

LA CIENCIA Y EL MUNDO MODERNO

CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL



* Science & the modern world | International scientific conference

** Наука та сучасний світ | Міжнародна наукова конференція

*** Наука и современный мир | Международная научная конференция

Venue: Barcelona, Spain
November 14, 2021

Місце проведення: Барселона, Іспанія
14 листопада 2021 року

УДК 001.1

ББК 29

UDC 001.1

BBK 29

LA CIENCIA Y EL MUNDO MODERNO

(CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL)*

* Science & the modern world | International scientific conference

** Наука та сучасний світ | Міжнародна наукова конференція

*** Наука и современный мир | Международная научная конференция

Місце проведення: **Барселона, Іспанія** | Venue: **Barcelona, Spain**

14 листопада 2021 року | November 14, 2021

ОФОРМЛЕННЯ ЦИТАТИ:

Батюченко В.А., Дудар З.В., Мазурова О.О. Дослідження методів рішення транспортних задач лінійного програмування // La Ciencia Y El Mundo Moderno (Conferencia Científica Internacional).

Видавництво WORLD-CONF.COM // Барселона, Іспанія, 14 листопада 2021 р. с. 4 - 13.

ISBN 978-185-5800-55-1

© 2021 Видавництво WORLD-CONF.COM | Publisher WORLD-CONF.COM | Издательство WORLD-CONF.COM

© 2021 Автори статей | Authors of the papers | Авторы статей

Адреса електронної пошти: office@world-conf.com

Адреса видавця (редакції): **LV-1007, Рига, Латвія**

Операційний офіс: **65039, Одеса, Україна**

ЗМІСТ (CONTENT)

ГУМАНІТАРНІ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCE)

- 1. Баратюк Артем Юрійович**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ
З МОТИВАЦІЄЮ НА ДОСЯГНЕННЯ МЕТИ У СТУДЕНТІВ.....4-7
- 2. Синельникова А.П.**
ЭТИКА ПЕРЕВОДЧИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ8-14

ТЕХНІЧНІ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

- 3. Табалькин О.Ю., Карпова Е.В.**
ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДВЕСКИ ПОЛУПРИЦЕПА 15-23

ПРИРОДА ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

- 4. Хушвактова Д.С., Мукумов И.У., Хамракулов Ш.С.**
ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ В ОКРЕСТНОСТИ
ГОРОДА ШАХРИСАБЗ (КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛ., УЗБЕКИСТАН)..... 24-33

ЮРИДИЧНІ НАУКИ (LAW SCIENCE)

- 5. Шкурпатов Д.М., Авдонина Т.М.**
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
Ч. 2 СТ. 21 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О ПРОКУРАТУРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД..... 34-39

ГУМАНІТАРНІ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCE)

УДК 159.942

Баратюк Артем Юрійович

студент факультету психології

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

(Київ, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ
ОСОБЛИВОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ З МОТИВАЦІЄЮ
НА ДОСЯГНЕННЯ МЕТИ У СТУДЕНТІВ**

***Анотація:** в даній статті приведений аналіз літературних джерел з приводу проблематики мотивації досягнення у студентів та взаємозв'язок з особистісними якостями особистості. Також в даній статті представлені результати проведеного дослідження на підставі, котрих визначені індивідуально-типологічні особливості, які впливають на формування мотивації досягнення та вмотивованості навчальним процесом.*

***Ключові слова:** індивідуальність, індивідуально-типологічні особливості, особистість, мотивація, мотивація досягнення.*

Цікавість до теми індивідуальності в сучасності можна пояснити об'ємністю питань та проблем, котрі є невирішеними або не дослідженими до нині. Виходячи з такого положення, розгляд ролі індивідуальності у прояві мотивації є також не дослідженою темою через багатомірність їх зав'язків та переплетів у різних діяльностях. Однією з актуальних проблем особистості в умовах вищої освіти є мотивація до процесу навчання. Велика кількість праць за останні роки вказують про спад мотивації студентів до навчання. Тому дане дослідження спрямоване на вияв взаємозв'язку індивідуально-психологічних особливостей з мотивацією досягнення у студентів різних спеціальностей та є перш за все визначення не тільки рівня мотивації та індивідуальних

особливостей, котрі пов'язані з нею, а визначення саме особливості індивідуальності в залежності від спеціалізації навчання та встановлення зв'язку впливу між даними особливостями та мотивацією досягнення. Дана праця спрямована на встановлення нового погляду на визначення особливостей прояву мотивації. Потреба у новому погляді може визначатися саме працями таких авторів, як Н. В. Афанасьєва, И. А. Батурич, В. А. Белих, М. Ш. Магомед - Емінов, В. І. Степанський, С. А. Шапкін та ін., котрі визначають важливість індивідуальності у формуванні спрямованості мотивації та в її проявах, але не визначають дані особливості у їх дійсному взаємозв'язку та практичному значенні. Дане визначення дасть можливість говорити про причини вмотивованості навчальним процесом в залежності від індивідуальної сфери особистості у різних спеціальностей, що може в подальшому допомогти в обранні спеціальності [1; 2;].

В даному дослідженні було зроблена спроба визначити взаємозв'язок індивідуально-психологічних особливостей з мотивацією досягнення у студентів та в отриманні якісно нових знань щодо рішення проблеми мотивації до навчання. Ціллю справжнього дослідження було встановити індивідуальні особливості студентів в залежності від їх спеціалізації (гуманітарної та фізико-математичної спеціальності) та вплив даних особливостей на мотивацію досягнення. В якості методів дослідження використовувалися: теоретичні – аналіз, систематизація й узагальнення психологічних даних з проблеми дослідження; емпіричні – психодіагностичні методики: п'ятифакторний особистісний опитувальник «Велика п'ятірка» Р. МакКрас, П. Коста, методика мотивація досягнення А. Мехрабіана, методика діагностики самооцінки мотивації схвалення Д. Краун і Д. Марлоу. А також були використані методи математично-статистичної обробки даних: кореляційний аналіз (коефіцієнт кореляції Спірмена), ϕ^* -критерій Фішера. Статистична обробка даних і графічна презентація результатів дослідження здійснювалася за допомогою пакета статистичних програм SPSS (версія 17.0). В дослідженні брали участь 60 осіб – 30 студентів гуманітарних

спеціальностей та 30 студентів фізико-математичних спеціальностей. Студенти для вибірки бралися з Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського. Представниками гуманітарних спеціальностей були студенти факультету Психології та студенти інституту Філології. Представниками фізико-математичних спеціальностей були студенти Механіко-математичного факультету та студенти Фізичного факультету. Вік респондентів – від 18 до 20 років.

У ході дослідження було отримані наступні результати: За методикою п'ятифакторного особистісного опитувальника «Велика п'ятірка» було встановлено, що провідними особливостями особистості у гуманітарних спеціальностях характерна активність, привернення уваги та екстраверсія та в більшій мірі товариськість, більшою довірливістю, розумінням, цікавістю як риса характеру та сенситивність. В свою чергу фізико-математичним спеціальностям характерне більша пасивність та середні показники за цією шкалою, замкнутість, більша кількість середніх показників за шкалою уникнення та привернення уваги, велика кількість середніх показників інтроверсія-екстраверсія, хоча більше інтровертів, мають більші показники за байдужістю, нерозумінням та фактором відособленості. Рівень вмотивованості на навчання в обох групах було однаковим, що свідчить про індивідуальність даного прояву.

За кореляційним аналізом у гуманітарних спеціальностей було підтверджено такі прямі зв'язки рис особистості з мотивацією досягнення, як активність, пошук нових вражень, потреба в увазі, спрямованість на соціум, самодостатність та зворотні зв'язки з рисами консерватизму, реалістичності, відсутності артистичності, практичність. У фізико-математичних спеціальностей було підтверджено наступні прямі зв'язки, котрі впливають на мотивацію досягнення, як активність, акуратність, наполегливість, відповідальність, самоконтроль, розслабленість, емоційна комфортність, емоційно стабільна та стійка. Результати вказують на відмінність рис впливаючих на мотивацію досягнення у різних спеціальностей.

Результати даної праці можуть стати серйозним підґрунтям у подальших дослідженнях взаємозв'язку індивідуальних особливостей особистості з

мотивацією досягнення за іншими спеціальностями та опрацювання даних можуть привести до нового визначення профвідбору за певними особистісними якостями, тобто визначення прогнозуючого прояву мотивації до певної спеціалізації навчання, що може бути дуже корисним у збільшенні студентів з більшою мотивацією до вивчення власного предмету.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

Власова О. І. Психологічна структура та чинники розвитку соціальних здібностей. – 2006.

Маслоу А. Г. Мотивация и личность:[пер. с англ.]. – Издательский дом" Питер", 2009.

Baratyuk Artem Yuriyovych

student of the Faculty of Psychology

Taras Shevchenko National University of Kyiv

(Kyiv, Ukraine)

RELATIONSHIP RESEARCH

FEATURES OF PERSONALITY WITH MOTIVATION

TO ACHIEVE THE GOAL OF STUDENTS

***Abstract:** this article presents an analysis of the literature on the motivation of student achievement and the relationship with personal qualities. Also in this article the results of the research are presented on the basis of which individual-typological features which influence formation of motivation of achievement and motivation by educational process are defined.*

***Keywords:** individuality, individual-typological features, personality, motivation, achievement motivation.*

УДК 81

Синельникова А.П.

студентка 1 курса магистратуры филологического факультета
Санкт-Петербургский государственный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ЭТИКА ПЕРЕВОДЧИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

***Аннотация:** в данной статье были рассмотрены этические нормы и правила поведения переводчика, в частности устного переводчика. В настоящее время этика переводчика предполагает не только знание правил делового этикета, но и владение соответствующим комплексом технических средств.*

***Ключевые слова:** деонтология, этика, устный перевод.*

В настоящее время перевод является неотъемлемой частью межкультурной коммуникации. Успешность и качество переводческой деятельности в равной мере зависит от грамотного осуществления перевода и безукоризненного следования этическим нормам. Сегодня выполнение перевода связано с использованием соответствующего комплекса технических средств, которые переводчик должен знать и уметь ими пользоваться, поскольку от этого зависят условия его работы и восприятие перевода аудиторией.

У переводчика, как и у представителей других профессий, есть свои нормы и правила поведения. Совокупность морально-этических обязательств, налагаемых профессией, изучает *деонтология* – «наука о долге» [2]. Впервые термин «деонтология» был употреблен в начале XIX века английским философом Джереми Бентамом в работе «Деонтология или Наука о морали» для обозначения теории нравственности в целом: «...as a science, the knowing what is fit to be done on every occasion» [4].

Применительно к переводческой деятельности деонтология предполагает соблюдение этических принципов, закрепленных в кодексах, рекомендациях и профессиональных стандартах, регламентирующих поведение переводчика в рамках профессиональных отношений.

В 1963 г. Конгрессом в Дубровнике была принята «Хартия переводчиков», в которой сформулированы общие принципы, связанные с областью перевода, а также определены права и обязанности переводчиков, закладывающие основу их *этического кодекса*.

Впервые термин «этика» (*от греч. «обычай», «нрав»*) употребил древнегреческий философ Аристотель для обозначения особой области философии – «практической философии», главной задачей которой было побуждать людей к хорошим действиям и отвращать их от ошибочных, таким образом, научить человека правильной жизни.

Сегодня слово «этика» применяют для выражения отношения человека к своим профессиональным обязанностям, а также для обозначения норм, регулирующих взаимоотношения людей в условиях трудовой деятельности. Русский филолог Д. Н. Ушаков рассматривает этику как «нормы поведения, мораль, совокупность нравственных правил среди членов какого-нибудь общества, профессии», например, врачебная этика, журналистская этика, переводческая этика [7].

Перевод бывает письменным и устным. В свою очередь устный перевод делится на последовательный и синхронный перевод. Подавляющее большинство межнациональных, государственных, общественных и частных конференций отдают предпочтение именно синхронному переводу, поскольку он позволяет не только экономить время, но и не рассеивает внимание слушателей, не затрудняет целостное восприятие речи. В связи с этим целесообразно особое внимание уделить деонтологическим принципам, которыми руководствуется *синхронный переводчик* в своей профессиональной деятельности.

Соблюдение этических норм в ситуации перевода существенно влияет на результат. Переводчик, независимо от профиля перевода, должен быть воспитанным человеком, обладать умением достойно вести себя в любой ситуации. Отечественный переводовед В. Н. Комиссаров выделяет *морально-этический компонент* как обязательную часть профессиональной компетенции переводчика. Умение держаться и хранить тайну, собранность, скромность, тактичность, исключение несерьезного отношения к делу – обязательные элементы профессионального поведения переводчика [6].

В рамках *устного перевода* директор Санкт-Петербургской высшей школы перевода И. С. Алексеева формулирует общие правила этики переводчика, среди которых стоит упомянуть следующие:

- переводчик не имеет права изменять смысл текста;
- переводчик не должен участвовать в скандалах и переводить ругательства, которыми обмениваются собеседники. Он должен перевести основное содержание реплик, пользуясь литературной нормой языка, а ругательства кратко прокомментировать: «Господин N употребил резкие ругательные выражения»;
- переводчик не имеет права вмешиваться в отношения сторон, так же как и обнаруживать собственную позицию по поводу содержания переводимого текста и др. [1].

Автор теории синхронного перевода Г. В. Чернов отмечает, что деятельность *синхронного переводчика* успешна тогда, когда его не замечают. Чем меньше видна индивидуальность переводчика, чем точнее его перевод, чем четче и спокойнее его речь, тем менее он заметен, тем более естественным становится акт коммуникации [8].

В современных условиях на плечи профессионального переводчика, помимо сложнейшей интеллектуальной задачи, ложится большая моральная ответственность, поскольку искажения в переводе могут иметь серьезные

последствия: политические конфликты, моральный ущерб, человеческие жертвы.

В связи с этим следует упомянуть одно из правил этики, сформулированное переводчиком Е. В. Аликиной, – если переводчик заметил допущенную им ошибку, он должен постараться найти способ сразу ее исправить; если на ошибку указывают другие, то следует извиниться и принять поправку, не вступая в дискуссию [2].

К сожалению, в большинстве случаев исправление переводческих ошибок возможно только после выступления. Например, в крупных международных организациях переводчик сообщает об ошибке стенографу, указывая какие поправки должны быть сделаны в записанной речи [3].

Немаловажным правилом является то, что переводчик всегда должен заботиться о своем здоровье, поскольку от его физического и психологического состояния зависит качество перевода.

Поведение переводчика помимо этических норм регламентируется *правилами делового этикета*, который можно рассматривать как совокупность норм профессионального поведения. Нормы профессионального поведения переводчика И. С. Алексеева называет *правилами ситуативного поведения*, которые предполагают: адаптацию переводчика к ситуации; соблюдение правил этикета в выборе одежды; ограничение объемов труда в разумных пределах; недопущение унижения своего достоинства [1].

Бюро переводов также обращают внимание переводчиков на соблюдение моральных принципов, утверждают важные этические положения, определяют нормы и правила поведения членов переводческого сообщества при осуществлении ими профессиональной деятельности. Одним из главных требований с позиции этики является то, что переводчики берут на себя обязательство соблюдать полную конфиденциальность в отношении содержания предоставляемых в их распоряжение документов [5].

Поскольку переводчики часто действуют командами, М. Я. Цвиллинг считает, что чувство коллегиальности, взаимоуважения, разделенной ответственности является одной их характерных особенностей профессионального переводческого сообщества [2].

Осуществление перевода связано с использованием соответствующего комплекса технических средств. С приходом новых технологий переводчик в своей профессиональной деятельности должен уметь пользоваться программами, которые позволяют создавать базы переводов и совершать постредактирование машинного перевода, например, PROMPT, SmartCat, MemSource, SDL Trados Studio, memoQ и др. Следует также отметить развитие сервисов видеоудаленного перевода. Часто платформой для видеоудаленного перевода становится Skype и Zoom как наиболее распространенные и доступные программы с функцией видеосвязи.

Синхронный перевод предъявляет свои требования. Так, переводчику перед началом работы необходимо ознакомиться с оборудованием кабины, которое состоит из наушников со звукоизоляцией, микрофона и щитка управления.

Таким образом, можно сделать вывод, переводчик вынужден постоянно заполнять неизбежные языковые, технические и информационные лакуны, чтобы наилучшим образом соответствовать ожиданиям клиента. Будущий переводчик, овладевая профессией, должен усвоить этические нормы и правилам поведения, которые позволят ему систематически повышать свой профессиональный уровень, выстраивать доброжелательные, продуктивные рабочие отношения, предотвращать возникновение конфликтных ситуаций. Переводчику необходимо иметь представление о нормах и принципах, определяющих его поведение при взаимодействии с заказчиком и всеми участниками переводческого процесса в рамках профессиональных отношений.

В эпоху глобализации технологические достижения стали неотъемлемой частью рабочего процесса переводчика. Овладение соответствующими

технологиями является обязательным требованием, предъявляемым переводчику в рамках профессиональной деятельности. При этом современные компьютерные программы могут оказаться неточными и даже бесполезными в процессе устного перевода, если дело касается постороннего шума, акцентов и диалектов, малейшей ошибки в произношении. Лишь человек может почувствовать, понять, осознать и передать мельчайшие оттенки смысла, его тончайшие нюансы, распознав их, в том числе при стилистических сдвигах или преодолевая особенности речи говорящего.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Алексеева И. С. Введение в переводоведение. М.: Академия, 2004. 352 с.
- Аликина Е. В. Устный последовательный перевод: ключевые аспекты теории и практики. Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2008. 183 с.
- Виссон Л. Синхронный перевод с русского на английский. М.: Р.Валент, 1999. 272 с.
- Деонтология Иеремии Бентама. – URL: <https://www.proza.ru/2017/01/03/871> (дата обращения: 10.11.2021).
- Дупленский Н. К. Синхронный и последовательный перевод. Рекомендации практикующим переводчикам. М.: Р.Валент, 2015. 52 с.
- Комиссаров В. Н. Современное переводоведение. М.: ЭТС, 2002. 424 с.
- Ушаков Д. Н. Толковый словарь русского языка. – URL: <https://ushakovdictionary.ru/word.php?wordid=87717> (дата обращения: 10.11.2021).
- Чернов Г. В. Теория и практика синхронного перевода. М.: Международные отношения, 1978. 280 с.

Sinelnikova A.P.

1st year student of the Faculty of Philology

Saint Petersburg State University

(St. Petersburg, Russia)

ETHICS OF THE TRANSLATOR IN THE MODERN WORLD

***Abstract:** this article examined the ethical norms and rules of conduct for an interpreter, in particular for an interpreter. Currently, the ethics of a translator presupposes not only knowledge of the rules of business etiquette, but also possession of the appropriate set of technical means.*

***Keywords:** deontology, ethics, interpretation.*

ТЕХНІЧНІ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 62.328

Табалыкин О.Ю.

магистрант механического факультета

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

(Россия, г. Уфа)

Карпова Е.В.

магистрант механического факультета

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

(Россия, г. Уфа)

ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДВЕСКИ ПОЛУПРИЦЕПА

Аннотация: предложен проходной клапан для усовершенствования работы пневматической подвески автомобильного полуприцепа.

Ключевые слова: полуприцеп автомобильный, подвеска пневматическая, клапан проходной, расчет прочностной.

Введение. В последние года все большее внимание уделяется вопросам повышения безопасности движения, эффективности работы систем и механизмов, топливной экономичности двигателей [1-12]. Высокие требования предъявляются к эффективности работы подвески с целью обеспечения плавность хода, устойчивости и управляемости автомобилей. Широкое применение начали получать активные или полуактивные подвески, способные изменять свои технические характеристики в процессе эксплуатации.

При движении автомобиля его кузов испытывает колебательные и возвратно-поступательные воздействия. В этой связи большое значение имеет

подбор упругих и демпфирующих элементов подвески. Наиболее целесообразным является применение пневматических подвесок, позволяющих гибко регулировать жесткость упругих элементов изменяя давление воздуха в них. За счет этого можно регулировать частоту собственных колебаний кузова вне зависимости его загрузки.

Основные преимущества пневматической подвески:

- большая энергоемкость в рабочем диапазоне обеспечивающая уменьшение нагрузки на амортизаторы за счет снижения амплитуды колебаний;
- автоматическое регулирование динамичного хода и жесткости подвески;
- высокая унификация для автомобилей с разной грузоподъемностью (при одинаковых параметрах упругого элемента);
- простота конструкции;
- возможность снижения по необходимости центра тяжести автомобиля.

Материалы и методы исследований. На полуприцепах «Тонар» в основном установлена система EBS-E «WABCO». Основные элементы системы: электронный блок управления (ЭБУ) с модуляторами, краны растормаживания, датчики вращения с индукторами, клапана управления, электронная антиблокировочная система.

Для запаса сжатого воздуха используются баллоны емкостью 80 литров. Пневматические устройства соединяются гибкими пластиковыми трубопроводами. При рабочем давлении в системе 0,6...0,8 МПа падение давления в течение 30 минут не должно превышать 0,05 МПа.

Недостатком пневматической системы при ее работе является то, что при прорыве одного пневматического баллона идет падение давления во всей системе и она выходит из строя. Для устранения этого предлагается установить перед каждым пневматическим баллоном клапана, перекрывающего подачу воздуха при повышенном расходе через него.

Результаты собственных исследований. Наиболее простыми клапанными механизмами являются те, в которых в качестве запорного элемента используется шарик. Разработанный клапан представлен на рисунке 1 и применим для предлагаемой системы.

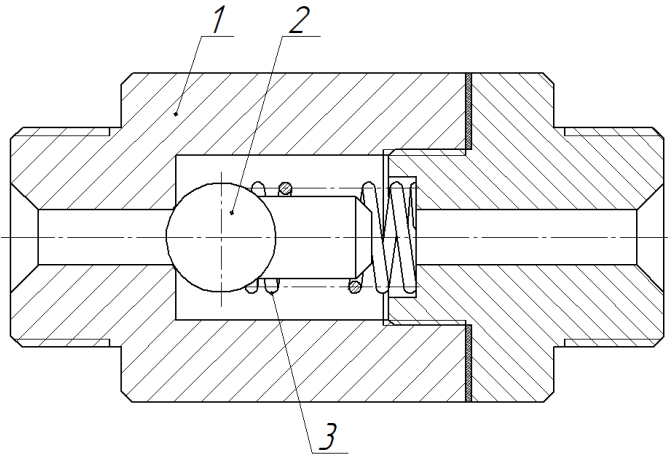


Рисунок 1. Перепускной клапан: 1- корпус; 2- двойной запорный элемент; 3- пружина клапана

Запорный элемент 2 клапана выполнен двухсторонним. При подаче воздуха к клапану запорный элемент 2 преодолевая усилие пружины 3 перемещается и открывает отверстие для подачи воздуха к пневматическому баллону. Количество проходящего воздуха ограничивается зазором между запорным элементом и корпусом. Система

уравновешивается после заполнения пневматического баллона.

При прорыве баллона резко возрастает объем проходящего через клапан воздуха и при этом увеличивается перемещение запорного элемента 2 и он другой стороной перекрывает подачу воздуха к нему.

Клапан 2 при рабочем давлении не должен перемещаться выше допустимого значения, устанавливаемого исходя из жесткости применяемой пружины.

Площадь S зависит от зазора Y между корпусом и запорным элементом

$$S = Y \cdot \pi \cdot d, \quad (1)$$

где d – диаметр впускного отверстия.

Используя это выражение, получим

$$S = \frac{Q}{\mu \cdot \sqrt{\frac{2(p_1 - p_0)}{\rho}}} = \frac{70000}{0,8 \cdot \sqrt{\frac{2(0,8 - 0) \cdot 10^6}{1,29}}} = 78,6 \text{ мм}^2. \quad (2)$$

Выразим зазор Y из (1)

$$Y = \frac{S}{\pi \cdot d} = \frac{78,6}{3,14 \cdot 10} = 2,5 \text{ мм.} \quad (3)$$

Ход клапана X зависит от зазора Y

$$X = Y \cdot \sin \alpha, \quad (4)$$

где α – угол фаски, $\alpha=60^\circ$.

Ход клапана составит $X=2,5 \cdot \sin 60=2,2 \text{ мм}$.

Величина ΔF зависит от давления воздуха в системе и определяется выражением

$$\Delta F = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot (p_1 - p_0) = \frac{3,14 \cdot 10^2}{4} \cdot 0,8 = 62,8 \text{ Н.} \quad (5)$$

где p_1 – рабочее давление в системе, $p_1=0,8 \text{ МПа}$;

p_0 – начальное давление в пневматическом баллоне, примем $p_0=0 \text{ МПа}$.

Жесткость C механической пружины можно определить через величину перемещения (хода) клапана X

$$C = \frac{\Delta F}{X}, \quad (6)$$

где ΔF – увеличение усилия сжатия пружины, Н .

Жесткость механической пружины составила $C=62,8/2,2=28,5 \text{ Н/мм}$.

По этому расчетному значению жесткости была подобрана цилиндрическая пружина сжатия с использованием программы «Kompas-Spring». Параметры пружины представлены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры механической пружины клапана

Параметры	Значение
Материал	Б-2-3,6
Наружный диаметр D_1 , мм	22,00
Диаметр проволоки d , мм	3,60
Число рабочих витков n	8,50

Полное число витков n_1	10,00
Рабочий ход h , мм	1,25
Масса пружины m , кг	0,047
Жесткость пружины C , Н/мм	31,13

Рассмотрим деформацию корпуса клапана как твердое тело цилиндрической формы, нагруженное осесимметричной нагрузкой с максимально возможным давлением $p=0,8$ МПа. Обозначим перемещение u являющейся функцией текущего радиуса R и не изменяемой вдоль оси.

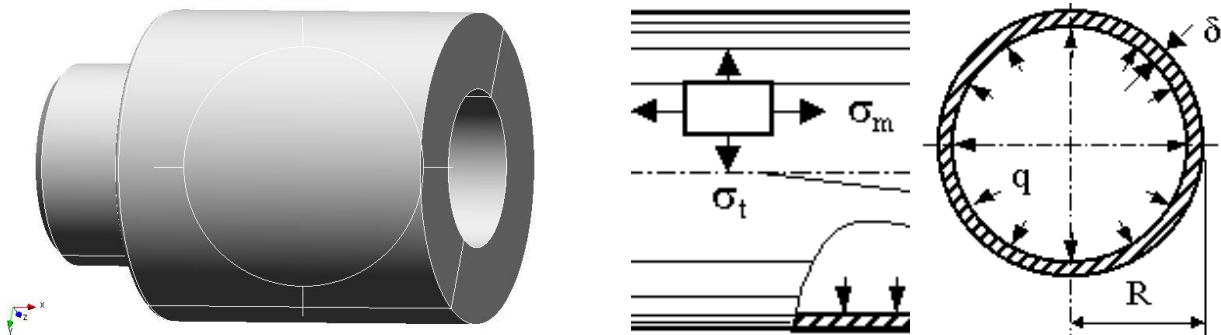


Рисунок 2. Твёрдотельная модель клапана и условная схема с внутренним давлением

Если во внутренней части корпуса клапана создать давление возникает контактное давление p_k .

Меридианами в цилиндрической части сосуда (рисунка 2) являются образующие, для которых $\rho_m = \infty$, $\rho_t = R$, $p = q$.

Предварительно определим толщину корпуса клапана из условия прочности в сеченом сечении

$$\delta = \frac{qR}{[\sigma]} = \frac{0,8 \cdot 30}{2 \cdot 100} = 0,12 \text{ мм.}$$

Принимаем толщину стенки, полученную конструктивным образом и равной 15 мм.

Из уравнения Лапласа получаем

$$\frac{\sigma_t}{\rho_t} + \frac{\sigma_m}{\rho_m} = \frac{p}{\delta} \quad (7)$$

Окружное напряжение корпуса клапана составит

$$\sigma_t = \frac{qR}{\delta} \quad (8)$$

Окружное напряжение составит

$$\sigma_t = \frac{qR}{\delta} = \frac{0,8 \cdot 30}{2 \cdot 15} = 0,8 \text{ МПа.}$$

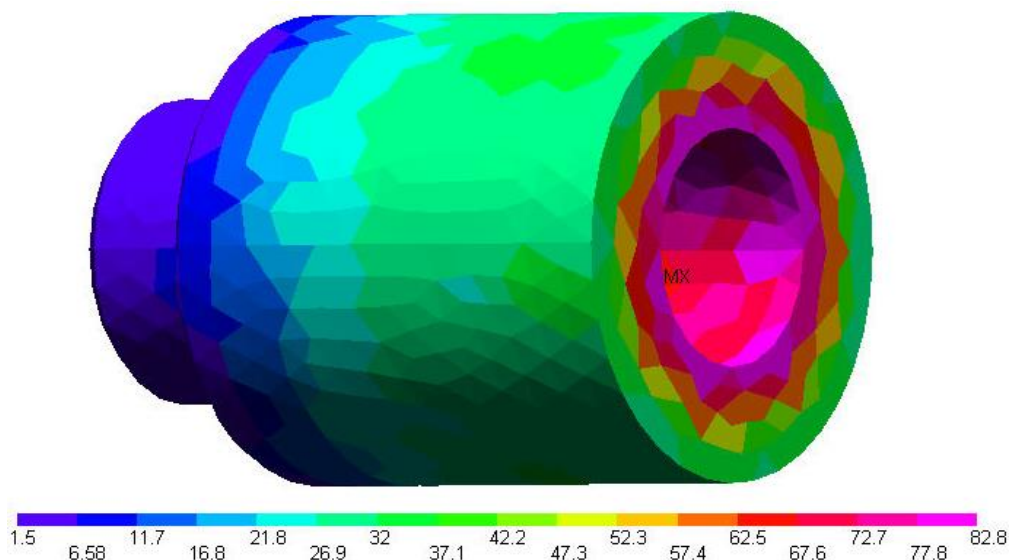
Найдем меридиональное напряжение, полагая $\cos\alpha=0$ и $Q=0$

$$\sigma = \frac{qR}{2\delta} \quad (9)$$

$$\sigma = \frac{0,8 \cdot 30}{2 \cdot 15} = 0,8 \text{ МПа.}$$

Дополнительно произвели исследование корпуса клапана в среде APM Win Machine для оценки статической и усталостной прочности. Трехмерная модель разбивалась и рассчитывалась методом конечных элементов. Результаты расчета представлены на рисунке 3.

a)



b)

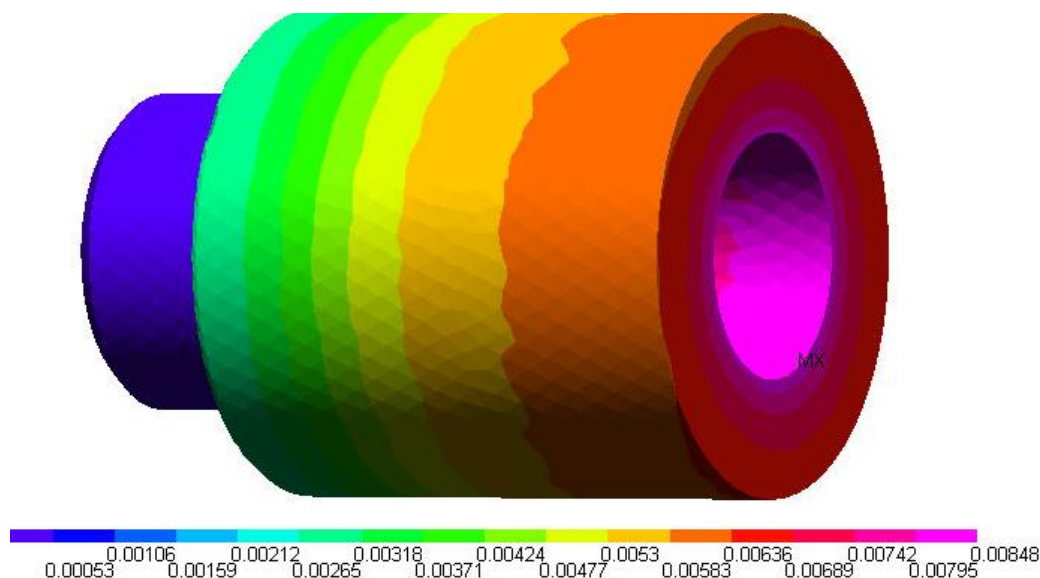


Рисунок 3. Картина напряжений (а) и перемещений (б) корпуса

Анализ полученных результатов показал, что максимальное значение напряжения достигает $82,8 \text{ МПа}$ и максимальное перемещение – $0,00848 \text{ мм}$.

Произведенный теоретический расчет и исследования в среде Win Machine показали, что корпус клапана выдержит все приложенные нагрузки, т.к. допускаемое напряжение для выбранного материала составляет 150 МПа .

Выводы. Разработанный проходной клапан готов к практическому применению в пневматической системе автомобильного полуприцепа. Для него произведены все конструктивные и прочностные расчеты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Баширов, Р.М. Диагностирование технического состояния тракторных дизелей: рекомендации [Текст] / Р.М. Баширов, К.В. Костарев, А.В. Неговора, С.З. Инсафуддинов, Э.М. Гайсин, Ф.Р. Сафин, Д.Д. Харисов, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин // Уфа: Башкирский ГАУ, 2017.- 27 с.
- Сафин, Ф.Р. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие [Текст] / Ф.Р. Сафин // Уфа: Башкирский ГАУ, 2020. – 84 с.
- Сафин, Ф.Р. Электронный блок для стенда регулировки форсунок дизелей с учетом противодействия [Текст] / Ф.Р. Сафин, С.З. Инсафуддинов // Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования: сборник научных трудов по материалам международной

научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава «Научное обеспечение инновационного развития АПК». Ч.1. – Санкт-Петербург-Пушкин: Санкт-Петербургский ГАУ, 2014. – С.419–422.

Инсафуддинов, С.З. О влиянии противодавления при регулировке форсунок автотракторных дизелей [Текст] / С.З. Инсафуддинов, Ф.Р. Сафин // Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXIV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2014»: «Перспективы инновационного развития АПК» ч. II., Уфа, БГАУ, 2014 г. - С.63-68.

Инсафуддинов, С.З. Устройство для диагностики топливных систем дизельных когенерационных установок [Текст] / С.З. Инсафуддинов, Ф.Р. Сафин, А.А. Шарафеев // Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках XVII специализированной выставки «Отопление. Водоснабжение. Кондиционирование» Уфа, БГАУ, 2013. - С. 16-18.

Сафин, Ф.Р. Испытания автотракторных и комбайновых дизелей: учебное пособие [Текст] / Ф.Р. Сафин // Уфа: Башкирский ГАУ, 2020. – 72 с.

Сафин, Ф.Р. Совершенствование методики и средств регулирования топливной аппаратуры автотракторных дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин // Автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук. - Оренбург, 2015. – 20 с.

Баширов, Р.М. Повышение эффективности регулирования нагрузки дизельного двигателя отключением цилиндров [Текст] /Р.М. Баширов, Э.М. Гайсин, Ф.Р. Сафин // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – Вып.№31. – С. 8 – 12.

Сафин, Ф.Р. Исследование влияния методики регулирования форсунок на неравномерность топливоподачи [Текст] / Ф.Р. Сафин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2015. – Вып.№1 (33). – С. 100 – 103.

Баширов, Р.М. Анализ систем и оборудования спутникового мониторинга качества работы мобильной сельскохозяйственной техники [Текст] / Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. – Вып.№1(69). – С. 97–99.

Инсафуддинов, С.З. Стенд для испытания и регулировки форсунок // Ф.Р. Сафин, С.З. Инсафуддинов, Э.М. Гайсин, патент на изобретение №2542648 от 11.10.2013 г.

Сафин, Ф.Р. Регулирование топливной аппаратуры на стендах с впрыском в среду с противодавлением как фактор повышения экономичности работы дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин, П.А. Иофинов // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука молодых – инновационному развитию АПК» Уфа, БГАУ, 2016. – С.329–335.

Баширов, Р.М. Способ диагностирования и регулирования дизельной топливной аппаратуры на двигателе // Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин, М.Ф. Туктаров, патент на изобретение №2668589 от 30.01.2018 г.

Tabalykin O. Y.

Master's student of the Faculty of Mechanics
Bashkir State Agrarian University
(Russia, Ufa)

Karpova E.V.

Graduate student of the Mechanical Faculty
Bashkir State Agrarian University"
(Russia, Ufa)

**BY-PASS VALVE FOR PNEUMATIC SUSPENSION
OF SEMI-TRAILERS SUSPENSION OF SEMI-TRAILER**

***Abstract:** a by-pass valve is proposed to improve the performance of pneumatic suspension of semi-trailers.*

***Keywords:** semi-trailer, pneumatic suspension, feed-through valve, strength calculation.*

ПРИРОДА ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ
(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 1

Хушвактова Д.С.

кафедра ботаники, магистр

Самаркандский государственный университет

(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

Мукумов И.У.

кафедра ботаники, доцент

Самаркандский государственный университет

(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

Хамракулов Ш.С.

кафедра ботаники, доцент

Самаркандский государственный университет

(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ
В ОКРЕСТНОСТИ ГОРОДА ШАХРИСАБЗ
(КАШКАДАРЬИНСКАЯ ОБЛ., УЗБЕКИСТАН)

***Аннотация:** в статье представлены материалы по интродукции деревьев и кустарников в окрестности города Шахрисабза, произрастает около 33 вида деревьев, 13 видов кустарников и 4 вида лианы.*

***Ключевые слова:** восток, деревья, кустарник, лиана, сосна, ель, быстрорастущие, светолюбивые.*

Шахрисабз – город, административный центр Кашкадарьинской области Узбекистана. Один из древнейших городов Центральной Азии до XVI века известен под названием Кеш. Шахрисабз – город в Кашкадарьинской области Узбекистана, расположенный между притоками реки Кашкадарья: Оксус на севере и Танхаздарья на юге. В 65 км к северу от Шахрисабза находится город Самарканд. Расстояние до границы с Таджикистаном – более 80 км, до Ташкента (на северо-востоке) – более 360 км, до Бухары (на северо-западе) - более 240 км. Шахрисабз находится в одноименной долине, с севера, юга и востоке его окружает Зарафшанский хребет – часть горной системы Гиссаро-Алай [1].

В городах с многочисленным населением, плотной жилой, промышленной и общественной застройкой, густой сетью автомобильных дорог наблюдается прогрессирующее ухудшение состояния окружающей среды: запыленность, высокая концентрация токсичных выбросов промышленных предприятий, уровень шума, превышающий предельно допустимые медицинские нормы.

В решении вопросов улучшения и охраны внешней среды большую роль играют зеленые насаждения (дерево, кустарники) городов, промышленных территорий, зон отдыха. Зеленые насаждения играют важную архитектурную и композиционную роль в ландшафте современного города, смягчают суровость архитектуры: снижая скорость ветра, уровень шума, увлажняя и очищая воздух, регулируя температуру воздуха, стерелизуя воздух фитонцидами, создают комфортные условия для труда и отдыха [2].

Основным материалом для зеленого строительства являются деревья и кустарники (фото 1-4). Видовой состав (ассортимент) древесных и кустарниковых растений определяет архитектурные качества насаждений, их санитарно-гигиенические свойства, долговечность и экономическую эффективность применения.



Фото 1. Пикаранта ярко-красная



Фото 2. Мамонтовое дерево

Основной ассортимент города Шахрисабз являются виды деревьев и кустарников, которые длительное время произрастают и не теряют своих декоративных качеств. Это такие породы как:

Береза бородавчатая – *Betula pendula*

Тополь белый – *Populus alba*

Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior*

Каштан конский – *Aesculus hippocastanum*

Магнолия крупноцветковая – *Magnolia grandiflora*

Катальпа бигнониевидная – *Catalpa bignonioides*

Ива белая – *Salix alba*

Липа сердцевидная – *Tilia cordata*

Альбиция ленкоранская – *Albizia julibrissin*.

Хвойные деревья

Ель колючая – *Picea pungens*

Ель обыкновенная – *Picea abies*

Сосна крымская – *Pinus pallasiana*

Сосна Эльдарский – *Pinuseldarica*

Сосна обыкновенная – *Pinussylvestris*

Туя западная – *Thujaoccidentalis*

Лиственные кустарники

Сирень обыкновенный – *Syringavulgaris*

Японская айва – *Chaenomelesjaponica*

Будлея Давида – *Buddlejadavidii*

Лагерстремия индийский – *Lagerstroemiaindica*

Калина бульденеж – *Vibumitopulus*

Магонияпадуболистная – *Mahoniaaguifolium*

Спирея аргу́та (японская) – *Spiraeajaponica*

Форзиция свисающая – *Forsythiasuspense*

Самшит вечнозеленый – *Buxussemperverens*

Пираканта ярко-красная – *Pyracanthacoccinea*

Дейция амурская – *Deutziaamurensis*

Гортензия древовидная – *Hydrangeaarborescens*

Бересклет японский – *Euonymusjaponica*

Хвойные кустарники

Можжевельник казацкий (горизонтальный) – *Juniperussabina*

Туя западная – *Thujaoccidentalis*

Лианы

Виноград девичий пятилисточковый – *Parthenocissusquinquefolia*

Жимолость каприфоль (вьющаяся) – *Loniceracaprifolium*

Ломонос (клематис сорта) – *Clematisorientalis*



Фото 3. Гибискус сирийский

Плющ обыкновенный – *Hederahelix*

Следует уделять внимание и быстроте роста деревьев. Деревья делятся на: - быстрорастущие средний годовой прирост 50-70 см (можжевельник виргинский, можжевельник казацкий, туя западная); - умеренно растущие – 20-50 см (сосна крымская, сосна Эльдарский); - медленно растущие – менее 20см (Ель колючая, Ель обыкновенная).



Фото 4. Чинар восточный

Следует также учитывать светолюбие и теневыносливость растений, их требовательность к почвам, засухоустойчивость и морозоустойчивость.

Отношение пород к свету:

1. Светолюбивыми породами являются: Сосна крымская – *Pinus pallasiana*, Сосна Эльдарская – *Pinus eldarica*, Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior*, Можжевельник казацкий – *Juniperus sabina*.

2. Теневыносливыми породами являются: различные виды елей (*Picea*), липы (*Tilia*), кипарисы (*Cupressus*).

Отношение пород к теплу:

1. Теплолюбивыми видами считаются:

Акация белая – *Acacia alba*

Сосна Эльдарский – *Pinus eldarica*

Павлония войлочная – *Paulownia tomentosa*

2. Среднетеплолюбивыми породами считаются:

Дуб черешчатый – *Quercus robur*

Чинар восточный – *Platanus orientalis*

Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior*

Альбиция ленкоранская – *Albizia julibrissin*

3. Холодоустойчивые породы:

Тополь белый – *Populus alba*

Береза бородавчатая – *Betula pendula*

Ель обыкновенная – *Picea abies*

Сосна крымская – *Pinus pallasiana*

Дуб черешчатый – *Quercus robur*

Отношение к газам и дыму:

1. Сравнительно дымоустойчивые и газоустойчивые:

Ель колючая – *Picea pungens*

Туя западная – *Thuja occidentalis*

Сирень обыкновенный – *Syringavulgaris*

Тополь белый – *Populus alba*

2. Негазоустойчивые:

Ель обыкновенная – *Piceaabies*

Сосна крымская – *Pinuspallasiana*

Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior*

В городе Шахрисабзеинтродуцированные деревья и кустарники произрастает около 33 видов, кустарники – 19, лианы – 4 (таблица).

Таблица

Интродуцированные деревья и кустарники города Шахрисабза

№	Русское название	Латинское название	Семейство
1	Сосна Эльдарский	<i>Pinus eldarica</i>	<i>Pinaceae</i>
2	Сосна крымская	<i>P.pallasiana</i>	<i>Pinaceae</i>
3	Можжевельник виргинский	<i>Juniperus virginiana</i>	<i>Cupressaceae</i>
4	Ель колючая	<i>Picea pungens</i>	<i>Pinaceae</i>
5	Ель обыкновенная	<i>Picea abies</i>	<i>Pinaceae</i>
6	Кипарис вечнозеленый	<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Cupressaceae</i>
7	Бересклет японский	<i>Euonymus japonica</i>	<i>Celastraceae</i>
8	Пираканта ярко-красная	<i>Pyracantha coccinea</i>	<i>Rosaceae</i>
9	Розмарин лекарственный	<i>Rosmarinus officinalis</i>	<i>Lamiaceae</i>
10	Испанский дрок	<i>Genistah ispanica</i>	<i>Fabaceae</i>
11	Биота восточная	<i>Biota orientalis</i>	<i>Cupressaceae</i>
12	Самшит вечнозеленый	<i>Buxus semperverens</i>	<i>Buxaceae</i>
13	Плющ обыкновенная	<i>Hedera helix</i>	<i>Araliaceae</i>
14	Юкка нитчатая	<i>Yucca filamentosa</i>	<i>Agavaceae</i>
15	Магнолия крупноцветковая	<i>Magnolia grandiflora</i>	<i>Magnoliaceae</i>
16	Магнолия лилиецветная	<i>M.lilieflora</i>	<i>Magnoliaceae</i>
17	Тюльпанное дерево	<i>Liriodendron tulipiphera</i>	<i>Magnoliaceae</i>

18	Каштан конский	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Hippocastanaceae</i>
19	Гинкго двулопастный	<i>Ginkgo biloba</i>	<i>Ginkgoaceae</i>
20	Церцис европейский	<i>Cercis siliquastrum</i>	<i>Fabaceae</i>
21	Ясень обыкновенный	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Oleaceae</i>
22	Кельрейтерия метельчатая	<i>Koelreuteria apiculata</i>	<i>Sapindaceae</i>
23	Тополь белый	<i>Populus alba</i>	<i>Salicaceae</i>
24	Ива белая	<i>Salix alba</i>	<i>Salicaceae</i>
25	Ива вавилонская	<i>Salix babilonica</i>	<i>Salicaceae</i>
26	Софора японская	<i>Sophora japonica</i>	<i>Fabaceae</i>
27	Липа сердцевидная	<i>Tiliacordata</i>	<i>Tiliaceae</i>
28	Айва японская	<i>Chaenomeles japonica</i>	<i>Rosaceae</i>
29	Альбиция ленкоранская	<i>Albizia julibrissin</i>	<i>Mimosaceae</i>
30	Гибискус сирийский	<i>Hibiscus syriacus</i>	<i>Malvaceae</i>
31	Лигуструм обыкновенный	<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Oleaceae</i>
32	Сирень обыкновенный	<i>Syringa vulgaris</i>	<i>Oleaceae</i>
33	Лагерстремия индийская	<i>Lagerstroemia indica</i>	<i>Lythraceae</i>
34	Будлея Давида	<i>Buddleja davidii</i>	<i>Buddlejaceae</i>
35	Катальпа бигнониевидная	<i>Catalpa bignonioides</i>	<i>Bignoniaceae</i>
36	Текома прямая	<i>Tecomastans</i>	<i>Bignoniaceae</i>
37	Жимолость каприфоль	<i>Lonicera caprifolium</i>	<i>Caprifoliaceae</i>
38	Калина бульдонеж	<i>Viburnum opulus</i>	<i>Caprifoliaceae</i>
39	Ясень пенсильванский	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	<i>Oleaceae</i>
40	Чинар восточный	<i>Platanus orientalis</i>	<i>Platanaceae</i>
41	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i>	<i>Fagaceae</i>
42	Туя западная	<i>Thuja occidentalis</i>	<i>Cupressaceae</i>
43	Метасеквойя расчлененно-шишечная	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	<i>Taxodiaceae</i>
44	Магония падуболистная	<i>Mahonia aquifolium</i>	<i>Berberidaceae</i>

45	Павлония войлочная	<i>Paulownia tomentosa</i>	<i>Scrophulariaceae</i>
46	Девичий виноград пятилисточковый	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Vitaceae</i>
47	Спирея японская	<i>Spiraea japonica</i>	<i>Rosaceae</i>
48	Форзиция свисающая	<i>Forsythia suspense</i>	<i>Oleaceae</i>
49	Дейция амурская	<i>Deutzia amurensis</i>	<i>Hydrangeaceae</i>
50	Гортензия древовидная	<i>Hydrangea arborescens</i>	<i>Hydrangeaceae</i>
51	Акация белая	<i>Acacia alba</i>	<i>Mimosaceae</i>
52	Береза бородавчатая	<i>Betula pendula</i>	<i>Betulaceae</i>
53	Ломонос (Клематис) восточный	<i>Clematis orientalis</i>	<i>Ranunculaceae</i>
54	Кипарис вечнозеленый	<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Cupressaceae</i>
55	Можжевельник казацкий	<i>Juniperus sabina</i>	<i>Cupressaceae</i>
56	Секвойядендрон гигантский	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	<i>Cupressaceae</i>

Выводы

Таким образом, основными ассортиментами являются виды деревьев и кустарников, которые длительное время произрастают в городе Шахрисабзе. Интродуцированные деревья составляют 33 видов, кустарники – 19, лианы -4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Поспелов Е.М. Географические названия мира. Топонимический словарь /отв.ред.Р.А.Агеева. -2е изд. – М; 2002, - 512с.

Н.Б. Гроздова, В.И. Некрасов, Д.А. Глоба – Михайленко. Деревья, кустарники и лианы. М., «Лесная промышленность» 1986, - 348с.

Khushvaktova D.S.

Department of Botany, Master
Samarkand State University
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

Mukumov I.U.

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

Khamrakulov Sh.S.

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

**TREES AND SHRUBS
NEAR THE CITY OF SHAKHRISABZ
(KASHKADARYA REGION, UZBEKISTAN)**

***Abstract:** the article presents materials on the introduction of trees and shrubs in the vicinity of the city of Shakhrisabz, there are about 33 species of trees, 13 species of shrubs and 4 species of liana.*

***Keywords:** east, trees, shrub, liana, pine, spruce, fast-growing, light-loving.*

ЮРИДИЧНІ НАУКИ (LAW SCIENCE)

УДК 34

Шкуропатов Д.М.

студент группы 3ПН2 Института магистратуры
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
(г. Саратов, Россия)

Научный руководитель:

Авдони́на Т.М.

кандидат юридических наук
доцент кафедры прокурорского надзора и криминологии
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
(г. Саратов, Россия)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ Ч. 2 СТ. 21 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О ПРОКУРАТУРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД

Аннотация: в рассмотрены актуальные вопросы практического применения ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» при осуществлении надзора за исполнением законодательства в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Ключевые слова: прокуратура, функция прокурора, государственные закупки.

В силу ч. 1 ст. 21 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» (далее – Закон о прокуратуре) предметом прокурорского надзора

являются соблюдение Конституции Российской Федерации и исполнение законов, действующих на территории Российской Федерации, федеральными органами исполнительной власти, Следственным комитетом Российской Федерации, представительными (законодательными) и исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, органами военного управления, органами контроля, их должностными лицами, субъектами осуществления общественного контроля за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и содействия лицам, находящимся в местах принудительного содержания, а также органами управления и руководителями коммерческих и некоммерческих организаций, а также соответствие законам правовых актов, издаваемых данными органами и должностными лицами.

Вместе с тем, в силу ч. 2 ст. 21 Закона о прокуратуре при осуществлении надзора за исполнением законов органы прокуратуры не подменяют иные государственные органы.

В соответствии с п. 5.3.1.12. постановления Правительства РФ от 30.06.2004 г. № 331 «Об утверждении Положения о Федеральной антимонопольной службе» Федеральная антимонопольная служба наделена полномочиями по осуществлению контроля за соблюдением заказчиками, контрактными службами, контрактными управляющими, комиссиями по осуществлению закупок и их членами, уполномоченными органами, уполномоченными учреждениями, специализированными организациями, операторами электронных площадок законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Данные полномочия также возложены на Федеральную антимонопольную службу РФ в силу п. 1 ч. 1 ст. 99 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Кроме того, согласно п. 1 ч. 1 ст. 99 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ контроль в сфере закупок осуществляет Федеральное казначейство.

Вместе с тем, в соответствии с приказом Генпрокуратуры РФ от 14.01.2021 № 6 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере закупок» на прокуроров также возложена обязанность по организации прокурорского надзора за исполнением законов на анализируемом направлении.

Таким образом, в российской системе органов государственной власти наличествует три органа, наделенных контрольными и надзорными полномочиями в сфере закупок.

По смыслу ч. 1 ст. 21 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» вышеуказанные органы исполнительной власти являются первоочередными объектами прокурорского надзора за исполнением законов на территории Российской Федерации.

Однако в вышеупомянутом организационно-распорядительном документе Генпрокуратуры РФ отсутствуют положения о необходимости организации прокурорского надзора за деятельностью органов контроля при осуществлении возложенных на них полномочий.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в связи с возложением приказом Генпрокуратуры РФ от 14.01.2021 № 6 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере закупок» на прокуроров обязанности по организации прокурорского надзора за исполнением законов в сфере закупок, из объектов прокурорского надзора на данном направлении фактически исключаются контролирующие органы, а надзорные полномочия осуществляются наряду с ними и «в тесном взаимодействии».

Полагаем, что деятельность Федеральной антимонопольной службы и Федерального казначейства по осуществлению контроля за исполнением законодательства в сфере закупок в части систематичности, законности и полноты контрольных мероприятий и принятых мер реагирования должна

анализироваться органами прокуратуры на начальном этапе организации проверочных мероприятий в данном направлении.

Так, в силу ч. 2 ст. 21 Закона о прокуратуре проверка исполнения законов проводится на основании поступившей в органы прокуратуры информации о фактах нарушения законов, требующих принятия мер прокурором в случае, если эти сведения нельзя подтвердить или опровергнуть без проведения указанной проверки.

Таким образом, в целях реализации положения Закона о прокуратуре о недопустимости подмены иных государственных органов при осуществлении надзора, в случае поступления в орган прокуратуры информации о нарушении законодательства в сфере закупок, прокурорам, в первую очередь, надлежит анализировать не деятельность предполагаемого нарушителя, а полноту мер, принятых контролирующими органами на данном этапе.

В случае, если проверочные мероприятия контролирующими органами проведены неполно, не проводились вовсе, либо при их проведении допущены нарушения законодательства, органы прокуратуры наделены полномочиями по принятию мер реагирования в отношении органов контроля.

Кроме того, согласно ч. 4 ст. 22 Закона о прокуратуре органы прокуратуры наделены полномочиями по внесению в органы государственной власти требований о проведении проверок и контрольных (надзорных) мероприятий, к которым должностные лица органов государственной власти обязаны приступить незамедлительно.

Таким образом, полагаем, что любая проверка исполнения законодательства в сфере закупок, проведенная органом прокуратуры без анализа мер, принятых в отношении субъекта проверки Федеральной антимонопольной службой и Федеральным казначейством, является фактом подмены данных органов контроля.

Вышеизложенное свидетельствует о необходимости комплексной корректировки организационно-распорядительных документов,

регламентирующих осуществление прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, а также об исторически назревшей потребности правового поля в разграничении понятий «надзор» и «контроль», зачастую использующихся наравне друг с другом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 1995. – № 47. – Ст. 4472; 2021. – № 1 (часть I). – Ст. 56.

Федеральный закон от 05 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // Собрание законодательства РФ. – 2013. – № 14. – Ст. 1652; 2021. – № 27 (часть I). – Ст. 5179.

Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. № 131 «Об утверждении Положения о Федеральной антимонопольной службе» // Собрание законодательства РФ. – 2004. – № 31. – Ст. 3259; 2021. – № 21. – Ст. 3582.

Приказ Генпрокуратуры России от 14 января 2021 г. № 6 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства в сфере закупок» // Законность. – 2021. – N 3.

Shkuropatov D.M.

student of group 3PN2 of the Institute of Magistracy

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

Scientific adviser:

Avdonina T.M.

PhD in Law

Associate Professor at the Department of Prosecutor's Supervision and Criminology

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

**CURRENT PRACTICAL ISSUES OF
APPLICATIONS ARTICLE 21 OF FEDERAL LAW
"THE PROSECUTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION"
IN THE EXERCISE OF THE SUPERVISION OF THE PERFORMANCE
LEGISLATION IN THE SPHERE OF PURCHASING GOODS, WORKS,
SERVICES TO PROVIDE STATE AND MUNICIPAL NEEDS**

***Abstract:** the topical issues of the practical application of article 21 of the Federal Law "The Prosecutor Office of the Russian Federation" when exercising supervision over the implementation of legislation in the field of procurement of goods, works, services to meet state and municipal needs.*

***Keywords:** prosecutor's office, prosecutor's function, public procurement.*