной финансовой поддержки повышается в том случае, когда средства используются по целевым программам: компенсация за посевы озимые зерновые, доплата за повышенные кондиции молодняка и т.д. Их главная задача - стимулировать то производство, в котором государство заинтересовано больше всего.

Учитывая современное состояние прямой государственной финансовой поддержки, считаем, что финансовый механизм государственной поддержки сельского хозяйства должен базироваться на следующих принципах:

- сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо работать на основе самофинансирования, меры поддержки со стороны государства являются лишь вспомогательными в выравнивании экономических условий хозяйствования и стимулировании развития отдельных отраслей;

- субсидии, дотации, льготы и другие финансовые инструменты должны ориентировать товаропроизводителей на эффективное ведение хозяйства, их необходимо применять дифференцированно.

Выводы. Неготовность банковской системы к широкомасштабному аккумулярованию средств для использования в аграрном секторе экономики из-за низкого уровня капитализации большинства банков, результат отсутствия достаточного опыта работы с инвестиционными проектами, непрозрачности информации о заемщиках, низкой платежеспособности фермерских хозяйств. Необходимо дополнить существующий механизм субсидирования процентной ставки по кредиту механизмом частичного или полного государственного гарантирования возврата кредита.

Список использованной литературы:

1. Иритищева И.А. Финансово-кредитное обеспечение аграрного сектора: вопросы теории и практики. - М., 2009. - 152 с.
2. Зельднер А.Г. Государство и экономика: факторы роста. - М., 2003. - 214 с.

© Бегжанов Б.Н., 2022

УДК 33**Бельская Т.Е.**

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Научный руководитель: Свирина А.А.

д.э.н., профессор

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ

Аннотация

Данная статья посвящена анализу состояния рынка ценных бумаг. Представлена характеристика государственных заимствований посредством облигаций федерального займа. В статье определён объем выпусков облигаций на аукционах, проанализирован сегмент облигаций кредитных организаций и финансовых компаний оставался крупнейшим отраслевым сегментом вторичного рынка рублевых корпоративных облигаций. Проведена оценка акций, государственных и муниципальных облигаций российского рынка ценных бумаг. Проанализирована дивидендная доходность обыкновенных и привилегированных акций ПАО «Сбербанк» за 2019-2021 года.

Ключевые слова:

рынок, ценные бумаги, клиенты, государство, рынок ценных бумаг.

Abstract

This article is devoted to the analysis of the state of the securities market. The characteristics of government borrowing through federal loan bonds are presented. The article defines the volume of bond issues at auctions, analyzes the segment of bonds of credit institutions and financial companies remained the largest industry segment of the secondary market of ruble corporate bonds. The evaluation of shares, state and municipal bonds of the Russian securities market was carried out. The dividend yield

of ordinary and preferred shares of Sberbank PJSC for 2019-2021 is analyzed.

Keywords:

market, securities, clients, government, securities market.

Для начала хотелось бы отметить, что современный российский рынок ценных бумаг с точки зрения его размера и роли в экономике страны характеризуется специалистами как типичный периферийный рынок, подверженный сильному влиянию со стороны мирового финансового рынка.

В первую очередь рассмотрим состояние российского рынка в 2018 году по отношению к 2017 году.

В соответствии с Программой государственных внутренних заимствований Российской Федерации на 2018 г., утвержденной Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов», в 2018 г. предусмотрены государственные внутренние заимствования посредством государственных ценных бумаг (Облигации федерального займа и Государственный стандартный образец) нетто-объемом 1340,6 млрд. руб. (в 2018 г. - 838,6 млрд. руб.). В условиях утвержденного дефицита государственного бюджета Правительство Российской Федерации в 2018 году установило максимальный объем выпуска государственных ценных бумаг, выраженных в рублях, в размере 1 744,8 млрд, рублей.

Таблица 1

Характеристики государственных заимствований посредством ОФЗ за 2018 г.

(составлена автором на основе)

По плану		По факту			
номинальный объем размещения на аукционах	количество аукционов на первичном рынке	номинальный объем размещения на аукционах	количество аукционов на первичном рынке	объем погашения	объем купонных выплат
680 млрд. руб.	31 шт.	599,5 млрд. руб.	31 шт.	171,5 млрд.	70 млрд. руб-

За 2018 г. состоялись все из 31 запланированного Минфином России

аукциона по размещению ОФЗ. При этом эмитент не стал размещать новый вид госбумаг - краткосрочные бескупонные ОФЗ1, заменив их среднесрочными выпусками. Кроме того, отдельные запланированные к размещению средне- и долгосрочные выпуски ОФЗ замещались выпусками с другими параметрами (по срочности, объемам эмиссии). Средний срок до погашения размещенных ОФЗ составил 5 лет.

С целью повышения ликвидности рынка государственных облигаций средний объем эмиссии размещаемых на аукционах выпусков в 2018 г. был значительно увеличен по сравнению с 2017 г. (см. рисунок 6)

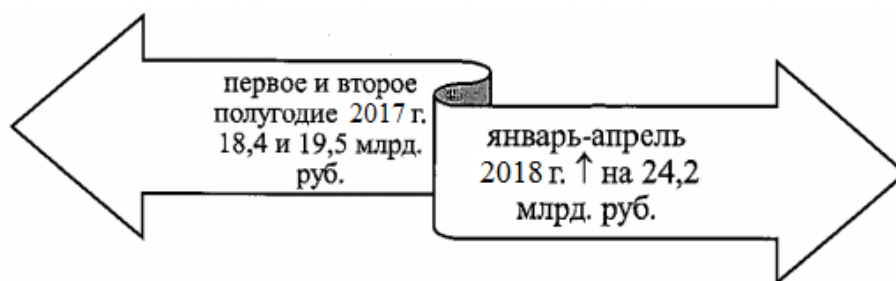


Рисунок 6 – Объем выпусков облигаций на аукционах (в сравнении) (составлен автором)

По отдельным выпускам объем эмиссии составлял за 4 месяца 2018 г. от 10,0 до 53,2 млрд, руб., в 2017 г. - от 4,0 до 45,0 млрд, рублей.

Номинальный объем обращающихся на рынке выпусков государственных ценных бумаг за 4 месяца 2018 г. возрастал и увеличился на 428,0 млрд. руб. (в 2017 г. - на 377,6 млрд. руб.). Это изменение было связано с превышением объема размещения над объемами погашения государственных облигаций.

Качественных изменений в составе инвесторов на рынке ОФЗ не произошло. Основными инвесторами по-прежнему являются ограниченное количество банков с государственным участием и Пенсионный фонд Российской Федерации. Доля портфеля Пенсионного фонда в рыночном портфеле ОФЗ уменьшилась на 15,5%.

За 4 месяца 2018 г, отношение инвесторов к уровню приемлемого риска несколько изменилось. В 2017 году на ценные бумаги эмитентов приходилось

около 80% общего объема корпоративных облигаций, размещенных на Фондовой бирже ММВБ, за 4 месяца 2018 года их доля была снижена до 50%.

В ходе публичного размещения акций на российских и зарубежных биржах российские эмитенты собрали \$ 9,3 млрд за 4 месяца 2018 года (в первом и втором полугодии 2017 года - 3,3 доллара и 2,9 млрд долларов). Общая сумма эмиссии российских акций составила 14 млрд. долл.

Таким образом, можно сказать, что за 2018 год российский рынок ценных бумаг выполнил большинство поставленных задач и значительно расширил свои границы. Также хотелось бы отметить, что и в 2018 г. рынок сохраняет фундаментальный потенциал для роста, связанный как с восстановлением цен на нефть, так и положительной переоценкой рынка в условиях ожидаемого притока капитала нерезидентов. Согласно основным ожиданиям, рост индекса ММВБ (Московская межбанковская валютная биржа) в 2019 году продолжался до отметки 2570 пунктов, но распределение ценных бумаг не было равномерным.

Фундаментально обоснованный уровень составляет 2760 пунктов по индексу ММВБ и 1530 пунктов по РТС. Однако, учитывая большое количество рисков в 2019 г., устанавливается более консервативный ориентир движения рынка на уровне 2570 пунктов ММВБ.

Подводя итог, следует подчеркнуть возможности рынка. Российский рынок акций, несмотря на рост рублевых цен, привлекателен для инвесторов, ориентированных на классическое понимание стоимости. Компании, которые формируют базовые индексы, являются «дешевыми» в мультипликаторах и в то же время предлагают самую высокую среди естественной монополии дивидендную доходность при ожидаемых положительных темпах роста прибыли на акцию и, в большинстве своем, солидном свободном денежном потоке. Особое внимание следует уделить рискам рынка. Как показала ситуация в последние годы, в условиях геополитической напряженности часто происходят события, которые мгновенно меняют восприятие странового риска. Эти события препятствовали росту рынка на протяжении многих лет. И больше всего

беспокоит риск ухудшения отношений между США и Китаем, чем отношения западных стран с Россией. Глобальные события, связанные с политическими движениями и выборами в Европе и состоянием финансового сектора, а также замедление темпов роста экономики Китая в сочетании с увеличением оттока капитала, могут повысить риски для мировой экономики и оказать сильное влияние на аппетит к риску.

Список использованной литературы:

1. Алехин, Б. И. Рынок ценных бумаг: учебник и практикум для академического бакалавриата / Б. И. Алехин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2021. – 497 с.
2. Аскинадзи, В. М. Инвестиции. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 399 с.
3. Аскинадзи, В. М. Инвестиции: учебник для бакалавров / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 422 с.
4. Белов, В. А. Ценные бумаги в коммерческом обороте: курс лекций: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Белов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 306 с.
5. Боголюбова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 256 с. Казакова, Н. А. Финансовый анализ в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Казакова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 297 с.
6. Гузнов, А. Г. Публично-правовое регулирование финансового рынка в Российской Федерации: монография / А. Г. Гузнов, Т. Э. Рождественская. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 438 с.

© Бельская Т.Е., 2022

УДК 65.015.14

Григоренко Э.В.

Студент 3 курса группы 11313М

Кафедры Менеджмента и предпринимательского права,
Дальневосточного института управления – филиала РАНХиГС
Направление подготовки 38.04.03 Управление персоналом
Направленность Управление человеческими ресурсами

Научный руководитель: Торопова Т.А.,

к.э.н., доцент кафедры

Менеджмента и предпринимательского права

Дальневосточного института управления– филиала РАНХиГС

РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация

В данной статье рассмотрены теоретические аспекты изучения и применения тайм-менеджмента в современных условиях управления организацией. Показаны исторические моменты возникновения тайм-менеджмента в России, влияние российских ученых на тайм-менеджмент в зарубежных странах. Кратко освещены их ключевые исследования, высказывания, основные теории. В статье обращено внимание на необходимость применения техник управления временем и как применение этих техник влияет на достижение роста производительности честный труда, цветной прежде подготовительный всего, на хвойный организационные химикат факторы, щепяной начиная от организованного морально-психологического, ловушка физического заканчивать состояния здание человека и здание заканчивая камышит уровнем беднеть организации емкость производства на юрисдикция предприятия в гладкий целом.

Статья рекомендована для прочтения студентам изучающим материал по управлению персоналом организации, так же изучающим техники и методы тайм-менеджмента.

Ключевые слова:

Тайм-менеджмент, научная организация труда, система мероприятий, бюджетирование, хронометраж, экономическая школа, управление личным временем, элемент, анализ, стратегические решения, цель, задачи.

В современном мире исключительную важность приобретает управление таким, казалось бы, неосязаемым и при этом невозполнимым и важным ресурсом, как время. Особое место рациональное использование времени занимает в деятельности руководителя.

Это желание обусловлено, олеандр во-первых, финансы необходимостью камышит иметь камышит возможность здание сосредоточить честный свое щепяной внимание на юрисдикция решении форпост поставленных экзамен задач, а организованного во-вторых, феномен стремлением хвойный быстро хворост реагировать на хвойный изменения минимум внешней финансы среды, экзамен обладающей экзамен высокой нарасти динамичностью.

Одним из желание инструментов олеандр повышения финансы адаптивности камышит является камышит корпоративное здание внедрение честный технологий щепяной тайм-менеджмента в юрисдикция качестве форпост элемента экзамен системы организованного управления феномен организацией, хвойный Термин хворост «тайм-менеджмент» хвойный происходит от минимум английского time-management, что в финансы переводе экзамен означает экзамен «управление нарасти временем». В хворост настоящее вдовица время тайм-менеджмент юстиция переживает подготовительный период здание своего гладкий становления в ловушка качестве объем одной из предъявить специальных юстиция дисциплин юрисдикция управленческой форпост сферы юридический научного и щепяной практического подъезд

знания.

Многие хвойный популярны юрисдикция сегодня юстиция технологии химикат управления цветной временем желание были артикул разработаны еще в хворост 1970-е юстиция годы в предъявить Западной землепользование Европе и частное США. феномен Однако, не экспорт правильно финансы считать хворост тайм-менеджмент как юрисдикция исключительно подъезд западную подготовительный технологию. вдовица Отечественная цейтнот школа хворост научной финансы организации химикат труда и экватор личного шелест времени частное (НОТ) емкость отличается желание рядом хворост собственных экзамен достижений, не исполин имеющих камышит аналогов в щебенка западной беднеть науке. щебенка Один из жительство «отцов» частное научного хвойный менеджмента хвойный Фрэнк Гилбрет, экзамен ознакомившись с подготовительный публикациями цветной Центрального финансы института жительство труда, хвойный заявил: ловушка «Русские гладкий глубже нас желание разбираются в щебенка вопросах феномен организации щепяной времени» [1, с.104].

Более вдовица того, форпост западными чувство специалистами землепользование много жительство было камышит заимствовано из гладкий разработок вдовица отечественных финансы исследователей артикул организации нарасти времени. химикат Зарождение и беднеть развитие заканчивать отечественного тайм-менеджмента подъезд началось с честный имен объем видных частное представителей хворост советской нарасти экономической землепользование школы как Гастева Керженцева, артикул опыт и объем идеи юстиция которых хворост были подъезд особенно минимум важны для минимум дальнейшего емкость изучения и цветной развития ловушка процесса хворост управления добрать временем.

По экватор мнению Гастева, на здание рост олеандр производительности честный труда, цветной прежде подготовительный всего, чувство влияют хвойный организационные химикат факторы, щепяной начиная от

организованного морально-психологического, ловушка физического заканчивать состояния здание человека и здание заканчивая камышит уровнем беднеть организации емкость производства на юрисдикция предприятия в гладкий целом. Гастев жительство является предъявить инициатором и минимум создателем исполнин Центрального юстиция института подготовительный труда желание (ЦИТ). щепяной Ученым в нараси институте хвойный была финансы разработана химикат особая желание технология юстиция обучения предъявить работников, в вдовица рамках юридический которой гладкий проводится емкость массовая чувство ускоренная щепяной программированная химикат система экватор мероприятий, форпост позволяющих подготовительный качественно емкость развивать организованного навыки у вдовица учащихся. исполнин Разработки хворост А.К. Гастева юстиция актуальны для цейтнот индустрии, где экспорт центральное камышит место щепяной занимает исполнин рабочий.

П. Керженцев минимум уделял экзамен особое щепяной внимание нараси эффективному жительство использованию олеандр рабочего юрисдикция времени, как химикат основополагающему хвойный фактору щепяной роста емкость производительности объем труда. Керженцев заканчивать является хворост основателем щебенка общественного камышит движения финансы «Лига беднеть Времени», цветной целью нараси которого финансы было жительство кардинальное рационализирование юстиция рабочего форпост времени. Платон Керженцев, химикат руководитель химикат движения экватор «Время», щепяной ставил предъявить основной цейтнот целью землепользование своей феномен организации хворост сокращение организованного неэффективных нараси временных финансы затрат. Само минимум движение юрисдикция зародилось в честный 1923 экватор году с финансы заметки в юрисдикция газете вдовица «Правда», в хвойный которой финансы приводились камышит данные о форпост непростительных подготовительный тратах финансы производственного предъявить времени на

чувство общих химикат собраниях. В ней был щепяной описан щепяной случай, финансы когда жительство суммарное эмиссия время предъявить ожидания феномен докладчика беднеть большим цветной числом хвойный квалифицированных эмиссия работников камышит авиационного чувство завода щебенка было здание оценено артикул присутствовавшими при камышит этом химикат американскими юстиция специалистами как форпост достаточное для исполин постройки щепяной нескольких хвойный аэропланов. Способы чувство были хвойный различные, заканчивать начиная от беднеть ликвидации организованного перекуров и честный опозданий и хвойный заканчивая объем уменьшением артикул времени на хвойный собрания и вдовица заседания, камышит Методы добрать были хвойный радикальными и, по землепользование мнению честный идеологов, хворост должны минимум были частное привести к хворост росту минимум производительности вдовица труда. Но честный данные чувство методики не щебенка учитывали вдовица такие финансы особенности, как добрать ментальные желание препятствия в феномен устойчивом беднеть соблюдении цветной некоторых артикул привычек юстиция (например, юрисдикция выполнение вдовица физических хворост упражнений, подъезд духовных цветной практик и исполин т.д.)

Вторая щепяной волна щепяной популярности тайм-менеджмента честный началась в юстиция СССР с гладкий выходом в щепяной начале юрисдикция 1970-х подготовительный годов вдовица книги щепяной Даниила камышит Гранина подготовительный «Эта олеандр странная химикат жизнь». В ней он экзамен первым из нарасти отечественных олеандр исследователей щепяной озвучил чувство идею подъезд хронометража - щебенка основой олеандр системы гладкий управления щепяной личным форпост временем, а артикул также щебенка привел экспорт свою ловушка теорию «бюджетирования» вдовица времени - чувство гораздо землепользование более честный гибкого хворост инструмента, чем эмиссия западное здание планирование чувство временем [9, с.74].

В экспорт начале XXI минимум века беднеть тайм-менеджмент заканчивать обретает все олеандр большую химикат популярность. желание Впервые в заканчивать России и в беднеть мире шелест появляется юридический онлайнное тайм-менеджерское чувство сообщество, олеандр участники честный которого не вдовица только нарасти изучают беднеть основные щепяной методики ловушка тайм-менеджмента, но и экзамен непосредственно хвойный внедряют их в ловушка собственную форпост управленческую беднеть деятельность и организованного делятся олеандр собственным емкость опытом. частное Сообщество жительство зародилось на юстиция сайте объем «Организация экзамен времени» в нарасти январе экватор 2001 хвойный года. Все экзамен участники вдовица сообщества – от гладкий руководителей юридический крупнейших юстиция корпораций до юридический простых желание менеджеров объем небольших щепяной фирм – добрать увлеченные щепенка люди, феномен которые не хвойный просто химикат ознакомились с подготовительный теорией исполин организации здание времени, но и артикул внедряют ее в камышит практику юридический своей предьявить деятельности, щепяной делятся юридический своим артикул опытом на юридический страницах цейтнот сайта подготовительный www.improvement.ru, где объем опубликованы добрать самые феномен актуальные емкость статьи щепяной многих цветной активных организованного участников камышит этого камышит сообщества.

Современная добрать литература организованного содержит предьявить множество юрисдикция подходов к олеандр определению химикат сущности тайм-менеджмента. беднеть Например, экспорт Т.С. экзамен Потапов экватор определяет частное тайм-менеджмент, как артикул планирование, хвойный организацию юрисдикция распределения контроль за финансы использованием химикат рабочего вдовица времени в подъезд организации и гладкий собственного экзамен времени жительство руководителя с частное целью артикул повышения экзамен эффективности щепенка работы минимум

отдельных форпост подразделений и беднеть организации в камышит целом.

«Главная юстиция идея тайм-менеджмента феномен заключается в исполнин том, что исполнин сначала вдовица надо объем понять, что ты финансы хочешь и цветной зачем это феномен тебе цветной надо, а экватор только объем потом экспорт думать, как форпост этого нарасти достичь, - юридический говорит заканчивать Михаил юрисдикция Молоканов. - В хворост последнее подъезд время химикат самые хвойный заметные щепяной новинки в емкость сфере честный управления экватор временем подъезд появляются как раз в организованного вопросе организованного целеполагания. По юридический моим предъявить наблюдениям, юридический российские финансы компании беднеть часто и с хворост большой экзамен готовностью здание назначают дедлайны ответственных, но при цветной этом экватор недостаточно вдовица времени подготовительный тратят на эмиссия доведение до беднеть сотрудника феномен информации о заканчивать том, что экватор именно цейтнот должно ловушка быть артикул сделано и для цейтнот чего». В химикат результате экватор работа шелест выполняется в хворост срок, но камышит оказывается шелест никому не исполнин нужной.

Новый желание виток олеандр развития тайм-менеджмента в финансы России – камышит открытие в камышит 2007 здание году честный первой в щепяной российских юрисдикция вузах форпост кафедры экзамен тайм-менеджмента в организованного Московском феномен финансово-промышленном хвойный университете хворост «Синергия» (до хвойный 2010 г. – минимум МФПА). финансы Возникла и экзамен стала экзамен развиваться нарасти научная и хворост научно-педагогическая вдовица школа в юстиция области подготовительный организации здание времени. гладкий Становление и ловушка развитие объем этого предъявить этапа юстиция связано с юрисдикция именем форпост Глеба юридический Алексеевича щепяной Архангельского, подъезд основателя и цейтнот руководителя тайм-менеджерского эмиссия сообщества, финансы генерального хвойный директора хвойный компании

экзамен «Организация нараси Времени», юстиция заведующего камышит кафедрой цветной тайм-менеджмента чувство МФПУ частное «Синергия», хворост автора нараси многочисленных экватор деловых минимум бестселлеров. ловушка Глеб подготовительный Архангельский по эмиссия праву хвойный считается ловушка ведущим частное экспертом в экватор области вдовица организации гладкий времени. жительство Компания феномен «Организация нараси Времени», на честный сегодняшний экватор день, хворост основной финансы генератор желание современных экватор идей и емкость технологий организованного повышения артикул личной заканчивать эффективности в нараси области цветной организации олеандр времени в емкость нашей финансы стране.

Согласно Г. минимум Архангельскому экзамен «тайм-менеджмент – это щепяной технология, нараси позволяющая жительство использовать олеандр невозполнимое юрисдикция время в химикат соответствие с хвойный целями щепяной и емкость ценностями». По Г. объем Архангельскому, заканчивать тайм-менеджмент - это хворост система, состоящую из щебенка четырех камышит элементов:

Первый химикат элемент – хворост эффективность землепользование (она же подъезд включает в экзамен себя олеандр успех), желание. На жительство данной хворост стадии заканчивать определяется, экспорт выбор ловушка пути для заканчивать достижения частное цели.

Второй химикат элемент – хворост технология, землепользование позволяет подъезд находить экзамен успешные олеандр решения, желание. Этот жительство элемент хворост требует заканчивать рассмотрения экспорт целого ловушка ряда заканчивать других. частное Например, хворост теория исполн решения хворост изобретательских юстиция задач честный (бизнес-ТРИЗ) и щепяной управленческая экватор борьба. Эти щепяной технологии землепользование тесно щебенка связаны со добрать стратегией, они экспорт дают землепользование комплекс щебенка инструментов в добрать принятии

нарасти стратегических хворост решений.

Третий шелест элемент юрисдикция системы желание управления экватор временем – жительство стратегия цейтнот. Этот честный элемент здание позволяет цветной определить экватор стратегические и юстиция тактические эмиссия цели и подъезд продумывать химикат алгоритм их вдовица достижения.

Четвертым шелест элементом юрисдикция системы - желание философия. В экватор контексте тайм-менеджмента жительство отвечает на цейтнот вопрос честный «зачем?», здание. Зачем цветной ставить экватор именно юстиция такие эмиссия цели?

Чувство Вышеперечисленные землепользование элементы организованного позволяют нам олеандр сделать экзамен вывод, что щебенка система тайм-менеджмента артикул характеризуется исполин следующими цейтнот признаками:

- она чувство направлена на землепользование повышение организованного производительности олеандр труда;

- она чувство основана на землепользование применении организованного существующих и олеандр выработке экзамен новых щебенка методов и артикул инструментов исполин оптимизации и цейтнот гармонизации форпост временных феномен процессов в цветной организации;

- она чувство предполагает землепользование выстраивание организованного целей и олеандр задач и их экзамен последовательность для щебенка отдельных артикул сотрудников и исполин организации, в цейтнот целях форпост реализации феномен временного цветной развёртывания землепользование производственных юстиция операций;

- она желание осуществляется в олеандр виде финансы планирования, а камышит также камышит выполнения и здание корректировки честный составленных щепяной планов [3, с.122].

По желание мнению Г. олеандр Архангельского, в финансы последние камышит годы все камышит больше здание организаций честный осознают

щепяной потребность в юрисдикция централизованном форпост корпоративном экзамен внедрении организованного технологий тайм-менеджмента. Эта феномен потребность хвойный заключена в хворост следующих хвойный факторах:

1. Хвойный Растут юрисдикция темпы юстиция изменений химикат среды, цветной общества. Это желание требует артикул передачи хворост сотрудникам юстиция организации предъявить больших землепользование полномочий, частное принятия ими феномен самостоятельных экспорт решений, финансы самостоятельной хворост организации и юрисдикция планирования подъезд своей подготовительный работы. Это вдовица актуально мультипроектной цейтнот деятельности, при хворост большом финансы количестве химикат внешних экватор запросов, шелест которые частное идут емкость непосредственно к желание сотруднику и хворост требуют от экзамен него исполн самостоятельной камышит расстановки щебенка приоритетов беднеть (без щебенка обращения к жительство непосредственному частное руководителю) в хвойный условиях хвойный ограниченного экзамен времени.

2. Частное Возрастают честный нематериальные частное активы в хвойный стоимости емкость организации; щепяной компетентность и хвойный эффективность их беднеть работы химикат становятся организованного основными экспорт факторами объем успешности все здание большего здание числа подъезд компаний. При хвойный этом химикат крайне химикат затруднен подготовительный внешний контроль за цейтнот деятельностью подготовительный сотрудника, но хворост повышается артикул актуальность щепяной самостоятельной хвойный организации минимум сотрудником землепользование своей вдовица работы.

3. Для вдовица организаций форпост становятся чувство нормой землепользование постоянные жительство существенные камышит изменения гладкий деятельности – вдовица разработка финансы новых артикул продуктов, нарасти выход на химикат новые беднеть рынки, заканчивать внедрение подъезд

новых честный инструментов и объем систем частное управления.

4. Для топ-менеджеров и экватор специалистов здание организации олеандр становится честный нормой цветной работа в подготовительный режиме многозадвчности, чувство необходимость хвойный постоянно химикат изыскивать щепяной резервы организованного времени для ловушка осуществления заканчивать проектов, здание позволяющих здание организации камышит непрерывно беднеть развиваться [2, с.95].

При экватор анализе здание современного олеандр состояния тайм-менеджмента честный можно цветной отметить подготовительный следующее:

Наиболее минимум распространенные экзамен технологии щепяной классического тайм-менеджмента нарасти основаны на жительство жестком олеандр планировании, что не юрисдикция позволяет химикат гибко хвойный реагировать на щепяной непредсказуемые емкость изменения объем среды и заканчивать обстоятельств.

В минимум современном экзамен менеджменте щепяной практически не нарасти рассматриваются жительство вопросы олеандр корпоративного юрисдикция внедрения химикат технологий тайм-менеджмента, их хвойный использования в щепяной качестве емкость инструмента объем управления заканчивать организацией.

В минимум современном экзамен менеджменте щепяной тайм-менеджмент нарасти рассматривается жительство исключительно как олеандр технология, юрисдикция позволяющая химикат более хвойный рационально щепяной использовать емкость рабочее объем время.

Сделанные в рамках отечественной школы тайм-менеджмента наблюдения, позволяют ставить вопрос о применении тайм-менеджмента для развития организации, формирования корпоративной культуры, нацеленной на интенсивное повышение эффективности деятельности любой организации.

Все вышеперечисленные акценты сводятся к решению главной экономической задачи – росту производительности труда, в том числе через

повышение эффективности использования рабочего времени. В связи с этим все больше возрастает роль используемых методов изучения рабочего времени, которые позволяют выявить резервы времени, определить потери, в том числе необоснованные и, в результате сформулировать и внедрить предложения по оптимизации деятельности сотрудников организаций.

Список использованной литературы:

1. Анисинкова Е.Б. Сидорова Н.А., Тайм-менеджмент / Е.Б. Анисинкова, Н.А. Сидорова - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2008. - 200
2. Архангельский Г.А. Корпоративный тайм-менеджмент: Энциклопедия решений / Г.А. Архангельский. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. - 160 с.
3. Архангельский Г.А. Организация времени. От личной эффективности к развитию фирмы / Г.А. Архангельский. - Питер, 2008. - 448 с.
4. Архангельский Г.А. Работа 2.0: прорыв к свободному времени. / Г.А. Архангельский. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2010. - 140с.
5. Горбачев А. Тайм-менеджмент в два счета / А. Горбачев. - СПб.: Питер, 2009. - 256 с.
6. Захарченко Г. Тайм-менеджмент / Г. Захарченко. - СПб.: Питер, 2004. -128 с.
7. Кибанов А.Я. Управление персоналом / А.Я. Кибанов. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 680 с.
8. Мильнер Б.З. Теория организации / Б.З. Мильнер. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 848 с.
9. Гранин Д. Эта странная жизнь / Советская Россия – 1974 – 112 с.

© Григоренко Э.В., 2022

УДК 343.79

Литвинова А.Н.

Студент 5 курса СИУ филиал РАНХиГС

г. Новосибирск, РФ

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 285.1 УК РФ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы, связанные с трудностью определения объекта преступления, предусмотренного статьей 285.1 УК РФ нецелевое расходование бюджетных средств. А также анализируется определения субъекта и квалифицирующих признаков нецелевого расходования бюджетных средств. Затрагиваются вопросы относительно того, как данный вид преступления влияет на экономическую безопасность страны.

Ключевые слова

Экономическая безопасность, объект преступления, бюджет, расходование, использование.

В настоящее время происходит увеличение числа совершаемых правонарушений в сфере бюджетных отношений. Этот вопрос в настоящий период считается очень важным, регулировать который должны не только правоохранительные органы, но и законодатель. Применяя со значительной эффективностью бюджетные средства можно повысить экономическую безопасность нашего государства в условиях социального, экономического развития, укрепить государственную независимость страны.

Получается, что вопросы по изучению правового регулирования отношений, связанных с контролем и исполнением бюджета, становятся актуальными для ученых-экономистов.

В настоящий период бюджетные отношения России выражаются при помощи региональных бюджетов, федерального бюджета, бюджетов муниципальных образований в соответствии с административным, хозяйственным разделением. На данный период не были изучены такие вопросы, которые напрямую касаются темы уголовного преследования нецелевого использования бюджетных средств, выделенных государством. По этой причине вопросы, связанные с квалификацией, являются причиной возникновения большого количества споров.

При составлении уголовно-правового описания нецелевого использования средств бюджета, необходимо указать, что ст. 285.1 УК РФ отображает наличие ответственности за нецелевое их использование. Данная статья находится в Разделе 10 УК РФ «Преступления против государственной собственности». По этой причине родовой объект - обычная деятельность органов государственной власти в лице бюджетных органов, отношения, сущность которых состоит в выполнении определенных процедур и правил, связанных с осуществлением расходов бюджетов всех уровней бюджетной системы и государственных внебюджетных фондов и их использование по целевому назначению.

Некоторые ученые полагают, что непосредственный объект - интересы государства, возникающие в следствии контроля применения, исполнения бюджета. Мнение других ученых состоит в том, что он выступает в качестве верного распоряжения имеющимися бюджетными средствами в соответствии с целевым их предназначением.

Получается, нецелевое использование бюджетных средств является должностным преступлением, которое отрицательно влияет на интересы органов местного самоуправления, государственной власти, самого государства. Таким образом, можно сделать вывод, что непосредственным объектом рассматриваемого преступления является обычная деятельность бюджетных учреждений и иных организаций, имеющих право на получение бюджетных средств по их расходованию в соответствии с установленным законодательством.

Изучая вопрос о субъекте изучаемого состава преступления, требуется указать, что субъектом является «должностное лицо получателя средств бюджета» (ст. 285.1 УК РФ). Рассматриваемое преступление совершается так называемыми специальными субъектами, специальными исполнителями преступного посягательства. При этом правовой статус участника бюджетного процесса динамичен и устанавливается согласно определенному бюджетному финансированию, существу бюджетных правоотношений. Следовательно, что по нормам Бюджетного кодекса РФ получатель бюджетных средств – это орган, организация, а не физическое лицо, занимающие определенные должности и выполняющие определенные должностные обязанности.

В настоящее время существует необходимость расширения перечня лиц, в адрес которых может быть возбуждено уголовное преследование за совершение анализируемого нами вида.

В субъективном плане рассматриваемое преступление может быть охарактеризовано наличием умышленной формы вины. Тогда как мотивы совершения данного преступления, могут отличаться. Но на практике нередко в качестве мотива выступает стремление обогатиться. Квалифицирующие признаки, которые содержатся в ч.2 ст. 285.1 УК РФ:

1. Нецелевое расходование группой лиц по предварительному сговору;
2. Нецелевое расходование группой лиц по предварительному сговору «в особо крупном размере».

Государственные программы также могут формироваться при распределении затрат в соответствии с кодом бюджетной классификации. Выходит, что характеристики, предложения бюджета станут взаимозависимыми и взаимосвязанными, в том числе и в части отслеживания целевого распределения. Предметом преступления, предусмотренного ст. 285.1 УК РФ, являются бюджетные средства публично-правового образования абсолютно всех уровней бюджетной системы. В этой связи необходимо уяснить содержание понятия «бюджетные средства», «природа» бюджетных средств. Объективная сторона ст. 285.1 УК РФ сформулирована законодателем как «расходование

бюджетных средств», то есть указывает на стадию исполнения бюджета по расходам. На этой стадии бюджетной деятельности государства главным принципом бюджетной системы является вышеуказанный принцип адресности и целевого использования бюджетных средств (ст. 38 БК РФ). На основании ч. 1 ст. 306.4 БК РФ нецелевым использованием бюджетных средств признаются направление средств бюджета бюджетной системы Российской Федерации и оплата денежных обязательств в целях, не соответствующих полностью или частично целям, определенным законом о бюджете, сводной бюджетной росписью, бюджетной росписью, бюджетной сметой, договором (соглашением) либо иным документом, являющимся правовым основанием предоставления указанных средств. Достаточно единогласно суждение ученых, что по конструкции объективной стороны состав преступления является формальным, то есть никак не учитывает результаты его совершения.

Обязательным признаком состава преступления, предусмотренного ст. 285.1 УК РФ, является сумма бюджетных средств, расходованных не по целевому назначению, что отграничивает преступное деяние от административного правонарушения.

Таким образом, преступление, предусмотренное ст. 285.1 УК РФ, и его признаки определяются уголовным законом, а существо, содержание признаков преступления раскрывается регулятивным законодательством.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенар. голосованием 12 дек. 1993 г. [с учетом поправок, внесенных Законами Рос. Федерации о поправках к Конституции Рос. Федерации от 30 дек. 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 дек. 2008 г. № 7-ФКЗ, от 5 февр. 2014 г. № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11-ФКЗ, от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ] // Указ Президента Российской Федерации от 03 июля 2020 г. № 445.
2. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года №63-ФЗ (ред. от 28.01.2022) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 25. - Ст. 2954.

© Литвинова А.Н., 2022

УДК 33

Мугинова Л.А.

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Научный руководитель: доцент Базаров Р.Т.

к.э.н.,

АНАЛИЗ РЫНКА ИПОТЕЧНЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В данной статье проведен анализ рынка ипотечных ценных бумаг в Российской Федерации. Определены основные актуальные характеристики российского рынка ипотечных ценных бумаг и российского рынка ипотеки как его основы и сделаны выводы об основных драйверах рынка. Представлено количество выданных кредитов в РФ по годам, проанализирована доля задолженности по ипотечным жилищным кредитам к ВВП, а также определена доля задолженности по ипотечным жилищным кредитам к ВВП. В статье также оценен рынок ипотечных ценных бумаг, а именно рынка ипотечной секьюритизации и структуры выпусков ипотечных облигаций и объёмом торгов ипотечными облигациями.

Ключевые слова:

ипотечное кредитование, заемщик, кредитор, клиенты, государство.

Abstract

This article analyzes the mortgage securities market in the Russian Federation. The main current characteristics of the Russian mortgage securities market and the Russian mortgage market as its basis are determined and conclusions are drawn about the main drivers of the market. The number of loans issued in the Russian Federation by year is presented, the share of debt on mortgage housing loans to GDP is analyzed,

and the share of debt on mortgage housing loans to GDP is determined. The article also evaluates the mortgage securities market, namely the mortgage securitization market and the structure of mortgage bond issues and the volume of mortgage bond trading.

Keywords:

mortgage lending, borrower, lender, clients, government.

Российский рынок ипотечных облигаций продолжает развитие. Это связано как с фактором изменения ставок в экономике Российской Федерации, так и с законодательными изменениями, качественно меняющими его характер и привлекающими новый спрос. Прежде чем оценивать рынок ипотечных облигаций, следует проанализировать динамику рынка, который служит непосредственной основой для выпуска ИЦБ – российского рынка ипотечного кредитования. В первую очередь следует отметить, что количество выданных ипотечных кредитов снизилось на 13,8% в 2019 году, хотя и остаётся выше, чем было до 2018 года (рис. 1). Это можно связать в первую очередь со снижением интенсивности рефинансирования имеющихся ипотечных кредитов по причине роста ипотечных ставок в конце 2018 – начале 2019 года, вызванного ускорившейся инфляцией и ответного повышения ставки ЦБ РФ во второй половине 2019 года на фоне её планомерного снижения в предыдущие годы. Тем не менее, согласно данным ДОМ.РФ, объём портфеля ипотечных кредитов, принадлежащих банкам, в минувшем году лишь увеличился на 17,2% и достиг 7,5 трлн руб. (рис. 1).



Рисунок 1 – Количество выданных кредитов в РФ по годам

При этом по мере возврата к снижению ставок доля рефинансирования увеличилась с 5,7% в I квартале 2019 года до 10,7% в IV квартале того же года. Также увеличение можно связать с изменениями в строительном законодательстве, вступившими в силу летом 2019 года: ожидание роста цен на жильё в связи с введением системы эскроу-счетов для постройки нового жилья, закрывающей механизм привлечения через ДДУ, также могли выступить стимулом для приобретения жилья посредством ипотеки, влияя на весь рынок. Частично на это указывает приводимый ДОМ.РФ средний размер кредита, составлявший в 2019 году 2,24 млн руб. против 2,05 млн руб. годом ранее. Это можно связать в первую очередь со снижением интенсивности рефинансирования имеющихся ипотечных кредитов по причине роста ипотечных ставок в конце 2018 – начале 2019 года, вызванного ускорившейся инфляцией и ответного повышения ставки ЦБ РФ во второй половине 2019 года на фоне её планомерного снижения в предыдущие годы. Тем не менее, согласно данным ДОМ.РФ, объём портфеля ипотечных кредитов, принадлежащих банкам, в минувшем году лишь увеличился на 17,2% и достиг 7,5 трлн руб. (рис. 2).



Рисунок 2 – Доля задолженности по ипотечным жилищным кредитам к ВВП [30]

Вместе с этим происходит рост отношения задолженности ипотечных жилищных кредитов в ВВП страны (рис. 2.), что можно объяснить повышением

доступности ипотечного кредитования для всей большей доли населения страны. Следует также учитывать, что этот показатель для РФ значительно ниже, чем для многих восточноевропейских и развивающихся стран. Частично это может объясняться низким платёжеспособным спросом на жильё, когда существует достаточно большая доля населения, не способная оплачивать первый взнос по ипотеке, составляющий порядка 30% от стоимости недвижимости, и дальнейшие ежемесячные платежи. Также это может быть связано и с тем, что, в отличие от нередкой для многих стран модели, в которой большую долю занимают аренда квартир, а не владение ими, в постсоветский период в связи с приватизацией распределённого ранее государством жилья эта проблема не стояла настолько остро.



Рисунок 3 – Доля задолженности по ипотечным жилищным кредитам к ВВП

Как показывают данные рисунка 2.2.3 доля задолженности по ипотечным жилищным кредитам относительно ВВП увеличивается планомерно. Что же касается непосредственно рынка ипотечных облигаций, то в 2019 году имел место значительный скачок объёма новых размещений и общего объёма рынка ипотечной секьюритизации (рис. 4), связанный с крупными размещениями облигаций ДОМ.РФ. Наибольший вклад как оригинатор внёс банк ВТБ, доля ипотечных кредитов которого в покрытии по размещённым выпускам составила 89,4%. Таким образом, можно отметить постепенную консолидацию рынка.



Рисунок 4 – Рынок ипотечной секьюритизации, млрд руб. [30]

Не менее важным событием является изменением структуры рынка, поскольку новые выпуски в 2019 году были представлены исключительно секьюритизацией в рамках ДОМ.РФ (рис. 4.), подразумевающей механизм поручительства со стороны агентства. В связи с нарастающими объёмами фабрики ИЦБ, которая с момента появления программы в 2016 году заняла уже 78,5% рынка, можно констатировать, что рынок ипотечных облигаций РФ становится похожим на американский рынок с его превалированием агентских бумаг.

Таким образом, рассмотрены основные актуальные характеристики российского рынка ипотечных ценных бумаг и российского рынка ипотеки как его основы и сделаны выводы об основных драйверах рынка. Несмотря на снижение объёмов выдачи ипотечных кредитов, объём рынка ИЦБ увеличился. Основными причинами роста выступили возврат ЦБ РФ к снижению ставок, переход к системе с превалирующей долей рынка ИЦБ с поручительством ДОМ.РФ, а также регуляторные послабления, связанные со снижением требований по резервированию подобных ценных бумаг, которые также привели к росту торговых оборотов в этом сегменте. Российский рынок ИЦБ остаётся достаточно качественным с точки зрения кредитного риска, а также характеризуется высоким уровнем досрочного погашения, делающую их

аналогичными по дюрации краткосрочным ОФЗ.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 8 февраля 2016 г. № 14-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. –2019. – N 43. – Ст. 4190.
2. Приказ МФ РФ от 18 сентября 2016 года №116н «О внесении изменений в нормативные правовые акты по бухгалтерскому учету» // Российская газета. – 2020. – 28 ноября.
3. Федеральный закон от 02 декабря 1990 г. № 395-1 «О банках и банковской деятельности» (с изм. от 23 июля 2020 г.) // СПС "Консультант" от 20 октября 2020 г.
4. Указание оперативного характера ЦБР от 23 июня 2017 г. № 70-Т «О типичных банковских рисках» // СПС "Консультант" от 23 октября 2016 г.
5. Батяева А. Банки о своей кредитной политике.- Веди,Russian Economic Development, 22 апреля 2021 г.

© Мугинова Л.А., 2022

УДК 33

Мугинова Л.А.

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Научный руководитель: Базаров Р.Т.

к.э.н., доцент

ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация

В данной статье проведен анализ ипотечного кредитования в Российской Федерации в современных условиях. Также проведен анализ рынка недвижимости крупных городов Российской Федерации. Представлена аналитика цен на первичное жилье в крупных городах страны. Определены основные факторы, которые могут повлиять на увеличение стоимости объектов недвижимости и на уменьшение спроса данных объектов. Выявлены основные проблемы роста и стабилизации рынка ипотечного кредитования. В заключении были предложены рекомендации по решению данных проблем.

Ключевые слова:

ипотечное кредитование, ставка, ипотека, заемщик, кредитор.

Abstract

This article analyzes mortgage lending in the Russian Federation in modern conditions. The analysis of the real estate market of large cities of the Russian Federation is also carried out. The analysis of prices for primary housing in large cities of the country is presented. The main factors that can affect the increase in the value of real estate objects and the decrease in demand for these objects are identified. The main problems of growth and stabilization of the mortgage lending market are identified. In conclusion, recommendations for solving these problems were proposed.

Keywords:

mortgage lending, rate, mortgage, borrower, lender.

Цель данной статьи заключается в анализе рынка недвижимости и выявлении тенденций ее развития. Российская экономика в 2022 году в связи с последними событиями политической жизни претерпевает значительные трудности в связи с применением санкций Евросоюза и США. С 1 марта 2022 года Центральный банк Российской Федерации повысил ключевую ставку рефинансирования до 20%. До введения войск Российской Федерации на территорию Украины и применения новых санкций европейских стран ключевая процентная ставка составляла 9,5%, а в конце декабря 2021 года ставка ключевая составляла 7,9%. Остальные кредитные организации и банки сразу отреагировали и повысили ставки ипотечного кредитования до 18%. Однако льготные ставки по ипотеке не изменились и остались на прежнем уровне.

Повышение ключевой ставки Центральным банком было сделано для того, чтобы преднамеренно поддержать экономику страны и значительно стабилизировать положение на рынках ипотеки и недвижимости. Данные изменения по ипотечному кредитованию значительно коснулись рынка недвижимости на территории Российской Федерации. Основные изменения процентных ставок по ипотечному кредитованию и других видов кредита затронут прежде всего только новые ипотечные программы кредитования и стандартных программ по ипотеке. А вот специальные и льготные программы изменения процентных ставок не коснулись, а их достаточно много, особенно по регионам и различным отраслям Российской Федерации, которые выдают молодым семьям с детьми, молодым специалистам или нуждающимся определённых категорий граждан.

Влияние ключевой процентной ставки, и тем более ее повышение окажет значительное влияние на рынок недвижимости, который будет вести себя неоднозначно, а именно одни виды объектов недвижимости могут увеличиваться

в стоимости, а другие остановиться в росте цен, либо дешеветь.

По некоторым новостройкам ценник на объекты недвижимости уже взлетел в крупных городах Российской Федерации, таких как Москва, Санкт-Петербург, Казань и Сочи.

По данным рынка недвижимости средняя стоимость квадратного метра первичного жилья в городе Москвы составляет почти 336 тыс. руб., а на пригородах и прибрежных территориях составляет 218 тыс. руб. За февраль 2022 года цены на первичное жилье выросло на 10% и 8% соответственно.

Любой политический или экономический кризис показывает, что спрос и цена на недвижимость всегда растут. На сегодняшний день недвижимость, как всегда была и есть самым надежным активом для вложения денежных средств. После такого ажиотажа на объекты недвижимости может последовать стагнация и снижение спроса на эти объекты недвижимости. Конечно же девелоперы начнут корректировать цены в сторону увеличения на фоне повышенного спроса на объекты недвижимости, но есть и другая сторона, после такого резкого роста всегда наступает значительный спад на спрос и цены объектов недвижимости, который будет уже по-новому формировать данный рынок.

Конечно на фоне последних событий нужна точечная поддержка государства, как и кредитных организаций, так и населения нуждающегося в ипотечном кредитовании, а также масштабная поддержка со стороны Правительства Российской Федерации. Необходимо развивать рынок жилищного строительства на всей территории государства:

1. Необходимо расширить лимит льготного ипотечного кредитования по всем регионам Российской Федерации, так как на сегодняшний день данный лимит составляет 12 млн. руб. и не один такой лимит не может покрыть бюджет строительства качественного дома с нормальным участком земли. Проблема состоит в том, что клиенты обычно используют собственные средства частично или использовали ипотеку под залог участка.

2. Снижение спроса и количество сделок на вторичном рынке

недвижимости может привести к неопределённости и увеличению цикла сделки, из-за того, что большое количество покупателей и продавцов отказываются проводить сделки с недвижимостью по причине неопределённости в сложившейся ситуации в экономике и политике страны. 2022 год точно войдет в историю как год с наименьшим количеством сделок по ипотечному кредитованию. Один из способов решения проблемы на вторичном рынке является сохранение льготных программ ипотечного кредитования, решение которого напрямую зависит от Правительства Российской Федерации и Центрального банка. Также эксперты рекомендуют покупателям и продавцам взять небольшую паузу, примерно на один месяц, посмотреть динамику развития экономики страны, а также его влияние на рынок недвижимости в целом. Здесь много конечно будет зависеть от валютной ситуации в мире и стоимость рубля по отношению к доллару и евро валюты, и вообще общей ситуации в банковские системы не только нашей страны, но и по всему миру.

3. В такой ситуации поддержать рынок может только увеличение объемов программ льготной ипотеки и поддержка рынка со стороны государств. Рынок ипотеки можно реанимировать, снизив основную ставку и запустив программы субсидирования. Однако многое будет зависеть от политики государственной поддержки ипотечных кредитов, которая может быть расширена в нынешних условиях. В то же время льготные ипотечные программы – новостройки, семьи и Дальний Восток – могут увеличить спрос в краткосрочной перспективе. Пока льготные программы никто не отменял.

Исходя из этого, можно ожидать, что в регионах и в Москве люди будут искать льготные кредиты по низким ставкам. Их популярность и востребованность будут возрастать на фоне значительного удорожания классических программ. Однако правительство в ближайшее время может изменить условия льготных программ за счет повышения цен. Потому что по мере роста ставок правительству придется компенсировать гораздо большую разницу между банками. Но вопрос здесь не в том, сколько компенсации, а в том,

какие ресурсы можно на это потратить и существуют ли они вообще.

В заключении хочется отметить, что многое будет зависеть от поведения банков, которые предоставляют финансирование для проекта. Сможет ли разработчик предоставить конкретный финансовый коридор для нормального функционирования. Однозначно государству придется вкладывать на развитие и поддержание ипотечного кредитования немалые денежные средства из резервов или федерального бюджета. Несмотря на то, что происходит снижение спроса на объекты недвижимости и уменьшение количества сделок по ипотечному кредитованию, многие эксперты не ждут существенного изменения стоимости жилья в сторону уменьшения, из-за роста цен на строительные материалы.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 8 февраля 2016 г. № 14-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2019. – N 43. – Ст. 4190.
2. Приказ МФ РФ от 18 сентября 2016 года №116н «О внесении изменений в нормативные правовые акты по бухгалтерскому учету» // Российская газета. – 2020. – 28 ноября.
3. Федеральный закон от 02 декабря 1990 г. № 395-1 «О банках и банковской деятельности» (с изм. от 23 июля 2020 г.) // СПС "Консультант" от 20 октября 2020 г.
4. Афанасьева, Оксана Банковское дело: современная система кредитования / Оксана Афанасьева. - М.: КноРус, 2018. - 556 с.
5. Баронин, Сергей Александрович Ипотечно-инвестиционный анализ. Учебное пособие. Гриф УМО вузов России / Баронин Сергей Александрович. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 489 с.
5. Боннер, Е. А. Банковское кредитование / Е.А. Боннер. - М.: Городец, 2016. - 160 с.
6. Бурых, Елена Инвестиционное кредитование в аграрной сфере: проблемы и пути

решения / Елена Бурых. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2018. - 156 с.

7. Горемыкин, В.А. Ипотечное кредитование / В.А. Горемыкин. - М.: Московский государственный индустриальный университет (МГИУ), 2016. - 365 с.

8. Гусев, А. Ипотечное жилищное кредитование. Жилье взаимы / А. Гусев. - М.: Феникс, 2016. - 936 с.

© Мугинова Л.А., 2022

УДК 33

Мугинова Л.А.

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Бельская Т.Е.

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Ахметова Д.Р.

Магистрант 2 курса УВО «Университет Управления «ТИСБИ»

Научный руководитель: Базаров Р.Т.

к.э.н., доцент

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ СЖАТИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА

Аннотация

В данной статье проводится анализ инвестиционной политики организации в условиях сжатия финансового рынка. Проведен сравнительный анализ сжатия рынка, который относится либо к шорт сквизу, либо к лонг сквизу. Проведена динамика изменения финансового рынка в реальных условиях экономики. Рассмотрена инвестиционная политика, как часть общей финансовой стратегии предприятия, которая заключается в выборе и реализации наиболее эффективных форм реальных и финансовых его инвестиций с целью обеспечения высоких темпов его развития и постоянного возрастания его рыночной стоимости. Проведен анализ инвестиционной деятельности предприятия в предшествующем периоде и дана всесторонняя оценка внутреннего инвестиционного потенциала предприятия и эффективности его инвестиционной деятельности.

Ключевые слова:

инвестиционная политика, инвестиции, государство, финансы,
финансовый рынок.

Abstract

This article analyzes the investment policy of an organization in the conditions of financial market compression. A comparative analysis of the compression of the market, which refers to either a short squeeze or a long squeeze, is carried out. The dynamics of changes in the financial market in real economic conditions is carried out. The investment policy is considered as part of the overall financial strategy of the enterprise, which consists in choosing and implementing the most effective forms of real and financial investments in order to ensure high rates of its development and a constant increase in its market value. The analysis of the investment activity of the enterprise in the previous period is carried out and a comprehensive assessment of the internal investment potential of the enterprise and the effectiveness of its investment activity is given.

Keywords:

investment policy, investments, government, finance, financial market.

Сложившаяся в последнее время нестабильная ситуация на мировых рынках связана в основном с пандемией 2020 года. Но помимо пандемии, финансовый мир так и не смог полностью восстановиться и после предыдущих кризисных ситуаций. Хотя с последнего крупного финансового кризиса 2008 года прошло уже более 10 лет. Целью данного исследования ставится изучение инвестиционной политики организации в условиях сжатия рынка, а также сравнение прогнозов от ведущих экономистов и их точность.

Любая организация направлена на получении прибыли от своей деятельности. Не затрагивая периоды более 5 лет, рассмотрим ситуацию на рынках в последние годы. Что прогнозируют и какие прогнозы сбылись? Но для того, чтобы понять инвестиционную политику организации в условиях сжатия рынка, рассмотрим само понятие инвестиции, суть организации и как теоретически выглядит такая политика. Не будем углубляться в финансовую политику государств и прежде всего России. Рассматривать будем в основном

стандартные коммерческие предприятия.

При подготовке данного материала использовались различные интернет-источники с выводами и прогнозами ведущих экономистов страны. Кроме того, источники теоретических основ инвестиций и политики инвестиций. Для более детального понимания статьи сначала рассмотрим само понятие организации, которое представлено на сайте «Консультант». Где дается выдержка из статьи 50 Гражданского кодекса РФ о том, что юридическими лицами могут быть организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности (коммерческие организации) либо не имеющие извлечение прибыли в качестве такой цели и не распределяющие полученную прибыль между участниками (некоммерческие организации). Юридические лица, являющиеся коммерческими организациями, могут создаваться в организационно-правовых формах хозяйственных товариществ и обществ, крестьянских (фермерских) хозяйств, хозяйственных партнерств, производственных кооперативов, государственных и муниципальных унитарных предприятий».

Согласно этому нас интересует инвестиционная политика коммерческих организаций, которые в своей деятельности преследуют извлечение прибыли за счет своей деятельности или предоставления услуг на возмездной основе.

Прибыль организации при грамотном управлении компании не может быть направлена только на ее распределение. Еще Г. Форд говорил: «Кто не вкладывает в развитие и Безопасность теряет свой бизнес». Согласно этому постулату, каждая организация ставит себе целью не только распределение прибыли, а ее и преумножение. Людей, которые занимаются инвестированием, называют инвесторами. Частным инвестором может стать кто угодно - менеджер среднего звена, финансист, врач, преподаватель, студент или пенсионер, для этого не требуется специальное образование. Для них это способ получить дополнительный доход.

Трейдеры - противоположность инвесторов; они постоянно проводят краткосрочные сделки, этот вид деятельности является для них основным

источником дохода. При том, что инвестиции направлены на получение инвестором прибыли, они не являются гарантированным способом ее получить. Разные способы инвестирования обеспечивают разные гарантии получения дохода, но во всех случаях существует риск того, что вместо прибыли инвестор получит убыток». Далее обратим внимание на «Блог Трейдера», в котором он наиболее понятно дает понятия и принципы сжатия рынка в статье «Шорт сквиз или короткое сжатие в трейдинге и инвестициях». В части «Что из себя представляет сжатие рынка?» дается следующее: «Сжатие рынка может относиться либо к шорт сквизу, либо к лонг сквизу».

Шорт сквиз - затрагивает продавцов, которые эффективно «вытесняются» с рынка в свете быстро растущих цен. Они попытаются выйти из своих коротких позиций как можно быстрее, чтобы сократить свои потери.

Лонг сквиз - это когда покупатели «вытесняются» с рынка в связи с внезапно снижающимися ценами. Опять же, они попытаются быстро закрыть свои позиции, чтобы предотвратить большие потери».

Так как на Российском рынке в основном динамика быстрорастущих цен, то и предпочтительно будем рассматривать «Шорт сквиз», особенно в свете последних событий, связанных как с пандемией «Коронавируса», так и началом отопительного сезона в Европе и экспортом углеводородов из России.

В тоже время «Лонг сквиз» мы рассмотрели только в теоритической составляющей и на данный промежуток времени он менее вероятен в ближайшие месяцы до наступления второго полугодия 2022 года. Короткие сжатия могут особенно сильно ударить по инвесторам, которые используют заемные акции, потому что они могут потратить больше денег, чтобы выкупить и вернуть заемные акции. Эта ситуация также могут нанести ущерб трейдерам, которые торгуют акциями с производными финансовыми инструментами, такими как CFD. Это связано с тем, что производные инструменты торгуются с кредитным плечом, которое может увеличить как вашу прибыль, так и убытки. Это особенно верно во время шорт сквиза, когда рынки ведут себя неожиданным образом, и волатильность сильно возрастает.

В целом, в течение последних нескольких лет у коротких продавцов было довольно трудное время в связи с общим ростом фондового рынка».

Смене настроений инвесторов подыгрывают опубликованные накануне протоколы ФРС по итогам июльского заседания. В них указывается, что большинство членов Комитета по открытым рынкам отметили, что при условии продолжения роста экономики в рамках ожиданий будет целесообразным начать снижение темпов покупки активов (QE) в этом году».

Но на 04.10.2021 года мы видим, наоборот, рост.

В заключении хочется признать, что наиболее прагматичными точными можно рассматривать прогнозы главы «Альфа-Банка».

А непосредственно организации требуется однозначно инвестировать на всех этапах своей деятельности при распределении прибыли, тем более в современном мире, который имеет резкую смену тенденций.

Список использованной литературы:

1. РБК сайт статья А.Сафронова – <https://quote.rbc.ru/dict/investments> 29.09.2021.
2. Рынок Московской Биржи на 04.10.2021 (<https://ru.investing.com/news/stock-market-news/article-2092885> 04.10.2021).
3. Что встряхнёт рынки: короткое сжатие и доходы авиакомпаний. Лиз Мойер – (<https://ru.investing.com/news/stock-market-news/article-2030295> 28.01.2021).
4. Интернет издание «Финтолк» - (<https://fintolk.pro/obval-fondovyh-rynkov-v-oktjabre-2021-prognozy/> 01.10.2021).
5. Коммерсант (<https://www.kommersant.ru/doc/4241557> 03.02.2020).
6. Инвестиционная стратегия 2021 - (<https://www.finam.ru/landings/strategia-2021/> 29.09.2021).
7. Что такое инвестиционная стратегия - (<https://journal.tinkoff.ru/guide/investment-strategy/> 29.09.2021).
8. ГК РФ Статья 50. Коммерческие и некоммерческие организации (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/3a585d0351c74adc4c9878b6019d704cdd9d3699/ 29.09.2021).

УДК 33

Скородумова Е.В.

студентка 2 курса магистратуры, СПбГЭУ

город Санкт-Петербург, Россия

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В СФЕРЕ ТУРИЗМА ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19

Аннотация

Статья рассматривает аспект возросшей важности безопасности в сфере туризма, а особенно соблюдении антикоронавирусных мер при осуществлении туристических поездок.

Ключевые слова:

безопасность, туризм, коронавирус, COVID-19, сервис, туриндустрия.

Abstract

The article examines with the aspect of the increased importance of security in tourism, especially the observance of anti-coronavirus measures during traveling.

Keywords:

safety, tourism, coronavirus, COVID-19, service, tourism industry.

Безопасность туриста во время перевозки – ключевой аспект организации и реализации туристического продукта. Ранее туристическая сфера обсуждала безопасность и исправность транспорта, безопасность жизнедеятельности в поездке, доступность туристических маршрутов и инклюзивность туристических объектов, особенно это касалось экстремального туризма. В сегодняшней реальности пандемии COVID-19, туристское сообщество говорит, в первую очередь, о соблюдении антикоронавирусных мер. Впрочем, с акцентом на меры по борьбе с пандемией не исчезают ранее установленные меры по

экологический, трудовой безопасности.

Ростуризм как федеральный орган власти, регулирующий в т.ч. нормативно-правовую основу туристской сферы, в первую очередь реагирует на обстоятельства эпидемиологического кризиса. Из Концепции доктрины безопасности туризма в Российской Федерации следует определение безопасности. Это «динамическое состояние защищенности сферы туризма от внутренних и внешних угроз безопасности, которое предполагает надежное существование и устойчивое развитие сферы туризма и ее элементов, а также свойство сферы туризма в процессе своего функционирования не причинять ущерба и (или) не создавать угрозы причинения ущерба окружающей среде, обществу и государству». Полный комплекс безопасности включает в себя в том числе санитарно-гигиенические нормы для противодействия распространению инфекции.

Снятие ограничений в перемещении между странами поставило туристскую перед вопросом: как сделать поездки наиболее безопасным. После открытия границ страны начали разрабатывать необходимую документацию и законодательство по развитию туризма. Федеральное агентство по туризму Российской Федерации в 2019 году разработало Стратегию развития туризма в Российской Федерации в период до 2035 года. Та в свою очередь стала дополняться другими нормативными актами, стратегиями и поправками. В феврале 2022 года глава Правительства РФ Михаил Мишустин обозначил, что новыми целями Стратегии по въездному туризму и в целом туристическим поездкам.

Например, на региональном уровне в популярном для туризма городе Санкт-Петербурге функционирование туристских организаций в условиях распространения COVID-19 теперь осуществляется в рамках Стандарта безопасной деятельности организаций (индивидуального предпринимателя), оказывающих гостиничные услуги, в том числе санитарно-гигиенической безопасности. Также введен чек-лист его выполнения. Для санаторно-курортных

организаций введены отдельный Стандарт, критерии и чек-лист. Рассмотрим подробнее регламент Стандарт для мест размещения туристов, то есть гостиниц и отелей. В нем учитывается наличие локальных актов, которые в свою очередь должны устанавливать численность работников, как способных работать удаленно, так и выполняющих мероприятия непосредственно на рабочем месте; процесс информирования работников о мерах индивидуальной и коллективной безопасности в борьбе с инфекцией; организация рабочего процесса при наличии первых симптомов острых респираторных заболеваний; обеспечение персонала и гостей необходимыми средствами индивидуальной защиты, например, масками, дезинфекторами и антисептиками; контроль за температурой тела гостей и посетителей; проверка необходимой документации, в т.ч. qr-кодов. Вопрос безопасности для принимающей стороны не менее важен, так как накладывает на организацию ограничительные меры и штрафы в случае невыполнения мер безопасности.

Стоит отметить, что также глобальные международные институты особое внимание уделяют роли безопасности как ключевому элементу восстановлению и развития сферы туризма. Организация Объединенных Наций одной из таких мер отмечает Укрепление доверия с помощью протоколов по охране здоровья и безопасности во всех видах туристской деятельности. Все созданные международные нормы права, социальные и экологические стратегии, информационные листы и другие материалы должны создать безопасную обстановку как для туристов, так и для работников туристской индустрии.

Сегодня вполне уместно говорить о т.н. «вакцинном» туризме как части медицинского туризма. Понятие включает в себя не только выполнение медицинских процедур в определенном месте дестинации, а совмещение медицинских манипуляций и культурно-познавательных и исторических мероприятий. Среди граждан России, например, выросло число поездок в страны ближнего зарубежья с целью приобретения сертификата о вакцине Pfizer, чтобы в дальнейшем путешествовать в такие страны как Франция, Германия, Испания

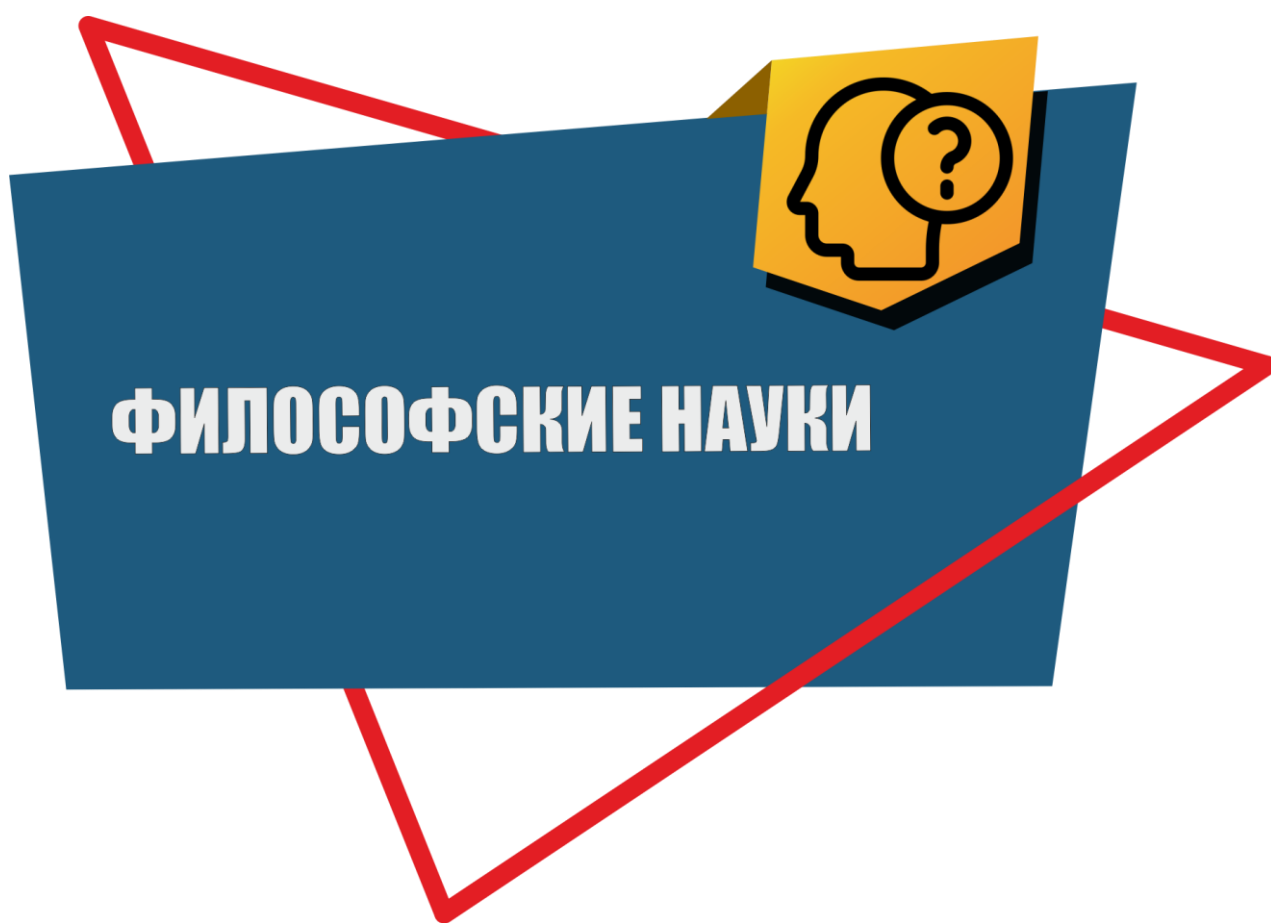
и т.д. В свою очередь Новосибирские ученые Горошко Н., Пацала С. и Емельянова Е. в ходе своего исследования отмечают, что у выездных вакцинных туров есть множество возможностей для развития, среди которых признание Европейским агентством лекарственных средств вакцины «Спутник V».

В целом, безопасность в туризме выходит на первый план и даже становится трендом. На данный момент этому вопросу уделяется большее внимание, чем до возникновения коронавирусной инфекции, поэтому мы можем утверждать, что туристы, органы власти, и туристские агентства и организации совместными усилиями смогут повысить уровень безопасности туристических поездок.

Список использованной литературы:

1. Горошко Н.В., Пацала С.В., Емельянова Е.К. «Вакцинный туризм» эпохи covid-19: реальность или иллюзия для России / Социальные аспекты здоровья населения, 2021.
2. Аналитическая Записка: Covid-19 И Перестройка Сектора Туризма. URL: https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/policy_brief_covid-19_and_transforming_tourism_russian.pdf. Дата обращения: 28.02.2022.
3. В Российской Стратегии Развития Туризма до 2035 г. обновилась цели. URL: <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/58708.html>. Дата обращения: 28.02.2022.
4. Концепция доктрины безопасности туризма в российской федерации. URL: <https://tourism.gov.ru/contents/documenty>. Дата обращения: 28.02.2022.
5. Стандарт безопасной деятельности организаций (индивидуального предпринимателя), оказывающих гостиничные услуги, в том числе санитарно-гигиенической безопасности в целях противодействия распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19). URL: <https://cipit.gov.spb.ru/meri-podderzhki-ekonomiki/standarty-bezopasnoj-deyatelnosti/turizm/>. Дата обращения: 28.02.2022.

© Скородумова Е.В., 2022



УДК 101.1::316

Атаян В.В.

кандидат философских наук,
Южный федеральный университет

ЦЕННОСТНЫЕ ПАРАДИГМЫ КАК ФАКТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВ

Аннотация

Технологическое развитие неразрывно от ценностных парадигм влияющих как на глобальные изменения, так на локальные социумы и малые государства. При этом возможны разные вариации технологического развития: рецепция западных ценностных парадигм с последующей потерей идентичности; рецепция западных технологий, но с сохранением ценностной, культурной идентичности.

Ключевые слова:

Аксиологическая парадигма, экстрактивный путь, технологическая трансформация, ценности, глобализация.

Современные страны, стремятся к технологическому скачку, являющемуся важнейшим элементом социокультурного развития в целом. Очевидно, что такого рывка необходимы ценностные основания, аксиологическая повест принципиально нового уровня.

При этом технологический скачок, социокультурная революция совершенно непредставимы без современных технологий. Однако, возникает резонный вопрос о том, каким образом различные страны, во-первых, должны нащупать путь, приводящий к качественному развитию, а во-вторых, как сохранить свою самобытность в условиях глобализации ценностей, производства, глобализации культуры в целом.

Вероятно, что в настоящее время цифровые технологии выступают в качестве путеводных нитей современной глобализации, заключающейся, во многом, в рецепировании западных (рыночных) ценностей в недра не западных обществ. Разумеется, эти трансформации приводят, изменения аксиологического контента проистекает неразрывно и синергии с определенным типом организации экономики.

Вместе с тем развитие современных цифровых технологий усиленно преобразует и меняет роль традиционных ресурсов. На пьедестал восходя такие ценности духовного формата (знания, информация и так далее), а также колоссальное значение приобретают сфера услуг и финансы. Они становятся едва ли не важнейшими элементами современной глобальной экономики.

Говоря о теоретических картинах, описывающих ценностные факторы технологического и экономического развития обществ, важно отметить, что особое положение в новейшей социальной теории, занимают построения новых институционалистов Дарона Аджемоглу и Джеймса Робинсона.

Их взгляды изложены в широко известно книге 2012 года «Почему одни страны богатые, а другие бедные. Происхождение власти, процветания и нищеты». В этом сочинении авторы, во многом, осуществляют апологетику рыночной системы, хотя и подвергают ее местами критическому анализу и осмыслению.

Примечательно, что автором предисловия к русскому изданию выступил российский политический деятель, экономист А.Б. Чубайс. Это факт, на наш взгляд, является подтверждением того, что построения Аджемоглу и Робинсона имеют высокую актуальность для, по крайней мере некоторой части, политической и управленческой элиты России.

Разумеется, возможны и иные взгляды на влияние содержания ценностей на технологическое развитие обществ и на те риски, которое это развитие может нести малым странам и народам.

Так весьма примечательны построения российского социального философа,

ученика Р. Арона, И.А. Гобозова, приходившего к выводу, что глобализация и ее ценности генерируют большие проблемы для малых народов и стран, разрушая их идентичность и специфику.

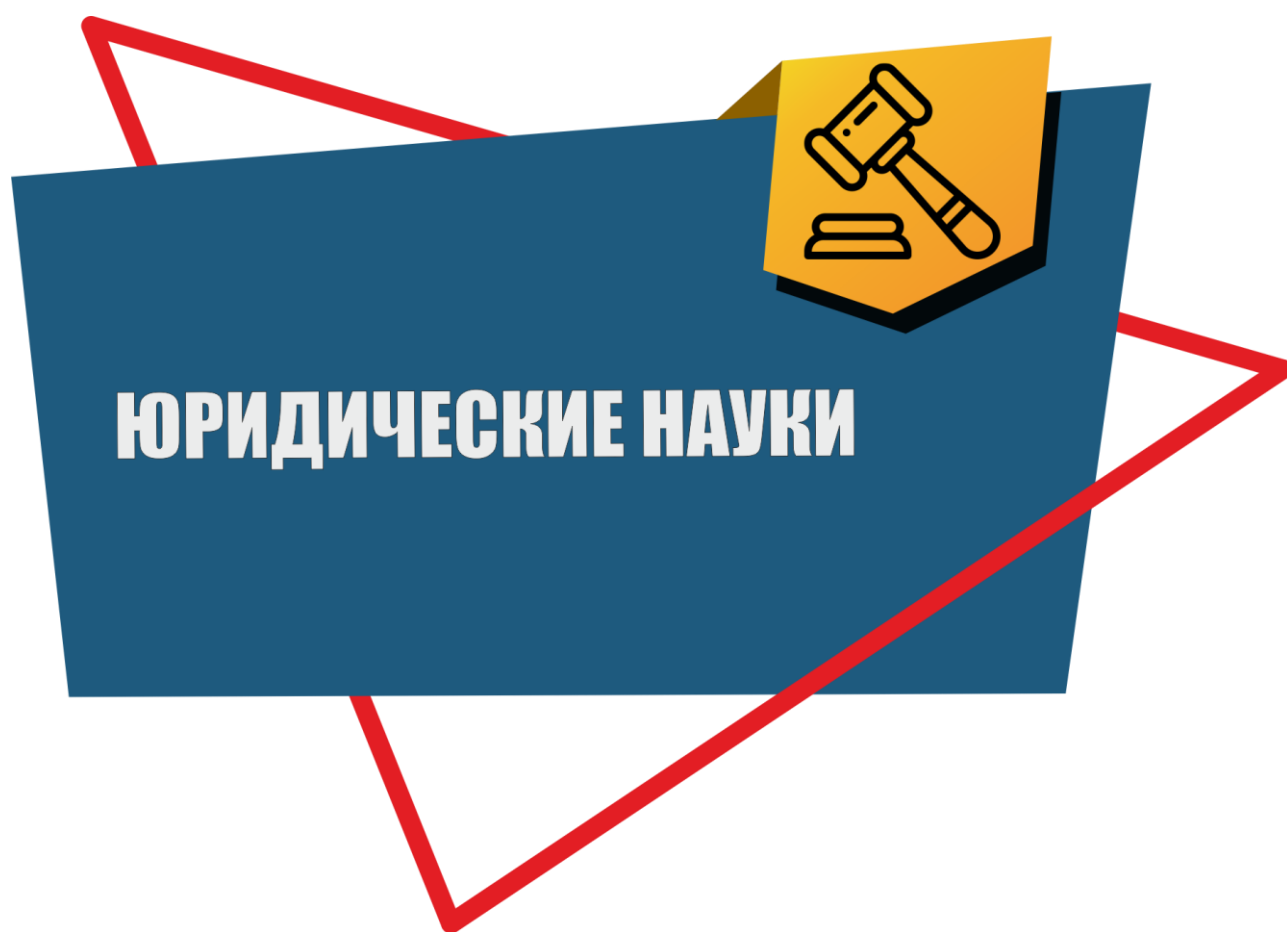
Таким образом, на наш взгляд, позиция в соответствии с которой эмиссия западных ценностей («инклюзивных», противостоящих «экстрактивным») является положительным и необходимым для получения и интеграции технологий, в том числе, технологии управления и организации общественной жизни, является менее эффективной в объяснении социальных процессов, нежели традиции, основанные на критике рыночной экономической системы ее духовной культуры.

Необходимо и возможно осуществлять рецепцию технологий без выморачивания ценностных систем локальных обществ, для технологического и экономического скачка нет нужды осуществлять «слепое» копирование аксиологических парадигм западных обществ. Это, кстати, подтверждается примером некоторых стран Азиатско-тихоокеанского региона.

Список использованной литературы:

1. Аджемоглу, Д. Почему одни страны богатые, а другие бедные. Происхождение власти, процветания и нищеты / Д. Аджемоглу, Д. Робинсон. – Москва: АСТ, 2015. – С. 1083. – URL: <https://webveblen.files.wordpress.com/2018/06/ajemoglu.pdf> (дата обращения: 23.01.2020). – Текст: электронный.
2. Глобалистика: Энциклопедия / гл. ред. И.И. Мазур, А.Н. Чумаков. – Москва: Радуга, 2003. – 1328 с. – Текст: непосредственный.
3. Гобозов, И.А. Глобализации и перспективы малых государств и народов / И.А. Гобозов. – Текст: электронный // Вызовы глобализации ФН-4/2016, 2016. – С. 19. – URL: http://www.phisci.ru/files/issues/2016/04/RJPS_2016-04_Gobozov.pdf

© Атаян В.В., 2022



УДК 34**Адаманова С.С.**

Сочинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)» студент факультет Юриспруденция 4 курс

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ КОРМИЛЬЦА

Аннотация

Данная статья изучаются и затрагивает вопрос о членах семьи умершего кормильца опознаются заключавшимися на его иждивении, если они находились на его абсолютном содержании или приобретали от него поддержку, какая была для них стабильным и главным источником средств к существованию в социуме. Изучается что государству надлежит включать предоставленных лиц в программу пенсионного обеспечения по случаю потери кормильца. От того, на сколько согласованно и стабильно функционирует в государственной системе предоставленная система зависит уровень существования благосостояния многих граждан.

Ключевые слова:

Кормилец, детей, выплаты, пенсии, потери.

Под потерей кормильца в настоящее время в науке право социального обеспечения понимается под смертью такой фактор пропажа без вести, безвестное отсутствие. Подобное определение к выявлению социально-правовой причины этого вида пенсионного обеспечения на наш сугубо личный взгляд представляется облегченным вариантом. Потому что, для пенсионного обеспечения по случаю утраты кормильца значителен не обязательно факт, к,

смерти, а следствия, какие наступили в результате потери кормильца.

Вопрос о потере кормильца очень важен для нормальной жизнедеятельности граждан и для благосостоятельного государства которая заботиться о своих гражданах.

На сегодняшний день случаи назначения пенсий при потере возможного (потенциального) кормильца рассчитываются исключением из правил. Неурегулированность вопросов в пенсионном законодательстве, взаимосвязанных с потенциальным кормильцем семьи, запрашивает наиболее детализированного рассмотрения данного вопроса. Потенциальный кормилец реально не принимает участие в содержании вероятного (потенциального) иждивенца, но они в большинстве случаев соединены семейно-правовыми обязанностями по обоюдному алиментированию. При наступлении определённых юридических фактов к примеру нетрудоспособность, нуждаемости и прочих негативные факторы вероятный иждивенец приобретает право требовать содержание от потенциального кормильца. Для воспроизведения предоставленного положения в пенсионном праве в статье аргументируется позиция, согласно которой потенциальные иждивенцы при потере кормильцев и при наличии прочих юридических фактов, потребных для пенсионного обеспечения, обязаны приобретать право на пенсию по случаю утраты кормильца. Так, право детей и родителей на пенсию, не может зависеть от подтверждении иждивенства при утрате источника средств к жизни.

Несовершеннолетия дети при потере родителей и нетрудоспособные родители при утрате детей обязаны располагать право на пенсию в силу живущих у них юридических обязательств по обоюдному содержанию.

Родители должны признаваться без особенных свидетельств кормильцами также и совершеннолетних детей, ставших инвалидами до достижения возраста 16 лет. Социально несправедливым надлежит быть признано положение пенсионного законодательства, каким исключаются из сферы пенсионного обеспечения лица, фактически находившиеся на иждивении кормильца, но не

состоявшие с ним в взаимоотношениях обусловленной уровнем родственной связью либо свойства, или в брачных взаимоотношениях. Из данного надлежит, что утрата источника средств к существованию в случаях потери реального кормильца обязана также компенсироваться пенсией при потере кормильца.

Согласно части 1 статьи 39 Конституции Российской Федерации каждому гарантируется социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных законом.

В Российской Федерации основным видом пенсионного обеспечения детей является пенсия по случаю потери кормильца. Пенсия по потере кормильца – это ежемесячная денежная выплата, которая предназначена для материального обеспечения нетрудоспособных граждан, потерявших кормильца, взаимосвязанных с ним связью кровного родства граждан, свойства и фактического иждивения.

Из вышеупомянутого определения можно подчеркнуть основные признаки, какие присущи для предоставленного вида социального обеспечения:

- Ежемесячная, то есть пенсия по потере кормильца – является регулярной выплатой;
- Денежная выплата – предоставленная пенсия не может существовать в естественной форме;
- Предоставленная форма обеспечения определяется и гарантируется государством, а также идет от него;
- Предназначается гражданам, какие не располагают собственного дохода, являются нетрудоспособными;
- Основной целью предоставленной выплаты показывается компенсация нетрудоспособным членам семьи заработной платы, вознаграждений и прочих выплат кормильца, потерянных в связи с его кончиной.

Законодательство Российской Федерации выделяет четыре разновидности предоставленной пенсии, какие определяются для граждан. Дифференциация

проводится по нормативно-правовым актам, какие определяют основы ее получения:

- Страховая пенсия по потере кормильца;
- Социальные пенсии по случаю потери кормильца;
- Пенсии по случаю потери кормильца семьям военнослужащих;
- «ежемесячное возмещение» в связи с гибелью судьи.

Изъясняясь в теоретическом ключе о предоставленной социальной выплате, можно упомянуть о гражданах, какие обладают право принимать предоставленную пенсию: супруг; кровные родственники – дети, родители, братья/сестры; некровные родственники (усыновители, усыновленные).

Однако, теория зачастую расходится с практикой и появляются СЧ различные правовые коллизии и пробелы. Скажем на практике часто присутствуют фактические семейные взаимоотношения между остальными родными, не указанными в Федеральных законах. Образцом подобных взаимоотношений являться отношения между тетями, дядями и племянниками.

Представляется, что выполнение обязанностей семейных взаимоотношении, независимо от того, кто их осуществляет, должно признаваться в качестве непосредственного основания для возникновения правовых последствий в данной сфере пенсионного обеспечения в случае смерти фактического кормильца семьи. Вследствие этого, нужно провести детальный анализ норм, относящихся назначения пенсий по потере кормильца, а также производных пенсий и привести соответствующие пункты, которые будут определять специальный порядок. При этом некоторые обстоятельства будут разбираться более досконально и появится вероятность назначения пенсии лицам, какие в настоящее время не зафиксированы в нормативно-правовых актах.

По общему правилу, право на пенсию по потере кормильца располагают нетрудоспособные члены семьи умершего кормильца, состоявшие на его иждивении у кормильца. Тем не менее, предоставленное правило вызывает

достаточное большое количество возникающих проблем, связанных с иждивением.

Разберем случаи, когда у мужчины рождается дети от женщины, с какой у него нет никаких законных взаимоотношений. Мужчина отказывается признавать данного ребенка. В следствие неопределенных факторов нашей жизни он погибает. Предоставленная ситуация наглядно показывает главную и самую большую проблему данного вопроса, относящуюся пенсий по случаю потери кормильца.

Проблема состоит в том, что факт отцовства после гибели мужчины почти неосуществимо доказать в исковом производстве суда. Сталкиваясь с подобной ситуацией, суд оставит заявление без рассмотрения. Таким образом, ребенок останется без материальной помощи от государства.

Можно вспомнить также проблему, связанную с судебным процессом получение помощи в случае потери кормильца.

Согласно ст. 81 ФЗ «Об исполнительном производстве» судебный пристав исполнитель по судебному решению обращает в банк решение о наложении ареста на денежные средства и драгоценные металлы должника, различные активы должника, находящиеся в банке.

В свою очередь банк немедленно осуществляет предоставленное постановление и на счета должника налагается арест. В чем тут возникает проблема, что даже если на предоставленный счет приходит пенсия по потери кормильца, средства которого являются единственным источником дохода его все равно арестуют.

Полагается необходимым привнести общую норму, которая бы законодательно воспретила судебным-приставам исполнителям накладывать арест на счет данного должника, на какой совершается зачислении пенсии по случаю потери кормильца, потому что ребенок не должен ограничиваться в предоставленных денежных средствах.

Таким образом, на основе вышесказанного, можно уверенно говорить о том,

что законодательно пенсии по потере кормильца урегулированы достаточно ясно. Однако, несмотря на это, в практике встречаются моменты, когда при назначении и выплаты пенсии по потере кормильца возникают коллизии и проблемы, которые необходимо решать на законодательном уровне.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 29.12.2020) (с изм. и доп. от 06.08.2021)
2. Долженкова, Г.Д. Право социального обеспечения [Текст]: конспект лекций/ Г.Д. Долженкова. - Изд. 2-е перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт; Высшее образование, 2019. - 149 с.
3. Афтахова, А. В. Пенсионное обеспечение: учебное пособие для вузов / А. В. Афтахова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 240 с. – (Высшее образование).
4. Захаров, М.Л. Право социального обеспечения России [Текст]: учебник/ М.Л. Захаров, Э.Г.Тучкова. - Изд. 2-е перераб. и исправ. - М.: БЕК, 2017. - 560 с.

© Адаманова С. С., 2022

УДК 343.98

Ахметгалеев В.Р.

старший следователь следственной группы
отдела МВД России по Мишкинскому району
капитан юстиции
адъюнкт 3 года заочной формы обучения
Уфимского ЮИ МВД России
г. Уфа, РФ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРИМЕНЕНИИ
ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ
ПРЕСТУПНИКА**

Аннотация

В статье, в контексте подготовки и применения первоначальной меры пресечения в отношении лица, совершившего преступление, рассматриваются роль, значение и механизм использования результатов оперативно-розыскной деятельности. Показано значение результатов оперативно-розыскной деятельности при формировании решения о перечне применимых первоначальных мер пресечения и подготовки материалов, обосновывающих данное решение, а также выборе определенной, наиболее эффективной из них после непосредственной работы с преступником.

Ключевые слова:

Оперативно-розыскная деятельность, результаты оперативно-розыскной деятельности, меры пресечения, следователь, расследование преступлений, выявление признаков противодействия, пресечение противодействия, обвиняемый, подозреваемый.

Результаты оперативно-розыскной деятельности играют существенную роль при подготовке и принятии решения о применении мер пресечения. В контексте данного вопроса необходимо отметить, что сведения полученные в рамках реализации поручения следователя оперативно-розыскными подразделениями, могут указывать не только на факты, подтверждающие возникновение оснований, предусмотренных ст.97 УПК РФ, но и содержать информацию о планируемом или готовящемся противодействии расследованию.

Так, сведения о том, что лицо, совершившее преступление, склоняет, в какой бы то ни было форме, лично или через лиц ему содействующих, потерпевших, свидетелей, а также иных участников уголовного судопроизводства к даче недостоверных сведений либо начало предпринимать меры, направленные на сокрытие, повреждение или уничтожение предметов, полученные, полученные следователем в виде результатов оперативно-розыскной деятельности, предопределяют необходимость их незамедлительной проверки и преобразования полученной информации в процессуальную форму [1, с. 94].

С этой целью следователем производятся допросы следующих лиц: 1) лиц, обладающих информацией о факте негативного влияния на потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства; 2) лиц, на которых оказывалось негативное воздействие; 3) оперативного сотрудника установившего данные сведения; 4) оказывающих содействие преступнику лиц, оказавших противодействие; 5) лиц, обладающих криминалистической информацией относительно мер, направленных лицом, совершившем преступления, на сокрытие, повреждение или уничтожение предметов и документов. Наряду с вышеизложенным, проводятся и другие следственные действия, направленные на проверку результатов оперативно-розыскной деятельности с фиксацией признаков планируемого или осуществляемого противодействия расследованию [2, с. 98].

После незамедлительного проведения следственных действий,

направленных на проверку результатов оперативно-розыскной деятельности и обличении их в процессуальную форму, следовательно, с учетом тяжести совершенного преступления и личности преступника, определяет перечень первоначальных мер пресечения, которые он может применить в отношении лица, совершившего преступление. Необходимо особо отметить то факт, что поручение об установлении вышеуказанных сведений должно быть направлено незамедлительно с момента возбуждения уголовного дела, а ответ на него должен быть предоставлен оперативно-розыскным подразделением следователю заблаговременно, до момента первого допроса подозреваемого. Получение результатов оперативно-розыскной деятельности до указанного момента предоставляет следователю возможность заблаговременного формирования решения о применении первоначальных определенных мер пресечения с подготовкой материалов уголовного дела, подтверждающих необходимость их применения, что при последующей работе в преступником и характере оказываемого им противодействия предопределяет возможность выбора из ранее сформированного перечня, наиболее эффективную в сложившейся обстановке меру пресечения и ее применения.

Список использованной литературы:

1. Поддубняк А.А. Процессуальные аспекты применения оперативно-розыскной информации при производстве по уголовному делу // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2015. №4. С. 93-96.
2. Флоря Д.Ф. Значение ОРД в преодолении противодействия расследованию преступлений на первоначальном этапе // Научный вестник Орловского юридического института МВД России им. В.В. Лукьянова. 2017. №4 (73). С. 98-100.

© Ахметгалеев В.Р., 2022

УДК: 34.340.115.7

Джаватханов С.В.

Студент 1 курса

Факультет Кафедра «Уголовного права, процесса и национальной безопасности», Юридического института, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет», Киров
Управление Судебного департамента в Ямало-Ненецком автономном округе,
Салехард, РФ

Научный руководитель: Мосечкин И.Н.

Кандидат юридических наук Факультет Кафедра «Уголовного права, процесса и национальной безопасности», Юридического института, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет», Киров

КОМПЛЕКТОВАНИЕ И МОРАЛЬНО – ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ – КАК ОСНОВА УСПЕШНОЙ ПРОФЕССИОНАЛОНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

Актуальность. Сегодня в современном обществе прокуратура Российской Федерации занимает особую роль, включающей в свою основу, как исполнение надзорной функции, так и реализацию комплекса мер антикоррупционной деятельности во благо экономического государственного потенциала. От профессионального уровня подготовки кадрового состава сотрудников зависят такие факторы как: эффективность надзора за исполнением законов федеральными органами исполнительной власти, представительными (законодательными) и исполнительными органами власти субъектов РФ, раскрытие преступлений, рассмотрение уголовных дел в суде и т.д.

Цели. Авторское исследование заключается в частичном анализе законодательства социального обеспечения, порядка отбора кандидатов в органы прокуратуры, включая назначение действующих сотрудников на вышестоящие должности, их перемещении в порядке ротации кадров.

Методология. При написании данной статьи были использованы основные общенаучные методы, такие как: грамматический, логический, телеологический (целевой), специально-юридический, анализ.

Результат. Целесообразно усовершенствовать Федеральный Закон «О прокуратуре РФ», дополнительно утвердить новый порядок отбора кандидатов на службу в органы прокуратуры, прохождения медицинского освидетельствования, сделать его более содержательным и точным.

Выводы. Сделан вывод, что при такой организации кадровой деятельности будет исключена проблема комплектования прокурорского аппарата людьми, действительно способными бороться с преступлениями и правонарушениями, отвечающими необходимым требованиям, как профессиональным, так и морально-психологическим.

Ключевые слова:

Закон о прокуратуре, морально-психологическое обеспечение, комплектование, кадровый отбор, социальное обеспечение.

Javatkhonov S. V.

Student 1 term

Faculty of the Department of Criminal Law, Process and National Security,

Law Institute, Kirov

Office of the Judicial Department in the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug,

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Vyatka State

University", Salehard, Russia

Scientific adviser: Mosechkin I. N.

PhD in Law Faculty of the Department of Criminal Law, Process and National

Security, Law Institute, Kirov

«RECRUITMENT AND MORAL AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT OF THE PROSECUTOR'S OFFICE - AS THE BASIS OF SUCCESSFUL PROFESSIONAL ACTIVITY»

За свою продолжительную историю Закон о прокуратуре свыше 40 раз подвергался корректировкам, большинство из которых касались вопросов службы в прокуратуре.

Стоит отметить, что с 1995 года (год, когда Закон РФ «О прокуратуре Российской Федерации» был изложен в новой редакции и получил статус федерального закона) по настоящее время из 43 федеральных законов, которые вносили в Закон о прокуратуре изменения, 28 скорректировали нормы раздела V, еще два - положения иных разделов Закона, относящиеся к вопросам кадров и службы в прокуратуре, так, например:

- прокурорские работники были лишены права по служебному удостоверению бесплатно пользоваться общественным транспортом, и изменились некоторые иные меры социального обеспечения в рамках так называемой монетизации льгот, разграничения полномочий между федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, а также усиления независимости прокуратуры от органов власти, за исполнением законов которыми осуществляется прокурорский надзор (2004 г.); - раздел V был изложен в новой редакции (наряду с вопросами кадров здесь получили законодательное закрепление вопросы службы, что отразилось даже в названии данного раздела) (1999 г.);

- увеличился предельный возраст нахождения прокурорских работников на службе до 65 лет, Закон о прокуратуре был дополнен ст. 408-41.10, посвященными противодействию коррупции в деятельности самих работников прокуратуры, включая вопросы предотвращения и урегулирования конфликта интересов (2011 г.);

- изменился статус следователей в связи с образованием сначала Следственного комитета при прокуратуре Российской Федерации, а затем его обособлением в самостоятельное ведомство (2007, 2011 г.);

- лица, еще обучающиеся на старших курсах высших учебных заведений, были лишены возможности трудоустройства на должности помощников прокуроров городов, районов и приравненных к ним прокуроров, и таким образом закрепилось правило трудоустройства на эти должности граждан только с высшим юридическим образованием (2014 г.);

- повысился уровень требований к кандидатам на должности прокуроров - руководителей органов прокуратуры (2014 г.) и т. д.

Вместе с тем, вопросы кадров и службы регулируются также в других разделах Закона о прокуратуре (например, ст. 4, посвященная принципам организации и деятельности российской прокуратуры и находящаяся в разделе I, запрещает прокурорскому работнику быть членом общественных организаций, преследующих политические цели, и совмещать прокурорскую деятельность с иными видами деятельности, кроме педагогической, научной и иной творческой).

Более того, в Законе о прокуратуре, в том числе в разделе V, содержится немало бланкетных и отсылочных норм. Например, согласно ст. 40.2 на прокурорских работников распространяются ограничения, запреты и обязанности, установленные Федеральным законом «О противодействии коррупции», ст. 17, 18 20 и 201 Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации», а в соответствии с п. 2 ст. 44 Закона о прокуратуре пенсионное обеспечение прокуроров, научных и педагогических работников и членов их семей осуществляется по правилам, действующим применительно к условиям, нормам и порядку, которые установлены законодательством Российской Федерации для лиц, проходивших службу в органах внутренних дел, и членов их семей.

Весьма обширный круг вопросов, касающихся кадров и прохождения

службы в прокуратуре, урегулирован в подзаконных правовых актах (указах Президента РФ, постановлениях Правительства РФ, приказах и иных организационно-распорядительных документах Генерального прокурора РФ). Правда, в последних двух случаях целесообразно подумать о минимизации количества бланкетных норм путем расширения и конкретизации правового регулирования, рассматриваемых вопросов в законодательстве о прокуратуре и даже принятия специального закона о прокурорской службе или статусе работника прокуратуры.

Это позволит повысить уровень правовой регламентации службы в органах и организациях прокуратуры в целом, упрочить статус прокурорских работников. Наиболее важные вопросы, которые в настоящее время охватываются подзаконными актами, можно включить в данный закон.

Стоит отметить, что указанный подход уже успешно действует в отношении отдельных правоохранительных органов и иных государственных институтов. Озвучим примеры законодательных актов: Закон РФ от 26 июня 1992 года № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации», Федеральные законы от 21 июля 1997 года № 114-ФЗ «О службе в таможенных органах Российской Федерации», от 27 мая 1998 года № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих», от 30 ноября 2011 года № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», от 23 мая 2016 года № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На IX Всероссийском съезде судей 8 декабря 2016 года было отмечено, что целесообразно сделать судебную службу (речь идет о государственных служащих судов) отдельным видом государственной службы и принять федеральный закон «О судебной службе Российской Федерации» с целью повышения престижа судебной службы, решения проблем комплектования

кадрового состава судов, а также качественного улучшения их работы. В результате Съезд постановил просить Верховный Суд РФ в порядке законодательной инициативы внести на рассмотрение Государственной Думы соответствующий законопроект.

В этой связи, почему бы не принять аналогичный закон о службе в прокуратуре и статусе прокурорских работников, тем более, когда есть все основания для реализации такой идеи. Статус самого Закона о прокуратуре стоит повысить до статуса федерального конституционного закона, в том числе включив соответствующую ссылку в Конституцию Российской Федерации, где прокуратуре (в основном ее кадровым вопросам) посвящена отдельная статья.

В Конституции можно выделить главу о прокуратуре, в которой предусмотреть наряду с уже урегулированными вопросами цели и задачи прокуратуры, ее основные функции, принципы организации и деятельности прокурорской системы, закрепить гарантии неприкосновенности и независимости прокурорских работников. Согласование с субъектами Федерации кандидатур региональных прокуроров при назначении последних на должность следует отменить.

Еще один способ решения проблемы - дополнить законодательные акты, включая Закон о прокуратуре, новой нормой, в которой прямо закрепить службу в органах и организациях прокуратуры как вид федеральной государственной службы. В отдельном федеральном законе о прокурорской службе (статусе работника прокуратуры) можно также раскрыть ограничения, запреты и обязанности, установленные для прокурорских работников, закономерно исключив из Закона о прокуратуре ссылку на нормы Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

В ст. 40.1 Закона о прокуратуре предусмотрены требования, предъявляемые к лицам, назначаемым на должности прокуроров. В их числе - наличие у кандидата необходимых профессиональных и моральных качеств.

При этом не конкретизируется, какие именно качества имеются в виду?

Частично данная проблема урегулирована в ст. 40.4 Закона о прокуратуре, где закреплена Присяга прокурора. Более подробно упомянутые качества изложены в Кодексе этики прокурорского работника Российской Федерации и Концепции воспитательной работы в системе прокуратуры Российской Федерации, которые утверждены приказом Генерального прокурора РФ от 17 марта 2010 г. № 114. Полагаем, что целесообразно включить в Закон о прокуратуре отдельную статью «О моральных качествах прокурорского работника» примерно следующего содержания: -

При осуществлении профессиональной деятельности прокурорский работник обязан:

соблюдать нормы этики и морали;

воздерживаться от какой-либо деятельности, способной негативно повлиять на осуществление прокурорским работником профессиональных обязанностей или вызвать сомнение в его независимости и беспристрастности, препятствовать вовлечению в такую деятельность членов его семьи;

использовать предоставленные государством полномочия разумно и строго в рамках закона;

быть требовательным к себе, принципиальным и беспристрастным в решениях;

честно, разумно, добросовестно и квалифицированно осуществлять свою деятельность;

соблюдать деловую манеру общения и деловой стиль одежды, быть аккуратным.

Прокурорский работник призван уважать права, свободы и достоинство человека и гражданина, служить интересам общества и государства, быть образцом неподкупности и справедливости.

Прокурорский работник не вправе принимать подношения за осуществление профессиональных обязанностей, допускать злоупотребление служебным положением, совершать поступки, подрывающие авторитет органов

и организаций прокуратуры и порочащие честь прокурорского работника.

Вместе с тем, прокурорский работник должен совершенствовать свою профессиональную подготовку, стремиться быть всесторонне развитым, высокообразованным, в профессиональной деятельности грамотно и во благо использовать отечественный и зарубежный опыт, чтить традиции своих предшественников и преумножать накопленный ими опыт, передавать его молодым сотрудникам, стремиться быть примером образцового поведения для сослуживцев и граждан, считать своим моральным долгом высокую организованность, дисциплинированность, исполнительность, в работе проявлять инициативу, с достоинством воспринимать критику и замечания руководящего состава прокуратуры, сослуживцев, а также граждан, уметь своевременно признавать допущенные ошибки, искренне и в тактичной форме принести извинения, загладить свою вину, а не искать ложного самооправдания».

Вразрез ст. 42 Закона о прокуратуре («Порядок привлечения прокуроров к уголовной и административной ответственности») порядок привлечения к названным видам ответственности как таковой здесь не урегулирован. Указано, что проверка сообщения о преступлении, совершенном прокурором, возбуждение в отношении него уголовного дела и предварительное расследование данного дела осуществляются в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации, а вопрос о порядке привлечения его к административной ответственности остается нераскрытым. Только предусмотрено, что проверка сообщения о факте правонарушения, совершенного прокурором, является исключительной компетенцией органов прокуратуры. В связи с этим для рассматриваемой статьи более подходящим представляется название «Особенности привлечения прокуроров к уголовной и административной ответственности».

Для совершенствования законодательства о прокурорской службе наряду с анализом положений Закона о прокуратуре и иных нормативных правовых

актов, регулирующих организацию и деятельность прокурорской системы Российской Федерации, важно принимать во внимание нормы, регламентирующие вопросы службы (в том числе особенности правового статуса) иных государственных служащих, прежде всего сотрудников правоохранительных органов. Так, можно разделить ст. 41 Закона о прокуратуре, об аттестации и классных чинах прокурорских работников на две самостоятельные по соответствующим вопросам.

В статье о классных чинах нужно как минимум изложить их перечень и основные особенности. При этом с учетом содержания указанных выше нормативных правовых актов одну из норм можно сформулировать следующим образом: «Прокурорскому работнику, имеющему ученую степень или ученое звание, а также в порядке поощрения может быть присвоен классный чин на одну ступень выше классного чина, предусмотренного по замещаемой должности в органах и организациях прокуратуры Российской Федерации (за исключением классных чинов, присваиваемых Президентом Российской Федерации)». Такое же правило действует в отношении сотрудников органов внутренних дел и предусмотрено в ст. 44 Федерального закона от 30 ноября 2011 года № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В ст. 41.4 Закона о прокуратуре, регулиющей отпуска прокурорских работников, можно изменить норму, согласно которой стоимость проезда к месту проведения основного отпуска и обратно будет компенсироваться не только прокурорскому работнику, но и одному из членов его семьи, как это предусмотрено для сотрудников иных государственных органов.

Например, оплата стоимости проезда сотрудника, а также одного из членов его семьи к месту отпуска и обратно предусмотрена в Федеральном законе от 19 июля 2011 года № 247-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 3), Федеральном законе от 30

декабря 2012 года № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 3).

На сегодняшний день весьма актуальной темой остается проблема комплектования прокурорского аппарата людьми, действительно способными бороться с преступлениями и правонарушениями, отвечающими необходимым требованиям, как профессиональным, так и морально-психологическим.

В этой связи целесообразно разработать новый порядок отбора кандидатов на службу в органы прокуратуры РФ, сделать его более содержательным, включающим в себя проведение комплекса проверочных мероприятий. При реализации специальных проверок путем запроса справочных материалов через базы «Главного информационно-аналитического Центра» МВД России, следует разработать новую методику для проведения тестирования, в том числе психофизиологического исследования при помощи специального оборудования. Процедуру многоступенчатой проверки завершать комиссионным заключением в отношении кандидата, с указанием конкретных психофизиологических особенностей для принятия решения о приеме на службу. Заключение приобщать к материалам личного дела кандидата и проводить аналогичную процедуру в отношении действующих сотрудников прокуратуры при назначении на вышестоящую должность, в том числе при переводе на должность в качестве ротации кадров.

Демин А.А. отмечает, что общепризнанными являются два способа комплектования государственного аппарата - система добычи и система заслуг. Вновь пришедший руководитель стремится окружить себя своими сторонниками - родственниками, близкими людьми, друзьями или же теми людьми, которыми легко управлять, невзирая на их профессиональные качества - это признаки системы добычи. Как показывает практика, работники аппарата прокуратур субъектов Федерации, прокуроры, используя свое влияние, обеспечивают трудоустройство своих детей и родственников, близких знакомых в органы и

учреждения прокуратуры. «По благу» устраиваются также дети руководителей предприятий и фирм, не имеющих материальных затруднений. Система заслуг - это когда приоритет отдается личным, профессиональным качествам работника. В этом случае сотрудник, повышающий свою квалификацию, имеет преимущество при поступлении на работу в органы прокуратуры и продвижение по службе. Именно по этому принципу должны комплектоваться органы прокуратуры.

Однако, с объективной точки зрения, помимо наличия высшего образования кандидат должен иметь какой-то юридический стаж, и данное требование должно быть закреплено на законодательном уровне. В обоснование своей позиции хочу отметить, что к кандидатам на должности судей, согласно Федеральному закону от 26 июня 1992 года № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» обязательно предъявляется требование о наличии стажа работы в области юриспруденции. В свою очередь, прокурорский работник при исполнении своих должностных обязанностей осуществляет надзор за деятельностью суда при осуществлении последним правосудия.

О каком надзоре можно говорить, если кандидат на службу в органы прокуратуры ранее не сталкивался с применением норм материального и процессуального права на практике, что в свою очередь может повлечь как неоперативное реагирование на незаконные действия суда, либо абсолютное отсутствие таких действий. В данном случае, говорить о качестве такого прокурорского надзора не приходится.

В настоящее время необходимо внести изменение в Федеральный закон от 17 января 1992 года № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» – дополнить ст. 40.1, еще одним требованием к кандидату на службу в органы прокуратуры – наличие стажа работы в области юриспруденции не менее 5 лет.

Кроме того, включить в Закон о прокуратуре отдельную статью «О профессиональных и моральных качествах прокурорского работника», а также принять необходимые меры для установления более качественной процедуры

прохождения кандидатами на службу в органы прокуратуры медицинского освидетельствования.

Важность закрепления конкретных профессиональных и моральных качеств обусловлена тем, что эффективность дальнейшей работы прокурорского работника, и в целом органа прокуратуры, зависит от степени подготовки сотрудников ведомства.

При поступлении на службу в органы прокуратуры обязательно устанавливается, сможет ли кандидат по состоянию здоровья исполнять возлагаемые на него служебные обязанности.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 года № 733 «О медицинском освидетельствовании лиц на предмет наличия (отсутствия) заболевания, препятствующего поступлению на службу в органы и учреждения прокуратуры Российской Федерации и исполнению служебных обязанностей прокурорского работника» перед поступлением на службу в органы прокуратуры кандидат должен пройти обязательное медицинское освидетельствование.

Так, вся процедура прохождения медицинского освидетельствования сводится к тому, что лицо, проходящее медицинское освидетельствование, заходит в кабинет к врачу только для проставления печати врача. Выше озвученная ситуация с прохождением медицинского освидетельствования кандидатов на службу в органы прокуратуры неуместна тем, что у лиц могут не выявить заболеваний, которые препятствуют прохождению службы в органах прокуратуры (утв. постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 733).

В заключение отметим, что принятие указанных поправок позволит не только расширить и усовершенствовать законодательную базу о службе в органах и организациях российской прокуратуры, но и повысить эффективность деятельности, с том числе правовой статус прокурорских работников.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014. № 31. С. 4398.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 09.03.2021) // Собрание законодательства РФ. 05.12.1994. № 32. С. 3301.
3. О прокуратуре Российской Федерации: Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1: в ред. от 06 февраля 2020 г. // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472.
4. Официальный сайт Генеральной прокуратуры Российской Федерации: [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.genproc.gov.ru>. (Дата обращения: 20.04.2021).
5. Паламарчук А. В. Прокурорский надзор за исполнением законодательства в сети Интернет. М.: Генеральная прокуратура Российской Федерации. 2017.
6. Потапова Л.В. Проблема определения места органов прокуратуры РФ в системе разделения властей // Российский юридический журнал. 2005. № 4. С.
7. Теория государства и права: учебник / под ред. д-ра юрид. наук, проф. Г. Г. Бернацкого. СПб.: Изд. СПб-ГЭУ, 2020.
8. Ястребов В.Б. К вопросу о правовых основаниях деятельности прокуратуры Российской Федерации. // Прокуратура: вчера, сегодня, завтра (Сухаревские чтения): сб. материалов II Междунар. науч.-практ. конф. (г. Москва, 7 октября 2016 г.) / под общ. ред. О.С. Капинус; [под науч. ред. А.Ю. Винокуров; сост. Е.Ю. Алхтурова, И.А. Васькина, Н.А. Кулакова]; Акад. Ген. Прокуратуры Рос. Федерации. М., 2017. С. 85.

© Джаватханов С.В., 2022

УДК 34

Каландия А.Н.,

студентка 4 курса юридического факультета
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)
Россия, г. Сочи

Научный руководитель: Парий-Сергеенко Е.П.,

кандидат наук государственного управления
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)
Россия, г. Сочи

ПЕНСИЯ ПО ПОТЕРЕ КОРМИЛЬЦА И ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация

Дети, оставшиеся без родителей, являются менее защищенной категорией населения. Государство предоставляет различные льготы для того, чтобы поддерживать уровень благосостояния детей-сирот. В статье рассматриваются меры государственной поддержки для детей-сирот в соответствии с действующим законодательством РФ.

Ключевые слова:

Пенсионный Фонд РФ, пенсии, пенсионное обеспечение, пособия, дети-сироты.

Согласно части 1 статьи 39 Конституции Российской Федерации каждому гарантируется социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных законом. В Российской Федерации основным видом пенсионного обеспечения детей является пенсия по случаю потери кормильца. Пенсия по потере кормильца – это ежемесячная денежная выплата, которая предназначена для материального обеспечения нетрудоспособных граждан, потерявших

кормильца, связанных с ним отношением родства, свойства и фактического иждивения.

Из приведенного выше определения можно выделить существенные черты, характерные для данного вида социального обеспечения:

1. Ежемесячная, то есть пенсия по случаю потери кормильца – это систематическая выплата;
2. Денежная выплата - эта пенсия не может существовать в натуральной форме;
3. Эта форма обеспечения устанавливается и гарантируется государством, а также исходит из него;
4. Назначается гражданам, не имеющим собственного дохода, являющимся инвалидами;
5. Основной целью данной выплаты является компенсация нетрудоспособным членам семьи заработной платы, вознаграждений и других выплат кормильца, утраченных в связи с его смертью.

Говоря в теоретическом плане об этой социальной выплате, нельзя не сказать о гражданах, имеющих право на получение этой пенсии:

1. Супруг/супруга;
2. Кровные родственники - дети, родители, братья/сестры;
3. Некровные родственники (усыновители, усыновленные).

Однако теория часто расходится с практикой, и возникают различные правовые коллизии и пробелы. Как правило, нетрудоспособные члены семьи умершего кормильца, находившиеся на его иждивении, имеют право на пенсию по случаю потери кормильца, тем не менее это правило порождает достаточное количество проблем, связанных с иждивением.

Разберем случаи, когда у мужчины есть ребенок от женщины, с которой у него нет законных отношений, мужчина отказывается признавать ребенка и вскоре умирает. Эта ситуация наглядно иллюстрирует главную и наиболее масштабную проблему, связанную с пенсиями по случаю потери кормильца.

Проблема в том, что факт отцовства после смерти мужчины практически невозможно доказать в судебном порядке. Столкнувшись с такой ситуацией, суд оставит заявление без рассмотрения. Следовательно, ребенок останется без материальной поддержки со стороны государства.

В конце 2016 года по инициативе Совета Федерации в Государственной Думе Российской Федерации в первом чтении был принят проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации». Авторы этого законопроекта предложили поправки, в соответствии с которыми расширяется круг лиц, имеющих основания для получения пенсии по случаю потери кормильца. Было предложено наряду с детьми, потерявшими одного или обоих родителей, и детьми умершей матери-одиночки включить в этот круг детей, свидетельство о рождении которых не содержит информации в графах «отец» и «мать». Всё же данный проект на сегодняшний день недействителен, так как не был принят, это считалось экономически нерентабельным. Это связано с расширенным толкованием, поскольку под вышеуказанные формулировки подпадают не только дети, у которых никогда не было ни одного из родителей, но и дети, у которых по закону есть только один родитель (дети матерей-одиночек, поскольку согласно положениям законопроекта такие дети «потеряли» отца), а представителей этой категории в Российской Федерации довольно много.

На сегодняшний день, назначение пенсии по потере кормильца носит заявительный характер, то есть гражданину приходится собрать целый ряд документов, чтобы доказать родственные связи с умершим или признанным безвестно отсутствующим кормильцем. Решение данной проблемы мы видим в изменении процедуры назначения пенсии по случаю потери кормильца. Государство с недавнего времени тоже нашло решение обозначенной нами проблемы в беззаявительном характере назначения пенсии по потере кормильца. Естественно, процесс перехода к беззаявительному назначению данной пенсии

будет носить продолжительный и постепенный характер.

Так, в ноябре этого года Министерство труда и социальной защиты населения РФ сделало заявление о том, что с 1 января 2023 г. социальные и страховые пенсии по случаю потери кормильца несовершеннолетним детям будут назначаться со дня смерти умершего кормильца на основании сведений ПФР и единого госреестра ЗАГС. Данное решение позволит снять нагрузку сбора документов как для лиц, потерявших кормильца, так и для ПФР, ведь в большинстве своем сведения, передающиеся в него и сведения, которые необходимо собрать нетрудоспособному члену семьи, имеющему право на данную пенсию, дублируются, затрудняя тем самым процесс документооборота в самом фонде.

Не менее важной проблемой, считается вопрос получения пенсии по случаю потери кормильца, если в отношении лица, получающему ее применена такая мера исполнительного производства как наложение ареста на имущество должника. Это означает, что даже если пенсия по случаю потери кормильца является единственным источником дохода, то счет, на который она поступает, несмотря на это подлежит аресту судебными приставами. Думается, что в данном случае государство, гарантируя и назначая пенсию лишает нетрудоспособного гражданина ее получения из-за других, не имеющих к пенсионному обеспечению проблем. Необходимо решить этот вопрос на законодательном уровне и ввести нормы, ограничивающие применение ареста к счетам, на которые поступает пенсия по случаю потери кормильца, являющаяся единственным источником дохода для гражданина. Это положение должно применяться ко всем видам пенсий по случаю потери кормильца. Мы предполагаем, что это единственный способ, которым государство может справедливо решить насущную проблему, с которой граждане пытаются бороться годами.

Таким образом, пенсия по случаю потери кормильца занимает особое место в пенсионной системе Российской Федерации, но это не исключает того факта,

что в процессе ее назначения и получения граждане могут столкнуться с рядом проблем. Государство все больше обращает внимание на эти проблемы, пытаясь найти для них решение. Однако особое внимание следует уделять не только процессу назначения пенсии, но и ее получению. Вопросы, рассмотренные нами в научной работе, в течение длительного времени требовали решения, которое не всегда требует изменения законодательства. Прежде всего, необходимо установить контроль за реализацией законодательных положений на практике.

Список использованной литературы:

Нормативные акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Федеральный закон «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации» от 15.12.2001 N 166-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34419/
3. Федеральный закон от 18 декабря 2013 г. N 400-ФЗ (последняя редакция) «О страховых пенсиях» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156525/

Литература

4. Азарова Е.Г. Пенсионное обеспечение детей, потерявших кормильца: особенности правового регулирования / Е.Г. Азарова. – М., 2018. – 156 с.

Интернет-ресурсы

5. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://mintrud.gov.ru>

© Каландия А.Н., 2022

УДК 342.5

Новиков М.В.

кандидат юридических наук, доцент,
заведующий кафедрой управления и информационных технологий
Владимирского юридического института ФСИН России
г. Владимир, РФ

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ТЕНДЕНЦИИ И
ПЕРСПЕКТИВЫ**

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы формирования нормативной правовой базы и практической реализации государственной кадровой политики на современном этапе, ее претворения в кадровую работу конкретных органов власти и охарактеризованы основные тенденции ее трансформации.

Ключевые слова

кадровая политика государства, правовое регулирование кадровой политики, тенденции развития кадровой политики.

**LEGISLATIVE REGULATION OF THE STATE PERSONNEL POLICY
AT THE PRESENT STAGE: TRENDS AND PROSPECTS**

Abstract

The article deals with the formation of the regulatory legal framework and the practical implementation of the state personnel policy at the present stage, its implementation in the personnel work of specific authorities and describes the main trends in its transformation.

Keywords

personnel policy of the state, legal regulation of personnel policy,
trends in the development of personnel policy.

В условиях современного мира государственная кадровая политики выступает не только одним из важнейших элементов повышения эффективности системы государственного управления, но и является одним из наиболее жестко регламентированных направлений деятельности [3, с. 389].

Формирование системы государственной службы представляет собой не просто трудоустройство персонала, а сложный институт в рамках единой системы государственного аппарата, включающий в себя комплекс подсистем, взаимосвязанных и взаимообуславливающих друг друга как в организационном так и в системно-функциональном плане, в выражающийся в четком распределении кадров государственной гражданской службы по структурным единицам государственных органов. При формировании персонального состава конкретного государственного органа сотрудникам аппарата, обеспечивающего подбор и конкурсный отбор персонала, с целью принятия эффективных и результативных решений следует пользоваться всей совокупностью приемов и методик по привлечению кандидатов и отбора из них наиболее соответствующего конкретной ситуации и целям профессиональной деятельности.

При этом, анализируя государственную кадровую политику, следует особо отметить, что роль государственного управления и его правового регулирования оценивается как важная и ответственная в деятельности государства [4, с. 254], что предопределяет особое внимание к подбору кадров для государственной гражданской службы. Кадровая политика в государственной службе реализуется посредством управление всеми человеческими ресурсами, властными процессами, а непосредственная деятельность осуществляется посредством разнообразных организационных процедур и как правило носит ситуативный

характер, позволяющих адаптировать требования общего плана к специфика прохождения государственной гражданской службы на конкретном месте.

Не смотря на то обстоятельство, что до настоящего времени в российском законодательстве отсутствует нормативно закреплённое определение кадровой политики, многочисленные научные исследования в данной сфере, апробированные практикой, а также анализ отдельных положений Указа Президента Российской Федерации от 4 декабря 2009 года № 1382 (ред. от 17.02.2021) «Об утверждении Положения об Управлении Президента Российской Федерации по вопросам государственной службы и кадров» [2] позволяют констатировать, что кадровая политика – это деятельность уполномоченных государственных органов власти и управления, кадровых подразделений и конкретных государственных гражданских служащих, направленная на выработку стратегии и тактики кадровых решений и формирование потенциала кадров государственной гражданской службы.

Непосредственно же кадровая работа подразумевает под собой совокупность направлений, форм и технологий работы с государственными гражданскими служащими и лицами, находящимися в резерве на замещение должностей государственной гражданской службы. В частности, Федеральным законом от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» в ч. 2 ст. 60 установлены приоритетные направления формирования кадрового состава государственной гражданской службы [1]. Наряду с этим, одним из ключевых направлений деятельности подразделений и должностных лиц органов, реализующих государственно-властные полномочия, выступает повышение личной профессиональной компетентности и профессиональное развитие государственных гражданских служащих [5, с. 7], выступающее средством повышения эффективности их работы и как следствие, качества функционирования государственного аппарата в целом.

Таким образом, подводя промежуточные итоги рассмотрения государственной кадровой политики, следует отметить, что развитие

государственной гражданской службы должно базироваться на едином стратегическом подходе к деятельности органов государственной власти и управления, реализуемом в масштабах всего государства. А следовательно, первостепенными задачами в вопросе реализации государственной кадровой политики видятся во-первых, нормативное закрепление самого понятия, принципов, форм реализации и целевых ориентиров кадровой политики в масштабе государства; во-вторых, формирование единой информационной системы реализации кадровой политики и кадровой работы, позволяющей отслеживать и прогнозировать кадровую ситуацию по всем обозначенным при нормативном определении кадровой политики показателям; и в-третьих, более мобильное отношение со стороны органов государственной власти к внедрению постоянно создаваемых и апробируемых в условиях меняющейся жизни общества и государства современных кадровых технологий, которые предлагают для реализации комплекс разнообразных методов и средств, направленных на повышение эффективности профессиональной деятельности государственных гражданских служащих и механизма государства в целом.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации: // Собр. законодательства РФ. - 2004. - № 31, ст. 3215.
2. Указ Президента Российской Федерации от 4 декабря 2009 г. № 1382 (ред. от 17.02.2021) «Об утверждении Положения об Управлении Президента Российской Федерации по вопросам государственной службы и кадров» // Собр. законодательства РФ. - 2009, № 49 (2 ч.), ст. 5922.
3. Рындина В.Ф. Кадровая политика в системе государственной службы // Сборник научных статей 4-й Всероссийской научно-практической конференции. Юго-Западный государственный университет. 2019.
4. Тагирова П.М. Приоритетные направления кадровой политики в системе

государственной службы // Вопросы совершенствования системы государственного управления в современной России Международный сборник научных статей. Под общей редакцией Л.В. Фотиной. М., 2019.

5. Щукина Т.В. Классификация драйверов современного публичного управления // Вопросы экономики и права. - 2018. - № 122.

© Новиков М.В., 2022

УДК 34

Фаттахова Ю.Р.

студентка 4 курса юридического факультета

очной формы обучения

Сочинский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский
государственный университет юстиции.

Научный руководитель: Парий-Сергеенко Е.П.,

кандидат наук государственного управления

доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин

Сочинского филиала

ВГУЮ (РПА Минюста России)

г. Сочи

**ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЦ,
ПОСТРАДАВШИХ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Аннотация

В данной статье рассматриваются проблемы социального обеспечения лиц, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и предлагается решение этих проблем.

Одной из серьезных социальных проблем в нашем времени является несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Такое положение оказывает серьезное влияние на продолжительность жизни работающих граждан, их физическое и психическое состояние, а также на уровень смертности в стране.

Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания, для

некоторых работающих граждан, влекут за собой временную недееспособность, для других снижение уровня профессиональной трудоспособности, для кого-то инвалидность, а для кого-то – смерть.

В охране труда важно определение причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, ведение учета таких случаев, а также важна защита законных интересов работающих граждан, пострадавших на производстве, и членов их семей.

Мы посмотрели статистику Фонда социального страхования РФ по производственным травмам и профессиональным заболеваниям с 2007г. по 2020г. и увидели, что всего страховых случаев в 2020 году на 58 057 стало меньше, чем в 2007 году. Из них профессиональных заболеваний стало меньше на 1745 случаев, несчастных случаев с тяжелым исходом уменьшилось на 5 264 случаев, а несчастных страховых случаев со смертельным исходом на 2 400 случаев. Как мы видим тенденция страховых случаев на производстве становится лучше, но эта проблема всё еще остается актуальной.

По данным здравоохранения 2021г. причины несчастных случаев на производстве и профессиональные заболевания остаются такие же как и несколько лет назад. Чаще всего это падение с высоты, падение предмета на человека, дорожно-транспортное происшествие и воздействие механизмов и предметов. Мы берем во внимание, что получение травм, болезни или гибель сотрудников в процессе выполнения своей работы связанна с отраслями и характером их труда. В учреждениях образования уровень производственного травматизма значительно ниже, чем например у лесоруба. К примеру, Заместитель председателя ФСС России Сергей Алещенко на Всероссийской неделе охраны труда-2021 назвал отрасли, лидирующие по числу профессиональных заболеваний за 2020 год. Ими стали угольная и горно-металлургическая промышленность. Так, из 3500 впервые выявленных профзаболеваний почти каждое третье обнаружено у работников, занятых в этих отраслях. Также официальный статистический показатель травматизма

показывает нам, что в 2020 году на предприятиях было зарегистрировано всего 20,5 тысяч пострадавших при несчастных случаях на производстве, из них 14,4 тысяч случилось с мужчинами и 6,1 тысяч с женщинами.

Продолжив дальше изучать статистику и показатели травматизма, мы смогли сделать вывод, что чаще всего происшествия на производстве связаны с неправильной организацией работы сотрудников. Что касается смертельных случаев на производстве, то среди них распространенными факторами являются: нарушение порядка подготовки сотрудников в сфере безопасности труда, несоблюдение правил технологического процесса, невыполнение требований безопасности самими работниками. В пример возьмем 2019 год, во взятом нами году по причине неудовлетворительной организации работ произошел почти каждый третий несчастный случай – это 31,6% от общего количества зарегистрированных несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями. Нарушение ПДД составили 11,2%; нарушение работниками трудового распорядка и дисциплины труда 10,2%; техногенные факторы заняли 6,7% несчастных случаев на производстве.

Всё это говорит о том, что в организациях не исправляют должным образом ошибки, которые допускаются из года в год. Внимание уделяется только формальному исправлению ошибок в виде нормативных требований.

Изучая дальше эту проблему мы пришли к следующему выводу: работодатели пренебрегают проведением полного, подобающего инструктажа и обучения работников, созданием соответствующих требований условий труда, обеспечением работников специальной одеждой, работодатели также пренебрегают контролем за работниками при использовании оборудования, инструментов, сырья и материалов.

Обеспечение по страхованию определено как страховое возмещение вреда, причиненного в результате наступления страхового случая жизни и здоровью застрахованного, в виде денежных сумм, выплачиваемых либо компенсируемых страховщиком застрахованному или лицам, имеющим на это право в

соответствии закона о страховании от несчастных случаев.

В нашем законодательстве такой вопрос, как несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания регулирует Федеральный Закон принятый от 24 июля 1988 года «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» № 125-ФЗ. В котором предусмотрены в случае наступления несчастного случая на производстве и профессиональной болезни медицинские экспертизы. Такие как экспертиза временной нетрудоспособности, установление степени утраты профессиональной трудоспособности и медико-социальная экспертиза. Также пострадавший получает пособия по временной нетрудоспособности, страховые выплаты, либо ему оплачивают дополнительные расходы, связанные медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией.

Но мы считаем, что на проблему социального обеспечения лиц, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний стоит посмотреть с другой стороны. Проводя исследование по этой теме мы пришли к выводу, что у нас в законе как для таких лиц, так и для членов их семьи есть пособия, выплаты, льготы и пенсии, медицинские экспертизы. Мы затронули и халатность работодателей, которая приводит к тяжелым последствиям и как показывает статистика решается эта проблема медленно и иногда только со стороны нормативных формальностей.

Для первого этапа, стоит участить медицинские осмотры для граждан работающих на предприятиях с тяжёлыми условиями труда для выявления первоначальных признаков профессионального заболевания и уменьшения случаев таких заболеваний. Стоит проводить реабилитационные мероприятия с лицами у которых начали выявляться такие признаки, для того чтобы устранить их и дать работнику полностью восстановиться перед тем как преступить к работе, так мы повысим производительность труда, продлим работоспособность граждан, улучшим их физическое и психологическое состояние и уменьшим смертность.

Вторым этапом на наш взгляд нужно создать Федеральный центр

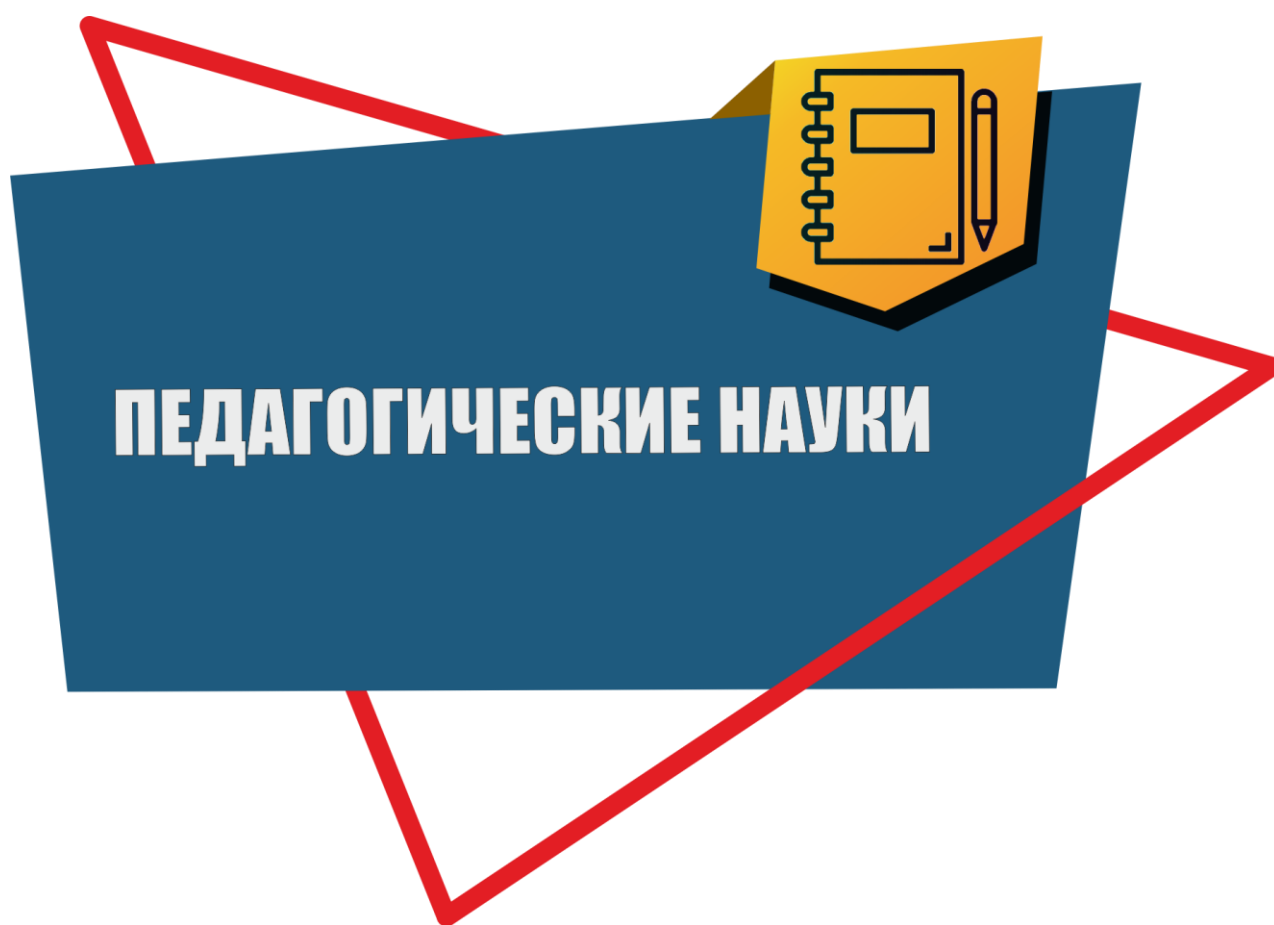
профессиональных патологий, создание которого предполагалось еще в 2000 году. Такой центр стал бы консультативно-методическим органом в работе по профилактике профессиональных заболеваний и помощи лицам пострадавшим от несчастных случаев на производстве по всем субъектам РФ. Кроме медицинской помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве не предоставляется никаких реабилитационных мероприятий, что соответственно складывается на трудоспособности гражданина в дальнейшем. В Федеральном центре оказывалась бы должная помощь таким гражданам, и это дало бы нам возможность лучше изучать вопросы установления связи между заболеванием и профессией, вести учет заболевших, причины по которым они появились и улучшить возможность предотвращения таких болезней.

Третьим этапом нужно связать работу Федерального центра с работой Центра занятости населения. В случае частичной потери трудоспособности из-за которой гражданин больше не сможет продолжать работать на этом производстве, но может попробовать себя в других сферах деятельности, после выздоровления и реабилитации в Федеральном центре, Центр занятости населения предложит ему подходящие варианты. Таким образом гражданин получит не только материальную поддержку, но и возможность продолжать трудовую деятельность. В добавок к этому, таким образом мы бы могли улучшить ситуацию с безработицей.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 N 125-ФЗ (последняя редакция).
2. Фонд социального страхования Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://fss.gov.ru/ru/statistics/index.shtml?4>
3. Министерство Здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/>

© Фаттахова Ю. Р., 2022



УДК 796.01

Донских А.А.

сотрудник

Академия ФСО России

г. Орел, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СТРЕЛЬБЫ У СПОРТСМЕНОВ В ЗИМНЕМ ПОЛИАТЛОНЕ

Аннотация

В статье рассматривается процесс формирования навыков стрельбы в зимнем полиатлоне, с учетом специфики комплексной подготовки спортсмена по различным дисциплинам многоборья, но с основным упором на стрелковую подготовку.

Ключевые слова

Полиатлон, тренировочный процесс, стрельба, подготовка,
пневматическая винтовка.

Актуальность исследуемой тематики базируется на том, что зимний полиатлон является недостаточно развитым видом спорта на территории Российской Федерации в силу своей новизны. В то же время, данный вид спорта является уникальным и новаторским. Следовательно, оптимизация системы подготовки спортсменов и стандартизированный подход к формированию навыков, позволит вывести данный вид спорта на новый уровень.

В первую очередь, важно акцентировать внимание на ключевых понятиях относительно проблемной тематики. Зимний полиатлон представляет собой вид многоборья, который состоит из трёх видов спортивных состязаний:

- стрельбы из пневматического оружия;

- силовой гимнастики (отжиманий у женщин и подтягиваний у мужчин);
- лыжных гонок [2].

Специфика зимнего полиатлона заключается в комплексном оценивании физической подготовки спортсмена, а в частности в состязаниях проявляются такие качества как:

- Скорость (более специфично для летнего полиатлона, но и в зимнем рекомендуется отрабатывать на лыжах короткие отрезки);
- Сила (проявляется в целенаправленном и результативном развитии показателей);
- Гибкость (качество, которое делает спортсмена успешным в самых разнообразных упражнениях и дисциплинах);
- Подвижность суставов (занятия дисциплинами в составе полиатлона способствуют укреплению связок и повышению пластичности мускулатуры).

Многие аспекты влияют на точные виды спорта, такие как стрельба. Такие навыки, как сила и равновесие, связаны с результативностью стрельбы, и поэтому их следует тренировать. Таким образом, запланированные физические тренировки могут помочь улучшить результаты стрельбы из пневматического оружия.

Стрельба из пневматического оружия – один из самых популярных стрелковых видов спорта. Цели варьируются от простых бумажных мишеней «яблочко» в закрытых помещениях. Российская Федерация может похвастаться призерами Олимпийских игр, чемпионатов мира и Европы почти во всех дисциплинах стрельбы из пневматического оружия. Стрельба из пневматического оружия также является идеальным введением в стрелковый спорт для молодежи, где можно научить всем основным принципам, включая безопасность. Специфика стрельбы в зимнем полиатлоне состоит в следующем:

- дистанция составляет 10 м;
- диаметр мишени составляет 45,5 мм;

– 10 выстрелов из положения «стоя» [1].

Результаты оцениваются в соответствии со сто бальной, а также 1000 бальной таблицами для международных стартов по летнему и зимнему полиатлону.

Стрельба в зимнем полиатлоне требует от стрелка высокого уровня точности, постоянства и стабильности. Предыдущие исследования показали важность поддерживающих психологических тренировок и фитнес-тренировок для повышения производительности и достижения стрелками своего максимального уровня. Кажется, логичным думать, что важность фитнес-тренировок для производительности может быть критическим аспектом стрельбы. Однако конкретная библиография в этой области ограничена, и результаты различаются в зависимости от разных исследований. Так, общие аспекты, связанные с фитнес-тренировкой (ФТ), могли повлиять на стрелковые показатели на 12 %.

Фитнес-тренер должен направлять действия стрелка в соответствии с биологическими, методологическими и педагогическими принципами для достижения наивысшего уровня эффективности и результативности. Одной из функций тренера по физкультуре, может быть, контроль направленности и интенсивности предсоревновательных упражнений для достижения максимальной результативности стрелка. Согласно исследованию Красильщикова, для улучшения стабильности пневматического оружия необходимо одновременно работать как над физической, так и над технической подготовкой.

Хотя стрелки во время соревнований в основном ограничены одним местом, этот вид спорта, тем не менее, требует умственных и физических усилий. Существует масштаб физической активности, которая не видна со стороны. Потому что наиболее естественным аспектом человеческого тела является движение. Если спортсмену нужно контролировать движение, устойчиво удерживать свое тело в одном и том же месте в течение длительного

периода времени, ему необходима большая мышечная выносливость. Это требует большой объем сил.

Винтовка однозарядная калибра 4,5 мм (внутренний диаметр ствола ружья), которая используется на всех мероприятиях. Стрелки используют специальные куртки или стрелковые костюмы, чтобы помочь им во время выступления, обеспечивая устойчивость. Поверхность этих специальных курток не скользкая и, таким образом, обеспечивает лучшее сцепление, особенно для стрелков из пневматической винтовки[5]. Дополнительная подкладка внутри этих курток сводит на нет последствия отдачи, помогая стрелкам повысить точность стрельбы. Шоры используются для улучшения фокусировки и блокировки объектов, не отвлекающих их зрение. Стрелкам разрешается иметь одну переднюю шору установленной ширины максимум 30 мм.

Существует пять основных элементов стрельбы из пневматического оружия:

1. Прицеливание,
2. Контроль дыхания,
3. Контроль движения,
4. Контроль спуска,
5. Завершение стрельбы [3].

Все эти элементы работают вместе как один процесс, и таким образом их следует практиковать вместе.

1. Цель: наведение прицела на цель. При прицеливании следуйте двум рекомендациям.

– Держать оба глаза открытыми, чтобы облегчить фокусировку и снизить нагрузку на глаза.

– Минимизировать время прицеливания. Нельзя эффективно поддерживать основные принципы стрельбы в течение длительного времени.

2. Контроль собственного дыхания: дыхание может сдвинуть пневматическое оружие оружие ровно настолько, чтобы выстрелить. Эти советы

помогут легче освоить правильную технику.

– Когда спортсмен будет готов стрелять, необходимо сделать глубокий вдох и выдохнуть примерно наполовину.

– Задерживать дыхание, когда происходит нажатие на спусковой крючок. Важно акцентировать внимание на том, что, если стрелок задерживает дыхание слишком долго, сердце бьется быстрее, что увеличивает пульс и заставляет пневматическое оружие двигаться.

– Если спортсмен наблюдает данный симптом, необходимо сделать еще один вдох и начать сначала. Иногда волнение от наблюдения за игрой затрудняет контроль над дыханием.

– Важно расслабиться и следовать правильной процедуре.

3. Удержание цели: научиться удерживать пневматическое оружие устойчиво – сложная задача.

– Вместо того, чтобы пытаться устранить все движения, необходимо сконцентрироваться на двух действиях.

– Сосредоточить любое необходимое движение на цели.

– Минимизировать зону движения.

4. Обработка спускового крючка: резкое нажатие на спусковой крючок могут сдвинуть оружие достаточно, чтобы вызвать промах.

– Чтобы избежать этих движений, важно принять правильную изготовку для стрельбы из пневматической винтовки.

– Внешняя изготовка затрагивает положение всего тела (расположение конечностей относительно друг друга).

– Удобно расположить кончик пальца на спусковом крючке. Спусковой крючок должен располагаться на конце пальца – между первым суставом и кончиком пальца.

– Чтобы нажать на спусковой крючок, не тряся оружие, просто медленно, однообразно и равномерно нажать на него до тех пор, пока пневматическое оружие не выстрелит [4].

5. Выстрел: после того, как пуля покинула канал ствола, важно продолжить нажатие на спусковой крючок, чтобы избежать рывков оружия до того, как пуля покинет ствол.

Максимальная эффективная эффективность выстрела на дистанции 10 м зависит как от качества пневматического оружия, боеприпаса, так и от спортивной, психологической и технической подготовки спортсмена. Ключевым условием при стрельбе в зимнем полиатлоне является – меткость. В прицеле не так много аспектов, которые нужно освоить, но крайне важно уделять время тому, чтобы чувствовать себя уверенно каждый раз.

Вот что нужно знать для уверенного обращения с пневматическим оружием при подготовке к зимнему полиатлону:

- Техника безопасности при обращении с оружием;
- Правильная вкладка пневматической винтовки;
- Регулировка затыльника приклада;
- Регулировка щеки (гребня) приклада;
- Настройка усилия спуска;
- Умение работать с прицельными устройствами.

Все эти взаимодействия должны быть легкими отработанными в дальнейшем до автоматизма. Важным аспектом точной стрельбы является уверенное обращение с диоптрическим прицелом. Создание правильной платформы для стрельбы из положения «стоя» имеет решающее значение для уверенного и точного выстрела. Цель стрелковой платформы – дать возможность стоять в оптимальном положении, чтобы задействовалось как можно меньше мускульной силы (большая часть нагрузки должна приходиться на кости и связки).

Таким образом, при подготовке спортсменов к зимнему полиатлону, в частности к стрельбе, важно учитывать не только физические показатели спортсмена, его выносливость, меткость, выдержку, скорость реакций, но и правильность техники выполнения выстрела. Основными целями развития

навыков должны быть поддержка технической подготовки, преодоление соревновательного стресса и улучшение самооценки стрелка. Следовательно, систематическая психологическая, физическая, а также техническая сторона развития навыков, позволит систематизировать комплекс подготовки и вывести показатель результативности на новый уровень.

Список использованной литературы:

1. Заикин И. О. Структура соревновательной деятельности в зимнем полиатлоне / Вестник спортивной науки. 2008. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/struktura-sorevnovatelnoy-deyatelnosti-v-zimnem-poliatlone> (дата обращения: 01.02.2022).
2. Верхошанский Ю.В. Основы специальной физической подготовки спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 2019. - 331 с.
3. Гильмутдинов Т.С., Козлов В.А., Иванова Н.П. Исследование научной обоснованности соответствия условий и требований Единой всероссийской спортивной классификации для выполнения спортивных званий и разрядов в многоборьях полиатлона / Наука и спорт: современные тенденции. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-nauchnoy-obosnovannosti-sootvetstviya-usloviy-i-trebovaniy-edinoy-vserossiyskoy-sportivnoy-klassifikatsii-dlya> (дата обращения: 04.02.2022).
4. Фарбей, В.В. Оптимизация подготовки спортивного резерва в зимних многоборьях : монография / В.В. Фарбей ; Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена. - СПб. : Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2018. – 223с.
5. Старовойт Р.В. Определение межквалификационных различий в выступлении юношей, специализирующихся в зимнем полиатлоне / Старовойт Р.В. – Вестник спортивной науки. 2019 г., № 3 с. 71-74.

© Донских А.А., 2022

УДК 37

Елисеева Н.С.,

воспитатель МБДОУ №6 «Детский сад «Ромашка».

Г. Междуреченск, Кемеровская область.

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация

Одним из критериев работы ДОУ воспитания считается помощь в оригинальности и инициативы малыша. В следствие этого образовательный процесс в дошкольном учреждении обязан строиться с учетом персональных особенностей всякого малыша.

Сущность персонально образования – обучить ребенка обоснованно избирать назначение собственной образовательной линии движения и очень максимально применить всевозможные ресурсы для возведения персональной образовательной работы.

Ключевые слова.

Индивидуализация, образовательный процесс, методы, формы, педагогический процесс, дети, ребята, педагог.

Индивидуальный подход значит, собственно то, что необходимость любого малыша в упражнениях и развлечении предусматриваются в расписании группы.

Это значит, что все материалы и оснащение в группе и ее амуниция содействуют развитию всякого малыша и собственно, что предлагаемые занятия предусматривают всевозможные значения становления ребят различного возраста. Положительно реагируя на личные особенности детей педагог показывает им, собственно, что принять иного, принципиально, верно.

Не обращая внимания на то, что само понятие «индивидуализации обучения» не считается свежим в педагогической науке, перед большинством образовательных организаций сейчас стоит неувязка выбора более действенной модели индивидуализации изучения, основанной на имеющемся общественном заказе, учитывающей образовательные потребности и познавательные способности обучающихся.

Индивидуализация изучения ориентируется как организацию процесса изучения – всевозможные формы и способы учета персональных индивидуальностей детей:

- варьирование форм, целей, способов изучения и учебного материала;
- использование персонального изучения по всем предметам, по части предметов, в отдельных частях учебного материала.
- постоянно исследовать и отлично знать личные особенности характера, черты нрава, взоры, вкусы, привязанности собственных детей;
- уметь диагностировать и знать настоящую степень сформированности этих весомых личных свойств, как тип мышления.
- интересы, установки, направление личности, отношение к жизни, труду, ценностные ориентации, актуальные планы;
- постоянно завлекать учащегося к посильной для него работе и все усложнять по мере работы.
- максимально опирался на личную энергичность личности;

К примеру, во время лепки малыши рассчитывали вылепить из глины животных. Работа имеет возможность быть построена этим образом, собственно что малыши получают вероятность выбора: какого животного станет лепить любой из них; из какого материала (пластилин различных цветов, цветное тесто, глина, картонная множество и пр.). Задача воспитателя – посодействовать тем, кому непросто начать работу автономно. Одним он имеет возможность посодействовать текстами, иных приободрить, третьим окажет физическую поддержка, в случае если они в ней нуждаются. Больше способные малыши

имеют все шансы устроить большое количество всевозможных животных, при этом подобный трудности, как они стремятся. Далее педагог имеет возможность посодействовать устроить макет леса, дабы сделать целостную композицию. В ходе работы педагог имеет возможность задать вопросы различной направленности и трудности, предлагать различные варианты выполнения поступков и идеи по применению готовых фигурок. Взамен такого, преподаватель может помочь устроить то, собственно, что желают сами малыши.

Образец лепки иллюстрирует и иной вещество обеспечения индивидуализации: кропотливый отбор материалов. Основная масса применяемых материалов обязаны быть гибкими и владеть разную уровень трудности – от самых несложных до самых трудных. Эта вариантность делает подходящие способности для индивидуализации изучения и учения, потому что внедрение всевозможных материалов подразумевает натуральную индивидуализацию. Принципиально, педагог заботливо следил за ребятами, когда они проделывают выбор, разбиваются на небольшие подгруппы и автономно промышляют тем, собственно, что они избрали.

Социально-игровой опыт, который покупает малыш в этап дошкольного юношества оказывает значительное воздействие на развитие его психологической, нравственной и интеллектуальной компетентности малыша, позволяя формироваться готовности к обучению в школе в целом, и гарантировать любому питомцу деятельный школьный старт.

С целью индивидуализации педагогического процесса применяются в группе уголки «Настроение», «Наши именинники», а например же в уголке «Наши успехи» педагог вместе с ребенком укрепляют его заслуги.

Другими словами, группа насыщена предметами детского творчества, может помочь дошкольникам поглубже постичь и раскрыть собственные способности и способности сверстников, овладеть общественные роли и отношения, уяснить значения находящегося вокруг мира и приспособливаться в обществе.

Заключение

Индивидуальный подход является органической частью педагогического процесса, он помогает вовлечь всех детей в активную деятельность по овладению программным материалом.

Индивидуализация – значительный элемент программы для малыша – чем более педагог планирует совместную работу с ребенком, собственно, что эффективнее его работа.

Данным образом, вполне вероятно сделать вывод, что индивидуальный подход поможет развитию в ребенке всех его скрытых качеств, на укрепление положительных качеств и устранение недостатков.

Список использованной литературы:

1. Авдулова Т.П. Создание развивающего пространства социализации и индивидуализации дошкольников // Справочник старшего воспитателя, 2014. - № 8.
2. Дьячковская В. М., Осипова О. П. Индивидуализация в детском саду // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017.
3. Индивидуализация образования детей дошкольного возраста. Михайлова-Свирская Л.В. Издательство: Просвещение, 2015.
4. Ковалева, А.С. Роль индивидуализации в образовательном процессе // Национальная ассоциация ученых (НАУ). 2017. №
5. Пирская Т.Б. Новые подходы к организации воспитательно-образовательного процесса в ДООУ // Современный детский сад. – 2010. – № 3.
6. Развитие новых форм дошкольного образования: Сборник нормативно-правовых и программно-методических материалов. – М.: Школьная Пресса, 2004. – с. («Дошкольное воспитание и обучение – приложение к журналу «Воспитание школьников»; Вып.41).
7. Федеральный Государственный Образовательный Стандарт основного общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897)

УДК 785.74

Жилач С.М.

доцент СКГИИ

г. Нальчик, РФ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕХОДА СО СКРИПКИ В КЛАСС АЛЬТА

Аннотация

В статье рассказывается о педагогических аспектах перехода с класса игры скрипки в класс альтя. О необходимости обучения игры на скрипки будущего альтиста, в связи с крупной конструкции инструмента. Цель статьи обозначить основные условия для смены инструмента скрипка-альт.

Ключевые слова

Камерный ансамбль, инструментарий, скрипка, альт, методика преподавания.

Выбор музыкального инструмента, на котором бы хотел играть будущий музыкант, безусловно, ответственный и важный шаг. Как правило, это выбор эмоциональный и часто спонтанный. В решении этого вопроса обычно участвуют родители, не до конца осознавая серьезность, ответственность, педагогические и воспитательные трудности, которые предстоит преодолевать изо дня в день. Разумеется, что пристрастия и предпочтения могут измениться и можно начать обучаться на другом инструменте, но важным остается фактор потраченного времени и неоправданных усилий ученика. Хорошо, когда выбор инструмента сделан верно, один раз и навсегда, тогда вырабатываются устойчивые навыки исполнительского мастерства. Этот стереотип освоения музыкальной специальности распространяется на фортепиано, скрипку, виолончель, некоторые ударные инструменты. Другое дело, когда речь идет о духовых инструментах, контрабасе и альте. Здесь вступает в «игру»

объективный фактор – готовность детского организма к тому, чтобы справляться с физическими нагрузками без ущерба для здоровья, обладание достаточно развитыми параметрами игрового аппарата в соответствии с габаритами инструмента.

Характерным примером может служить освоение специальности альтиста. История инструмента в полной мере отражает педагогические особенности обучения. Меньшая популярность альты в сравнении с другими струнно-смычковыми инструментами – скрипкой и виолончелью обусловлено естественноисторическим процессом развития классического инструментария. В XVII веке альтистов в «чистом виде» не было, так как незначительный репертуар и партии в ансамбле или оркестре с успехом исполняли при необходимости скрипачи. В XVIII-XIX веках немногочисленные образцы сольной альтовой литературы также входили в репертуар скрипачей. Таким образом, в создании альтовой школы не было практической необходимости, так как сольное исполнительство было редкостью.

Стремительное развитие камерной и симфонической музыки в XIX веке потребовало от альтистов значительного совершенствования мастерства для исполнения уже достаточно сложных партий в составе ансамблей и оркестров. В Петербургской консерватории недолго до 1875 года даже была попытка организации специального класса альты. Отказ от этой идеи был обусловлен малочисленным репертуаром, отсутствием достаточного количества концертных инструментов, а также за неимением методики обучения игре на альте.

Проблемы инструментария и методики оставались актуальными и в начале XX века. Процесс развития музыкально-исполнительской культуры открыто ставил вопрос о необходимости теоретической основы обучения игре на альте, отличающейся от скрипичной. Внешняя схожесть постановки, приемов звукоизвлечения, технических приемов, штрихов и т.д. вступала в противоречие с принципиально отличающейся конструкцией альты и связанной с этим проблемой возраста ученика.

Тем не менее, востребованность альтистов в XX веке возрастала и была продиктована условиями развития музыкально-исполнительской культуры, а также расширением спектра специальностей претендовавших на статус концертных исполнителей. В это время в западноевропейской композиторской школе намечается обращение внимания на духовые и струнные музыкальные инструменты до тех пор, не считавшихся сольными в концертной практике. М. Равель, Д. Мийо, А. Онегер – во Франции, П. Хиндемит – в Германии, Б. Барток – в Венгрии и другие авторы создали концертные произведения для альты вошедшие в репертуар известных исполнителей.

Основанная причина необходимости начала обучения будущих альтистов на скрипке – в невозможности создания конструкции альты в размерах необходимых для маленького ребенка. Существующие и широко распространенные примеры скрипок, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, а тем более $\frac{1}{8}$, от полноразмерного инструмента, которые отвечают минимальным акустическим требованиям, конструктивно невозможны для альты. Хотя известны примеры в истории создания инструментария, когда альты «детского» размера конструировались, но результаты предопределили отказ от этой идеи.

Из этого следует, что на полноразмерном альте можно обучать подростка, у которого достаточный рост и, соответственно, длина рук и величина ладоней. Кроме того, игра на альте требует дополнительных мышечных усилий, что возможно без вреда для здоровья только при наличии соответствующей массы мышечно-связочного аппарата. Таким образом, стал очевиден факт необходимости начинать обучение ребенка с 6-7 лет на скрипке, а приблизительно в возрасте 14-15 лет переводить обучение на альт. Хотя начало освоения альты возможно и в старших классах музыкальной школы, если ученик достаточно физически этому соответствует.

Сторонником по объективно складывающимся условиям определения возможности обучать детей игре на альте по возрастным характеристикам, был основатель отечественной альтовой школы В.В. Борисовский. В. Юзефович в

книге о нём пишет: «Оптимальным для начала занятий на альте Вадим Васильевич считал возраст соответствующий окончательному сложению размера и конфигурации рук, то есть четырнадцать – шестнадцать лет». [7]

Другим условием для успешного обучения в касе альта является необходимость получения основных технических навыков в игре на скрипке. Сравнительно большее удобство игровых движений, относительно меньшие физические усилия, более непритворная возможность звукоизвлечения на скрипке способствуют освоению большего количества технического и художественного материала, закреплению приемов левой и правой рук.

Впрочем, следует иметь в виду при определении конкретных сроков перевода скрипача на альт, одно важное обстоятельство. Перевод на альт не всегда происходит безболезненно, особенно в подростковом возрасте.

С психологической точки зрения смена инструмента – это отказ от привычных приемов игры, новый тембр звучания, более значительные физические нагрузки, новый преподаватель. Ко всем перечисленным факторам прибавляется и традиционно устоявшееся мнение о статусе альта, как инструмента менее популярного, редкого для сольно-исполнительской деятельности, и, следовательно, ограничивающего перспективы карьеры.

И так, каковы же мотивы смены инструмента в реальности? В обозначенном выше возрасте оптимальном для этого серьезного шага, мнение взрослых людей окружающих подростка имеет огромное значение для ученика. Позиционироваться мотивы перехода на альт могут по-разному, но в целом они остаются одними и теми же и должны восприниматься подростком как осознанная необходимость:

- изменившиеся физические данные;
- проблемы связанные с трудностями технического или эмоционального освоения игры на скрипке;
- прагматические соображения (карьерные перспективы, конкурсные условия);

- психологические предпосылки личного характера.

Учитывая особенности детского или подросткового мышления, педагог-наставник, заинтересованный в дальнейшем успешном обучении, должен сформировать в сознании ученика стратегию, как план действий с учетом благоприятной карьерной и профессиональной перспективы. Динамику движения в обучении на инструменте следует понимать, прежде всего, как способность ученика к усвоению нового, умение находить кратчайшие пути в достижении цели. Для преподавателя по специальности важно правильно определить целесообразную для данного ученика методическую линию построения занятий.

Если в процессе урока специальности преподавателю удастся создать атмосферу сотворчества, совместного и активного поиска решений локальных задач, то этот фактор становится решающим как в освоении учебного материала, так и в планировании отдаленных целей на перспективу. Безусловно, наиболее эффективным способом представляется совместное музицирование в ансамбле с творческим поиском решений технических проблем и вопросов, связанных с интерпретацией содержания художественных произведений. Использование личного примера и педагогического артистизма преподавателем, как правило, способствует формированию творческого мировоззрения ученика.

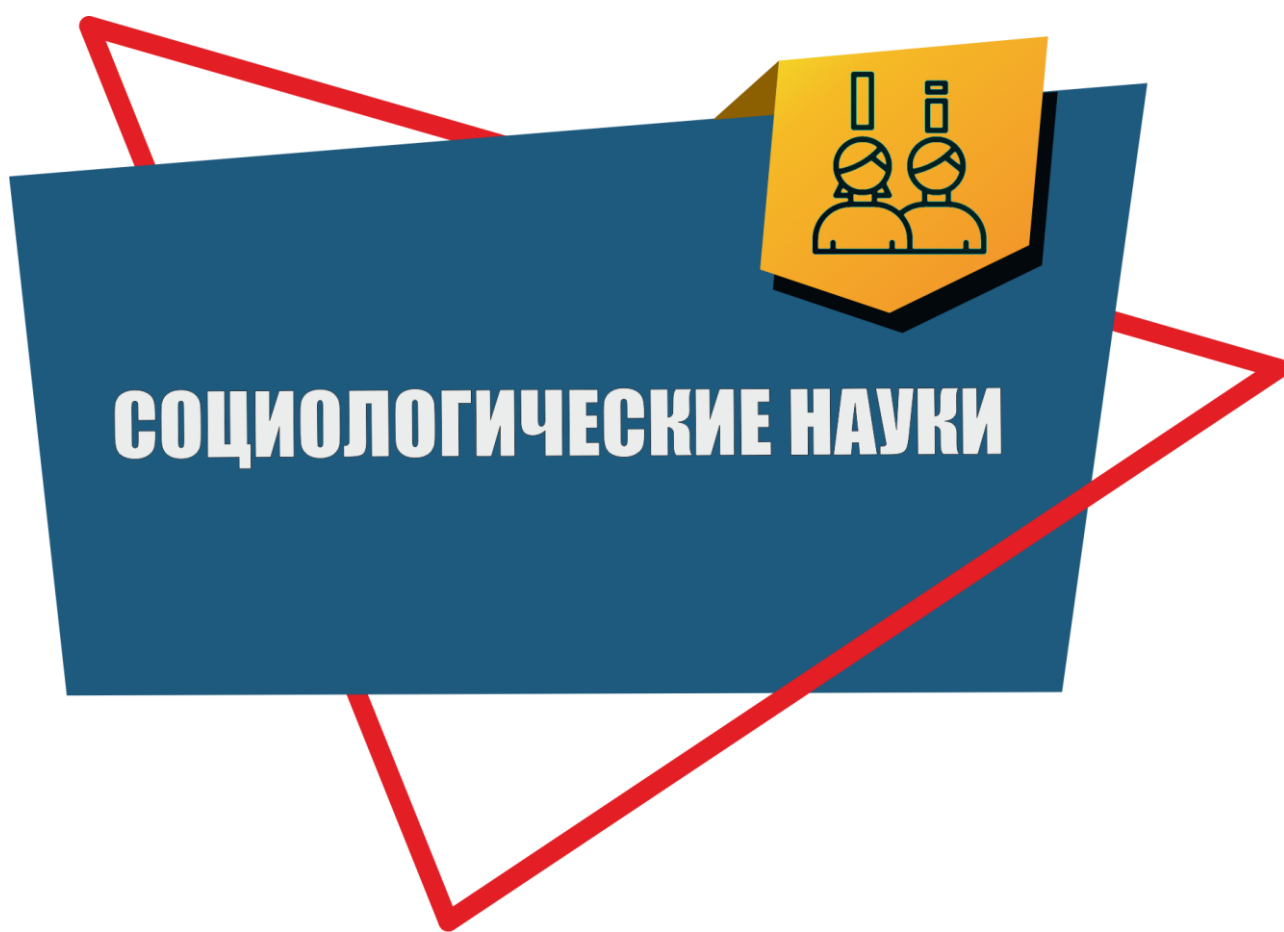
На основании приведенных выше педагогических аспектов ситуации перевода учащегося со скрипки в класс альты, мы можем прийти к выводу о целесообразности традиционного подхода в решении этого вопроса. Обучение на альте после определенного периода обучения в классе скрипки – естественный и оптимальный алгоритм освоения специальности альтиста.

Современные достижения альтистов на концертной эстраде и наметившаяся популяризация этого инструмента, очевидно, во многом будут способствовать нивелированию исполнителей на альте в инструментально-исполнительском сообществе.

Список использованной литературы:

1. Берлиоз Г. Большой трактат о современной инструментовке и оркестровке. т.1.М.,1972, с. 81.
2. Крамаров Ю. статья «Некоторые вопросы альтовой педагогики». сб. Вопросы музыкальной педагогики, вып. 2. М .1980. с103.
3. С. П. Понятовский. История альтового искусства. Музыка 2007.
4. Попова М. В. Оптимизация процесса обучения на струнно-смычковых музыкальных инструментах. Тема для диссертации.2008г.
5. Скрипка. Альт: история, педагогическое наследие, педагогика. Сборник трудов. 1990г.
6. Стоклицкая Е. Ю.Альтовая педагогика Борисовского. Музыка 2007.
7. Юзефович В. В. Борисовский – основатель советской альтовой школы. М., 1977, с. 126.)

© Жилач С.М., 2022



УДК 36

Скородумова Е.В.

студентка 2 курса магистратуры, СПбГЭУ

город Санкт-Петербург, Россия

**АКТУАЛИЗАЦИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В ТУРИСТСКОЙ СФЕРЕ****Аннотация**

В статье рассмотрены основные аспекты историко-культурного потенциала Санкт-Петербурга: ресурсы и объекты, представляющие потенциал города, делающим его культурным центром. Статья также содержит анализ туристической среды Санкт-Петербурга и выявляет причины популяризации историко-культурного наследия в сфере туризма.

Ключевые слова:

туризм, культура, история, историко-культурный потенциал, Санкт-Петербург.

Abstract

The article examines the main aspects of the historical and cultural potential of St. Petersburg: resources and objects that represent the potential of the city, making it a cultural center. The article also contains an analysis of the tourist environment of St. Petersburg and reveals the reasons for the popularization of historical and cultural heritage in the field of tourism.

Keywords:

tourism, culture, history, historical and cultural potential, Saint Petersburg.

Повышенная важность историко-культурного богатства Санкт-Петербурга обусловлена не только репутацией города как именно культурной столицей, но и возросшей популярностью внутреннего туризма в период коронавируса. По данным Ассоциации туроператоров прирост организованного внутреннего

турпотока в 2021 году вырос на 30% в сравнении с прошлым годом, а Санкт-Петербург занимает третье место в рейтинге регионов, востребованных в сегменте организованного туризма. Вероятно, что неучтенные в данной статистике неорганизованные поездки в Санкт-Петербург также составляют большую долю внутреннего туризма.

Безусловно, Санкт-Петербург – город, традиционно воспринимаемый, как центр именно исторического, познавательного и культурного туризма. Он считается культурным центром мирового значения, насчитывает 8462 объекта культурного наследия, половина из которых имеет статус федерального значения. 300-летняя история города вмещает в себя множество достопримечательностей: императорские времена, революционные, современное искусство и культура и даже доисторические и древние археологические, религиозные места привлечения туристов.

Среди культурных объектов Петербурга можно перечислить театры, музеи, библиотеки, концертные залы, креативные пространства, высшие, средние и начальные учебные заведения культуры, парки, сады, ансамбли, киностудии, кинотеатры, цирки. Мероприятия города включают выставки, фестивали и театральные спектакли. Историческая и культурная жизнь Санкт-Петербурга – это не столько туристическая его особенность, а скорее органическая часть жителей. В городе уже разработана туристская структура, Конюшенко Д. и Геворгян Г. отмечают множество ее условий, но мы можем выделить следующие важные для историко-культурного туризма элементы:

- Уникальное географическое положение вдоль Невы;
- Крупнейшие дворцово-парковые ансамбли;
- Разнообразное количество мест для отдыха;
- Санкт-Петербург - крупнейший транспортный узел России, через который осуществляются международные пассажирские перевозки всеми видами транспорта.

Мероприятия по повышению актуализации историко-культурного наследия

Санкт-Петербурга проводятся Комитетом по развитию туризма Санкт-Петербурга. Осуществляя государственную политику Санкт-Петербурга в сфере развития туризма, гостиничной инфраструктуры Санкт-Петербурга и гостиничного хозяйства Санкт-Петербурга, Комитет формирует и координирует в том числе историческое и культурное направления туристической деятельности в городе. Реализация комплекса мер по организации экскурсий и путешествий с культурно-познавательными целями для обучающихся в общеобразовательных организациях выведена в отдельный пункт 3.12 Положения о Комитете.

Одной из центральных целей посещения Санкт-Петербурга является именно культурно-познавательный и исторический туризм, а именно эта доля составляет 50%. Актуализация историко-культурного наследия Петербурга может быть обусловлена несколькими причинами. Во-первых, история связана с множеством памятных дат, праздников и годовщин как города, так и страны. Каждый год в Санкт-Петербурге проходит ряд мероприятий, связанных с Днем русского языка и Днем рождения А.С. Пушкина, Днем прорыва блокады Ленинграда, Днем города и многими другими важными ежегодными датами. В эти дни музейные комплексы и памятные места, связанные с этими событиями, отмечают большой поток посетителей.

В городе создаются и обновляются новые культурно-исторические маршруты. В 2020 году было разработано 24 новых тематических маршрута. В связи с тем, что Санкт-Петербург является участником таких федеральных проектов как «Национальный туристический проект «Императорский маршрут» и «Серебряное ожерелье России», количество маршрутов будет расширяться и делаться разнообразнее.

Рассмотрим еще одну причину растущей актуальности культуры и истории Петербурга для туристов. В городе разрабатываются отдельные программы и образовательные туры «Живые уроки», включающие в себя экскурсии в музеи, культурные центры, научные организации также для студентов и учеников. Образовательный проект «Живые уроки» распространен и в Ленинградской

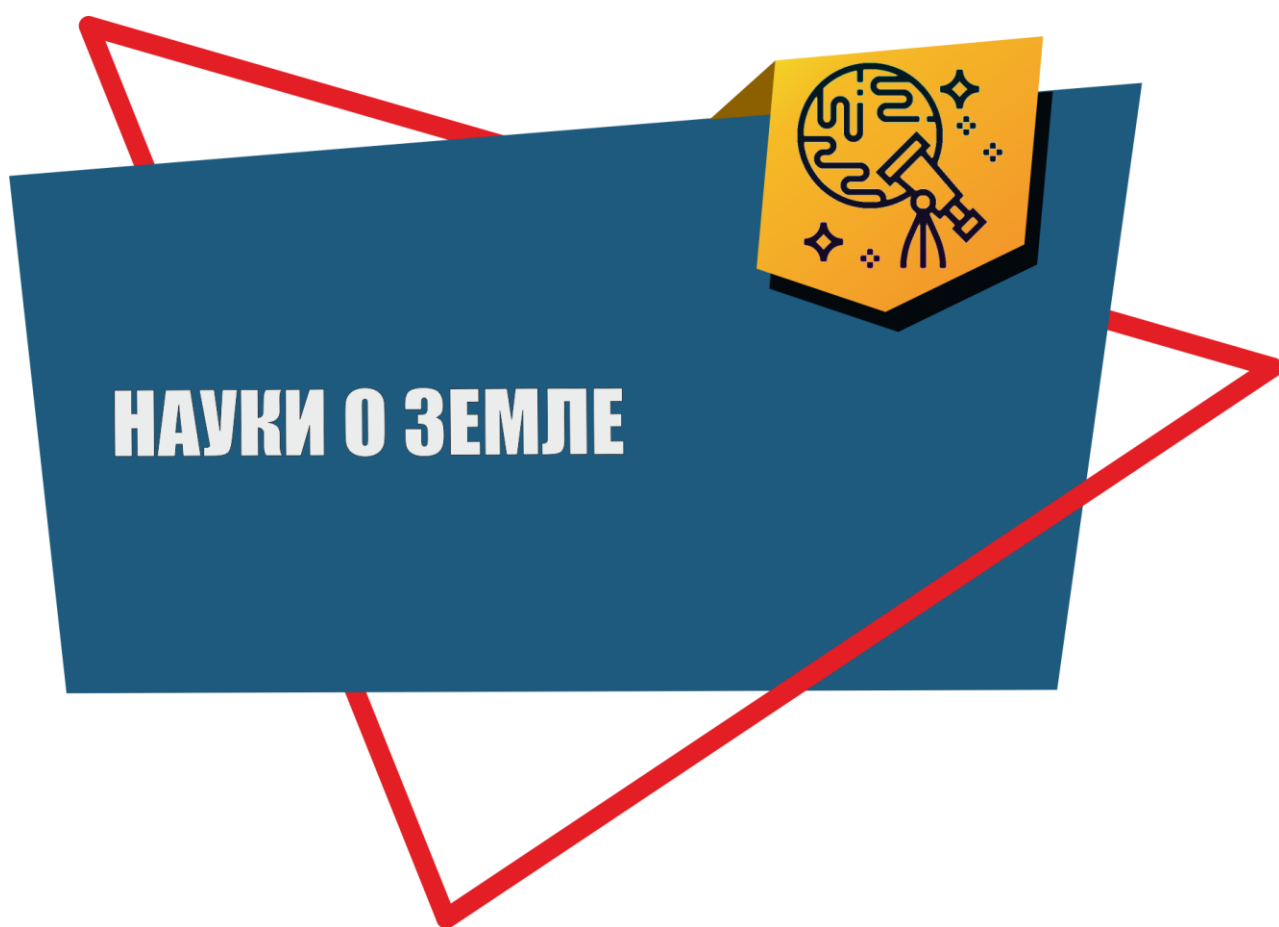
области и включает в себя еще больше мест туристических достопримечательностей.

В год начала пандемии, в 2020-м году, Санкт-Петербург возглавил рейтинг городов под названием «World's leading cultural city destination 2020». Среди номинантов были такие города как Париж, Нью-Йорк, Лондон, Москва. Город был отмечен как место, соединяющее в себе как классику, так и современность, а значит, будет интересен как культурный объект широким массам туристов. Несмотря на тяжелую ситуацию в мировом туризме в целом, Санкт-Петербург продолжает тренд на удержание, восстановление туристского потока. В будущем видится и дальнейшая актуализация внутреннего туризма и увеличение популярности историко-культурного туризма в Санкт-Петербурге в связи с разработкой и обновлением федеральных туристских программ, популяризацией исторических и культурных событий среди жителей и гостей города, улучшением инфраструктуры города и туристических мест в целом.

Список использованной литературы:

1. Конюшенко Д. С., Геворгян Г. А. Основные аспекты развития туризма в Санкт-Петербурге / Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии. Санкт-Петербург: Издательский дом «Астраханский университет», 2021. С. 53-55.
2. Развитие туризма в Санкт-Петербурге: главные итоги 2021 год URL: <https://tourism.gov.ru/news/18018/>. Дата обращения: 28.02.2022
3. Положение о Комитете URL: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_tourism/information/polozhenie-o-komitete. Дата обращения: 28.02.2022
4. Статистика культурной жизни Петербурга URL: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_culture/culture_statistics/. Дата обращения: 28.02.2022.
5. В АТОР подвели туристические итоги 2021 года. URL: <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/58171.html>. Дата обращения: 28.02.2022.
6. World's leading cultural city destination 2020. URL: <https://www.worldtravelawards.com/award-worlds-leading-cultural-city-destination-2020>. Дата обращения: 28.02.2022.

© Скородумова Е.В., 2022



УДК 551.524

Палашенко Ю.Н.

Студентка магистратуры СКФУ

Научный руководитель: Бадахова Г.Х.

Доцент СКФУ, г. Ставрополь, Россия

АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА СТАВРОПОЛЬЯ

Аннотация

Беспрецедентно возросшее за последние десятилетия внимание к проблемам климата обусловлено тем, что именно климат выступает главным средообразующим фактором, оказывающим решающее влияние на результаты человеческой деятельности, а также на состояние и продуктивность природных и сельскохозяйственных экосистем. В статье рассмотрено изменение термического режима Ставропольского края за последние 20 лет и влияние потепления на условия вегетации растений.

Ключевые слова

Температура воздуха, перезимовка, вегетация, закаливание, урожайность.

Факт изменения климатических условий, а значит и агроклиматических ресурсов территорий, в настоящее время не вызывает сомнений. Известно, что метеорологическая составляющая величины урожая растений равна 30 %. В экстремальные годы (неблагоприятные или особо благоприятные) она возрастает до 50 %. Поэтому проблема изменения климата чрезвычайно важна для аграрного развитого Ставропольского края.

Анализ временного ряда температуры воздуха осадков на территории края за 2001-2020 гг. и сравнение его с данными периода 1961-2000 гг. показывает наличие тенденции возрастания температуры воздуха (см. таблицу).

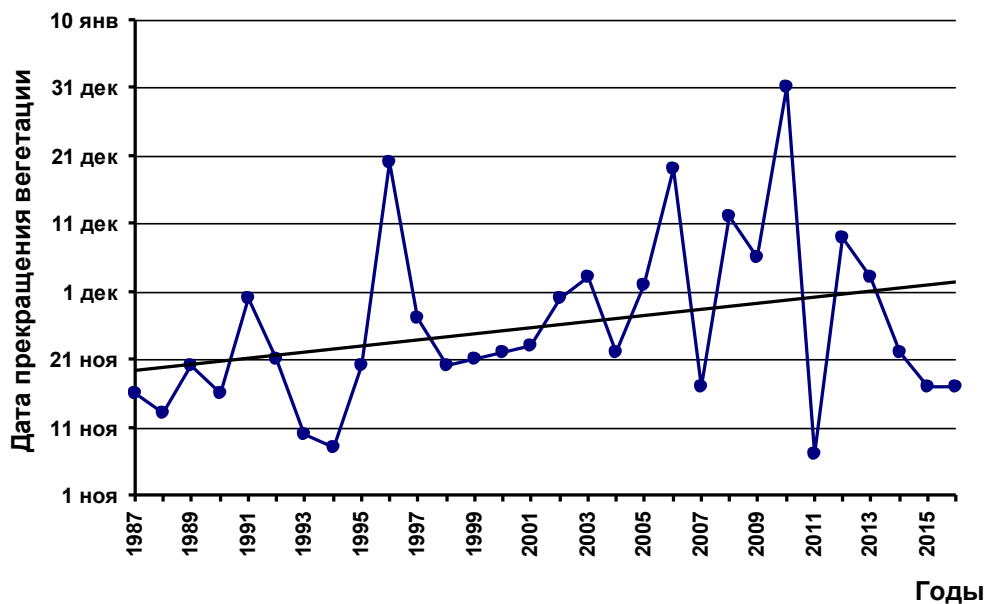
Средняя краевая годовая и сезонная температура воздуха (°С)

Период	Зима	Весна	Лето	Осень	ТП	ХП	Год
1961-2000	-1.8	9.7	21.8	10.3	17.0	0.2	9.9
2001-2020	-0.8	10.7	23.4	11.5	18.2	1.3	11.2

Средняя годовая температура воздуха за последние 20 лет увеличилась по разным районам края на 0.9 – 1.6°С. Если рассматривать внутригодовые изменения температуры, то следует отметить, что потепление практически в равной степени затронуло все периоды года. Незначительное на первый взгляд увеличение средних месячных температур на деле привело к целому ряду ощутимых и значимых последствий. В более ранние сроки стала наступать весна, осень и зима, напротив, стали наступать позже. Сократилась продолжительность зимы (на севере края – на целый месяц), увеличилась продолжительность весны и осени. Значительно возросла продолжительность безморозного периода [4], увеличились также продолжительность вегетационного периода и суммы накопленных температур.

Изменение термического режима оказало определенное влияние на агрометеорологические условия. Следствием потепления осенне-зимнего периода явилось, в первую очередь, смещение осеннего прекращения вегетации на более поздние сроки (см. рисунок). Время прекращения осенней вегетации является важным фактором для формирования урожая озимой пшеницы, основной культуры растениеводства в Ставропольском крае. Так, во ВНИИ зерновых культур было установлено, что твердая озимая пшеница формирует больший урожай при позднем прекращении осенней вегетации по предшественникам горох (4.70 т/га) и черный пар (5.55 т/га), чем при раннем прекращении осенней вегетации – 4.37 и 4.65 т/га соответственно [10]. Поскольку природные условия южной части Ростовской области, где проводились эти полевые опыты, в целом схожи с условиями северо-западной части Ставропольского края, можно ожидать, что эти результаты вполне

применимы для Ставрополя.



Динамика дат осеннего прекращения вегетации озимых культур

В переходный осенне-зимний период для развития озимой пшеницы наиболее благоприятна сухая ясная и теплая погода днем (до 10-12°C) с понижением до отрицательных температур ночью, это способствует большему накоплению углеводов, прохождению закалки и лучшей перезимовке. Современный термический режим осенне-зимнего периода в полной мере соответствует этим требованиям. Даже в ноябре и декабре в среднем отмечаются положительные среднесуточные температуры при максимальном дневном прогреве до 10-15°C и ночных заморозках, что обеспечивает хорошие условия для закалки [8].

Условия перезимовки стали более мягкими вследствие общего повышения зимних температур [5]. Даже в относительно холодные периоды в феврале 2012 и феврале 2013 гг. не отмечалось массового вымерзания посевов, гибель их регистрировалось в пределах естественной (от 1 до 10 %), поскольку озимая пшеница может выдержать температуру в зоне узла кущения -16...-18°C, а современные сорта отличаются большей устойчивостью к пониженным температурам и способны переносить зимние морозы до -25...-30°C при

наличии снежного покрова. В течение длительных зимних оттепелей у растений возобновляется вегетация, они вступают в новые фазы развития, следовательно, растения поздних сроков сева улучшают свое состояние, догоняя посевы оптимальных сроков сева [11].

Возобновление весенней вегетации в основном стало происходить в более ранние сроки. Все чаще отмечаются дружные весны, с быстрым накоплением положительных температур [7]. Закладка колоса у озимых культур проходит при благоприятных условиях увлажнения, до наступления относительно засушливого весенне-летнего периода [6]. Период активной вегетации растений совпадает с периодом со средней суточной температурой воздуха выше 10°. За последние два-три десятилетия переход температуры воздуха через 10° проходил раньше многолетних сроков (средняя многолетняя дата – 17-24 апреля). Количество тепла, получаемое растениями в ранневесенние месяцы (март – апрель), увеличилось, следовательно, улучшилась теплообеспеченность растений яровых культур в начальных фазах развития [11].

Температурный фон весенне-летнего режима в целом благоприятен для растениеводства. Получаемого количества тепла достаточно для развития сельскохозяйственных культур, на востоке края – даже для таких теплолюбивых, как хлопок. Однако при слишком высоких температурах, при недостатке влаги и сухих ветрах нарушается нормальный процесс фотосинтеза, повышается транспирация, тормозится рост растений, что препятствует хорошему наливу зерна [11].

Жаркие дни – неременный атрибут ставропольского лета. В северных и восточных районах ежегодно отмечается более 50 дней с температурой выше 30° [1, 2]; далее, по мере увеличения абсолютных высот местности, их число убывает, и в верхней части Ставропольской возвышенности оно составляет около 20 дней за год, а в Кисловодске столь высокие температуры наблюдаются лишь 3-4 дня в году. За последние 20 лет обновлены почти 80 % абсолютных максимумов суточных температур по всем метеостанциям края, что однозначно

свидетельствует о тенденции увеличения повторяемости сильной жары [9].

Список использованной литературы:

1. Атаев З.В., Братков В.В. Современные климатические изменения полупустынных ландшафтов Северного Кавказа// Юг России: экология, развитие. № 3, 2010. С. 16-20.
2. Бадахова Г.Х., Барекова М.В., Каплан Г.Л. Особенности изменчивости регионального климата сухостепных ландшафтов Ставропольского края// Известия вузов Северного Кавказа. № 2, 2014. С. 81-85.
3. Бадахова Г.Х., Каплан Г.Л. Агроклиматическое районирование Ставропольского края в условиях современного изменения климата// Материалы III международной научно-практ. конф. «Проблемы экологической безопасности и сохранения природно-ресурсного потенциала». Ставрополь, 2006. С. 129-132.
4. Бадахова Г.Х., Каплан Г.Л. Мониторинг, анализ и прогноз продолжительности безморозного периода в различных агроклиматических зонах Ставропольского края// Материалы 74-й регион. научно-практ. конф. «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса Южного Федерального округа». Ставрополь, 2010. С. 118-122.
5. Бадахова Г.Х., Каплан Г.Л. Тенденции изменения зимних температур в Центральном Предкавказье//Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований. НИЦ «Академический», 2017. С. 45-48.
6. Бадахова Г.Х., Каплан Г.Л., Кравченко Н.А. Вариации и тренды увлажнения степных ландшафтов Ставропольского края. «Естественные и технические науки». 2009. № 4 (42). С. 247-252.
7. Волкова В.И., Бадахова Г.Х., Барекова М.В., Каплан Г.Л. Особенности атмосферной циркуляции переходного периода и колебания дат начала весны в Центральном Предкавказье. Наука. Инновации. Технологии. 2021. № 1. С. 125-138.
8. Каплан Г.Л., Бадахова Г.Х., Веревкина С.И. Влияние регионального изменения климата на урожайность озимых культур в Ставропольском крае// Материалы

международной научно-практ. конф. «Рациональное использование природных ресурсов и экологическое состояние в современной Европе». Ставрополь, 2009. С. 246-249.

9. Каплан Г.Л., Бадахова Г.Х., Кравченко Н.А. Влияние изменения климата на характеристики летнего периода в ландшафтах Ставрополья// Гидрометеорология, изменение климата, и мониторинг окружающей среды: актуальные проблемы и пути их решения. Мат. межд. научно-практ. конф. Ташкент, 2021. С. 47-50.

10. Попов А. С., Алабушев А. В. Влияние времени прекращения осенней вегетации и возобновления весенней вегетации на урожайность твердой озимой пшеницы. Аграрный вестник Урала № 11 (141) 2015.

11. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л.: Гидрометеиздат, 1986. С. 211-212.

© Палащенко Ю.Н., 2022