

Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
XII Международной научно-практической конференции,
27 июля 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

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

НЗ4 Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации.

Сборник научных трудов по материалам ХII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 27 июля 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 56 с.

ISBN 978-5-95283-369-2

В настоящем издании представлены материалы ХII Международной научно-практической конференции «Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 27 июля 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

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

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

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

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2020.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

ISBN 978-5-95283-369-2

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Дреманова Марина Дмитриевна 5

К ВОПРОСУ О ТЕОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Лобанова Марина Александровна 10

ПОНЯТИЕ И КРИТЕРИИ ВМЕНЯЕМОСТИ И НЕВМЕНЯЕМОСТИ

Макеева Любовь Сергеевна 16

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ СТЕНД

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОДВЕСА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Епринцев Михаил Александрович

Аристов Андрей Алексеевич 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТАМПОНАЖА

ЗАОБДЕЛОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА ЧУГУННЫХ

ТЮБИНГОВ КРЕПИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОННЕЛЕЙ

МЕТРОПОЛИТЕНА ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ

Закорименный Иосиф Михайлович, Блохин Дмитрий Иванович

Закорименный Андрей Иосифович 29

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА ЛЕСИСТОСТИ ТЕРРИТОРИИ И ОБЛЕСЕННОСТИ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ И ПАШНИ

ШОЛОХОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кумачева Валентина Дмитриевна, Гужвин Сергей Александрович

Романов Сергей Алексеевич 37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Лихолетова Надежда Владимировна 41

**ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Рагимов Марат Ахмедович 45

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР
ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Харченко Анастасия Николаевна

Непорожнева Анна Ивановна..... 50

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Дреманова Марина Дмитриевна

Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,

г. Тихорецк

***Аннотация:** государственная служба понимается как профессиональная деятельность в гражданских органах законодательной, исполнительной или судебной власти на федеральном или региональном уровне. Федеральная служба финансируется из федерального бюджета, а региональная, соответственно, из регионального. Военная служба и правоохранительная служба являются видами федеральной и региональной государственной службы.*

Public service is understood as professional activity in civil bodies of legislative, Executive or judicial power at the Federal or regional level. The Federal service is financed from the Federal budget, and the regional service is financed from the regional budget. Military service and law enforcement service are types of Federal and regional public service.

***Ключевые слова:** государственная служба, военная служба, государственная должность, структура, квалификационные требования.*

***Keywords:** civil service, military service, public position, structure, qualification requirements.*

Государственная служба – это профессиональная деятельность в аппарате государственного управления. В государственной службе Российской Федерации существует разделение на виды: военная служба, государственная гражданская, а также правоохранительная служба. Государственная гражданская служба

разделяется на государственную гражданскую службу субъекта Российской Федерации и на государственную гражданскую службу [1].

Организация федеральной государственной гражданской службы и правовое регулирование находятся в ведении субъекта Российской Федерации. Правовое регулирование гражданской службы субъекта Российской Федерации находится в совместном ведении Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, а её организация – в руководстве субъекта Российской Федерации [2].

Также следует отметить, что при продвижении от государственной гражданской службы к государственной военной возрастают ограничения и требования, накладываемые на служащих, усиливается принцип подчинения и выполнения вышестоящих указаний [3].

Итак, в государственном органе могут сочетаться разные виды государственной службы, если имеется наличие указанных функциональных признаков. Структура государственной службы Российской Федерации соответствует Конституции Российской Федерации, принципам и нормам международного права, федеральным конституционным законам, признанным Российской Федерацией, создаётся исходя из требований единства муниципальной и государственной службы [4]. Она разделяется по видам государственной службы и по уровням (уровень субъектов Российской Федерации и федеральный уровень).

Российская Федерация делегирует разные отдельные полномочия по осуществлению государственной службы. Гражданская служба субъектов РФ осуществляется вне пределов ведения РФ, она распределена: по ветвям власти; принадлежности. Необходимо отметить, что государственная служба – это профессиональная деятельность в сферах государственного управления, осуществляемая за денежное вознаграждение. Связана эта деятельность с властными полномочиями по управлению и реализацией интересов в разных сферах общественной жизни и в государстве. Государственной должностью считается должность в органах государственной власти субъектов Российской Федерации, должность в федеральных органах государственной власти, а также в других

государственных органах, которые образуются в соответствии с Конституцией Российской Федерации, с кругом обязанностей, по обеспечению исполнению полномочий данного государственного органа, ответственностью за исполнение этих обязанностей и денежным содержанием [5].

Реестр должностей государственной федеральной службы образуют перечни: типовых воинских должностей, федеральной государственной гражданской службы, типовых должностей правоохранительной службы. Реестр должностей гражданской службы субъекта РФ утверждается нормативным правовым актом или законом.

Внутренняя структура представляет собой систему различных по значению, характеру и уровню должностей, включённых в утверждённый штат. Государственная должность принадлежит органам государственной власти. Существуют разные определения для понятия «Государственная должность», закреплённые законодательно. Итак, государственная должность – это структурная единица государственных органов, она устанавливает круг обязанностей, которые соответствуют полномочиям государственного органа, учреждается в законодательном порядке, включает в себя ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение должностных установленных обязанностей, а также денежное содержание [6].

Государственные должности образуются во всех ветвях власти, органах и аппаратах государственного управления.

Законодательной – Федеральное собрание, законодательных органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

Судебной власти – Верховный Суд, Конституционный Суд.

Исполнительной власти – Президент, Правительство, исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, а также Федеральные министерства и ведомства.

Государственные должности устанавливаются в Министерстве внутренних дел Российской Федерации, в Вооружённых силах Российской Федерации, а

также в других военных структурах. Должность выступает важной формой разделения труда, типология должностей призвана сформировать единую должностную структуру Российской Федерации, а работа по проектированию описаний государственных должностей обеспечить единство системы государственной власти в Российской Федерации, повышения её эффективности, гибкости, а также рационального использования государственной службы. Поступление гражданина на гражданскую службу для замещения должности или замещение гражданским служащим другой должности осуществляется по результатам конкурса. Конкурс заключается в оценке профессионального уровня конкурсантов на замещение должности гражданской службы, их соответствия квалификационным требованиям к должности гражданской службы. Конкурс - соревнования между двумя и более кандидатами на занятие должности [7]. Квалификационные требования к стажу гражданской службы или стажу (опыту) работы по специальности, направлению подготовки для федеральных гражданских служащих установлены Указом Президента Российской Федерации от 16 января 2017 № 16 «О квалификационных требованиях к стажу государственной гражданской службы или стажу работы по специальности, направлению подготовки, который необходим для замещения должностей федеральной государственной гражданской службы» [8].

Таким образом, государственная служба в Российской Федерации — это профессиональная деятельность лиц в органах судебной, представительной и исполнительной власти. Государственная служба обеспечивает создание, выработку и принятие законов, контролирует их реализацию.

Список литературы

1. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ (ред. от 16.12.2019) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» Статья 3. Государственная гражданская служба Российской Федерации. / СПС «Консультант-Плюс». (Дата обращения: 13.04.20).

2. Федеральный Закон от 27.05. 2003 №58-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О системе государственной службы российской Федерации» Статья 2. Система государственной службы. / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 14.04.20).

3. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» Статья 16 Ограничения, связанные с гражданской службой. / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 16.04.20).

4. Федеральный закон от 27 мая 2003 г. № 58-ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации». / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 17.04.20).

5. Федеральный закон от 27.05.2003 № 58-ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации» Статья 8 Должности государственной службы. / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 18.04.20).

6. Федеральный закон от 31 июля 1995 г. №119-ФЗ «Об основах государственной службы Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) (утратил силу) Глава I. Общие положения (ст. ст. 1 - 4) Статья 1. Государственная должность. / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 19.03.20).

7. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ (ред. от 16.12.2019) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» Статья 22. Поступление на гражданскую службу и замещение должности гражданской службы по конкурсу. / СПС «КонсультантПлюс». (Дата обращения: 20.04.20).

8. Указ Президента Российской Федерации от 16 января 2017 № 16 «О квалификационных требованиях к стажу государственной гражданской службы или стажу работы по специальности, направлению подготовки, который необходим для замещения должностей федеральной государственной гражданской службы». / СПС «КонсультантПлюс». — (Дата обращения: 21.04.20).

УДК 34

К ВОПРОСУ О ТЕОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Лобанова Марина Александровна

студент

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный
университет», город Томск

***Аннотация:** статья посвящена теологической теории происхождения государства, её оценке, выявлению сущности и особенностей.*

***Abstract:** the article is devoted to the theological theory of the origin of the state, its assessment, identification of the essence and characteristics.*

***Ключевые слова:** государство, право, теория государства и права, теории происхождения государства и права, теологическая теория происхождения государства, государство, божественная теория происхождения государства и права.*

***Keywords:** state, law, theory of state and law, theories of the origin of state and law, theological theory of the origin of the state, state, divine theory of the origin of state and law.*

Государство - важнейшая форма организации человеческого общества, его основной политической институт. Главное назначение любого государства заключается в установлении правопорядка на определённой территории посредством механизма управления членами данного общества, а также в организации политической власти. В любом государстве сочетаются интересы, имеющие, зачастую, противоположную направленность: интересы широких общественных масс и интересы правящих кругов. Государство обладает характерными

признаками и чертами, отличающими его как от первобытнообщинной (догосударственной) организации общества, так и от существующих наряду с ним общественных и политических объединений (политические партии, общественные движения и т. д).

Уже тысячелетия люди живут в государственно-правовой действительности, они являются гражданами или подданными какого – либо государства, подчиняются его власти и живут по его законам [1, с. 21]. И нельзя не упомянуть о том, что ещё с глубокой древности, человек задавался вопросами. Каким образом возникло государство? Кто его создал? Каким законам развития оно подчиняется?

За несколько десятков веков человечество создало множество теорий, по-разному объясняющих процесс возникновения государства. К этому вопросу обращались такие великие умы как Платон, Аристотель, Фома Аквинский, Томас Гоббс, Жан - Жак Руссо, Карл Маркс, Фридрих Энгельс, Лев Иосифович Петражицкий и многие другие. Конечно, каждая из теорий заслуживает отдельного внимания, однако в данной работе будет сделан упор на теологическую теорию происхождения государства и права.

Теологическая теория (от греч. theos — Бог) является одной из первых теорий, объясняющих происхождение государства. Она возникла ещё в глубокой древности, а её представителями были многие религиозные деятели Древнего Востока, средневековой Европы, идеологи ислама и православной церкви. Смысл данной теории заключается в следующем: государство — это результат «божественного промысла»; оно вечно, как и сам Бог; государь наделяется Церковью правом повелевать людьми и призван реализовывать волю Божью на земле; люди должны беспрекословно подчиняться воле государя [2]. Именно эта идея звучит в учениях религиозных деятелей (католических, православных, мусульманских и др.).

Стоит отметить, что возникновение идеи божественного происхождения государства принадлежит древней Иудее. В Древнем Египте и Вавилоне эта идея

позволяла духовенству оказывать значительное влияние на формирование общественно-политической мысли населения. Поэтому неслучайно, что первые государственные образования имели религиозные формы (правление жрецов); божественное право придавало власти авторитет, а решениям государства – обязательность.

Египетский жрец Манефон, составивший списки египетских фараонов, писал, что поколению земных правителей предшествовало поколение богов и полубогов, принесших царственность на Землю.

В законах Хаммурапи особо подчёркивается божественный характер государственной власти. «Когда Мардук направил меня, чтобы справедливо руководить людьми и дать стране счастье, — объяснял Хаммурапи в «Введении» к своему своду законов, — тогда я вложил в уста страны истину и справедливость и улучшил положение людей» [3, с. 15].

Шумеры, чья цивилизация возникла ещё раньше, также придерживались теологической теории. Они считали, что боги обитают «на горе небес и земли, там, где восходит солнце». Переходя от богов к человеку, выясняется, что шумерские мыслители пребывали в твердой уверенности, что человек был создан из глины с единственной целью: послужить богам, обеспечивая их пищей, питьем и кровом. В свою очередь цари и правители, наделённые от богов властью, гордились тем, что установили в стране закон и порядок, защищали слабых от сильных, бедных от богатых, искореняли зло и насилие. Правитель Лагаша Урукагина, живший в XXIV в. до н. э., гордо сообщает, что он вернул правосудие и свободу многострадальным гражданам, расправился с ненасытными и жестокими чиновниками, положил конец несправедливостям и угнетению и защитил сирот и вдов [4].

Следы божественной теории происхождения государства можно найти и в Коране (священном Писании мусульман) и Сунне, втором по значимости источнике религиозных, моральных и правовых предписаний всех мусульман.

Особое внимание теологической теории начинает уделяться в Средние

Века. Большой вклад в развитие учения о божественном происхождении государства внёс итальянский философ и теолог XIII века Фома Аквинский, изложив свои взгляды в труде «О правлении властителей» (1265–1266 гг.), в произведении «Сумма теологии» и иных работах. Учёный говорил о государственной власти так: «Правитель в государстве занимает такое же положение как Бог во Вселенной, как душа в теле». Кроме того, Фома Аквинский отмечал: «Государство является частью вселенской империи, которую создал и которой правит Бог». Народ должен подчиняться государю как божественному ставленнику. Придавая государству и государям (как представителям и выразителям божественных велений) ореол святости, идеологи данной теории поднимали их престиж, способствовали утверждению в обществе порядка, согласия, духовности [5].

Православный богослов Иоанн Златоуст отмечал, что существование властей - все это дело Божьей премудрости и поэтому надо «возносить великую благодарность Богу и за то, что есть цари, и за то, что есть судии». Он особо настаивает на необходимости повиновения всяким властям как исполнению обязанности по отношению к Богу. Его не смущает тот факт, что у власти бывают порочные люди и пользуются ею не так, как должно, поскольку, он полагает, что это зависит от испорченности людей. Наследование власти, по его мнению, также совершается «по благоволению Христа», желающего сделать непреходящим благочестивое царство.

Если мы вспомним историю государства и права России, то и там можно найти отпечатки теологической теории происхождения государства.

В одном из первых писем царя Ивана Васильевича Грозного к Андрею Курбскому говорится: «...самодержавство Российского царства началось по божьему изволению от великого князя Владимира, просветившего Русскую землю святым крещением, и великого князя Владимира Мономаха, удостоившегося высокой чести от греков, и от храброго и великого государя Александра Невского, одержавшего великую победу над безбожными немцами...» [6, с. 9].

Также можно вспомнить и второе письмо правителя Московской Руси:

«Всемогущей и вседержительной десницей господа бога и Спаса нашего Иисуса Христа, держащего в своей длани все концы земли, которому поклоняемся и которого славим вместе с Отцом и Святым духом, милостью своей позволил нам, смиренным и недостойным рабам своим, удержать скипетр Российского царства...» [6, с. 30].

Говоря последователях теологической теории происхождения государства нельзя не упомянуть таких учёных как Жозеф де Местр (1753-1821), Жак Маритен (1882-1973), Луи Себастьян Мерсье, Лев Александрович Тихомиров (1852-1923), которые своими трудами внесли существенный вклад в развитие данной теории.

Теологическая теория одна из древнейших, оценить её объективно достаточно сложно, так она основана в большей степени на вере человека в божественное начало. Необходимо отметить и тот факт, что она развивалась в соответствии с достигнутым на тот момент уровнем знаний об обществе и закономерностях его развития [7, с. 21].

Теория имела большое положительное значение: была призвана установить в обществе порядок. Кроме того, теория отражала объективные реалии того времени, так как первые государства были теократическими. Вступление правителя на престол обязательно сопровождалось определённым ритуалом, что во многом обеспечивало в дальнейшем авторитет главы государства в глазах его подданных. В более позднее время теологическая теория стала идеологической основой такой формы правления как абсолютная монархия.

Несмотря на то, что за сотни лет наука ушла далеко вперёд, божественная теория происхождения государства всё ещё жива. В основном она распространена в государствах, где религия играет важную роль не только в духовной, но и в политической жизни страны. Примерами могут служить: Ватикан, Саудовская Аравия, Оман, Катар и другие государства.

Список литературы

1. Теория права и государства: Учебник / Под ред. 0-28 В. В. Лазарева. —

3-е изд., перераб. и доп. — М.: Юристъ, 2001. — 520 с.

2. Основные теории происхождения государства и права / ЗавтраСессия URL:<https://zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=868>(дата обращения: 07.07.2020).

3. Демиденко Г. Г. История учений о праве и государстве: Курс лекций. - 2-е изд. - Харьков: Право, 2008. - 432 с.

4. Этика. Первые моральные идеалы / ВикиЧтение URL: <https://history.wikireading.ru/72534> (дата обращения: 5.07.2020).

5. Происхождение и историческое развитие государства / Пятифан URL: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=63593> (дата обращения: 07.07.2020).

6. Курбский А. М. Переписка Андрея Курбского с Иваном Грозным. - М. Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 51 с.

7. Теория государства и права в вопросах и ответах / Колотов А. Ф., Вырлеева-Балаева О. С., Симонов В. Н., Скуратов И. В., Ярыгина Ю. В., - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2013. - 233 с.

УДК 343

ПОНЯТИЕ И КРИТЕРИИ ВМЕНЯЕМОСТИ И НЕВМЕНЯЕМОСТИ**Макеева Любовь Сергеевна**

Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,

г. Тихорецк

Аннотация: с появлением ст. 22 в УК РФ проблема уголовной ответственности людей с психическими расстройствами, приобрела прагматическое значение. Эта проблема касается ряда междисциплинарных проблем науки и практики. Возник ряд вопросов, на которые практикующие и теоретики уголовного права просто должны ответить. Не ясно, как это правило затрагивало такие категории уголовного права, как: вина, виновность, субъективная сторона, субъект преступления, ответственность за преступление.

With the advent of article 22 of the criminal code of the Russian Federation, the problem of criminal liability of people with mental disorders has acquired a pragmatic significance. This problem concerns a number of interdisciplinary problems of science and practice. There are a number of questions that practitioners and theorists of criminal law simply have to answer. It is not clear how this rule affected such categories of criminal law as: guilt, guilt, subjective side, subject of the crime, responsibility for the crime.

Ключевые слова: субъект преступления, вменяемость, невменяемость, критерии, преступление, уголовная ответственность.

Keywords: subject of the crime, sanity, insanity, criteria, crime, criminal liability.

Только физические лица могут нести уголовную ответственность за совершение общественно опасных деяний и, следовательно, быть субъектом

преступления по российскому уголовному законодательству.

В то же время, чтобы иметь возможность отвечать за свои действия и брать на себя уголовную ответственность, человек должен иметь определенный уровень сознания, позволяющий ему понять природу своих действий и их последствий и управлять своим поведением. Это связано с достижением определенного возраста и достаточного психического здоровья [1].

Таким образом, субъект преступления, как часть состава преступления, является вменяемым физическим лицом, достигшим возраста, установленного уголовным законодательством, и подлежит уголовной ответственности в связи с совершением преступления общественно опасный акт, предусмотренный уголовным законом.

В ст. 19 УК РФ, существуют обязательные юридические составляющие субъекта преступления:

- 1) физическое лицо,
- 2) вменяемость,
- 3) достижение возраста, с которого возникает уголовная ответственность [2].

Помимо общих признаков, субъект преступления может иметь некоторые дополнительные функции. Особенности, характеризующие личность правонарушителя, могут также служить смягчающими или компрометирующими обстоятельствами при исполнении приговоров (например, п. «а» ст. 63 УК РФ; лицом, занимающим определенную официальную должность, п. «м» ст. 63 УК РФ).

Чтобы определить ответственность и назначение наказания, а также решить вопрос об освобождении от уголовной ответственности, могут быть важны другие признаки личности преступника.

Среди качеств личности преступника определение «субъект преступления» включает только те свойства или характеристики, которые имеют исключительное значение для привлечения преступника к уголовной ответственности [3].

Необходимым условием уголовной ответственности человека является его вменяемость, то есть возможность человека осознавать сущность своего поведения и руководить своими действиями. Лицо, которое на момент совершения преступления не осознавало своих действий или не управляло ими, не может быть признано субъектом преступления.

Вменяемость определяется совокупностью социально-психологических характеристик, выраженных на уровне интеллектуального развития, в наличии волевых качеств личности, способности оценивать свои действия и нести ответственность за него.

Современное уголовное право не содержит понятия вменяемости. Но это легко изложить из противоположного определения невменяемости, которое дается законом. Вменяемость – один из неотъемлемых критериев субъекта преступления, указывающий на психическое состояние человека, которое состоит из его способности, в связи с состоянием его психического здоровья, распознать реальную природу и общественную опасность его действий (бездействия) и контролировать их во время совершения преступления. Таким образом, сознание и воля (способность контролировать поведение) являются двумя психологическими параметрами, которые характеризуют психическое здоровье или болезненное состояние человека [4].

Вменяемость является предпосылкой для уголовной ответственности: только психически здоровый человек может быть ответственным за его социально опасное поведение, и к нему целесообразно применить уголовное наказание.

Однако вменяемость не означает абсолютное психическое здоровье, возможно, что есть психическое заболевание, но это не означает, что они не могут распознать природу своих действий и не могут руководить ими. Таким образом, уголовное право также учитывает качество психического состояния здорового человека.

Итак, в соответствии со ст. 22 УК РФ были предусмотрены условия

уголовной ответственности для лиц с ослабленным психическим здоровьем, которые на момент совершения преступления из-за психического расстройства были не в состоянии полностью признать или контролировать фактический характер их деяния.

Наличие ограниченного психического здоровья не освобождает от уголовной ответственности, но учитывается судом и может служить основанием для уменьшения наказания или применения мер медицинского принуждения. В этом случае суд должен принять во внимание характер и уровень общественной опасности совершенного преступления, уровень психического расстройства лица, совершившего преступление, и все другие обстоятельства дела.

Теоретически выделяются следующие основные характеристики ограниченной вменяемости:

- категория уголовного права, которая характеризует интеллектуальное и добровольное отношение людей с психическими отклонениями в отношении совершенного преступления,

- не промежуточная категория между вменяемостью и невменяемостью, а компонент психического здоровья,

- как неотъемлемая часть вменяемости является предпосылкой уголовной ответственности правонарушителей с психическими аномалиями,

- это не то обстоятельство, которое смягчает уголовную ответственность, не имеет самостоятельного значения и учитывается судом при вынесении приговора вместе с другими данными и обстоятельствами, которые характеризуют преступление и личность правонарушителя,

- лиц, осужденных к лишению свободы, при назначении принудительных мер медицинского характера, сопровождаемых санкцией,

- относится только ко времени (моменту), когда лицо совершило преступление и не имеет никаких юридических или иных последствий после отбывания наказания [5].

Люди, страдающие психическими расстройствами и, следовательно, не

способные признать характер действий, которые они выполняют, или оценить их социальную значимость, а также неспособные управлять своими действиями из-за поражения волевой сферы психики, не могут быть привлечены к уголовной ответственности (ст. 21 УК РФ).

В этом смысле понятие невменяемости состоит из двух критериев, которые в теории уголовного права называются юридическим (психологическим) и медицинским (биологическим). Только сочетание этих критериев определяет невменяемость человека.

Медицинский (биологический) критерий безумия предполагает, что у человека есть психическое расстройство (болезнь) из-за хронического психического расстройства, деменции или другого болезненного состояния ума.

Заболевание, которое возникает относительно скоро и может закончиться выздоровлением пациента, является временным психическим расстройством. К ним относятся: «белая горячка», алкогольный психоз, патологическая интоксикация, патологическое поражение и т. д.

Слабоумие относится к ослаблению умственной деятельности мозга или серьезному ухудшению интеллектуальных способностей человека. Оно проявляется в различных формах: дебильность (легкая степень слабоумия), имбицильность (умеренная степень слабоумия) и идиотия (глубокая и обширная степень слабоумия) [6].

Другие болезненные состояния психики включают временные расстройства психики различной степени тяжести: острые бредовые и галлюцинаторные состояния, которые могут быть вызваны опасными инфекциями, отравлениями или серьезными травмами; наркомания в период абстиненции; лунатизм и другие состояния, выявленные с помощью психиатрических и психологических приемов и определяющие возможность установления невменяемости.

Юридический (психологический) критерий невменяемости включает два показателя: интеллектуальный и волевой, первый из которых выражается в неспособности человека осознать свои действия, а второй – в неспособности

контролировать свое поведение.

Интеллектуальный критерий обозначает на то, что лицо, осуществившее то или иное действие (или бездействие), не осознавало реальных обстоятельств действия или не понимало его социальной значимости [7].

Показателем силы воли психологического критерия невменяемости является неспособность человека руководить своими действиями. Это самостоятельный критерий, который даже при отсутствии интеллектуального признака может указывать на возникновение психического расстройства.

Состояние невменяемости устанавливается следствием и судом на основании осуществления судебно-психиатрической экспертизы.

В этом случае завершение судебно-психиатрической экспертизы состояния вменяемости или невменяемости лица, осуществившего социально опасное деяние, не является обязательным для суда, но рассматривается и оценивается вместе с иными доказательствами по делу.

Процедура определения статуса преступника довольно трудоемкая. На основании вердикта, вынесенного экспертами, суд принимает окончательное решение о психическом состоянии подсудимого.

Если подсудимый признан вменяемым, к нему применяется полная строгость уголовного закона, а если нет, то в соответствии с каждым конкретным случаем применяется соответствующая мера медицинского наказания.

Список литературы

1. Таганцев Н. С. Русское уголовное право в 2 ч. Часть 1 — М.: Издательство Юрайт, 2020. — С. 314.
2. Козаченко И. Я., Новоселов Г. П. Уголовное право. Особенная часть в 2 т. Том 2: учебник для вузов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – С. 125.
3. Сирик М. С. Социальные характеристики потерпевшего в преступной ситуации / Ретроспективы и перспективы права. 2011. № 1. С. 94-96.
4. Савельев Д. В. Основания и условия освобождения от уголовной

ответственности и наказания: учебное пособие для вузов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — С. 96.

5. Наумов А. В. [и др.] Уголовное право в 2 т. Том 1. Общая часть: учебник для вузов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — С. 113.

6. Подройкина И. А. [и др.] Уголовное право. Общая часть. В 2 т. Том 1: учебник для вузов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — С. 86.

7. Иванов Н. Г. Уголовное право. Общая часть в 2 т. Том 1: учебник для вузов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — С. 104.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 533.6

УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ СТЕНД ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОДВЕСА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Епринцев Михаил Александрович

студент

Аристов Андрей Алексеевич

студент

Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического
Приборостроения, Санкт-Петербург

***Аннотация:** разрабатываемый стенд предназначен для проведения аэродинамических экспериментов на малых скоростях, а так же для дальнейшего изучения и развития электромагнитного подвеса.*

The developing model is intended for carrying aerodynamic experiments at low speeds, as well as for further research and development of electromagnetic suspension

***Ключевые слова:** электромагнитный подвес; электромагнит; аэродинамический эксперимент.*

***Keywords:** electromagnetic suspension; electromagnet; aerodynamic experiment.*

При проведении продувки испытуемого объекта в аэродинамической трубе опоры, на которых держатся испытуемые объекты, вносят искажения в движение воздушного потока, и, как следствие, к погрешностям и неточностям результатов эксперимента.

Один из вариантов решения данной проблемы – убрать из зоны аэродинамического эксперимента опоры испытуемого объекта. Один из вариантов решения данной задачи – поддерживать модель при помощи магнитного поля.

Разрабатываемый учебно-демонстрационный стенд представляет собой установку, предназначенную для проведения аэродинамического эксперимента с использованием электромагнитного подвеса [1, с. 101].

В общем случае структура разрабатываемого стенда выглядит следующим образом. Система управления получает информацию от датчиков стенда о расстоянии между электромагнитом и испытуемым телом. В зависимости от расстояния на электромагнитный подвес подается определенное напряжение, достаточное для создания силы, необходимой для поддержки испытуемого тела в воздухе. Это расстояние задается пользователем в зависимости от масса-габаритных характеристик испытуемого тела, а также целей и задач эксперимента. Помимо этого, пользователь задает скорость воздушного потока как функцию от числа оборотов двигателя вентилятора. При изменении положения испытуемого объекта по направлению движения воздушного потока, система в автоматическом режиме увеличивает напряжение питания электромагнита, и, как следствие, силу электромагнитного подвеса, в результате чего испытуемый объект стремится вернуться в точку на оси электромагнита [2, с. 55].

Общий вид проектируемого учебно-демонстрационного стенда приведен на рисунке 1.

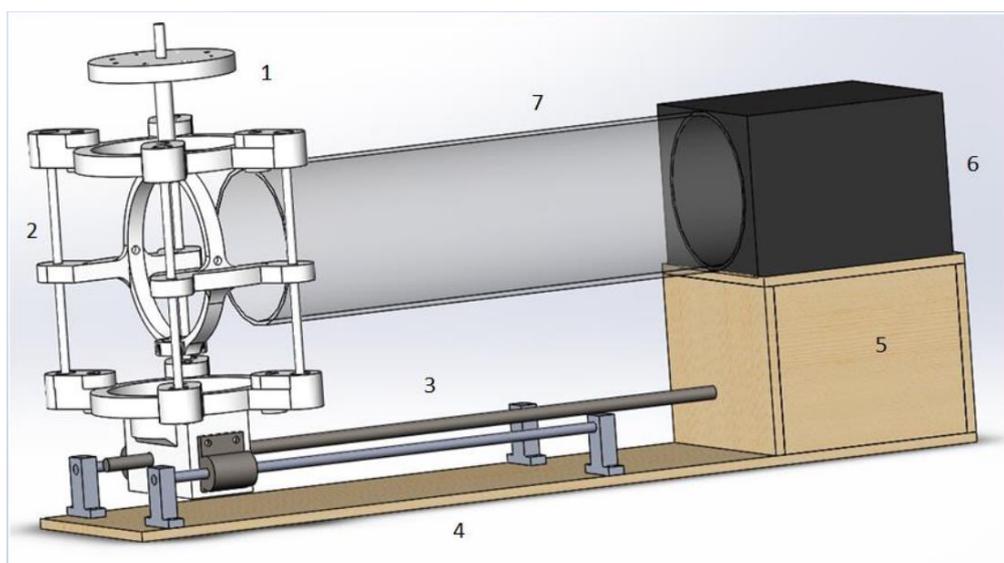


Рисунок 1 – Общий вид разрабатываемого стенда с указанием элементов входящих в его состав

На рисунке 1 введены следующие обозначения:

- 1) катушка электромагнита электромагнитного подвеса;
- 2) рама электромагнитного подвеса;
- 3) крепеж для направляющих рамы;
- 4) основа стенда;
- 5) направляющая рамы электромагнитного стенда;
- 6) вал с резьбой для перемещения рамы подвеса в и из зоны проведения продувки;
- 7) корпус для микроэлектроники стенда и элементов питания;
- 8) вентилятор для нагнетания воздуха в зону аэродинамического эксперимента;
- 9) аэродинамическая труба.

Главным элементом, определяющим характеристики всех остальных элементов, является электромагнитный подвес и входящий в его состав электромагнит. Чем лучше электромагнит, тем большую силу он может создавать, тем больше массы он может поднять на большем расстоянии между магнитом и испытуемом объекте и выдержать большее давление набегающего потока воздуха из аэродинамической трубы.

Упрощенный принцип работы электромагнитного подвеса выглядит следующим образом:

После включения стенда электромагнит находится во включенном состоянии. При внесении испытуемого объекта он начинает притягиваться к электромагниту. Движение тела происходит по оси электромагнита, так как на ней создается наиболее сильное магнитное поле. Это очень важный момент, так как он позволяет точно определить две из трех координаты тела в пространстве. Таким образом все измерения сводятся только к определению расстояния от электромагнита до тела. При достижении телом определенной точки система выключает электромагнит. При отсутствии силы, создаваемой электромагнитом и при окончании инерции, под действием гравитации тело начинает падать. При этом его

положение относительно электромагнита меняется, оно «покидает» точку. Когда тело вне этой точки, система запускает электромагнит, появляется сила, тянущая (в данном случае) испытуемый объект вверх, пока он снова не достигнет той заданной точки. При высокой частоте повторения данного цикла визуально будет создаваться ощущение, что испытуемый объект завис в воздухе, хотя на самом деле он колеблется с высокой частотой и низкой амплитудой колебаний.

Существует несколько способов рассчитать силу электромагнитного подвеса с авторегулированием, один из которых – энергетический. Именно он и используется при расчетах силовых характеристик электромагнита. Формула (1) для выражения силы в данном случае имеет вид: [3, с. 15]

$$F = \frac{1}{2} \omega^2 I^2 \frac{dG_M}{dx} i, \quad (1)$$

где F – вектор электромагнитной силы;

ω – число витков обмотки электромагнита,

I – ток в обмотке,

G_M – проводимость магнитопровода для потока, созданного током I .

x – координата положения испытуемого объекта, метры.

i – орт по выбранной оси.

На рисунке 2, представлен итоговый электромагнитный подвес для учебно-демонстрационного стенда и фотография демонстрации его работы.



Рисунок 2 - Изготовленный электромагнитный подвес

Ввиду малых габаритов электромагнита было принято решение использовать в составе испытуемого объекта постоянный неодимовый магнит. Так же это позволило спроектировать систему управления электромагнитным подвесом на основе датчика Холла [4, с. 72].

С разработанным электромагнитным подвесом были проведены испытания, некоторые из результатов, которых представлены ниже:

1. Высота, на которой гайка М3 начнет притягиваться к магниту (30 Вольт). Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – измерение высоты подъема гайки при напряжении в 30 Вольт

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ср.знач
Расстояние, мм	2,1	2,0	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,2	2,0	2,9	2,16

2. Высота, на которой неодимовый магнит (12 граммов) с полезной нагрузкой (4 грамм) начнет притягиваться к магниту (30 Вольт). Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – измерение высоты подъема магнита с полезной нагрузкой при напряжении в 30 Вольт

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ср.знач
Расстояние, мм	35,3	35,3	35,2	35,5	35,5	35,4	35,4	35,5	35,6	35,5	35,42

Максимальное зафиксированное время удержания испытуемого тела массой 16 граммов на расстоянии 35 миллиметра составляет 15 минут. Тело находилось в установившемся положении все это время. При достижении секундомером отметки в 15 минут он был остановлен.

Список литературы

1. Аэродинамический эксперимент [Электронный ресурс]. URL: www.femto.com.ua (дата обращения 30.03.2020)

2. Ахметшин, Т. Ф. Сертификация авиационной техники / Т. Ф. Ахметшин. Уфа: ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2013. С. 10-18.

3. Сапожников, Г. А., Богословский, С. В., Кизимов, А. Т. Теория и практика измерительных электромагнитных подвесов / Г. А. Сапожников, С. В. Богословский, А. Т. Кизимов. СПб.: ГУАП, 2001. 384 с.

4. Кизимов, А. Т., Беляков, Н. Н., Лебедев, А. Н. Динамические ошибки датчиков параметров движения на основе электромагнитного подвеса / А. Т. Кизимов, Н. Н. Беляков, А. Н. Лебедев. Ижевск: ИжМИ, 1984. С. 70-74.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 624.191.22

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТАМПОНАЖА ЗАОБДЕЛОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА ЧУГУННЫХ ТЮБИНГОВ КРЕПИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОННЕЛЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНА ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ

Закоршменный Иосиф Михайлович

доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник

Блохин Дмитрий Иванович

кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник

Закоршменный Андрей Иосифович

кандидат технических наук, ведущий инженер

ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика

Н. В. Мельникова Российской академии наук,

г. Москва

***Аннотация:** нагнетание растворов за обделку тоннелей производится с целью заполнения остающихся за ней в процессе строительных работ пустот и зазоров для улучшения статической работы конструкции, минимизации осадок земной поверхности и повышения водонепроницаемости сооружения. Строительство тоннелей метрополитена глубокого заложения ведется, как правило, с применением в качестве постоянной крепи чугунных тубингов. Подготовка смонтированного в забое чугунного кольца обделки к нагнетанию раствора за крепь является длительным процессом с минимальным уровнем механизации.*

Рассматривая весь комплекс работ по нагнетанию тампонажного раствора за обделку тоннеля следует отметить, что выполнение герметизации торцевых зазоров между сборной обделкой и породным массивом и стыков между смежными тубингами обделки деревянными пиломатериалами не эффективно, применяемые для приготовления и нагнетания раствора пневмо-

смесительные агрегаты типа «СО», обладают пульсирующей подачей раствора, что не обеспечивает равномерное распределение тампонажного раствора за обделкой, а используемые согласно существующих нормативов тампонажные составы для первичного нагнетания за чугунную обделку имеют существенную усадку в процессе набора прочности.

Рассматривая в совокупности первичное и контрольное нагнетание становится очевидным, что задача оптимизации технологии пикетажа (герметизации торцевых зазоров между сборной обделкой и грунтом и стыков между смежными тубингами при горном способе производства работ уплотняющим материалом, не пропускающим выход раствора в тоннель) колец чугунной обделки и уход от необходимости выполнения контрольного нагнетания за обделку является весьма актуальной для увеличения скорости проходки тоннелей горным способом.

Ключевые слова: *чугунный тубинг, тампонажный раствор, нагнетание, тоннель метрополитена, первичное нагнетание, контрольное нагнетание.*

Keywords: *cast iron tubing, grouting mortar, injection, metro tunnel, primary injection, finaly injection.*

Нагнетание растворов за обделку тоннелей различного назначения производится с целью заполнения остающихся за ней в процессе строительных работ пустот и зазоров. При этом физико-механические свойства используемых твердеющих растворов должны обеспечивать совместную работу обделки с окружающим породным массивом [1]. Качественно выполненный тампонаж закрепного пространства улучшает статическую работу, уменьшает деформации обделки, минимизирует осадки земной поверхности, обеспечивает повышение водонепроницаемости конструкций и, как следствие, уменьшает их коррозию и повышает долговечность сооружений.

Строительство тоннелей метрополитена глубокого заложения в России и, в частности, в Москве ведется, как правило, комбайновым, а в более твердых породах буровзрывным способом с применением в качестве постоянной крепи

чугунных тьюбингов [2, 3].

Согласно правилам производства и приемки работ [1] нагнетание должно производиться в два этапа - первичное и контрольное. Первичное нагнетание надлежит производить за обделки всех типов, кроме монолитно-прессованных бетонных обделок, сборных обделок, обжатых в породу и возводимых методом продавливания. Контрольное нагнетание следует производить за обделки всех типов, кроме монолитно-прессованных, и обделок, возводимых при проходке тоннелей щитами с бентонитовым пригрузом.

Рассматривая комплекс работ по подготовке к первичному нагнетанию, следует отметить, что с начала 1930-х годов в практическом плане серьезных продвижений по механизации и ускорению процесса подготовки кольца чугунной обделки к тампонажу не произошло или, они не вошли в широкую практику применения при производстве работ [3, 4].

В комплекс работ по первичному нагнетанию за обделку согласно ЕНиР [5] входят: 1. Дозировка и загрузка материалов нагнетания в аппарат из вагонетки или контейнера. 2. Выбивка деревянных пробок. 3. Нагнетание раствора или гравия за обделку выработки. 4. Конопатка швов обделки и зазоров за обделкой по всему периметру (при сборных обделках). 5. Перестановка сопла и шлангов. 6. Пробурирование бетона в трубках (при нагнетании за монолитную обделку). 7. Прочистка и промывка, шланга и аппарата. 8. Забивка деревянных пробок. 9. Перестановка аппарата по ходу работы. 10. Передвижка тележки (при расположении растворного узла на тележке за тьюбингоукладчиком).

Вышеуказанные технологические операции комплекса работ по первичному нагнетанию занимают по результатам практических замеров на стандартное кольцо обделки перегонного тоннеля $\varnothing_{\text{внеш}} 5,68$ м до 1,5-2,5 часов (время зависит от размера пустот за обделкой которые формируются в зависимости от комбайнового или буровзрывного способов разработки забоя). При этом непосредственно подготовка смонтированного в забое чугунного кольца обделки к нагнетанию (герметизация торцевых зазоров между сборной обделкой и

породным массивом, а также стыков между элементами обделки, производится уплотняющим материалом [1] - «пикетаж»), занимает по результатам практических замеров на стандартное кольцо обделки перегонного тоннеля $\varnothing_{\text{внеш}} 5,68$ м порядка 1 часа. Пикетаж, как правило, выполняется с применением деревянных клиньев и распоров с минимальным уровнем механизации.

После первичного нагнетания в соответствии с правилами производства и приемки работ [1] с отставанием 30-50 м от забоя за сборные обделки необходимо производить контрольное нагнетание.

В комплекс работ по контрольному нагнетанию за чугунную обделку согласно ЕНиР [5] входят: 1. Подача цемента. 2. Загрузка вагонеток или растворомешалок вручную. 3. Приготовление цементного раствора. 4. Нагнетание цементного раствора за тубинговую или блочную обделку. 5. Пробивка слоя первичного нагнетания через пробочное отверстие. 6. Обслуживание насоса и перестановка сопла по ходу работы. 7. Конопатка швов между тубингами или блоками. 8. Забивка деревянных пробок. 9. Промывка и перемещение насоса. 10. Перестановка кронштейнов и подмостей. Продолжительность комплекса работ по контрольному нагнетанию цементного раствора с учетом, как правило, перерасхода цемента на погонный метр тоннеля $\varnothing_{\text{внеш}} 5,68$ м составляет 2-3 часа.

Рассматривая в целом весь комплекс работ по герметизации тоннеля следует отметить некоторые технологические аспекты, снижающие эффективность выполняемых производственных операций. Первое, выполнение пикетажа торцевых зазоров между сборной обделкой и породным массивом и стыков между смежными тубингами обделки деревянными пиломатериалами не обеспечивает надежную герметизацию. Второе, применяемые для приготовления и нагнетания раствора пневмо-смесительные агрегаты типа «СО», обладают пульсирующей подачей раствора, что не обеспечивает равномерное распределение тампонажного раствора за обделкой. Третье, применяемые согласно нормативной документации [1] тампонажные составы для первичного нагнетания за чугунную обделку помимо формирования пустот по причине специфики работы

нагнетающего оборудования, описанной выше, имеют усадку в процессе набора прочности по причине высокого водотвердого отношения. При данной технологии водотвердое отношение нельзя понизить, в противном случае эти растворы вообще невозможно будет прокачать применяемым на сегодня оборудованием.



Рис.1. Расположение опорного рукава между кольцом тубинговой крепи и породным массивом

Таким образом, задача оптимизации технологии работ по герметизации тоннеля с применением чугунной обделки является весьма актуальной для увеличения скорости проходки тоннелей горным способом и улучшения технико-экономических показателей строительства тоннелей в целом.

С этой целью, при сооружении подходной выработки к вентиляционному стволу в районе станции «Фонвизинская» Московского метрополитена была опробована следующая технология производ-

ства работ, предусматривающая перед тампонажом заобделочного пространства установку в технологическом зазоре между кольцом тубинговой крепи и породным массивом опорного рукава (рис. 1), который должен в кратчайшие сроки заполняться быстросхватывающимся тиксотропным раствором на цементной основе в количестве $0,6 \text{ м}^3$. Функциональное назначение рукава - препятствование вытеканию тампонажного раствора в сторону забоя. После набора определенной прочности материалом внутри рукава, тем же оборудованием осуществляется закачивание раствора в полость между кольцом крепи и породным массивом, ограниченную со стороны забоя опорным рукавом, а с другой стороны выработки тампонажным камнем предыдущей заходки, что составляет объем порядка $0,4-1,4 \text{ м}^3$ (в зависимости от способа проходки тоннеля). Для оптимизации процесса ведения работ был использован однокомпонентный состав, который по физико-

механическим свойствам подходил и для нагнетания в рукав и для заполнения заобделочного пространства, заменяя применяемый ранее цементно-песчаный раствор.

Опорный рукав представляет собой высокоплотный брезент, сшитый в виде трубы Ø200 мм длиной 18 м и имеющей на обоих концах сужение до Ø70 мм, а в центральной части рукава выпуск с тем же диаметром для установки тампонажного дюбеля с пластиковым обратным клапаном внутри. Фиксация тампонажного дюбеля в предназначенных для них отверстиях в опорном рукаве осуществляется металлическим червячным хомутом размерностью 60-80 мм.

Готовая к использованию сухая тампонажная смесь представляет собой подобранные в определенной пропорции компоненты, включающие фракционированный песок, несколько типов цементов, а также добавки пластифицирующего и ускоряющего действия. Основные характеристики тампонажного раствора приведены в табл. 1.

Для нагнетания тампонажного раствора в опорный рукав и за кольцевую чугунную обделку использовался насосно-смесительный агрегат со шнековой подачей Putzmeister S5 обладающий возможностью равномерной подачи смеси с целью достижения равномерного распределения тампонажного материала за обделкой.

Таблица 1 - Основные физико-механические характеристики тампонажного раствора

№ п./п.	Физико-механические характеристики	Показатель
1.	Срок жизни раствора не менее, мин	30
2.	Срок начала схватывания не более, мин	40
3.	Срок конца схватывания не более, мин	60
4.	Прочность на 4 часа не менее, МПа	0,5
5.	Прочность на 3 сут не менее, МПа	2,5
6.	Прочность на 28 сут не менее, МПа	Не регламентируется
7.	Плотность готового раствора, кг/м ³	2200-2300
8.	Водотвердое отношение	0,15
9.	Выход тампонажного камня не менее, %	100
10.	Подвижность, марка не ниже	П4
11.	Способ затворения и нагнетания сухой смеси	Насосно-смесительный агрегат

Результаты испытаний. Рукав заправляется за тубинговое кольцо в течение 4-5 мин. Скорость подачи тампонажного раствора установки Putzmeister S5 30 л/мин. Рукав Ø200 мм длиной 18 м заполняется за 20-25 мин. Вся операция по нагнетанию тампонажного раствора в заобделочное пространство составила 1,1 часа. Таким образом по максимально зафиксированным показателям времени применение опорного рукава сократило продолжительность работ по герметизации тоннеля практически в 1,4 раза. При этом ненужным становится комплекс работ по контрольному нагнетанию.

Стоимость материалов, а именно опорного рукава и специализированной тампонажной смеси на одно кольцо обделки, ориентировочно в два раза выше стоимости классического цементно-песчаного раствора в пропорции 1:3 [5], однако с учетом свойств тампонажного состава (отсутствие усадки и выход тампонажного камня не менее 100%) выполнение контрольного нагнетания не требуется, что существенно сокращает затраты материалов, человеческих ресурсов и время производства работ на кольцо в целом, что дает существенную экономическую выгоду.

В завершение следует отметить, что данная технология позволяет добиться значительного повышения безопасности ведения тампонажных работ по сравнению с наиболее часто используемым на сегодняшний день пневмо-смесительным агрегатом СО-241, обладающим пульсирующей подачей раствора.

Список литературы

1. ВСН 132-92 Правила производства и приемки работ по нагнетанию растворов за тоннельную обделку.
2. СП 87.13330.2011 Тоннели железнодорожные, автодорожные и гидротехнические. Метрополитены.
3. Проектирование комплексных выработок подземных сооружений / Учебник для горных специальностей вузов / Н. М. Покровский, проф., д-р техн. наук. - Москва: Недра, 1970. - 320 с.

4. Справочник инженера-тоннельщика / Международное общественное объединение «Тоннельная ассоциация» / Г. М. Богомолов и др.; под ред. В. Е. Меркина и др. - М.: Транспорт, 1993. – 388 с.

5. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник 36. Горнопроходческие работы. Выпуск 2. Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения, Москва, 1987 г.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 502.1

ОЦЕНКА ЛЕСИСТОСТИ ТЕРРИТОРИИ И ОБЛЕСЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ И ПАШНИ ШОЛОХОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кумачева Валентина Дмитриевна

к.б.н., доцент

Гужвин Сергей Александрович

к.с.-х.н., доцент

Романов Сергей Алексеевич

студент

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

***Аннотация:** в статье представлены результаты оценки лесистости территории и облесенности пашни и сельскохозяйственных угодий. Установлено, что фактические лесистость территории и облесенность сельскохозяйственных угодий превышают оптимальную, а облесенность пашни немного ниже рекомендуемой.*

***Annotation:** the article presents the results of assessing the wooded area and afforestation of arable land and agricultural land. It was found that the actual forest cover of the territory and afforestation of agricultural land exceed the optimal, and the afforestation of arable land is slightly lower than recommended.*

***Ключевые слова:** лесистость территории, облесенность пашни, облесенность сельскохозяйственных угодий.*

***Key words:** forest cover of the territory, afforestation of arable land, afforestation of agricultural land.*

Территория Ростовской области расположена степной зоне. Древесно-кустарниковой растительностью покрыты 5,6 % земельного фонда, в то время как

большая часть области занята сельхозугодьями, преимущественно на высокоплодородных черноземах.

Общая площадь земель лесного фонда Ростовской области составляет 360,6 тыс. га, в том числе - широко распространенные заповедники и заказники, бережно сохраняющие природу Дона [2].

Древесно-кустарниковая растительность выступает как важный географический фактор, оказывающий значительное влияние на другие типы ландшафтов и на биосферу в целом [1].

Основные факторы средозащитного действия лесных полос при ирригации можно свести к следующим: снижается скорость ветра на 40-50 %; температура воздуха и испарение снижаются на 20 %, повышается влажность воздуха, улучшаются условия снегозадержания, что дает экономию до 500 м³ воды на 1 га; понижается уровень грунтовых вод. Лесополосы имеют большое санитарно-гигиеническое значение. Под воздействием полезащитных лесных полос урожайность зерновых на орошении повышается до 30 %, пропашных на 20-40 %, овощей – на 35-85 %, многолетних трав – до 50 % [3].

Существующие методики по почвозащитной организации территории пашни и, в целом, сельскохозяйственных угодий, а также создание водоохраных зон вдоль гидрографической сети позволяют определить оптимально необходимую лесистость территории, облесенность пашни и сельскохозяйственных угодий. Так, фактическая лесистость территории Ростовской области составляет 5,3 %, при оптимальной норме – 5,8 %, облесенность пашни фактическая – 3,8 %, оптимальная – 5,2 %, фактическая облесенность сельхозугодий – 6,2 % при оптимальной – 6,8 % [4].

Шолоховский район расположен в северной части территории Ростовской области. Общая площадь района составляет 253660 га, в том числе сельхозугодья – 167850 га, пашня 114025 га, 50 787 га – это земли гослесфонда, 50791 га занято лесами, из них почти половина – искусственные посадки, преимущественно хвойной породы. Основной отраслью экономики Шолоховского района является

сельское хозяйство.

Установлены экологически целесообразные нормы соотношения элементов агроландшафтов лесной растительности по природно-хозяйственным зонам Ростовской области. Учитывается высокие природосберегающие функции лесной растительности, особенно их противозрозионные и влагосберегающие свойства. Определяется общая площадь пашни, лесов и лесных полос в агроландшафте и доля пашни и лесной растительности в процентах к этой площади.

Оценим роль защитных насаждений в агроландшафтах Шолоховского района. Для этого рассчитаем значения трех показателей – лесистости территории, облесенности сельхозугодий и пашни (таблица 1).

Таблица 1 - Сравнительный анализ соответствия фактической облесенности пашни, сельскохозяйственных угодий и лесистости к рекомендуемым для Северо-западной природно-хозяйственной зоны Ростовской области

Показатель	Площадь, %		Соответствие (+ / -), %
	Фактическая	Рекомендуемая	
Лесистость	23,3	10,0	+13,3
Облесенность пашни	5,1	5,5	- 0,4
Облесенность с/х угодий	35,2	12,4	+22,8

Фактическая лесистость района превышает рекомендуемую более чем в 2 раза, а фактическая облесенность сельскохозяйственных угодий превышает оптимальную почти в 3 раза. Это связано с тем, что на территории Шолоховского района значительная площадь агроландшафта занята лесами (50791 га). Облесенность пашни немного ниже рекомендуемой.

Список литературы

1. Белов, С. В. Лесоводство /С. В. Белов. – М.: Лесная промышленность, 1983. – 352 с.
2. Глухачева, Ю. А. Рост и современное состояние государственных защитных лесных полос. /Ю. А. Глухачева, Л. В. Олейникова / Проблемы природоохранной организации ландшафтов. Материалы всероссийской научно-

практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Новочеркасск, 2011. – С. 47-51.

3. Ивонин, В. М. Лесные мелиорации агроландшафтов / В. М. Ивонин. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2001 – 188 с.

4. Шевченко, Д. А. Комплекс мер по охране земель и улучшению состояния агроландшафтов северо-западной части Ставропольской возвышенности / Д. А. Шевченко автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.01.02. – Новочеркасск, 2004 – 23с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 659.1

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лихолетова Надежда Владимировна

канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет
п. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область

***Аннотация:** реклама – самый действенный инструмент в попытках предприятия модифицировать поведение покупателей, привлечь их внимание к товарам, создать положительный образ самого предприятия, показать ее общественную значимость и полезность. В статье рассмотрены особенности оценки эффективности рекламной деятельности.*

***Abstract:** advertising is the most effective tool in an enterprise's attempts to modify the behavior of customers, attract their attention to products, create a positive image of the enterprise itself, and show its social significance and usefulness. The article discusses the features of evaluating the effectiveness of advertising activities.*

***Ключевые слова:** реклама, рекламный продукт, рекламная выручка, рекламная прибыль, рекламные затраты, эффективность рекламы.*

***Keywords:** advertising, advertising product, advertising revenue, advertising profit, advertising costs, advertising effectiveness.*

Каждый рекламодатель или рекламное агентство стремится проанализировать эффективность разработанной рекламы. Эффективность рекламы – это широкое, многогранное понятие, которое базируется на эффективности продвижения компании, степени продвижения продукта, дополнительной прибыли, продвижении бренда и других рекламных целей. В зависимости от целей и задач рекламы различают экономическую эффективность рекламы и коммуникационную

эффективность – психологическое воздействие отдельных рекламных средств на сознание человека (привлечение внимания к рекламе, фиксация ее в памяти). Следует отметить, что психологическое воздействие наиболее эффективно, так как оно побуждает потенциальных потребителей совершить покупку. Таким образом, экономическая эффективность рекламы зависит от ее психологического воздействия.

Коммуникационная эффективность рекламы позволяет определить, насколько эффективно то или иное рекламное сообщение передает необходимую информацию целевой аудитории или формирует желательную для рекламодателя точку зрения. Коммуникационная эффективность рекламной кампании может быть определена до, во время и после передачи рекламного сообщения. Оценку коммуникационной эффективности рекламной кампании можно получить на основе тестирования рынка до ее начала (предтестирование, пробное тестирование) и в период ее проведения (посттестирование) [2, с. 115].

Маркетинговая статистика говорит о том, что люди, которым понравилась реклама, в 2 раза вероятнее оценят рекламируемый товар как лучший; однако только 16% из числа тех, кому понравилась реклама, в существенной степени увеличат свое предпочтение рекламируемому товару.

Существуют оценочные и аналитические методы численной оценки коммуникационной эффективности рекламы. Оценочные методы исследования рекламных мероприятий направлены на измерение эффективности завершенной рекламы. По ним принимаются решения о том, запускать или нет дальше рекламу. Оценочные способы определения эффективности рекламы представлены на рис. 1.

Прямой способ оценки эффективности рекламы	Косвенный способ оценки эффективности рекламы
Прямое тестирование посетителей фирмы: – покупателей; – экспертов или сотрудников; – случайных лиц	– опрос звонивших по телефону, посетителей, покупателей; – сравнение объема рекламы и новых клиентов; – сравнение затрат на рекламу, объема рекламы с объемом продаж

Рисунок 1 – Оценочные способы определения эффективности рекламы

Сравнительные методы основаны на сравнении: показателей продаж в зависимости от видов рекламы в различных ее интервалах; рекламы и количества новых клиентов; затрат на рекламу и количества покупателей; объема рекламы, ее затрат и объема продаж. Методы расчета основаны на сложении компонентов эффективности, определяемых прямыми или сравнительными методами.

Основные параметры, выражающие эффективность рекламы [3, с. 88]:

- приобретение имиджа, репутации, лояльности;
- дополнительное вовлечение клиентов в потребление (стабильность постоянных клиентов свидетельствует о неэффективности рекламы);
- увеличение повторных покупок постоянными клиентами;
- использование видов рекламы в зависимости от жизненного цикла продукта;
- креативность, качество, новые рекламные технологии;
- правильный выбор рекламного носителя, длительность и время проведения рекламной кампании;
- принятие стратегии лидера в рекламной отрасли по отношению к раскрутке рекламных носителей;
- правильное восприятие «эффекта отложенного спроса» после рекламной кампании;
- осуществлять упреждающие действия рекламы моментам спада сбыта.

Центральным показателем успеха рекламы является: рекламная выручка, которая равна изменению объема продаж, вызванному рекламой, и рекламная прибыль, которая определяется как разница между рекламной выручкой и рекламными затратами. Сложность этого простого расчета заключается в определении дохода от рекламы, так как на него влияют различные факторы.

Экономическая эффективность рекламной деятельности определяется, во-первых, с помощью метода оценки прироста объемов продаж до и после проведения рекламной кампании. Во-вторых, аналитический метод, основанный на корреляции затрат на рекламу и объемов продаж. В-третьих, экспериментальный метод

с использованием пробного (с проведением рекламы) и контрольного (без проведения рекламы) рынков.

Используются следующие параметры эффективности рекламы: количество новых клиентов; общее количество клиентов; объем продаж и покупок; количество рефералов. Параметры эффективности рекламы оценивают продвижение товаров и услуг, продвижение бренда, продвижение компании и создание успеха в бизнесе. Экономические результаты рекламы могут быть определены на основе моделирования реакции рынка. Наиболее часто используемые параметры модели: оборот, прибыль и доля рынка [1, с. 60].

Одним из широко используемых методов оценки экономической эффективности рекламы является метод определения приблизительной денежной стоимости одного рекламного контакта в результате проведения рекламных мероприятий или рекламных кампаний.

В заключение следует отметить, что определение экономической и коммуникационной эффективности рекламы – это сложный и трудоемкий процесс, но он позволяет оценить своевременность и качество рекламной кампании, какую бы цель она ни преследовала: вывод на рынок нового продукта, дополнительное вовлечение покупателей в потребление уже известного продукта, приобретение фирмой имиджа и т.д.

Список литературы

1. Оболёшева, А. А. Оценка эффективности рекламной деятельности экономического субъекта / А. А. Оболёшева / Таврический научный обозреватель. – 2016. – № 3(8). – С. 59-64.
2. Панкратов, Ф. Г. Рекламная деятельность / Ф. Г. Панкратов. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2011. – 320 с.
3. Перепелица, В. Как сделать рекламу эффективной, или как стать известным / В. Перепелица. – Ростов н/Д.: Феникс, 1997. – 288 с.

УДК 338.27

ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Рагимов Марат Ахмедович

магистрант

научный руководитель Юнусова Дженнет Абдулкадыровна

к.э.н., доцент кафедры «Аудит и экономический анализ»

Дагестанский государственный университет имени В. И. Ленина,
город Махачкала

***Аннотация:** в данной статье освещаются функции внутреннего аудита кредитных организаций, нормативно-правовое регулирование внутреннего аудита и необходимость его проведения.*

***Ключевые слова и фразы:** аудит, аудитор, банковский аудит, внутренний аудит, внутренний банковский аудит, нормативно-правовое регулирование внутреннего банковского аудита.*

***Abstract:** in this article highlights the functions of the internal audit of credit organizations, the legal regulation of internal audit and the need for its implementation.*

***Keywords and phrases:** audit, auditor, Bank audit, internal audit, internal Bank audit, legal regulation of internal Bank audit.*

Роль кредитных организаций в современной экономике достаточно велика. Эволюция системы предполагает постоянный поиск оптимального решения проблем, вытекающих из данной сферы, инструментов управления, а также методов регулирования деятельности банков. Успешная работа банка сопряжена с высокими рисками, и банкам необходимо оперативно реагировать на информацию, поступающую от внутренних аналитических служб. Банкам, учитывая поток всех операций, которые проводятся внутри самих банков, необходимо иметь

департамент, который будет проводить проверки, и предупреждать возможные риски. Внутренний аудит как один из вспомогательных механизмов успешно справляется с поставленными задачами. Кредитным организациям помимо обязательного аудита, необходимо проводить и внутренний, так как гораздо дешевле предотвратить нарушения собственными силами, чем потом бороться с обстоятельствами и последствиями вытекающих из этих нарушений.

Внутренний аудит кредитной организации представляет собой специально созданное структурное подразделение, которое подчиняется непосредственно руководителю банка. Зачастую такое подразделение носит название «служба внутреннего аудита».

В этой статье я хочу осветить особенности внутреннего аудита в кредитных организациях и его нормативно-правовое регулирование. Но для начала немного о нормативном регулировании.

В соответствии с ФЗ «Об аудиторской деятельности» целью внутреннего аудита, является выражение мнения о достоверности финансовой отчетности.

На важность вопросов нормативного регулирования деятельности указанных подразделений финансово-кредитных организаций указывает хотя бы такой факт, как подписание Президентом РФ Владимиром Путиным перечня поручений по вопросу повышения эффективности деятельности государственных компаний, состоявшегося 9 декабря 2014 года. Не буду писать про весь перечень, но вот несколько пунктов:

- разработать и утвердить положение о внутреннем аудите;
- разработать и утвердить положение о системе управления рисками;
- разработать и утвердить положение о системе управления качеством.

Поскольку одним из приоритетов Банка России, в соответствии со Стратегией развития банковского сектора РФ на период до 2015 г., определено приведение системы банковского регулирования и банковского надзора в соответствие с международными аудиторскими стандартами. Так в качестве нормативных документов в области внутреннего контроля и аудита целесообразно рассматривать

международные стандарты и документы, устанавливающие организационно-методические основы деятельности служб внутреннего контроля и аудита в коммерческих банках.

Ну, конечно же, помимо международных стандартов существуют и Российские нормативно-правовые акты, регулирующие внутренний контроль и аудит в банках, а именно:

– Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» № 395-1 от 02.12.1990 г.;

– Федеральный закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» № 86-ФЗ от 10.07.2002 г.;

– Федеральный закон «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 06.12.2011 г.;

– Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» № 307-ФЗ от 30.12.2008 г.;

– Положение Банка России «Об организации внутреннего контроля в кредитных организациях и банковских группах» № 242-П от 16.12.2003 г.;

– Письмо Банка России «О Методических рекомендациях по проведению проверки и оценки организации внутреннего контроля в кредитных организациях» № 47-Т от 24.03.2005 г.;

– Письмо Банка России «Методические рекомендации по проведению проверки системы управления банковскими рисками в кредитной организации (ее филиале)» № 26-Т от 23.03.2007 г.;

– Указание Банка России «О требованиях к руководителям службы управления рисками, службы внутреннего контроля, службы внутреннего аудита кредитной организации» № 3223-У от 01.04.2014 г.

Внутренний аудит в кредитной организации имеет специфические черты, которые взаимосвязаны со специальной системой мер по обеспечению интересов клиентов, сохранению и достижению высоких результатов банковской деятельности. Внутренний аудит также обладает особенностями, которые в первую очередь связаны с характером банковской сферы в целом. Тут речь идет о рисках,

которые сопровождают практически любую банковскую операцию. Необходимо отметить, что банковские операции происходят в больших масштабах. Также важным фактором является то, что развитие банковской системы происходит в гораздо быстром темпе, чем развитие бухгалтерского учета и развитие аудиторской деятельности. Важной особенностью внутреннего аудита кредитных организаций является то, что при проведении необходимо уделять особое внимание предварительному и текущему контролю, потому что после совершения банковской операции может стать невозможно принять меры по устранению упущений в финансово-хозяйственной деятельности кредитной организации.

Внутренний аудит в банке должен охватывать широкий круг вопросов таких как:

- проверку деятельности подразделений;
- проверку функционирования механизма оценки банковских рисков;
- оценку организации взаимоотношений подразделений;
- проверку соблюдения установленных процедур выполнения работ внутри банка;
- проверку и оценку информационной системы.

По-хорошему внутренний контроль банка должен проходить стабильно, как непрерывная процедура, но в реальности его проведение происходит перед сроками сдачи отчетов или перед проведением внешнего аудита.

Внутренний контроль в банке — это деятельность, направленная на проверку правильности выполнения и отражения в бухгалтерском учете банковских операций, предупреждение, фиксацию и устранение недостатков с помощью конкретных средств и способов. Аудит как экономическая категория — это деятельность, которая заключается в выполнении комплекса мероприятий, необходимых для формирования и выражения мнения о достоверности финансовой отчетности субъекта хозяйствования

В заключении хочется сказать, что очень важно стабильно и правильно проводить внутренний аудит, так информация получения с помощью проверки

позволит усовершенствовать работу сотрудников и укажет на их ошибки. Также проведение внутреннего аудита важно для акционеров, чтобы понимать текущее состояние организации, в которую они вложили немалую часть своих активов.

Список литературы

1. О банках и банковской деятельности» от 02.02.1990 федер. Закон № 395-1 (с изм. от 27.12.2019) [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «Консультант плюс».

2. Об организации внутреннего контроля в кредитных организациях и банковских группах [Электронный ресурс]: Положение Банка России от 16.12.2003 г. № 242-П. – сайт Банка России. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/publ/vestnik>. – Загл. с экрана.

3. О Центральном банке Российской Федерации (Банке России): федер. закон № 86-ФЗ от 10.07.2002 г. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «Консультант плюс».

4. Ветрова В. А., Скрипкин В. И. Проблемы банковского аудита / Аудит и Финансовый анализ. 2001. № 1. С. 89-105. [Электронный ресурс]. URL: http://www.auditfin.com/fin/2001/1/fin_2001_11_rus_02_01.pdf

5. Курныкина, О. В. Особенности внутреннего аудита электронных технологий и дистанционного банковского обслуживания в кредитных организациях [Текст] / О. В. Курныкина / Аудиторские ведомости. 2014. - № 4. - С. 16-24.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА

Харченко Анастасия Николаевна

студентка 3 курса

Непорожнева Анна Ивановна

преподаватель специальных дисциплин

научный руководитель, методист Меркулова Галина Николаевна
ГБОУПО «СПТК» Россия, город Севастополь

***Аннотация:** актуальность данной статьи заключается в том, что проблема, связанная с развитием социальной активности молодежи, без которой экономическое, политическое и культурное преобразование российского общества невозможно, требует решения. В XXI веке разные факторы влияют на формирование многонационального молодежного сообщества. Социальные сети и средства массовой информации не устают писать о падении нравственности, разрушении семейных ценностей и кризисе патриотизма среди молодёжи.*

***Abstract:** the relevance of this article is that the problem associated with the development of social activity of young people, without which the economic, political and cultural transformation of Russian society is impossible, requires a solution. In the twenty-FIRST century, various factors influence the formation of a multi-ethnic youth community. Social networks and mass media do not tire of writing about the decline of morality, the destruction of family values and the crisis of patriotism among young people.*

***Ключевые слова:** молодежь, личность, студенческое сообщество, куратор, социальная активность.*

Keywords: *youth, personality, student community, curator, social activity.*

Постановление Правительства РФ утвердило основные направления государственной молодежной политики, одним из приоритетов которой названо системное вовлечение молодежи в активную общественную жизнь, развитие и поддержка молодежных инициатив, направленных на организацию разнообразной деятельности. В связи с этим, деятельностный подход к проблеме социальной активности молодежи требует конкретных решений. Уже разработана концепция ювенальной политики как основы государственной политики человеческих ресурсов в России. В Указе Президента «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» говорится о необходимости создания условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов России, исторических и национально-культурных традиций. Сегодня ювенология исследует механизмы взросления, становления и нравственного развития личности молодого человека.

Всё не так уж плохо, мы не стали равнодушной и бездуховной нацией. Хочется понять, как подрастающее поколение определяет свои приоритеты. Реальной личностной потребностью становится значимая деятельность для отдельных социальных групп, которые можно рассматривать как «здоровое» поколение людей, для которых самостоятельность и самореализация будут определять их дальнейшее существование в обществе. Участие молодежи в социально значимых делах прививает стремление к ответственности не только за свою жизнь, но и за благосостояние общества в целом, и оказывает позитивное влияние на развитие чувства собственного достоинства, уверенности в себе, способствует определению своего места в жизни, от которого будет зависеть успех человека как личности.

Вопросы развития социальной активности молодежи всегда были в центре внимания. С понятием «социальная активность» можно ознакомиться в работах ученых-педагогов: В. Ф. Бехтерева, Т. Г. Емельянова, и др. Социальную

активность и усвоение социального опыта изучали Б. Д. Парыгин, И. А. Левдер, Т. Т. Щелина, Н. Н. Ершова, Е. М. Харланова и др. Понятие «активность» широко используется в различных сферах как самостоятельно, так и в другом качестве: активный человек, активная жизненная позиция, активист. В словаре русского языка слово «активный» обозначает деятельный, энергичный, развивающийся, а в быту употребляется как синоним понятия «деятельность». В будущей жизни каждому из нас предстоит трудовая, общественная и культурно-бытовая активность. Мы узнаем, что существуют различные формы социальной активности, которые зависят от стремления молодых людей к самостоятельному участию в жизни общества и государства, к удовлетворению и реализации различных социальных потребностей и интересов.

Сегодня молодые люди включены в активную деятельность: познавательную, коммуникационную, творческую – это разнообразие в определенной степени становится ресурсом для дальнейшего развития их гражданской активности, где «социальная активность – понятие, определяющее функционирование индивида в обществе...» [9].

Определим наиболее значимые виды социальной активности. Проявление инициативы в общественных делах – это социально-политическая активность. В процессе трудовой активности мы получаем опыт в профессиональной сфере, приобретаем навыки и умения, нацеленные на перспективу дальнейшего карьерного роста, а также возможный доход. Итак, «социальная активность – устойчивое свойство личности и совокупность социально значимых действий, направленных на интенсивное, осознанное взаимодействие с социальной средой, осуществляющее в процессе деятельность по преобразованию себя и социума в соответствии с задачами общественного развития» [3].

Особо отметим форму социальной активности молодежи, которой является студенческое самоуправление, направленное на решение различных вопросов жизнедеятельности. Работа студсоветов способствует вовлечению ребят в процесс деятельности, мотивируя их самостоятельность, позволяет им

реализовать собственный потенциал. Создание условий, способствующих самореализации в профессиональной и творческой сфере, нацелено на решение повседневных задач студенческой жизни, а именно: повышение роли студсоветов в личностном становлении студента; реализация общественно-значимых инициатив, формирование мировоззрения студентов в процессе гражданского и патриотического воспитания; воспитание самостоятельности и ответственности, утверждение нравственной позиции личности и коллектива.

При изучении деятельности студенческого актива было выявлено, что микроклимат группы формируется, начиная с первых дней занятий, а каким он будет, зависит от множества факторов. Во-первых, имеет значение контингент первокурсников, их привычки, предпочтения и ценности. Во-вторых, куратор (классный руководитель) должен быть искренне заинтересован в ребятах в их личностном развитии, уметь правильно расставить приоритеты, при создании комфортного образовательного пространства.

Студенты под руководством куратора, используют различные виды деятельности, включаясь в современные значимые проекты, последовательно формирует коллектив единомышленников, где гражданин является самобытной индивидуальностью, личностью, обладающей единством духовно-нравственного и правового долга. Выбор интерактивных форм в образовательном процессе, создание условий для развития социальной активности, способствующей мотивированному взаимодействию преподавателей и студентов, безусловно, имеет важное значение. Задачи, которые ставят перед собой нынешние социально ориентированные студенты их родители и преподаватели многогранны, а активные действия не ограничены уровнем интеллектуальных способностей, коммуникативных и организаторских умений. Вопрос стоит не только о выборе профессиональной деятельности, но и в определении будущего. Традиционно в создании комфортной образовательной среды необходимо целенаправленное развитие морально-нравственных качеств, определяющих смысл жизни человека как непрерывное духовно-нравственное

его совершенствование.

Мы учимся, взрослеем, развиваемся и получаем профессию. Это первый серьезный шаг в будущую жизнь. Хочется выстроить собственную траекторию профессионального роста стать конкурентоспособным на рынке труда.

Педагоги, оказывая помощь студентам в профессиональном становлении, выбирают такие методы, которые максимально точно создают рабочие условия выбранной специальности. Учебные и внеучебные проекты и презентации дают первоначальные представления о рабочих функциях в конкретной сфере деятельности, демонстрируя профессию изнутри. Такая система работы нацелена как на ориентацию в профессиональном поле первокурсника, так и на подготовку конкурентоспособного студента-выпускника, владеющего набором определенных компетенций. Понятно, что предназначение системы среднего профессионального образования – это подготовка специалистов современного уровня: высококвалифицированных, конкурентоспособных, понимающих суть экономических и социальных реформ, способных реализовать их в дальнейшей практической деятельности.

Подводя итог можно сказать, что сегодня социальная активность молодежи – это потребность в общении и самореализации, в самостоятельности выбора и идентификации себя с социальными группами. Активность молодежи нацелена на результат деятельности и общения, который может быть средством достижения личностных целей. Включение молодежи в социально-значимые дела может быть мотивировано: карьерным ростом, перспективами, получением рекомендации при трудоустройстве, возможностями участия в престижной молодежной организации, в образовательных проектах.

Хотелось бы, чтобы молодежное движение, в котором реализуется социально-значимая деятельность, основанная на лучших традициях, коллективном поиске различных форм активности и индивидуальном выборе пути профессионального роста, стало одним из основных факторов национального возрождения.

Список литературы

1. Указ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/57425>
2. Данилюк, А. Я. Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России /А. Я. Данилюк, А. М. Кондаков, В. А. Тишков. - М., 2009.
3. Королькова, С. Ю. Социальная активность молодежи / С. Ю. Королькова /Молодой ученый. - 2015. - №12.2. - С. 39-40 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://moluch.ru/archive/92/20339/>
4. Макеева, Е. А. Студенческое самоуправление как особая форма общественной деятельности студентов /Е. А. Макеева, К. Э. Кондрашова, М. А. Литвинова /Молодой ученый. - 2016. - №10. - С. 1238-1241 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/114/29588/>
5. Орехова В. А. Педагогика в вопросах и ответах: учеб. пособие / В. А. Орехова – М.: КНОРУС, 2006. С. 147
6. Парыгин Б. Д. Социальная психология. Истоки и перспективы / Б. Д. Парыгин. — СПб: СПбГУП, 2010. – 533 стр.
7. Практикум по социально-психологическому тренингу / под ред. Б. Д. Парыгина – 2-е изд., доп. и испр. – СПб, 1997.
8. Социальная активность молодёжи как условие развития современного общества: сборник научных трудов по итогам Всероссийских социально-педагогических чтений им. Б. И. Лившица. – В 2-х ч. - Ч. 2. / Б. М. Игошев. – Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2010. – 307 с.
9. Фролова, И. Т. Философский словарь /Под ред. И. Т. Фролова. – М., 2001.
10. Харланова, Е. М. Развитие социальной активности будущих специалистов: психолого-педагогический аспект: учеб. пособие / Е. М. Харланова. – Челябинск, 2009.

«НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,
ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»

ХII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 28.07.2020 г.
Объем 1,35 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-369-2



9 785952 833692 >