

Научно-исследовательский центр «Иннова»

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Сборник научных трудов по материалам
VI Международной научно-практической
конференции, 15 августа 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

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).

Ф94 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 15 августа 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. - 39 с.

ISBN 978-5-95283-930-4

В настоящем издании представлены материалы VI Международной научно-практической конференции «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА», состоявшейся 15 августа 2022 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.

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, 2022.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

ISBN 978-5-95283-930-4

СОДЕРЖАНИЕ

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ГРАММАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ПОРТРЕТА

В ТЕКСТАХ В. ШУКШИНА

Алейникова Татьяна Васильевна 4

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ

РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ

Артамонова Марина Николаевна, Хитрова Анастасия Сергеевна 9

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Болдырева Нина Павловна..... 14

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ РИСКА БАНКРОТСТВА ДЛЯ

ВЫБОРА ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В

НЕОИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

Калашникова Ирина Александровна, Братко Дмитрий Вячеславович..... 20

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИКШЕРИНГА И ЕГО ПОТЕНЦИАЛА В РОССИИ

Добренький Дмитрий Олегович 25

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Дошлакиева Залина Башировна 29

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ЗА ФАЛЬСИФИКАЦИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-

РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Скилкова Алина Дмитриевна 33

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 80

ГРАММАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ПОРТРЕТА В ТЕКСТАХ В. ШУКШИНА

Алейникова Татьяна Васильевна

магистрант

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

город Ставрополь

***Аннотация.** В статье рассматривается отражение особенностей восприятия персонажа В. Шукшиным с помощью грамматических средств. Было выяснено, что, прибегая к тому или иному способу, автор индивидуализирует не только образ персонажа, но и портретное описание в целом, делая его непохожим ни на одно другое. Грамматические средства, используемые Шукшиным, являются оригинальными и не повторяются многократно в целом ряде текстов.*

The article considers the reflection of the peculiarities of the perception of the character by V. Shukshin with the help of grammatical means. It was found out that by resorting to one way or another, the author individualizes not only the image of the character, but also the portrait description as a whole, making it unlike any other. The grammatical means used by Shukshin are original and are not repeated many times in a number of texts.

***Ключевые слова:** портретное описание, грамматические средства, инверсия, повтор, эпитифора, риторический вопрос, риторическое восклицание*

***Key words:** portrait description, grammatical means, inversion, repetition, epiphora, rhetorical question, rhetorical exclamation*

Ни одного автора нельзя ограничить в использовании грамматических средств, так же как нельзя проследить какую-то закономерность в их использовании. Эти средства могут стандартными, характерными для того или иного

описания, например инверсия, повтор, односоставные и неполные предложения, однородные члены предложения; или же напротив совсем нетипичными и необычными для той или иной ситуации [1, с. 15]. Для портретного описания такими средствами будут, например, риторические вопросы или эпифора. В этом вопросе отличился автор исследуемого нами литературного материала.

Наиболее характерными для текстов В. Шукшина грамматическими средствами являются ряды однородных членов, многосоюзие, инверсия, повтор и, что примечательно, риторические восклицания. Мы можем найти их не в одном портрете, включенном в структуру его текста, хотя обычно, к этому средству авторы не прибегают. Оно характерно скорее для внутренних монологов или прямой речи, но В. Шукшин очень естественно вводит риторическое восклицание в свои портреты, выражая, таким образом, свое отношение к тому или иному герою.

С этой точки зрения мы будем рассматривать портрет из рассказа «Залетный»: «Саня – человек очень странный. Весь больной, весь изрезанный (и плеврит, и прободная язва желудка, и печень, и колит, и черт его знает, чего у него только не было, и геморрой), он жил так: сегодня жив, а завтра – еще надо подумать. Он не работал, конечно, но деньги откуда-то у него были. Саня не то, что слишком уж много знал или много повидал на своем веку (впрочем, он про себя не рассказывал. Мало рассказывал) – он очень уж как-то мудрено говорил про жизнь, про смерть ... И был неподдельно добрый человек. Тянуло к нему, к родному, одинокому, смертельно больному» [2, с. 16].

С первого взгляда можно выделить несколько рядов однородных членов: например, «весь больной, весь изрезанный» – однородные определения. В ряду однородных дополнений «и плеврит, и прободная язва желудка, и печень, и колит, и черт его знает, чего у него только не было, и геморрой», мы видим еще и многосоюзие – многократное повторение союза «и» благодаря которому перечисляемым явлениям отводится больше внимания, таким образом подчеркивается роль каждого из них. В отрывке находим инверсию «Саня – человек очень странный» – правильным порядком слов было бы: «Саня – очень странный

человек». Кроме того, в данном отрывке из рассказа встречается такое грамматическое средство, как парцелляция: «Впрочем, он про себя не рассказывал. Мало рассказывал». И здесь же находим вводное слово «впрочем».

Большое количество грамматических средств создания портрета делают его (портрет) более примечательным для читательского взгляда, помогают лучше проникнуться к персонажу, понять, обращают внимание на детали, которые могли и не броситься в глаза сразу, если бы текст был оформлен иначе. В таких грамматических средствах выражается вся авторская индивидуальность с его особенностями и стилем, присущем только ему [3].

Следующее портретное описание было найдено нами в рассказе «Беседы при ясной луне»: «Баев всю свою жизнь проторчал в конторе – то в сельсовете, то в заготпушнине, то в колхозном правлении, – все кидал и кидал эти кругляшки на счетах, за целую жизнь, наверно, накидал их с большой дом. Незаметный был человек, никогда не высовывался вперед, ни одной громкой глупости не выкинул, но и никакого умного колена тоже не загнул за целую жизнь. Так средним шажком отшагал шестьдесят три годочка, и был таков. Двух дочерей вырастил, сына, домок оборудовал крестовый... К концу-то огляделись – да он умница, этот Баев! Смотри-ка, прожил себе и не охнул, и все успел, и все ладно и хорошо. Баев и сам поверил, что он, пожалуй, и впрямь мужик с головой, и стал намекать в разговорах, что он умница. Этих умниц, умников он всю жизнь не любил, никогда с ними не спорил, спокойно признавал их всяческое превосходство, но вот теперь и у него выиграло ретивое – теперь как-то это стало неопасно, и он запоздало, но упорно повел дело к тому, что он – редкого ума человек» [2, с. 505].

В данном портретном описании можно найти большое количество грамматических средств его создания. В этой выдержке из отрывка «то в сельсовете, то в заготпушнине, то в колхозном правлении», есть не только ряд однородных членов, но еще и многосоюзие – многократное повторение союза «то». Обратившись к следующему предложению, находим повтор: «все кидал и кидал». В этом портретном описании находим нетипичное для этого способа создания художественного образа риторическое восклицание: «Да он умница, этот Баев!». Здесь

достаточно вводных слов, например: «смотри-ка», «пожалуй». Реализацию такого средства, как многосоюзие находим в еще одном предложении: «прожил себе и не охнул, и все успел, и все ладно и хорошо».

Благодаря грамматическому строению текста, для читателя становится очевидной некоторая ирония, которая сквозит в данном портретном описании. С доброй насмешкой Шукшин рисует Баева. Без этих грамматических средств впечатление о нем не сложилось бы таким полным и понятным, а яркая авторская индивидуальность не была бы так заметна.

В рассказе «Охота жить» образ персонажа изображается таким образом: «Когда он прикуривал, Никитич лучше разглядел его – красивое бледное лицо с пушистыми ресницами. С жадностью затянулся, приоткрыл рот – сверкнули два передних золотых зуба. Оброс. Бородка аккуратная, чуть кучерявится на скулах... Исхудал... Перехватил взгляд старика, приподнял догорающую спичку, внимательно посмотрел на него. Бросил спичку. Взгляд Никитичу запомнился: прямой, смелый... И какой-то «стылый» так – определил Никитич. И подумал некстати: «Девки таких любят» [2, с. 790].

В этом портрете В. Шукшин прибегает к использованию неполных предложений «С жадностью затянулся, приоткрыл рот – сверкнули два передних золотых зуба», – отсутствует подлежащее – оно только предполагается. Кроме того, нами может быть выделена парцелляция: «С жадностью затянулся, приоткрыл рот – сверкнули два передних золотых зуба. *Оброс.* Бородка аккуратная, чуть кучерявится на скулах... *Исхудал...*». Для создания образа этого персонажа автором так же используется внутренняя речь другого героя: «И подумал некстати: «Девки таких любят». Мы находим в этом портретном описании инверсию: «Взгляд Никитичу запомнился» – правильным порядком слов было бы; «Никитичу запомнился взгляд».

Таким образом, грамматические средства не являются уникальными для того или иного автора, но их реализация в тексте отмечает в себе его особенности [4, с. 204]. Нельзя отрицать, что существует набор грамматических средств, которые используются многими авторами в равной степени. Их мы можем найти в

описании пейзажа, портрета, убранства, они не закреплены за одной структурой художественного текста, однако нам интересны случаи отклонения от таких, так называемых, норм. Этим отклонением в портретах В. Шукшина являются риторические восклицания, для этого описания нехарактерные, однако мы не можем также сказать, что в других средствах нет авторской индивидуальности. Нет, она есть, и она очень четко проявляется благодаря языковым особенностям того или иного писателя, его стилю и тяготению к той или иной направленности.

В. Шукшин создал большое количество рассказов, в каждом из которых написал еще большее количество портретов, но основываясь на проведенном нами исследовании можно с легкостью убедиться, что все они были разными, по-своему уникальными, и в каждом нашло свое отражение авторское «я».

Список литературы

1. Малетина О. А. Лингвостилистические особенности портрета как жанра художественного дискурса. – Волгоград: Орион. – 2004. – 181 с.
2. Шукшин. В. М. Полное собрание рассказов в одном томе. – М.: Эксмо. – 2012. – 1330 с.
3. Апресян Ю. Д. Образ человека по данным языка: попытка системного описания / Вопросы языкознания № 1. – М.: Просвещение. – 1995. – С. 37–67.
4. Николина Н. А. Филологический анализ текста. – М.: Академия. – 2003. – 256 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 579.232

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ

Артамонова Марина Николаевна

к.б.н., доцент

Хитрова Анастасия Сергеевна

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»,
город Ульяновск

***Аннотация.** Изучены профили жирных кислот клеточных мембран ризосферных штаммов *B. subtilis* и *P. pseudoalcaligenes*. Показано высокое разнообразие насыщенных жирных кислот у исследуемых бактериальных изолятов и отличия в их количественном соотношении, обусловленное особенностями строения клеточных структур.*

*There were studied cell membrane fatty acid profiles of rhizospheric strains *B. subtilis* and *P. pseudoalcaligenes*. A high diversity of saturated fatty acids and differences in their quantitative ratio were shown in the studied bacterial isolates because of peculiarities of cellular structures.*

Ключевые слова: жирные кислоты, газожидкостная хроматография, ризосферные штаммы, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Keywords: fatty acids, gas chromatography, rhizosphere strains, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Бактерии обладают адаптивным потенциалом, необходимым для роста и сохранения клеток в окружающей среде посредством контроля различных биофизических свойств мембраны [1, с. 36]. Установлено, что внешние факторы, оказывающие влияние на микробные сообщества, определяют ферментативный

путь синтеза жирных кислот, из-за чего меняется их относительное содержание, длина цепей и насыщенность [2, с.1].

Жирные кислоты являются важными компонентами клеточных мембран. Увеличение количества мононенасыщенных и полиненасыщенных жирных кислот, а также жирных кислот с разветвленной цепью по сравнению с их насыщенными прямыми аналогами обеспечивает адекватную текучесть мембран и способствует высокому адаптивному потенциалу и широкой распространенности микроорганизмов [3, с. 828].

В связи с этим, особый интерес представляет изучение липидного профиля бактерий, выделенных из различных микробных ассоциаций. Целью настоящего исследования является сравнительный анализ профилей жирных кислот клеточных мембран ризобактериальных штаммов *Bacillus subtilis* и *Pseudomonas pseudoalcaligenes*, выделенных из ризосферы сельскохозяйственных растений *Cucurbita pepo L.* и *Lycopersicon esculentum Mill.*

Материалы и методы исследования

Объектом исследования являлись штаммы *B. subtilis* и *P. pseudoalcaligenes*, количественно преобладающих в ризосфере сельскохозяйственных культур *C. pepo L.* [4, с.5] и *L. esculentum Mill* [5, с. 6]. Изолированные штаммы культивировали на триптическом соевом агаре. Метилловые эфиры общих жирных кислот получали согласно методике, утвержденной Европейским комитетом по стандартизации и рекомендованной Sherlock MIS-протоколом. Проведение газо-жидкостной хроматографии включало в себя ряд этапов: сапонификацию микробных культур, метилирование жирных кислот и экстракцию эфиров. Анализ метилловых эфиров жирных кислот осуществляли методом газовой хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией.

Результаты исследования

Сравнительный анализ жирнокислотных профилей ризосферных штаммов показал, что клеточные мембраны исследуемых бактерий содержат различные варианты насыщенных и ненасыщенных жирных кислот.

Ризобактерии *B. subtilis* характеризовались большим разнообразием

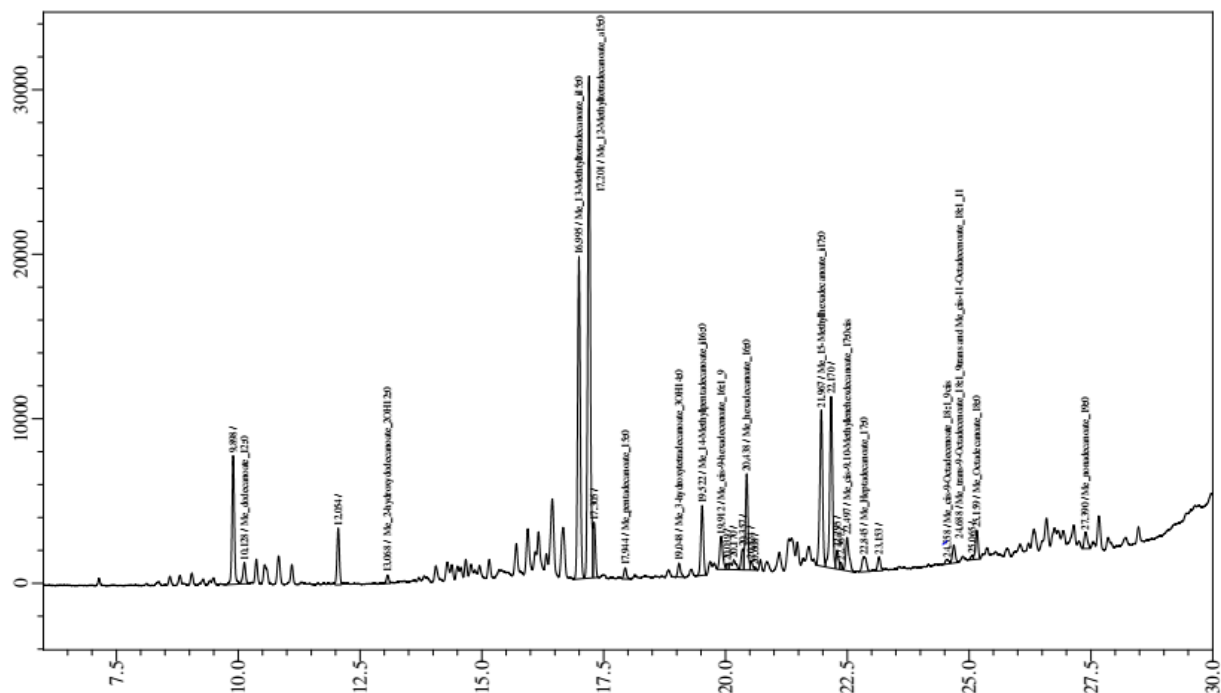


Рисунок 2 - ГЖХ – хроматограмма жирных кислот *P. pseudoalcaligenes*

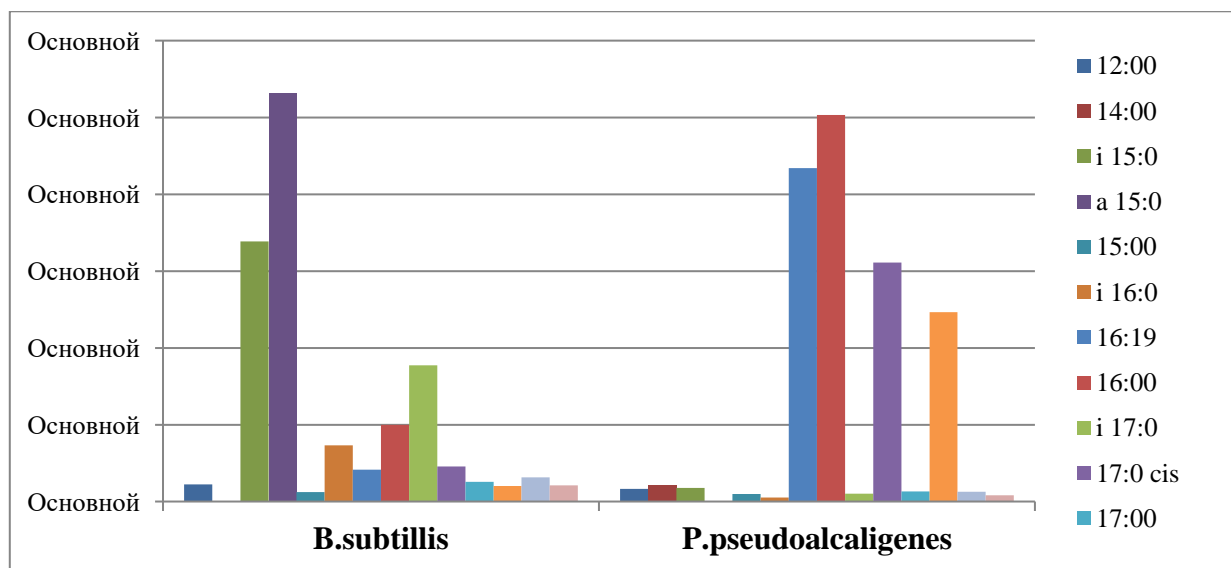


Рисунок 3 – Жирнокислотный состав мембран ризосферных штаммов *P. pseudoalcaligenes* и *B. subtilis*

Для грамотрицательных бактерий *P. pseudoalcaligenes* специфичными жирными кислотами оказались циклопропановые жирные кислоты (Cis-9-гексадеценовая кислота 16:19 и Cis-9.10-метиленгексадекановая), трансизомеры ненасыщенных жирных кислот (Trans-9-октадеценовая кислота 18:19trans). Высокое разнообразие насыщенных жирных кислот у исследуемых ризосферных изолятов обусловлено особенностями строения клеточных структур.

Список литературы

1. Игнатов В. В., Коннова О. Н., Бойко А. С., Фомина А. А., Федоненко Ю. П., Коннова С. А. Характеристика состава жирных кислот липидов А липополисахаридов бактерий рода *Azospirillum* / Изв. Сарат. ун-та Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2009. – № 1. – С. 36-41.
2. Захарова, Ю. В., Сухих А. С. Жирные кислоты клеточных стенок бифидобактерий с разной гидрофобностью. Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН. – 2015. – 3: 1–12 [Электронный ресурс] (URL: <http://elmag.uran.ru:9673/magazine/Numbers/2015-3/Articles/ZJV-SAS-2015-3.pdf>).
3. Hassan N, Anesio AM, Rafiq M. Temperature Driven Membrane Lipid Adaptation in Glacial Psychrophilic Bacteria/ Front. Microbiol. V. 11. – 2020. – P. 828.
4. Артамонова М. Н. Ризосферные бактерии *Bacillus subtilis* и их ростстимулирующее влияние на *Cucurbita pepo* L.: Авторефер. дис. канд. биол. наук. – М., 2017.- 20 с.
5. Хитрова А. С. *Pseudomonas pseudoalcaligenes*: биологические свойства, роль в микроценозе ризосферы и ризопланы томата.: дис. ...канд. биол. наук. – М., 2019.- 20 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 303.72

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Болдырева Нина Павловна

кандидат экономических наук, доцент

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
г. Орск

***Аннотация.** В статье автором проведен расчет главных показателей, характеризующих использование основных средств предприятия, проведен факторный анализ фондоотдачи и фондоемкости труда, определены факторы, влияющие на повышение эффективности не только использования основных средств, но и деятельности предприятия в целом. Автором сделан вывод о том, что предприятию необходимо разработать и реализовать мероприятия, направленные на устранение отрицательной тенденции и обеспечивающие повышение эффективности использования основных средств.*

***Abstract.** In the article, the author calculated the main indicators characterizing the use of fixed assets of an enterprise, carried out a factorial analysis of capital productivity and capital-labor ratio, identified factors that influence the increase in the efficiency of not only the use of fixed assets, but also the activities of the enterprise as a whole. The author concluded that the enterprise needs to develop and implement measures aimed at eliminating the negative trend and ensuring an increase in the efficiency of the use of fixed assets.*

***Ключевые слова:** эффективность, фондоотдача, фондоемкость, фондоемкость, фондоемкость, факторы, метод цепной подстановки*

***Keywords:** efficiency, capital productivity, capital intensity, capital-labor ratio,*

factors, chain substitution method

Для оценки эффективности использования основных средств необходимо рассчитать обобщающие показатели: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда.

Проанализируем данные показатели на примере АО «Х». Полное название организации не подлежит разглашению, поскольку это обусловлено политикой конфиденциальности.

В таблице 1 представим информацию необходимую для расчета данных показателей [1,2].

Таблица 1 – Динамика показателей эффективности использования основных средств АО «Х» за 2019–2021 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абсолютное отклонение	
				2020г. от 2019г.	2021г. от 2020г.
Выручка, тыс. руб.	26 656 909, 0	26 510 403,0	27 187 805, 0	146 506	677 402
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	227 828, 5	276 540, 0	297 381,5	48 711,5	20 841,5
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	216	215	217	- 1	2
Фондоотдача, руб./руб.	99,45	95,86	91,42	- 3,59	- 4,44
Фондоемкость, руб./руб.	0,0085	0,0104	0,0109	0,0019	0,0005
Фондовооруженность труда, тыс. руб./чел.	1054,76	1286,23	1370,42	231,47	84,19

Данные, приведенные в таблице 1, свидетельствуют о снижении эффективности использования объектов основных средств АО «Х» за 2019–2021 гг.

В 2020 г. по сравнению с 2019 г. отмечается увеличение стоимости объектов основных средств в АО «Х» на 21,38% при одновременном снижении стоимости реализованной продукции на 0,55%. В результате такой ситуации значение фондоотдачи за данный период сократилось на 3,59 руб. или на 3,61% и составила 95,86 руб. против 99,45 руб. в 2019 г., фондоемкость, как величина обратная фондоотдачи, возросла на 22,35%.

В 2021 г. по сравнению с 2020 г. отмечается увеличение стоимости объектов основных средств в АО «Х» на 7,54% при одновременном росте стоимости реализованной продукции на 2,56%. В результате такой ситуации значение фондоотдачи за данный период сократилось на 4,44 руб. или на 4,63%. В 2021 г. фондоотдача составила 91,42 руб. против 95,86 руб. в 2020 г., фондоемкость, как величина обратная фондоотдачи, возросла на 4,81%.

Данная тенденция обусловлена тем, что еще не все вновь введенные в эксплуатацию объекты основных средств, работают на полную мощность.

Снижение фондоотдачи в динамике говорит о том, что прирост основных средств на предприятии не привел к сопоставимому приросту произведенной продукции, в то же время в АО «Х» наблюдается рост фондовооруженности труда – в 2020 г. по сравнению с 2019 г. на 231,47 тыс. руб. или на 21,95%, в 2021 г. на 84,19 тыс. руб. или на 6,55% относительно 2020 г. и рост среднегодовой стоимости основных средств на 21,38% в 2020 г. по сравнению с 2019 г. и в 2021 г. на 7,54% по сравнению с 2020 г., при том, что численность работников не много снизилась в 2020 г. против 2019 г. (на 0,46%), в 2021 г. не много увеличилась относительно 2020 г. (на 0,93 %).

На величину и динамику фондоотдачи влияют разные факторы. Рассмотрим влияние стоимости основных средств и реализованной продукции на динамику показателя фондоотдачи. Для этих целей воспользуемся методом факторного анализа (метод цепных подстановок). Данные для анализа вышеуказанных факторов на показатель фондоотдачи основных средств и результаты расчетов представлены в таблице 2 [3,4,5].

Таблица 2 – Факторный анализ фондоотдачи АО «Х» за 2019–2020 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
1. Выручка, тыс. руб.	26 656 909, 0	26 510 403,0	146 506
2. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	227 828, 5	276 540, 0	48 711,5
3. Фондоотдача, руб./руб.	99,45	95,86	- 3,59
4. Отклонение фондоотдачи за счет изменений:			
- стоимости реализованной продукции	-	-	+16,91
- стоимости основных средств	-	-	-20,5

Произведенные расчеты показывают, что в результате роста объемов производства и реализации продукции в АО «Х» в 2020 г. по сравнению с 2019 г. значение показателя фондоотдачи основных средств возросло на 16,91 руб. Но увеличение стоимости основных средств повлекло за собой ее снижение на 20,5 руб. В результате фондоотдача уменьшилась за данный период на 3,59 руб.

Таким же методом проанализируем влияние стоимости основных средств и реализованной продукции на динамику показателя фондоотдачи за 2020–2021 гг. Данные представим в таблице 3 [3,4,5].

Таблица 3 – Факторный анализ фондоотдачи АО «Х» за 2020–2021 гг.

Показатель	2020 г.	2021 г.	Абсолютное отклонение
1. Выручка, тыс. руб.	26 510 403,0	27 187 805, 0	677 402
2. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	276 540, 0	297 381,5	20 841,5
3. Фондоотдача, руб./руб.	95,86	91,42	- 4,44
4. Отклонение фондоотдачи за счет изменений:			
- стоимости реализованной продукции	-	-	+2,45
- стоимости основных средств	-	-	-6,89

Произведенные расчеты показывают, что в результате роста объемов производства и реализации продукции в АО «Х» в 2021 г. по сравнению с 2020 г. значение показателя фондоотдачи основных средств возросло на 2,45 руб. Но увеличение стоимости основных средств повлекло за собой ее снижение на 6,89 руб. В результате фондоотдача уменьшилась за данный период на 4,44 руб.

Показатель фондовооруженности труда находится в зависимости от двух факторов: стоимости основных средств и численности персонала. Их влияние применительно к условиям деятельности АО «Х» рассчитаем по данным таблицы 4 [3,4,5].

Произведенные расчеты позволят сделать вывод о том, что в результате роста стоимости основных средств на предприятии фондовооруженность труда возросла на 225,52 тыс. руб., а в результате снижения численности работников ее значение увеличилось на 5,95 тыс. руб. В результате влияния данных факторов фондовооруженность труда в АО «Х» возросла в 2020 году по сравнению с 2019

годом на 231,47 тыс. руб.

Таблица 4 – Факторный анализ фондовооруженности АО «Х» за 2019–2020 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение
1. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. (ОС)	227 828, 5	276 540, 0	48 711,5
2. Среднесписочная численность работников, тыс. чел. (ЧР)	216	215	-1
3. Фондовооруженность труда, тыс. руб./чел. (ФВ)	1054,76	1286,23	+231,47
4. Отклонение фондовооруженности за счет изменений:			
- среднесписочной численности работников	-	-	+5,95
- стоимости основных средств	-	-	+225,52

Проведем так же оценку влияния факторов на изменение фондовооруженности труда за 2020–2021 гг. Данные представим в таблице 5 [3,4,5].

Таблица 5 – Факторный анализ фондовооруженности АО «Х» за 2020–2021 гг.

Показатель	2020 г.	2021 г.	Абсолютное отклонение
1. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. (ОС)	276 540, 0	297 381,5	20 841,5
2. Среднесписочная численность работников, тыс. чел. (ЧР)	215	217	+2
3. Фондовооруженность труда, тыс. руб./чел. (ФВ)	1286,23	1370,42	84,19
4. Отклонение фондовооруженности за счет изменений:			
- среднесписочной численности работников	-	-	-12,75
- стоимости основных средств	-	-	+96,94

Произведенные расчеты позволят сделать вывод о том, что в результате роста стоимости основных средств на предприятии фондовооруженность труда возросла на 96,94 тыс. руб., а в результате увеличения численности работников ее значение снизилось на 12,75 тыс. руб. В результате влияния данных факторов фондовооруженность труда в АО «Х» возросла в 2021 году по сравнению с 2020 годом на 84,19 тыс. руб.

Проведенный анализ состояния объектов основных средств, эффективности их использования в АО «Х» показал, что предприятие имеет на балансе достаточное их количество, за анализируемый период были введены в эксплуатацию новые единицы оборудования, что должно положительно сказаться на

техническом состоянии основных средств. Но динамика показателей эффективности использования основных средств отражает ее некоторое снижение, что обусловлено, прежде всего, тем, что вновь введенные в эксплуатацию новые основные средства работают не на полную мощность.

Поэтому АО «Х» необходимо разработать и реализовать мероприятия, направленные на устранение отрицательной тенденции и обеспечивающие повышение эффективности использования основных средств.

Список литературы

1. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / под ред. А. П. Гарнова. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 366 с. ISBN 978-5-16-009995-8.

2. Кобелева, И. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности коммерческих организаций: учебное пособие / И. В. Кобелева, Н. С. Ивашина. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 292 с. ISBN 978-5-16-014469-6.

3. Комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности фирмы: учебное пособие / под ред. В. И. Флегонтова. - М.: Издательство «Аспект Пресс», 2020. – 333 с. ISBN 978-5-7567-1095-3.

4. Мельник, М. В. Комплексный экономический анализ: учебное пособие / М. В. Мельник, А. И. Кривцов, О. В. Лихтарова. – 2-е изд. испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2021. – 368 с. ISBN 978-5-16-016385-7.

5. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник/ Г. В. Савицкая. – 7-е изд, перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2022. – 608 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011214-5.

6. Чернышева, Ю. Г. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации): учебник / Ю. Г. Чернышева. - М.: ИНФРА-М, 2022. – 421 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012750-7.

УДК 338.33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ РИСКА БАНКРОТСТВА ДЛЯ ВЫБОРА ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В НЕОИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

Калашникова Ирина Александровна

к.э.н., доцент

Братко Дмитрий Вячеславович

студент, кафедры: экономическая безопасность

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»,
город Воронеж

***Аннотация.** В статье описывается авторская методика расчета риска банкротства на основании восьми факторной модели, которая учитывает кредитную историю предприятия, текущую ликвидность, прибыльность, рентабельность активов и динамику собственных инвестиций.*

The article describes the author's methodology for calculating the risk of bankruptcy based on an eight-factor model that takes into account the credit history of the enterprise, current liquidity, profitability, return on assets and the dynamics of its own investments.

***Ключевые слова:** факторная модель, риск банкротства, старопромышленные предприятия, неоиндустриализация*

***Keywords:** factor model, bankruptcy risk, old industrial enterprises, neoindustrialization*

Современное состояние машиностроительного сектора в России требует значительных ресурсов для реализации стратегических планов по инновационному развитию отрасли. Достаточное количество предприятий, задействованных в дореформенный период, утратили инновационную направленность и конкурентоспособность, что диктует необходимость кардинальной перестройки

технологии, организации производства, а также переход к выпуску новых изделий.

Включение предприятий в федеральный проект по неоиндустриализации должно сопровождаться оценкой финансовой устойчивости предприятия и риска банкротства. Проведение анализа финансового состояния ряда машиностроительных предприятий позволило разработать модель оценки риска банкротства, допускающую учитывать такие индикаторы, как история предприятия, его ликвидность, рентабельность и собственные инвестиции.

Адаптированная нами нами модель предполагает расчет комплексного показателя риска банкротства с учетом специфики деятельности предприятия на основе 8 - факторной смешанной модели, которая описывается следующим уравнением:

$$C^{BR} = \frac{e^y}{1+e^y}; \quad (1)$$

где C^{BR} – комплексный критерий риска банкротства предприятия;

e – математическая константа (Эйлера), являющаяся основанием натурального логарифма и составляющая порядка 2,718;

$$y = \alpha_0 + \alpha_1 * Gorp_age + \alpha_2 * Gred + \alpha_3 * Gurrent_ratio + \alpha_4 * EBIT/INT + \alpha_5 * Ln(E) + \alpha_6 * ROA + \alpha_7 * ROE;$$

где $Gorp_age$ – фактор, характеризующий «возраст» предприятия, принимающий значение «0» или «1», в зависимости от срока функционирования предприятия;

$Gred$ – фактор, характеризующий кредитную историю предприятия, принимающий значение «0» или «1», в зависимости от наличия или отсутствия кредитной истории;

$Gurrent_ratio$ – коэффициент текущей ликвидности;

$EBIT/INT$ – отношение прибыли до уплаты процентов к уплаченным процентам;

$Ln(E)$ – натуральный логарифм собственного капитала предприятия

ROA – рентабельность активов предприятия;

ROE – рентабельность собственного капитала предприятия.

Параметры модели у зависят от отраслевых сегментов. Диапазон параметров уровня в соответствии с предлагаемым подходом, для исследуемых предприятий представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Значения коэффициентов в зависимости для промышленного сегмента [1]

Фактор модели	Коэффициент	Промышленность
Константа	α_0	10,2137
Gorp_age	α_1	0,0303
Gred	α_2	0,7543
Gurrent_ratio	α_3	-3,7093
ЕБИТ/INT	α_4	-1,5985
Ln(E)	α_5	-0,5640
ROA	α_6	-6,3609
ROE	α_7	-0,2833

Предложенный алгоритм расчета предполагает разграничение зоны риска банкротства на пять категорий (таблица 2).

Таблица 2 – Диапазоны оценки риска банкротства предприятия [1]

Значение комплексного критерия	Характеристика риска банкротства предприятия
$0,8 < C^{BR} < 1$	Максимальный риск банкротства
$0,6 < C^{BR} < 0,8$	Высокий риск банкротства
$0,4 < C^{BR} < 0,6$	Средний риск банкротства
$0,2 < C^{BR} < 0,4$	Низкий риск банкротства
$0 < C^{BR} < 0,2$	Минимальный риск банкротства

Нами были проведены расчеты по предприятиям радиоэлектронной промышленности по данным финансовой и статистической отчетности.

Применяя выше указанную модель для конкретной отрасли деятельности предприятия нами получены следующие результаты (таблица 3).

Результаты оценки риска банкротства по предлагаемой комплексной модели показали, что в 2021 г. исследуемые предприятия радиоэлектронной отрасли в основном имеют минимальный или низкий риск банкротства.

Таблица 3 – Результаты апробированной комплексной модели оценки риска банкротства [2]

Фактор модели	ООО «Завод «ЭЛТА»»	АО «ВЦКБ «Полос»»	АО «Рязанский Радиозавод»	АО «Электросигнал»
Константа	10,2137	10,2137	10,2137	10,2137
Gorp_age	0 (14 июля 1997 г.)	0 (30 ноября 2005 г.)	0 (20 июня 1994 г.)	0 (12 сентября 1996 г.)
Gred	0	1	1	1
Gurrent_ratio	3,345	0,897	1,167	1,064
EBIT/INT	0	-21,706	-10,037	-0,937
Ln(E)	10,021	12,390	15,186	14,481
ROA	-7,905	3,428	4,005	1,168
ROE	-10,7071	21,4170	10,6435	5,5002
C ^{BR}	-0,25	0,45	0	0
Результат оценки риска	Минимальный риск банкротства	Низкий риск банкротства	Минимальный риск банкротства	Минимальный риск банкротства

Усовершенствованная нами комплексная модель оценки риска банкротства имеет как преимущества, так и недостатки [3-5]. Среди них:

- основывается на данных бухгалтерской и статистической отчетности доступной для удаленного пользования;
- не требуется большого массива расчетов;
- учитывается возможность отраслевой специфики машиностроительных предприятий;
- предполагается использование современных методов регрессионного и факторного анализа;
- допускается расчет единого итогового показателя;
- получает относительную простоту интерпретации результатов.

Вместе с тем, методика несвободна от недостатков к основным из которых, по нашему мнению, относятся: ограниченный горизонт прогнозирования и отсутствие визуализации результатов расчетов, т.е. возможности графически сопоставить риск банкротства исследуемых предприятий с пороговым значением итогового показателя.

Таким образом, предлагаемая модель в настоящее время может использоваться для оценки перспектив банкротства и финансовой устойчивости пред-

предприятия. Дальнейшее совершенствование модели связано с развитием методик достоверного прогнозирования и расширением использования возможностей цифровой экономики (программирования расчетов).

Оценка финансового положения предприятий, предполагаемых к активному участию в реиндустриализации, является ключевой этап в выборе локомотивов роста промышленного производства. Грамотное проведение допроектного анализа является и есть залог успешности реализации концепции возобновления эффективных конкурентоспособных видов промышленного производства.

Список литературы

- 1 Хайдаршина, Г. А. Методы оценки риска банкротства предприятия: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.10 / Хайдаршина Гульнара Артуровна; [Место защиты: Финансовая акад. при Правительстве РФ]. - Москва, 2009. - 24 с.
- 2 Калашникова И. А., Амелин С.В. и т.д. Комплексная оценка устойчивости наукоемкого предприятия / И. А. Калашникова, С. В. Амелин, С. И. Воронин, Н. Н. Голубь, С. Н. Каруна // Экономика и предпринимательство. – 2021. – №10(135). – С. 1282-1288.
- 3 Altman, E.I. Financial Ratios. Discriminant Analysis, and the Prediction of Corporate Bankruptcy. / E.I. Altman // Journal of Finance -1968 - September- P. 17-35.
- 4 Clifford. G. and Barry, I. An Evolutionary Analysis of Russia's Virtual Economy / G. Clifford, I. Barry // WDI seminar series - 2000 - November - P. 276-301.
- 5 Fulmer, John G. et al.: A Bankruptcy Classification Model For Small Firms / J.G. Fulmer // Journal of Commercial Bank Lending -1984 - P. 25-37.
- 6 Калашникова И. А., Калашникова С.С. Состояние управления инновационной деятельностью в регионах / И. А. Калашникова, С.С. Калашникова// Конкурентоспособность. Инновации. Финансы. – 2013. – №2(10). – С. 16-20.

УДК 33

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИКШЕРИНГА И ЕГО ПОТЕНЦИАЛА В РОССИИ**Добренький Дмитрий Олегович**

студент

Научный руководитель: Дворядкина Елена Борисовна,

доктор экономических наук, профессор

Уральского государственного экономического университета

***Аннотация.** В статье рассматривается темпы развития кикшеринга в России, экономический потенциал данной сферы, основные факторы, влияющие на развитие, проблемы, преимущества данного вида передвижения.*

***Ключевые слова.** кикшеринг, микромобильность, экономический потенциал, экономика*

Из-за плотной городской застройки встал вопрос о новом виде мобильности, одним из таких видов стали электросамокаты. Самые высокие темпы роста средств микромобильности, которые продаются и используются за последние 5 лет, продемонстрировали электросамокаты. В настоящее время электросамокаты являются экологичной альтернативой автомобилям. Кикшеринг – это система краткосрочной аренды самокатов и электросамокатов.

В 2018 году в России появилось 2 сервиса кикшеринга - Делисамокат и YouDrive lite. На начальных этапах у обоих сервисов в сумме было 1200 самокатом. В конце года закрывается Делисамокат.

В 2019 году появляется Whoosh. Данный сервис привлек инвестицию в 1 миллион долларов, а к концу сезона расширил парк до 1000 самокатов.

В 2020 году рост кикшеринга заметно ускорился, одной из причин можно считать пандемию. Поводом для признания важности малых видов транспорта, включая велосипеды и электросамокаты в городе, стала пандемия. Началось

резкое распространение электросамокатов. Крупные компании начали инвестировать в эту область, одним из примеров можно считать то, что Urent привлек инвестицию в размере 150 млн рублей.

Привлечение крупных игроков стало важным катализатором роста индустрии. В 2021 году фонд «ВТБ Капитал Инвестиции» инвестировал 2 млрд рублей в Whoosh. Количество самокатов выросло на 200–230% по сравнению с прошлым сезоном. В 2021 году средствами микромобильности воспользовалось 10–12 млн человек, совершив около 55 миллионов поездок за сезон, при этом 1 самокат приносит компании 100.000 рублей прибыли за сезон.

Самыми крупными игроками являются whoosh и uernt, они заняли около 80% всего рынка электросамокатов. В 2021 парк электросамокатов у whoosh превышал 10.000 самокатов [1].

Данный вид мобильности решает такие проблемы, как:

- скорость передвижения. С помощью самокатов можно быстрее преодолеть расстояние, которое жители города обычно проходили пешком;
- время ожидания. С ним вы можете сразу же отправиться в путь и не ждать, пока он будет готов;
- экология. Данный вид микромобильности экологичен, электросамокаты потребляют только электричество, когда машины потребляют бензин;
- перегруженные транспортные потоки. Несмотря на то, что сейчас в метро и автобусах очень много людей, на самокате можно ездить одному.

Обычно обычный пользователь совершает 5 поездок в сезон, что приносит компании прибыль в размере 800–900 рублей. Средние цены на поездку составляют примерно 7–8 рублей за минуту, поэтому итоговая цена зависит от продолжительности поездки. В среднем один самокат приносит 100.000 рублей прибыли компании за сезон [2].

Основными критериями для запуска кикшеринга в городе является климат, инфраструктура, численность и доход населения. Климат влияет на продолжительность сезона, в некоторых городах сезон проходит круглосуточно, всегда есть спрос и возможность, когда в некоторых городах сезон проходит 3–5

месяцев. Влияние инфраструктуры на доходность кикшеринговой компании можно обусловить тем, что чем более развитая городская инфраструктура, тем длительнее будут поездки. Из-за необходимости сочетать потоки с пешеходами необходимо существенно ограничить скорость и количество электросамокатов одновременно на одном участке тротуара, также необходимы выделенные дороги для передвижения на данном виде транспорта.

Проблемы связанные с кикшерингом:

– отсутствие законодательной базы. В текущей редакции ПДД пользователи индивидуальных колесных средств передвижения на электротяге (электросамокаты, моноколеса, сегвеи, гироскутеры и т. п.) не выделены в отдельную категорию участников дорожного движения. Поскольку сейчас к пешеходам приравниваются лица, использующие для передвижения роликовые коньки, самокаты и иные аналогичные средства, то пока де-юре к ним относятся и лица, применяющие индивидуальные колесные средства передвижения. Следовательно, и требования к последним предъявляются как к пешеходам [3];

– вандализм;

– проблемы с поставками самокатов;

– нехватка персонала;

– «Демонизация» индустрии в информационном поле;

– непредназначенные для средств микромобильности дороги. Не везде есть выделенные полосы для передвижения;

– цена. Многих желающих отпугивает высокая стоимость проката. Для начала аренды электросамоката необходимо заплатить сумму равную проезду на наземном транспорте.

Перспективы.

На данный момент это является только началом развития кикшеринга в России. На данный момент развитию в небольших городах способствует спрос на короткие поездки, тем самым поездок будет много на короткие расстояния. Также можно отметить развитие данной сферы в туристических городах. В данных местах туристы создают спрос на туристические маршруты, они в среднем

длиннее по дистанции, чем обычные, но используя их в статистике, сложно создать постоянный паттерн маршрутов, тем самым менее предсказуемы.

Уже на данный момент объем данной сферы превышает 12 млрд рублей, исследователи предполагают, что это число будет составлять 35–40 млрд рублей к 2024 году [2].

Проанализировав данную сферу, можно сделать вывод, что данный вид мобильности только набирает популярность, имеет большой потенциал. Для успешного развития потребуются инвестиции в проекты, связанные с микро-мобильностью, также создание правовой базы, так как в России применение средств индивидуальной мобильности на законодательном уровне еще не урегулировано.

Также на успешное развитие может повлиять развитие инфраструктуры, разработка отдельных дорог под данный вид транспорта, парковок, для того чтобы улицы не были переполнены электросамокатами, мешая людям.

Список литературы

1. Данил Замалетдинов, Полина Волкова, Юрий Николаев Исследование рынка шеринга электросамокатов в России. Сезон 2021 / ТРУШЕРИНГ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://truesharing.ru/tp/28275/#3>.

2. Борис Тахохов Откуда столько самокатов: почему кикшеринг стал популярен в российских городах / Maff 2021 [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://maff.io/russian_kicksharing_research/.

3. Наталья Ключевская. «С ветерком по тротуарам»: как регламентировать в ПДД передвижение электросамокатов, моноколес и гироскутеров. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/article/1445115/>.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УДК 614

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Дошлакиева Залина Башировна

студентка педагогического факультета.

Научный руководитель: Погорова Замира Магомедовна,
старший преподаватель кафедры «Цифровая и отраслевая экономика»
ФГБОУ «Ингушский государственный университет»

***Аннотация.** Данная статья посвящена вопросам обеспечения пожарной безопасности в образовательных учреждениях.*

***Ключевые слова:** противопожарная безопасность; безопасность учебного процесса; образовательное учреждение; первичные средства пожаротушения; противопожарный режим*

***Abstract.** This article is devoted to the issues of fire safety in educational institutions.*

***Keywords:** fire safety; safety of the educational process; educational institution; primary means of fire extinguishing; fire protection regime*

Система образования оказывает большое внимание вопросам по защите от различных опасных инцидентов, возникающих в учебных заведениях. Для обучающихся и сотрудников образовательного учреждения большую опасность представляют чрезвычайные ситуации с быстроразвивающимися поражающими факторами, например, пожары, аварии, взрывы. Пожар приводит к большим материальным потерям, и в некоторых случаях сопровождается человеческими жертвами. Поэтому, обеспечение пожарной безопасности является важной задачей любого образовательного учреждения.

В первую очередь стоит дать трактовку термину «пожарная безопасность»,

— это комплекс мер, которые направлены на то, чтобы уменьшить количество разрушений, вызванных огнём. Данные меры включают в себя те, деятельность которых предназначена для ликвидации возгорания неконтролируемого пожара, и на те, которые применяются для ограничения дальнейшего развития пожара и последствий после его возникновения.

Что касается пожарной безопасности в образовательном учреждении – это мероприятия, разработанные государственными органами, которые пополняются правилами, разрабатываемыми администрацией каждого образовательного учреждения.

Для того, чтобы избежать возможности возникновения пожара, важно проводить профилактические мероприятия по пожарной безопасности среди населения, а самое главное уделять большое внимание для того, чтобы эти мероприятия также реализовывались в образовательных учреждениях.

Обеспечение пожарной безопасности в образовательных учреждениях станет наиболее эффективной, если:

1. Будут проводиться для учащихся и всех сотрудников образовательного учреждения специальные учения и тренировки в соответствии с требованиями безопасности.

2. Образовательные учреждения будут оснащены необходимой материальной и технической базой по обеспечению противопожарной безопасности.

3. Будут в наличии подготовленные специалисты (кадры).

4. Будет проводиться анализ возможных опасностей и реализация принципа и способа защиты.

Противопожарная безопасность в образовательном учреждении содержит в себе следующие мероприятия:

1. Приобретение и поддержание противопожарного оборудования в хорошем техническом состоянии. Они включает в себя огнетушитель, ящик для песка, противопожарный щит и т. д.

2. Установка системы сигнализации для мониторинга пожарной обстановки в учебном корпусе в автоматическом режиме.

3. Установка систем сигнализации для информирования людей о возникающих пожарах.

4. Разработанный план и схема эвакуации из здания. Наличие путей эвакуации и выходов. Последний всегда должен быть в рабочем состоянии.

5. На всех этажах и выходах размещение знаков эвакуации. Стенд, содержащий информацию о правилах и мерах пожарной безопасности объекта.

6. Проведение обучающих уроков, которые в основном касаются правил эвакуации людей из зданий учебных заведений.

Подготовка инструкций по мерам пожарной безопасности обычно осуществляется лицом, ответственным за пожарную безопасность в образовательном учреждении.

План эвакуации — это самый важный документ, от которого в случае чрезвычайной ситуации может зависеть жизнь сотен людей. При проведении эвакуации учащихся все мероприятия должны проводиться строго в течение ограниченного времени. Для этого составляется подробный план эвакуации на случай пожара.

В образовательных учреждениях должна вестись плодотворная работа по организации безопасных условий сохранения жизни и здоровья учащихся и работников.

Деятельность, направленная на организацию пожарной безопасности, в большинстве своём помогает донести до людей главную идею – насколько важно изучать основы личной безопасности жизнедеятельности, насколько серьезно надо относиться к проблеме пожарной безопасности.

Список литературы

1. Анисимов, В. В. Общие основы пожарной безопасности: учеб. для вузов / В. В. Анисимов, О. Г. Грохольская, Н. Д. Никандров. - М.: Просвещение, 2006. - 574 с.

2. Правила пожарной безопасности для образовательных учреждений: Справочник. - В 2 кн. - Кн. 1. - М.: Образование в документах, 2005. - 136 с.

3. Собурь, С. В. Пожарная безопасность: Справочник / С. В. Собурь. - М.:
ПожКнига, 2007. – 420 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.13

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАЛЬСИФИКАЦИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО- РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Скилкова Алина Дмитриевна

магистрант

Научный руководитель: Осадчая Наталья Георгиевна,

доцент кафедры уп, к. ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»,

город Ростов-на-Дону

***Аннотация.** В данной статье раскрывается содержание понятия «результат оперативно-розыскной деятельности» и рассматриваются особенности регулирования ответственности в законодательстве РФ по данному вопросу. Рассматриваются основания проведения оперативно-розыскных действий, а также проводится анализ национального законодательства при обнаружении фальсификации результатов оперативно-розыскной деятельности.*

***Resume.** This article reveals the content of the concept of "the result of operational investigative activity" and examines the features in the legislation of the Russian Federation on this issue. The grounds for conducting operational investigative actions are considered, as well as an analysis of national legislation is carried out when falsification of the results of operational investigative activities is detected.*

***Ключевые слова:** фальсификация, оперативно-розыскная деятельность, уголовное преследование, органы дознания, виновное лицо, исполнители оперативно-розыскной деятельности*

***Key words:** falsification, operational-search activity, criminal prosecution, bodies of inquiry, the guilty person, performers of operational-search activity*

Фальсификация результатов оперативно-розыскной деятельности – проблема, которая нередко освящается и имеет обширное распространение среди законодателей и юристов. Согласно Федеральному закону «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 № 144-ФЗ «оперативно-розыскная деятельность – это вид деятельности, осуществляемый гласно и негласно оперативными подразделениями государственных органов в пределах их полномочий путем проведения оперативно-розыскных мероприятий в целях защиты жизни, здоровья, прав и свобод человека и гражданина, собственности, обеспечения безопасности общества и государства от преступных посягательств» [4].

Также вспомним понятие фальсификации – это искажение фактических данных, являющимися доказательствами (например, уничтожение вещественных доказательств, подделка документов).

На территории нашего государства право на осуществление оперативно-розыскных мероприятий принадлежит:

1. Органам внутренних дел Российской Федерации.
2. Органам федеральной службы безопасности.
3. Федеральному органу исполнительной власти в области государственной охраны.
4. Таможенным органам Российской Федерации.
5. Службам внешней разведки Российской Федерации.
6. Федеральной службе исполнения наказаний.

Соответственно данные лица будут являться субъектами ответственности по указанному виду деяния. Объектом же являются общественные отношения, возникающие между лицом, уполномоченным на проведение оперативно-розыскных мероприятий и государством по поводу охраны законных прав, интересов государства, лиц, участвующих в осуществлении оперативно-розыскных мероприятий.

По мнению Н. А. Радачинской, субъекты оперативно-розыскной деятельности характеризуются по следующим признакам:

- являются представителями правоохранительных органов;

- являются субъектами оперативно-розыскной деятельности, наделенными полномочиями борьбы с преступностью;
- имеют доступ и право на использование технических оперативно-технических средств;
- имеют ведомственную подчиненность;
- контролируются и находятся под надзором прокурора и иных органов государственной власти [8].

При нарушении органом (должностным лицом), осуществляющим оперативно-розыскную деятельность прав и законных интересов физических и юридических лиц, прокурор либо судья обязаны в соответствии с законодательством Российской Федерации принять меры по восстановлению этих прав и законных интересов, а также по возмещению ущерба.

На сегодняшний день следователь и дознаватель при проведении следственной проверки и решении вопроса о возбуждении уголовного дела пользуются в том числе данными оперативно-розыскных мероприятий. Это могут быть протоколы опроса, осмотра места происшествия, объяснения и т. д.

Результат оперативно-розыскной деятельности подразумевает завершение оперативно-розыскных мероприятий и получение информации, на основании которой можно сделать вывод о проделанной работе и дальнейшем развитии событий. Результатами ОРД могут являться итоги одного или нескольких оперативно-розыскных мероприятий, которые документально оформлены в соответствующем виде.

Фальсификация результатов оперативно-розыскной деятельности может быть при осуществлении одного или нескольких оперативно-розыскных мероприятий с документальным представлением заведомо ложных результатов или выводов по выполненной работе, то есть искажающих информацию о фактах. Приведем пример, лицу, в отношении которого проводится оперативный эксперимент, может быть тайно подброшен наркотик с дальнейшим оформлением соответствующего акта закупки с ложными сведениями. Может быть составлена подложная справка об исследовании оружия, на котором якобы

обнаружены отпечатки пальцев конкретного лица. Как вариант: на оружии действительно могут иметься отпечатки пальцев конкретного лица, если этим оружием прикасались к пальцам его рук, закованных в наручники. В последнем случае может быть составлен акт об изъятии оружия с ранее произведенными искажениями следов в изымаемом предмете. Может иметь место подмена изъятых по акту документов или предметов, указывающих на их связь с совершением преступления.

Фальсификация должностным лицом документов, полученных в результате оперативно-розыскных мероприятий, является основанием для возбуждения в отношении него уголовного дела.

В ходе проведения проверки по данному вопросу такие сфальсифицированные данные не могут быть рассмотрены в качестве доказательств и подлежат аннулированию из материала проверки или уголовного дела.

Но в таком случае можем выявить проблему, связанную с процессуальными сроками. Если в ходе судебного разбирательства или уже после вынесения обвинительного приговора выясняется, что в основу уголовного дела положены доказательства, которые подверглись фальсификации, в данной ситуации подлежит ли отмене приговор? Представляется, что органы прокуратуры и отдел процессуального контроля следственного комитета должны осуществлять должный контроль за соблюдением законодательства при проверке уголовных дел.

Обратим внимание, что можно столкнуться с ситуацией, когда следователи намеренно используют в своей работе сфальсифицированные доказательства, для того чтобы сфабриковать уголовное дело. Такие преступные деяния должны быть подтверждены определенными доказательствами.

В настоящее время увеличения должностных преступлений прослеживается тенденция усложнения их сокрытия, о чем можно удостовериться в разнообразных научных публикациях. Специфика противодействия следствию по делам о фальсификации доказательств и фальсификации результатов оперативно-розыскной деятельности осуществлена в том, что противодействие в данном случае граничит со способом сокрытия преступления, а иногда способ сокрытия

попросту переходит в посткриминальное противодействие.

Исходя из вышесказанного сделаем вывод, что в статье 303 УК РФ возложено больше полномочий и ответственности на органы прокуратуры для осуществления более пристального надзора и контроля за деятельностью органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Но также отметим, что законодательство в данном вопросе не лишено недостатков.

Разумеется, все правки и дополнения, которые были внесены, направлены на защиту прав и законных интересов граждан от незаконных действий оперативников, но, исходя из имеющихся на сегодняшний день пробелов, законодательство, по моему мнению, еще будет совершенствоваться.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) / 2014. № 31. Ст. 4398.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.03.2022) / Собрание законодательства Российской Федерации № 25 от 17 июня 1996 года, ст. 2954.

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (в актуальной редакции) / Собрание законодательства РФ. 2007 №52 от 24 декабря 2001 года. Ст. 4921.

4. Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 № 144-ФЗ (последняя редакция) / Собрание законодательства Российской Федерации № 33 от 14 августа 1995 года, ст. 3349.

5. Ермолаев И. Е. Использование в процессе доказывания видеоматериалов, полученных при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Автореферат диссертации кандидата юридических наук. Иркутск, 2006. С. 33.

6. Захарцев С. И., Пахунов А. М. Организация прокурорского надзора за

оперативно-розыскной деятельностью//Российский следователь 2012 № 9. С. 37–40.

7. Луговик В. Ф. Проблемы конституционализации оперативно-розыскной деятельности / Конституционно-правовые проблемы оперативно-розыскной деятельности: сборник материалов Всероссийского круглого стола. 3 ноября 2011 г. / В. В. Абрамочкин, А. С. Александров, В. М. Аتماжитов и др.; сост. К. Б. Калиновский. СПб.: Петрополис, 2012. 218 с.

8. Радачинская Н. А. Фальсификация доказательств и результатов оперативно-розыскной деятельности (уголовно-правовой анализ) /Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД 2013 №22. [Электронный ресурс]/Электрон. дан. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/falsifikatsiya-dokazatelstv-i-rezultatov-operativno-razysknoy-deyatelnosti-ugolovno-pravovoy-analiz>.

9. Сафронов А. Ю. Структура способа совершения преступления по уголовным делам о фальсификации доказательств и (или) результатов оперативно-розыскной деятельности / Алтайский юридический вестник. –Барнаул: 2017–№ 4 – С. 122–127.

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

VI Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 17.08.2022 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,27
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 260.