

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

# Вестник

## Совета молодых ученых

Рязанского государственного агротехнологического университета  
имени П.А. Костычева



№1(20)



Рязань 2024





**ВЕСТНИК СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА**

*Научно-производственный журнал*

*основан в июне 2015 года.*

*Выходит 3 раза в год.*

*Реестровая запись СМИ ПИ № ТУ62-00244, зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Рязанской области 30 июня 2015 г., г. Рязань*

**№1 (20) октябрь 2024**

*Стоимость 1 номера – 150 рублей*

*Дата выхода в свет: 24.10.2024 г.*

**Учредитель и издатель:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»  
(ФГБОУ ВО РГАТУ)

**СОСТАВ**

редакционной коллегии и редакции журнала «Вестник СМУ РГАТУ»

**Главный редактор: Богданчиков И.Ю., к.т.н., доцент**

**Заместитель главного редактора: Колошеин Д.В., к.т.н.**

**Члены редакционной коллегии:**

**Антошина О.А., к.с.-х.н., доцент**

**Безносюк Р.В., к.т.н., доцент**

**Конкина В.С., к.э.н., доцент**

**Ломова Ю.В., к.вет.н.**

**Кутейникова А.П., магистр**

**Лузгин Н.Е., к.т.н., доцент**

**Кулибеков К.К., к.с.-х.н.**

**Федосова О.А., к.б.н., доцент**

**Нагаев Н.Б., к.т.н.**

**Юдина А.В., бакалавр**

---

Адрес редакции и издательства: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1., ауд. 103.

Тел.: (4912) 35-14-12, 8-910-645-12-24; e-mail: СМУ62.rgatu@mail.ru; <https://vk.com/cmy62.rgatu>

Тираж 500. Заказ № 1728. Бумагаофсетная. ГарнитурашрифтаTimesNewRoman. Печать лазерная.

Отпечатано в Издательстве ФГБОУ ВО РГАТУ, 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1, ауд. 103.

Подписано в печать 23.10.2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИИ</b> .....	6
<i>Бякова О.В., Пилип Л.В.</i> Оценка качества спермы у племенных кобелей в питомнике служебного собаководства .....	6
<i>Вялова Ю.А., Владимирский П.В., Локтионов П.И., Вологжанина Е.А.</i> Лямблиоз кошек .....	11
<i>Иванникова В.С., Игнатова А.В., Вологжанина Е.А.</i> Блохи.....	16
<i>Игнатова А.В., Иванникова В.С., Вологжанина Е.А.</i> Вирус африканской чумы свиней .....	21
<i>Игнатова А.В., Иванникова В.С., Вологжанина Е.А.</i> Трихинеллез .....	27
<i>Локтионов П.И., Вялова Ю.А., Владимирский П.В., Вологжанина Е.А.</i> Дирофиляриоз у хорьков .....	32
<i>Руффулаева С.Х., Хлопова М.А., Вологжанина Е.А.</i> Нематодозы пищеварительного тракта крупного рогатого скота .....	37
<b>РАЗДЕЛ 2. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b> .....	43
<i>Антонец М.А., Якунина Ю.А.</i> Влияние английского языка на компьютерный сленг в России .....	43
<i>Астахова А.А., Макарова М.И., Забара А.Л., Забара К.А.</i> Девиантное поведение: причины и виды .....	47
<i>Еремينا Е.А., Якунина Ю.А.</i> Формы работы с научной книгой: план, тезисы, выписки, конспект.....	50
<i>Еремينا Е.А., Степанова Е.В., Князькова О.И.</i> Университеты лиги плюща .....	55
<i>Есенина И.А., Васильев И.Д., Якунина Ю.А.</i> Язык как культурное наследие, обеспечивающее взаимосвязь между поколениями .....	60
<i>Кирилин Р.Е., Забара А.Л., Забара К.А.</i> Роль социологии в системе современных наук .....	64
<i>Кулешова А.О., Якунина Ю.А.</i> Английские заимствованные слова в русском языке .....	67
<i>Лебина В.В., Якунина Ю.А.</i> О месте диалектизмов в русской речи .....	72
<i>Негреба Е.А., Якунина Ю.А.</i> Публичное выступление: актуальность принципов Д. Карнеги .....	76
<i>Негреба Е.А., Забара А.Л., Забара К.А.</i> Проблемы молодёжи Рязанской области.....	80
<i>Панова М.А., Забара К.А.</i> Особенности правовой нормы в системе иных социальных норм .....	84
<i>Пахомава А.Д., Забара К.А.</i> Религиозный состав современной России: обзор ..	89
<i>Синяева В.Р., Якунина Ю.А.</i> Образ птицы в мировой мифологии .....	92
<i>Фролова А.О., Забара К.А.</i> Патриотизм как форма выражения преданности и любви к родине .....	97
<b>РАЗДЕЛ 3. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</b> .....	101
<i>Рябов Д.И., Фатьянов С.О., Морозов А.С.</i> Применение электромагнитного поля СВЧ для предпосевной обработки зерна .....	101

<i>Терентьев О.В., Терентьев В.В., Мартынушкин А.Б., Пашканг Н.Н., Шемякин А.В.</i> Повышение эффективности транспортного процесса.....	106
<i>Терентьев О.В., Терентьев В.В., Богданчиков И.Ю., Мартынушкин А.Б., Пашканг Н.Н.</i> Современные технологии в логистике .....	111
<i>Тесаловский Д.Э., Афанасьев М.Ю., Фатьянов С.О., Морозов А.С.</i> Анализ современных конструкций вентиляционных систем для свинарника .....	117

## РАЗДЕЛ 1 ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИИ

---

УДК 636.74

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СПЕРМЫ У ПЛЕМЕННЫХ КОБЕЛЕЙ В ПИТОМНИКЕ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА

*Бякова О.В., канд. биол. наук, доцент,  
Пилип Л.В., канд. ветеринар. наук, доцент,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вятский государственный агротехнологический  
университет», г. Киров, РФ*

*E-mail: pilip\_larisa@mail.ru*

**Ключевые слова:** *искусственное осеменение собак, служебное собаководство, оценка качества спермы.*

*Искусственное осеменение является методом вспомогательной репродукции у собак и имеет ряд преимуществ перед естественной вязкой животных. Анализ спермограммы позволяет оценить возможность использования животного в воспроизводстве и является обязательным. Искусственное осеменение племенных собак имеет ряд преимуществ, среди которых нивелирование стрессовых ситуаций, связанных с транспортировкой животных, возможность консервирования спермы собак с наилучшими характеристиками, а также предотвращение распространения заболеваний, передающихся половым путем.*

Получение спермы и ее использование для искусственного осеменения в служебном собаководстве является достаточно перспективным направлением. Данный метод имеет ряд преимуществ перед обычной вязкой. Во-первых, замороженная сперма от выдающихся производителей может длительно храниться в криобанке для использования ее в будущем. Во-вторых, можно проводить обмен криоконсервированной спермы между странами без необходимости перевозки животных, таким образом, избегая стрессовых ситуаций при транспортировке собаки. Искусственное осеменение состоит из следующих этапов: получение спермы от самца, ее оценка, разбавление и введение в половые органы самки с помощью специальных инструментов [9, 10].

Сперму у кобелей получают 3 основными способами: мастурбацией, с помощью искусственной вагины и электроэякуляцией. Каждый из способов имеет свои преимущества и недостатки и может применяться в тех или иных

случаях. Полученную таким образом сперму используют для искусственного осеменения самок. Первый зафиксированный случай искусственного осеменения собак зарегистрирован в Италии в 1780 г. Лаззаро Спаланцани использовал искусственно полученную сперму от собаки породы спаниель. В 1954 году с помощью искусственно полученной разбавленной охлажденной спермы было получено первое потомство собак, а в 1969 году использовали заморожено-оттаянную сперму [4].

Возможность хранения спермы в криобанке открывает перспективы эффективного подбора пар для получения потомства, предупреждает распространение инфекционных заболеваний, передаваемых половым путем, позволяет производить ее международный обмен [4, 9]. Однако следует понимать, что при выборе племенного кобеля (донора спермы) к нему предъявляются жесткие требования: крепкий костяк, отличный экстерьер, животное должно быть уравновешенным, не агрессивным. Желательно чтобы кобель прошел курс дрессировки (ОКД+ЗКД) [6, 8]. Животное должно быть здоровым, для этого с целью выявления кардиологических заболеваний регулярно проводятся ЭКГ исследования и УЗИ (эхокардиография) сердца. При некоторых паразитарных заболеваниях таких как дирофиляриоз (сердечная форма болезни) возможно развитие дилатационной кардиомиопатии (ДКМП). Данное заболевание представляет серьезную угрозу здоровью животного, но кроме того относится к облигатно-трансмиссивным зоонозам [2, 3]. Поэтому гельминтологические исследования также должны проводиться у племенных собак [5, 7]. Для поддержания заводской (племенной) кондиции собаки-донора спермы необходимо сбалансированное питание, достаточный мотион и соблюдение всех необходимых зоогигиенических условий содержания [1, 11, 12].

Целью наших исследований явилось получение спермы методом мастурбации у кобелей, используемых в разведении в питомнике кинологического городка города Кирова и её анализ.

Материалы и методы. Материалом исследования явилась сперма племенных кобелей немецкой овчарки. Забор спермы осуществляли в тихом помещении, вызвав эрекцию и эякуляцию методом механического раздражения пениса. В кабинете находилась самка в течке. Температура воздуха в помещении составляла  $23 \pm 1^\circ \text{C}$ , относительная влажность воздуха 48%. Данные показатели определялись с помощью бытового (статического) гигрометра.

Сперму собирали в небольшие стаканчики из полипропилена. Сперма при эякуляции поступала фракциями: первая – секрет уретры, прозрачного цвета; вторая – собственно сперма, белого цвета (по возможности ее собирают в отдельный стакан); третья – секрет простаты (собирают в отдельную емкость).

Оценку качества спермы проводили в ветеринарной лаборатории. Макроскопическую оценку спермы проводили немедленно после получения эякулята, оценивая объем, цвет, запах, консистенцию, структуру и наличие посторонних включений.

В микроскопические исследования входили следующие показатели: подсчет количества сперматозоидов (С), подвижность сперматозоидов, наличие мертвых и патологических форм сперматозоидов.

Подсчет количества спермиев проводили в камере Горяева, предварительно в меланжер набирали сперму до отметки 0,5 и до отметки 101 раствор хлорида натрия (3%). Первые три капли из меланжера удаляли, а следующей каплей заряжали камеру Горяева. Подсчет концентрации спермиев (С) вели в 5 квадратах, расположенных по диагонали, и рассчитывали по формуле:

$C = N/1000$ , где N – число подсчитанных спермиев, 1000 – коэффициент для перевода объема жидкости в мл.

При определении подвижности в расчет принимали спермии, осуществляющие поступательные движения. Подвижность определяли под микроскопом в капле спермы на теплом предметном стекле, используя столик Морозова. Подвижность оценивали в %.

Для определения мертвых спермиев использовали метод В.А. Морозова и раствор эозина, которым окрашивали высушенный мазок. При этом у мертвых спермиев головка окрашивается в розовый цвет.

Результаты исследования.

В кинологическом центре воспроизведение поголовья собак проводится за счет группы племенных животных. Результаты исследования спермы племенных собак приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Макроскопические и микроскопические исследования спермы племенных собак

Показатели спермы	Клички собак			Нормативные значения
	Вятский Хан	Инго Гур	Вятский Хром	
макроскопические исследования				
Объем, мл	3,0	2,4	2,7	2-5
Цвет	серо-белый	серо-белый	серо-белый	Серый, белый
Запах	специфический	специфический	специфически й	специфический
Консистенция	полужидкая	полужидкая	полужидкая	полужидкая
Структура	однородная	однородная	однородная	однородная
Посторонние включения	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	Без включений
рН	6,5	6,5	6,5	6,3-6,7
микроскопические исследования				
Подвижность, %	80	70	80	>70
Концентрация спермиев, млн/мл	240	263	246,5	200-300
Соотношение:живые/мертвые спермии, %	80,5/19,5	68/22	82,5/17,5	80% живых спермиев, 20 % мертвых спермиев

По результатам макроскопического исследования у всех кобелей сперма серо-белого цвета, специфического запаха, полужидкой консистенции, однородной структуры, без посторонних включений. Объем спермы варьировал от 2,4 до 3,0 мл. Все макроскопические исследования соответствовали нормативным значениям и были идентичны у всех испытуемых животных.

При микроскопическом исследовании были получены различные значения. Так, хорошая подвижность сперматозоидов (80%) отмечалась в собак Вятский Хан и Вятский Хром. У кобеля Инго Гур подвижность спермиев составила 70%, что является нижней границей нормы. У всех кобелей концентрация спермиев находилась в пределах 240–263 млн/мл, что является физиологической нормой для породы немецкая овчарка. Кроме вышеперечисленных микроскопических показателей, важным критерием спермограммы является выявление патологических форм спермиев. Так, у кобелей Вятский Хан и Вятский Хром количество живых спермиев составило соответственно 80,5% и 82,5%, при этом не выявлено видоизмененных клеток.

У животного по кличке Инго Гур выявлено 22% мертвых спермиев (при допустимой физиологической норме не более 20%), из которых с патологическими формами 6% сперматозоидов – это деформация хвоста и шейки.

**Выводы.** У племенных кобелей необходимо проводить анализ спермограммы. Данные исследования позволяют оценить возможность использования животного в воспроизводстве. Несбалансированный рацион, нарушение условий содержания, хронические болезни могут влиять на репродуктивную функцию кобелей, что в свою очередь приводит к снижению оплодотворяемости самок и рождению слабых щенков.

В наших исследованиях у собак Вятский Хан и Вятский Хром макро- и микроскопическое исследование спермы соответствует физиологической норме для породы немецкая овчарка. У Инго Гур рекомендуется провести повторное исследование биологической жидкости с дальнейшим решением о целесообразности использования этого племенного кобеля в воспроизводстве.

#### ***Библиографический список:***

1. Бякова, О. В. Изучение параметров микроклимата при выращивании щенков / О. В. Бякова, Л. В. Пилип // *Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области, 2018.* – С. 555-560.
2. Бякова, О. В. Облигатно-трансмиссивный зооноз служебных собак / О. В. Бякова, Л. В. Пилип // *Аграрная наука–сельскому хозяйству: материалы XIII Международной научно-практической конференции.* – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2018. – С. 364-366.
3. Бякова, О. В. *Dirofilaria repens* и *Dirofilaria immitis* – возбудители дирофиляриоза плотоядных в Кировской области / О. В. Бякова, Л. В. Пилип //

Актуальные проблемы науки и агропромышленного комплекса в процессе европейской интеграции: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию высшего сельскохозяйственного образования на Урале, 2013. – С. 165-167.

4. Дюльгер, Г. П. Современные методы искусственного осеменения собак / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер, Е. С. Седлецкая, Н. И. Колядина // Российский ветеринарный журнал. – 2017. – № 8. – С. 34-38.

5. Ермолина, С. А. Биологическая химия: Лабораторный практикум для студентов по специальности «Ветеринария» / С. А. Ермолина, Л. В. Пилип. – Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. – 164 с.

6. Малинина, А. Д. Собаки – детекторы в криминалистике / А. Д. Малинина, О. В. Бякова, Л. В. Пилип // Теория и практика обеспечения законности и правопорядка в современном обществе: материалы всероссийской студенческой научной конференции, Воронеж, 24 января 2018 года / Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Центральный филиал Российского государственного университета правосудия в Воронеже. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, 2018. – С. 179-184.

7. Пилип, Л. В. Использование экспресс-теста для выявления антигенов *D. immitis* / Л. В. Пилип, О. В. Бякова // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2018. – № 1(6). – С. 53-57.

8. Смирнов, Е. С. Тестирование щенков немецкой овчарки на пригодность к службе / Е. С. Смирнов, П. Е. Першин, О. В. Бякова, Л. В. Пилип // Актуальные проблемы и перспективы служебного собаководства: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. – 2018. – С. 163-170.

9. Payan-Carreira, R. Artificial Insemination in Dogs / R. Payan-Carreira, S. Miranda, W. Nizanski // Artificial Insemination in Farm Animals. – 2011. – № 4. – P. 57-68. DOI: 10.5772/20374

10. Stuart, J. Mason Current Review of Artificial Insemination in Dogs / M. J. Stuart // Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. – 2018. – № 48(4). – P. 567-580. DOI: 10.1016/j.cvsm.2018.02.005.

11. Кондакова, И. А. Стафилококковая инфекция собак / И. А. Кондакова // Современные вопросы ветеринарной медицины и биологии : Сборник научных трудов по материалам Первой международной конференции. 70 лет Башкирскому государственному аграрному университету, Уфа, 21–22 ноября 2000 года / Башкирский государственный ордена Трудового Красного Знамени аграрный университет. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2000. – С. 169-170.

12. Догова, Д. И. Заболеваемость собак в условиях города Рязани / Д. И. Догова, В. Ю. Гречникова, И. А. Кондакова // Актуальные проблемы и перспективные направления ветеринарной медицины, животноводства и экологии в исследованиях молодых ученых : Материалы Всероссийской

научно-практической конференции, Рязань, 09 ноября 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 71-77.

## **EVALUATION OF SPERM QUALITY IN BREEDING MALES IN THE KENNEL OF SERVICE DOG BREEDING**

Byakova O.V., Pilip L.V.

Keywords: artificial insemination of dogs, service dog breeding, sperm quality assessment.

Artificial insemination is a method of assisted reproduction in dogs and has a number of advantages over natural animal mating. Spermogram analysis allows you to evaluate the possibility of using an animal in reproduction and is mandatory. Artificial insemination of breeding dogs has a number of advantages, including the leveling of stressful situations associated with the transportation of animals, the possibility of preserving the sperm of dogs with the best characteristics, as well as preventing the spread of sexually transmitted diseases.

**УДК 619:616**

### **ЛЯМБЛИОЗ КОШЕК**

*Вялова Ю.А., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария, Владимирский П.В., студент 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария, Локтионов П.И., студент 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария, Вологжанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: yulya.vyalova.02@mail.ru*

**Ключевые слова:** *паразитарные болезни, кошки, профилактические мероприятия, цикл развития, диагностика.*

*Лямблиоз – паразитарное заболевание, вызываемое одноклеточным микроорганизмом - Giardia felis (простейшее). Устойчивость форм паразита в окружающей среде высокая. При данном заболевании разработаны методы диагностики и профилактики у кошек.*

Протозойное заболевание животных и человека, вызываемое жгутиковыми паразитами – лямблиями (гиардиями), поражающими преимущественно желудочно-кишечный тракт. Выделяют большое количество

типов паразита, но лишь один обитает среди кошек и не передается ни другим животным, ни человеку – *Giardia felis*.

Паразит представлен в двух формах. Вегетативная подвижная (трофозоиты) форма локализуется в эпителиальных клетках тонкого отдела кишечника, вызывая их гибель, имеет плоскую форму, напоминает грушу. На вентральной поверхности паразита находится орган фиксации [1]. Паразит активно передвигается за счет жгутика, питается всей поверхностью тела.

Неподвижная форма (циста, покрытая толстой защитной оболочкой), как правило, обнаруживается в окружающей среде, но может быть также и в организме кошки, инвазирует внешнюю среду и характеризуется довольно высокой устойчивостью. Зрелые цисты содержат четыре ядра, незрелые – два. Для дезинвазии применяют хлорсодержащие препараты, с высоким содержанием хлора, для надежного уничтожения паразита.

Внешний вид паразита представлен на рисунке 1.

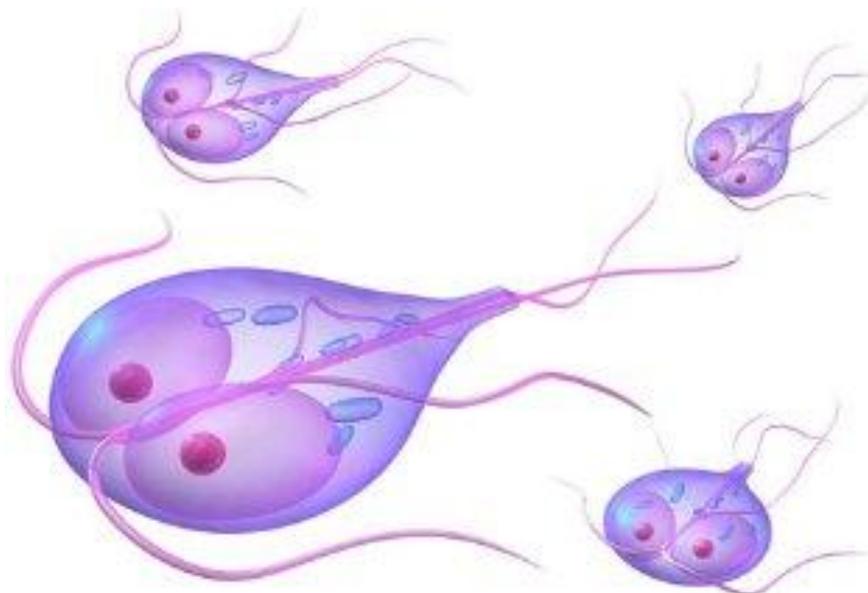


Рисунок 1 – *Giardia felis* (вегетативная форма).

В окружающую среду с фекалиями у зараженной лямблиями кошки в огромном количестве выделяются цисты паразита (несколько сотен миллионов) и приобретают инвазионность. Выделение цист начинается уже спустя пару недель после заражения. Цисты обнаруживают в воде, корме. Заражение происходит алиментарным путем при заглатывании кошкой инвазионных цист паразита. В двенадцатиперстной кишке происходит освобождение содержимого цисты (эксцистирование) и трофозоиты атакуют эпителиальные клетки своего хозяина. Размножение паразита осуществляется простым продольным делением, в результате количество лямблий увеличивается [2]. Протисты либо свободно находятся в просвете кишечника, либо фиксируются вентральной поверхностью к эпителиальным клеткам кишечника.

Паразитируя в тонком отделе кишечника, трофозоиты вызывают механические повреждения стенок кишечника, нарушают процессы всасывания

питательных веществ. При проникновении в толстый отдел кишечника происходит инцистирование трофозоитов (формируются цисты). В случаях острого развития патологического процесса трофозоиты выделяются с фекалиями в окружающую среду, однако устойчивость их очень невысокая и паразит быстро погибает [3]. Поэтому в окружающей среде долгое время способны сохраняться лишь цисты паразита.

Жизненный цикл лямблий на примере зараженной собаки представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Жизненный цикл паразита.

Распространенность лямблиоза повсеместная, в том числе и на территории Российской Федерации, этому способствует высокая устойчивость форм паразита в окружающей среде. Ультрафиолетовое излучение губительно воздействует на все известные патогены, однако лямблии проявляют относительную устойчивость.

Болезнь протекает в бессимптомной форме либо с выраженными клиническими признаками – поражение желудочно-кишечного тракта. У зараженной лямблиями кошки наблюдают расстройство пищеварения, диарею, рвоту, болезненность в области живота. Температура не отличается от физиологически нормальной. Инвазированные котята не набирают вес, взрослые животные худеют. Паразит, фиксируясь к слизистой оболочке кишечника, препятствует проникновению питательных веществ через стенку, что в свою очередь ведет к нарушению процессов пищеварения, плохому всасыванию, синтез ферментов замедляется. Возможно появление неприятного

запаха изо рта, гиперсаливации. Эпителиальные клетки кишечника массово погибают и отторгаются. Пища плохо переваривается, поэтому в фекалиях можно обнаружить избыточное содержание жиров, наличие слизи, крови, специфический запах более зловонный. Кал бледный, мягкий или жидкий. Продукты жизнедеятельности паразиты вызывают аллергизацию организма хозяина, способствуя развитию интоксикации.

В иных случаях клиническое проявление болезни отсутствует. До 20 % бездомных кошек заражены лямблиями, однако их иммунная система успешно сдерживает паразита и обеспечивает нормальное функционирование систем организма. Таким образом, кошки выступают в роли носителей паразита, и при корректно работающей иммунной системе паразит никак себя не проявляет, однако при снижении резистентности организма паразит активизируется и болезнь проявляется клинически.

Как и при других паразитарных заболеваниях при лямблиозе возможно снижение иммунного статуса животного и как следствие развитие инфекционных заболеваний, регистрируемых в местности обитания животного.

В качестве патологического материала исследуют фекалии животного методом нативного мазка. При этом в свежем материале (исследование не позднее двух часов после взятия материала) можно обнаружить подвижные формы паразита (трофозоиты). Обязательно учитывают, что материал должен быть свежим и жидким, в ином случае при исследовании оформленного материала в нем трофозоиты обнаружены не будут, так как в толстом кишечнике уже формируются цисты.

Цисты и трофозоиты можно обнаружить при проведении окраски препаратов различными растворами (по Романовскому-Гимзе, раствором Люголя).

Применение флотационных растворов (в данном случае применяют раствор сульфата цинка) позволяет выявить паразита в материале с поверхности раствора под микроскопом. Применение иных солевых растворов может привести к деформации цист.

Однако применение методов диагностики, основанных лишь на микроскопии материала, не всегда дает положительный результат и имеет свои недостатки. Цисты паразита маленького размера, прозрачные и трудно различимы; выделение их с фекалиями происходит периодически, а значит, необходимо исследования систематически повторять 2 или 3 раза с интервалом в 3 – 4 дня.

Возможна постановка серологических реакций (ИФА) на выявление антигена паразита, а также проведение ПЦР с целью определения ДНК протисты, вплоть до определения видовой принадлежности паразита.

В качестве лечения назначают противомикробные препараты, обладающие, в том числе, и противопротозойным действием (метронидазол, тинидазол) курсом 5 – 7 дней. В связи с наличием побочных эффектов от применения препаратов (металлический привкус во рту) необходимо контролировать прием корма у животного (возможен отказ от приема корма).

Важно препараты выдерживать курсом для уничтожения паразита. Препарат назначают перорально дважды в день (25 мг/кг).

Также применяют и другие противопротозойные препараты: орнидазол (внутримышечно, подкожно 1 мл/кг один раз в сутки 3 – 4 дня), тиберал (25 мг/кг один раз в сутки), нифурател (300 мг/кг – взрослое животное, 30 мг/кг – котенок). Возможно назначение фебантела (метаболизируется до фенбендазола) – препарата, применяемого против гельминтов, но также обладающего противопротозойным действием.

Необходимо помнить, что данные препараты небезопасны для кормящих и беременных животных.

Помимо этиотропной терапии назначают симптоматическое лечение: энтеросорбенты (выведение токсинов); пробиотики (восстановление микрофлоры); специальная диета (сбалансированное кормление в соответствии с возрастом и физиологическим состоянием кошки).

С профилактической целью назначают фенбендазол.

В связи с наличием паразита в окружающей среде важно провести дезинвазию помещения, где содержится кошка, обработать кошачьи принадлежности (миски, лотки). Используют препараты, содержащие хлор, либо обрабатывают поверхности кипятком. Необходимо исключить контакт домашних кошек с бездомными животными. Исключить самовыгул. Не допускать употребление грязной воды.

Таким образом, содержание помещения в чистоте и соблюдение гигиенических правил в уходе за кошкой позволит значительно снизить риски заражения животных данными паразитами.

### ***Библиографический список:***

1. Гречникова, В.Ю. К вопросу о бактерицидной эффективности УФ-излучения плазменной оптической лампы/ В.Ю. Гречникова, И.А. Кондакова// Сб.: Научные приоритеты современной ветеринарной медицины, животноводства и экологии в исследованиях молодых ученых: Материалы Национальной научно-практической конференции. – 2021. – С. 69-74.

2. Пряхина, Ю.Д. Пироплазмоз животных: общие вопросы/ Ю.Д. Пряхина, Е.А. Вологжанина// Сб.: Научные приоритеты современного животноводства в исследованиях молодых учёных: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет, факультет ветеринарной медицины и биотехнологии. – 2020. –С. 223-228.

3. Ломова, Ю.В. Дифференциально-диагностические признаки инфекционной патологии животных/ Ю.В. Ломова, М.В. Ганышина, Е.М. Ленченко// Сб.: Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе. Сборник материалов международной научной конференции. В трех томах. – 2020. –С. 160-163.

## GIARDIASIS OF CATS

Vyalova Yu.A., Vladimirov P.V., Loktionov P.I., Vologzhanina E.A.

Key words: parasitic diseases, cats, preventive measures, development cycle, diagnostics.

Giardiasis is a parasitic disease caused by a single-celled microorganism - *Giardia felis* (protozoa). The stability of parasite forms in the environment is high. Methods for diagnosis and prevention in cats have been developed for this disease.

УДК 619:616

## БЛОХИ

*Иванникова В.С., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,*

*Игнатова А.В., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,*

*Вологжанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: ivannikova.vita@list.ru*

**Ключевые слова:** *паразитарные заболевания, собаки, эктопаразиты, терапевтическая эффективность, диагностика.*

*Блохи – эктопаразиты животных и людей, питающиеся кровью. Причиняют вред своему хозяину, нарушая целостность кожи и вызывая блошиный дерматит. Участвуют в передаче различных инфекционных и инвазионных заболеваний.*

Блохи (*Ctenocephalides* spp.) – частные эктопаразиты различных видов животных, это кровососущие насекомые небольшого размера (до 2 мм), распространенные повсеместно и вызывающие различные кожные патологии, а также участвующие в передаче инфекционных и инвазионных заболеваний животных и человека. В качестве источника пищи блохи предпочитают кровь.

Блох можно обнаружить повсюду, где есть животные. Они населяют различные климатогеографические зоны: теплые и умеренные, субтропические и тропические зоны, распространены на обширных горных территориях. Насекомые обитают в гнездах, лежаках, ковриках, в щелях, в помещениях. Животных блохи используют исключительно для питания кровью. Причем кровью питаются и самки, и самцы, могут наносить до 200 укусов, после чего, насытившись, покидают тело хозяина. За счет удлиненной третьей пары конечностей блохи отлично прыгают, а за счет сплюсненного с боков тела прекрасно маневрируют среди шерстного покрова хозяина [1]. Щетинки и

волоски на поверхности тела насекомого предотвращают возможное скольжение и способствуют передвижению блохи в шерстном покрове хозяина. Способны выдерживать замораживание (после оттаивания восстанавливают жизнеспособность). Половозрелые особи в случае отсутствия пищи способны голодать. Продолжительность жизни блохи составляет в среднем от полугода до одного – полутора лет.

У блох прослеживается видоспецифичность – для каждого вида характерен свой вид блох: *Stenoccephalides canis* (собачья блоха); *Stenoccephalides felis* (кошачья блоха); *Pulex irritans* (человечья блоха) (рисунок 1).

Однако иногда блохи разных видов питаются кровью других хозяев (крысиная блоха не брезгует человеческой кровью, а вот кошачья блоха после первого укуса покидает человека).

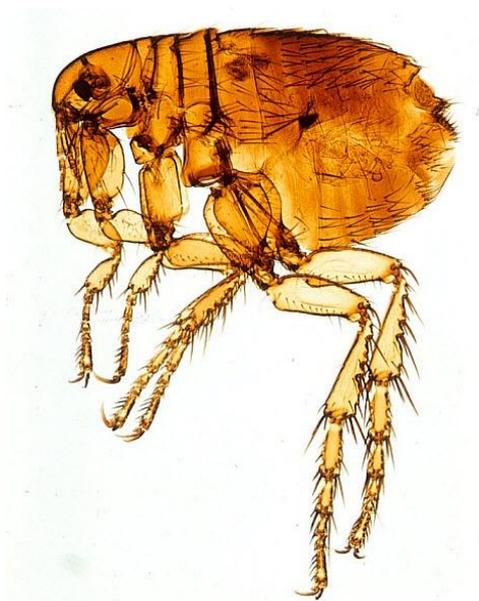


Рисунок 1 – Человеческая блоха

Цикл развития блохи напрямую связан с окружающей средой (температура, влажность) и составляет от нескольких недель до нескольких месяцев.

Блохи откладывают яйца непосредственно на хозяине (на шерстный покров), однако они не фиксируются к шерсти или коже, поэтому рассеиваются в окружающей среде (пол, земля, мебель, подвалы жилых помещений). Яйца очень мелкие и не видны невооруженным глазом, белого цвета [2]. За всю жизнь блоха в среднем может отложить около 2000 яиц.

Из яиц через несколько дней выходят червеобразные личинки белого цвета, покрытые волосками и щетинками и питающиеся органическим субстратом (отмершие частицы эпидермиса, фекалии взрослых блох в том числе). Личинка обитает в окружающей среде.

В последующем происходит линька (трижды линяют) и окукливание, после чего формируется имаго. При окукливании формируется кокон, в

котором происходит гистолиз тканей личинки и гистогенез взрослой особи (имаго). Кокон - это защитная оболочка паразита, состоящая из слюны паразита, смешанной с частицами пыли, грязи [3]. Внутри кокона личинка сохраняет жизнеспособность длительное время (до нескольких месяцев), что определяется наличием источника пищи. Как только хозяин оказывается рядом, температура и влажность соответствуют оптимальным условиям развития, происходит выход имаго.

Паразитов можно обнаружить в пыли, грязи, земле, в тканевых обивках мебели и т.д. Животное многократно подвергается нападению насекомых. При этом могут наблюдаться признаки зуда, и животное постоянно чешется вплоть до разгрызания себя (образуются ранки). Как следствие занос микрофлоры, воспаления, дерматиты. Сами укусы блох доставляют боль животному. Блохи изматывают животных, они становятся непослушными. Чаще всего поражения при блошином дерматите локализуются в области спины и крупа. Аллергическое состояние может сохраняться несколько дней после укуса блохи (реакция животного на слюну насекомого).

В летний период случаи нападения блох регистрируют чаще, с наступлением холодов насекомые перебираются в помещения (подъезды, подвалы).

Для борьбы с блохами применяют различные инсектоакарициды, проявляющие активное уничтожающее действие на взрослых насекомых (огромный ассортимент на отечественном рынке). Необходимо внимательно осматривать животных на наличие паразитов. Однако для уничтожения личинок блох, куколок и яиц необходимо проводить дезинсекцию места обитания животного.

Блохи, как и другие кровососущие членистоногие, участвуют в передаче инфекционных и инвазионных заболеваний (трансмиссивная передача).

Лептоспира – микроорганизм (бактерия), которая поражает капилляры, ткани печени, почек. Болезнь сопровождается интоксикацией организма, поражением центральной нервной системы. Болеет и человек. Мышевидные грызуны являются носителями этой бактерии, а значит блоха, обитающая на зараженной крысе, может передать патогенный микроорганизм новому хозяину – человеку или животному (собаки, кошки) и вызвать острое инфекционное заболевание (лептоспироз).

Огуречный цепень (*Dipylidium caninum*) паразитирует в организме собак в тонком кишечнике. Заболеванию подвержены и другие плотоядные животные, чувствителен человек. Заражение гельминтозом возникает при случайном заглатывании промежуточного хозяина паразита (блоха, власоед). Личинки блох заглатывают яйца паразита и в организме взрослого насекомого формируется цистицеркоид (ларвоциста, вызывающая заражение definitivoного хозяина). При заглатывании блох в организме собаки цестода вырастает до 40 см.

Таким образом, блохи являются причиной развития различных патологий у животных.

Блошиный аллергический дерматит возникает как результат (аллергическая реакция) воздействия слюны паразита на организм животного, проявляется поражением кожи, раздражением, зудом, появлением гнойных узелков.

Папулезный дерматит характеризуется гиперемией кожи, появлением припухлостей, возникает зуд.

В результате паразитирования блох может произойти наслоение вторичной бактериальной инфекции (пиодермия). В связи с появлением дискомфорта и зуда животные травмируют кожу в постоянных попытках устранить зуд (чешут зудящие места), происходит нарушение целостности кожи и занос микрофлоры, как результат – воспалительные реакции на коже.

При остром течении блошиного дерматита возникает нестерпимый зуд. Хроническое течение характеризуется выпадением шерсти на пораженном участке, на коже формируются небольшие зудящие узелки. Как правило, хроническое течение развивается на фоне недолеченного блошиного дерматита.

Заболевание интенсивнее развивается у животных с пониженным иммунным статусом в результате воздействия слюны насекомого на кожу хозяина. У животных, пораженных блохами, может наблюдаться ухудшение аппетита. Очаг поражения, как правило, область ушей, верхняя часть туловища, задняя часть тела.

При назначении лечения учитывают возраст животного и породные особенности. Первоначально необходимо устранить причину болезни – обработать животное инсектицидными препаратами, например, обработать антиблошиным шампунем или применить спрей, капли. В связи с наличием в окружающей среде паразитов (включая личинки и яйца насекомого) важно провести обработку помещения и принадлежностей животного. Если в доме содержатся другие животные, их также рекомендуется обработать против блох.

С профилактической целью рекомендуется регулярно проводить обработку животных от эктопаразитов. Применяют шампуни, ошейники, капли на холку, препараты перорального действия.

Дезинвазия помещений включает в себя применение различных эмульсий, смачивающихся порошков, дустов. Обработке подлежат нижние части стен, полы (особенно участки с неровными полами, трещины), плинтусы, мебель, ковры, лежаки для животных. В случае необходимости площадь обработки увеличивают и обрабатывают также близлежащую территорию.

Дезинвазия должна проводиться по всем правилам. Предварительно проводят механическую обработку помещений, уборку. Это манипуляции помогают уничтожить преимагинальные стадии насекомого (яйца, личинки, куколки).

Рекомендуется регулярно проводить в помещении влажную уборку, чистку ковров, не скапливать мусор в подвалах и чердаках. Нельзя забывать и о грызунах – проводят дератизацию.

### ***Библиографический список:***

1. Пекишева, М. В. Отодектоз кошек и собак, осложненный гнойным отитом / М. В. Пекишева, М. С. Лоренс, Е. А. Вологжанина // Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России : Материалы 73-й Международной научно-практической конференции, Рязань, 21 апреля 2022 года. Том Часть I. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 239-243.
2. Пономарева, Л. Р. Лечение и профилактика хламидиоза кошек / Л. Р. Пономарева, Ю. В. Ломова // Молодые исследователи – новые решения для АПК: Материалы Межрегиональной студенческой научно-практической конференции, Рязань, 14 марта 2018 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 121-126.
3. Догова, Д. И. Заболеваемость собак в условиях города Рязани / Д. И. Догова, В. Ю. Гречникова, И. А. Кондакова // Актуальные проблемы и перспективные направления ветеринарной медицины, животноводства и экологии в исследованиях молодых ученых: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Рязань, 09 ноября 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 71-77.

### **FLEAS**

Ivannikova V. S., Ignatova A. V., Vologzhanina E. A.

Key words: parasitic diseases, dogs, ectoparasites, therapeutic effectiveness, diagnostics.

Fleas are ectoparasites of animals and humans that feed on blood. They cause harm to their owner, violating the integrity of the skin and causing flea dermatitis. Participate in the transmission of various infectious and invasive diseases.

## ВИРУС АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

*Игнатова А.В., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Иванникова В.С., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Воложанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии и паразитологии,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: ignatovaaa9@gmail.com*

**Ключевые слова:** *вирусные инфекции, свиньи, профилактические мероприятия, экономический ущерб, диагностика.*

*Вирус африканской чумы свиней представляет серьезную опасность для животных (высокий процент летальности), наносит экономический ущерб свиноводческим предприятиям и государству в целом (затраты на профилактические мероприятия, диагностические исследования, ликвидацию болезни).*

Африканская чума свиней (АЧС; *Pestis africana suum*) - это чрезвычайно опасное генерализованное вирусное заболевание, поражающее домашних и диких свиней, вызывающее высокий процент смертности. При этом переносчиками вируса могут быть насекомые, клещи. Его присутствие на территории Российской Федерации зарегистрировано в различных регионах.

Распространение болезни среди животных осуществлялось через разные механизмы. В первую очередь это контакт зараженных свиней со здоровыми животными – прямой контакт. Корма, предназначенные для животных, также могли содержать вирус, который способен сохраняться в окружающей среде определенное время – алиментарный путь передачи. Человек может быть механическим переносчиком вируса и переносить его на своей одежде, обуви, например при посещении охотничьих угодий, где вирус может циркулировать среди диких кабанов [1]. Передача вируса возможна через употребление продуктов свиноводства (вирус сохраняется в сыром необезвреженном мясе). И как было сказано выше, вирус способен передаваться через насекомых и клещей – механические переносчики вируса.

Различают более 8 иммунологических и серологических вариантов вируса африканской чумы свиней (согласно современной классификации выделяют 22 генотипа и все они регистрируются на территории Африки).

Вирус африканской чумы свиней наносит существенный урон экономике не только конкретного региона, но и государства в целом. Сюда мы относим и

потерю животных, вызванную либо гибелью от вируса, либо вынужденным убоем в целях недопущения распространения вируса. Согласно карантинно-органичительным мероприятиям поголовье свиней может подвергнуться уничтожению в радиусе 3-10 км от очага инфекции. Это сокращение (вплоть до полного прекращения) торговых отношений (продукция свиноводства) с некоторыми странами [2]. Спрос на свинину может падать у потребителей в виду увеличения опасений относительно данной болезни. Прямые финансовые затраты связаны с принятием мер по уничтожению вируса в очагах: карантинные меры, диагностические исследования, уничтожение больных свиней, дезинфекция территории и т.д.

Диагностика заболевания сводится к выявлению клинически больных животных (обращают внимание на повышение температуры тела, неохотный прием корма, угнетенное состояние, появление пятен на коже, кровянистые выделения из носовой и ротовой полостей). Лабораторные исследования включают в себя выявление возбудителя (антигены) и антител к вирусу в крови больных свиней – ПЦР, серологические реакции. Выявление вируса из патологического материала осуществляют на культурах клеток. При патологоанатомическом вскрытии павших от африканской чумы свиней наблюдают характерные изменения во внутренних органах [3].

В случае установления диагноза на африканскую чуму среди свиней необходимо незамедлительно уведомить местные ветеринарные службы для принятия срочных мер по профилактике и ликвидации болезни (недопущение распространения инфекции за пределы очага).

Как было сказано выше, экономический ущерб от африканской чумы свиней колоссальный и сказывается на экономике страны в целом, так за последние 10 лет ущерб составил около 1 млрд. долларов. На территории нашей страны за последнее время вирус был обнаружен в Краснодарском крае, Ростовской области.

На территории нашей страны, за последние несколько лет, было зарегистрировано несколько вспышек африканской чумы среди свиней.

В 2016 году серьезные вспышки болезни были отмечены в Курской области (г. Железногорск). Введенные карантинные мероприятия предотвратили дальнейшее распространение вируса.

В 2019-2020 гг. от африканской чумы свиней пострадала Ростовская область. Также были предприняты жесткие меры по недопущению распространения вируса.

2020 г. Белгородская область – введены строгие карантинные мероприятия.

Однако, несмотря на все противоэпизоотические мероприятия в отношении африканской чумы свиней на сегодняшний момент эта болезнь все еще представляет серьезную угрозу для свиноводческих предприятий нашей страны в виду отсутствия специфического лечения и профилактики и нанесения колоссального экономического ущерба.

На территории Рязанской области в 2016 году также были отмечены вспышки африканской чумы свиней. В шести районах (Кораблинский, Сапожковский, Пителинский, Чучковский, Шацкий, Кадомский) был введен карантин по предотвращению распространения вируса. В 2013 году был зафиксирован один случай африканской чумы у дикого кабана, обитающего на территории природного заказника, расположенного в Чучковском районе.

Изначально болезнь регистрировали только на территории Африки. С 1957 года первые случаи болезни обнаружили и в Европе, включая СССР. Принятие срочных жестких мер по ликвидации вируса помогло не допустить распространения болезни на территории нашей страны.

В 2007 году на территории Грузии была зарегистрирована вспышка болезни. В России вирус впервые был выявлен от диких кабанов в том же году (ноябрь 2007 г., республика Чечня). Вирус проявлял высокую контагиозность и вирулентность. В 2008 году случаи африканской чумы среди диких свиней были обнаружены и в республике Ингушетия (с. Чемульга и станица Нестеровская Сунженского района, Назрановский район).

В середине лета 2008 года вирус африканской чумы уже среди домашних свиней появился на территории Северной Осетии (с. Верхняя Синиба, с. Комгарон). Контакт домашних и диких свиней (свободное выгульное содержание) способствовал распространению вируса. К концу лета 2008 года на территории Северной Осетии болезнь была отмечена практически во всех районах (за исключением Моздокского), что составило примерно 30 %. Массовое распространение вируса среди домашних свиней за такой короткий период времени на территории республики способствовало принятию срочных мер – наложение карантина (август 2008 года). Наибольший процент заражений приходился на домашних свиней из частных подворий, при этом заболеваемость составляла до 75 %, смертность среди свиней достигала 15 %, форма течения болезни – острая, характерная для высоковирулентного штамма вируса.

В сентябре 2008 года вирус был обнаружен среди диких свиней Вольно-Аульского охотхозяйства, в декабре 2008 года – Эльбрусского охотхозяйства, а в феврале 2009 года в Урванском районе Кабардино-Балкарской республики [4].

Во втором полугодии 2008 года на территории Российской Федерации был зафиксирован 41 неблагополучный очаг по африканской чуме домашних свиней: республика Северная Осетия-Алания – 35; Оренбургская область – 1; Ставропольский край – 4 и Краснодарский край – 1. Среди диких свиней также отмечали случаи лабораторно подтвержденной болезни.

Вирус продолжал распространяться по территории Южного федерального округа и на протяжении 2009 года: 38 неблагополучных очагов по африканской чуме среди диких и домашних свиней (Ростовская область – 24; Ставропольский край – 5; республика Калмыкия – 3; республика Северная Осетия-Алания – 3; республика Дагестан – 1; Ленинградская область – 1; Краснодарский край - 1).

Обнаружение вируса на территории Северной Осетии не повлияло на торговые отношения (продажа свинины) республики с другими регионами страны, что также способствовало распространению вируса за пределы республики.

Впоследствии вирус был выявлен в Предгорном, Георгиевском, Курском и Минераловодском районах Ставропольского края (январь 2009 года), а также в г. Сочи Краснодарского края (январь 2009 года).

В 2010 году вирус проявился на территории Ростовской области (25 неблагополучных очагов), Краснодарского края (12), Астраханской области (11), Волгоградской области (7), на территории республики Калмыкии (1), Карачаево-Черкесской республики (1), Кабардино-Балкарской республики (1), республики Адыгея (1) и Ленинградской области (1).

Таким образом, среди домашних свиней в 2010 году на территории нашей страны было выявлено 60 неблагополучных пунктов по африканской чуме свиней, а также 10 инфицированных объектов. Были предприняты срочные меры по ликвидации болезни (карантин, бескровный убой больных в очаге заражения, убой свиней в первой угрожаемой зоне, общие ветеринарно-санитарные мероприятия).

В 2011 году вирус зарегистрирован на территории Волгоградской, Ростовской, Нижегородской, Ленинградской областей, Ставропольского, Краснодарского краев среди домашних свиней (8 неблагополучных очагов). Случаи болезни среди диких кабанов в этом же году отмечены на территории Ростовской области, республики Адыгея и Карачаево-Черкесской республики.

В 2012 году в Тверской области отмечена вспышка африканской чумы среди диких кабанов.

В 2013 году вирус вновь проявился в республике Северная Осетия-Алания среди домашних свиней (2 неблагополучных пункта); в Воронежской области (35); Ростовской (3); Смоленской (5); Московской (7); Псковской (1); Ярославской областях (1); а также в Волгоградской, Тверской, Тамбовской, Саратовской, Белгородской, Тульской областях, Краснодарском крае.

За 2014 год на территории нашей страны обнаружен 32 неблагополучных очага по африканской чуме среди домашних свиней. Среди диких кабанов – 17 очагов.

За 2015 год зафиксировано присутствие вируса на 12 субъектах страны (41 неблагополучный очаг), а в 2016 году их количество возросло до 239. Вирус отмечен в Брянской, Курской, Московской, Смоленской, Орловской, Волгоградской, Воронежской, Саратовской, Калужской, Рязанской, Владимирской, Пензенской, Архангельской, Новгородской, Липецкой, Нижегородской, Тамбовской, Псковской, Вологодской, Ростовской областях, Краснодарском крае, республике Крым, Татарстан, Адыгея, Кабардино-Балкарской и Чувашской республиках.

В 2017 году вирус был занесен в Иркутскую, Челябинскую, Тюменскую, Омскую области, Красноярский край и Ямало-Ненецкий автономный округ.

Среди диких кабанов Калининградской области также отмечены случаи африканской чумы.

Вирус стремительно продолжал распространяться на территории страны в 2018 году – 56 выявленных неблагополучных очагов. Далее в 2019 году отмечены случаи болезни в Приморском крае, Амурской области и Еврейской автономной области. Количество неблагополучных очагов по стране составило 78. В 2020 году случаи болезни отмечены и в Забайкальском крае, как среди домашних, так и диких свиней. В Самарской области в этом году зафиксировано наибольшее количество случаев болезни (80 и 60 среди домашних и диких свиней соответственно). Нормализовалась ситуация по африканской чуме свиней на территории Ярославской, Ленинградской и Белгородской областей, а также Кабардино-Балкарской республики.

В 2021 году на территории страны зафиксировано 370 случаев африканской чумы свиней (40 субъектов РФ), а в 2022 году число неблагополучных очагов уменьшилось почти в два раза.

В 2023 году на территории России отмечено 58 вспышек вируса африканской чумы свиней. Наибольшая часть приходится на домашних свиней.

Для рациональной борьбы с вирусом необходимо проводить тщательную диагностику на наличие вируса, выявлять инфицированных животных и изолировать их, осуществлять весь комплекс необходимых мероприятий по профилактике. Сюда обязательно включают соблюдение персоналом санитарно-гигиенических требований (чистота рук, применение в работе с животными и сырьем животного происхождения средств индивидуальной защиты); соблюдение ветеринарно-санитарных правил (обязательный контроль при ввозе и вывозе животных, карантинирование при выявлении вируса, дезинфекция); просветительская деятельность среди работников свинокомплексов и населения.

#### ***Библиографический список:***

1. Крюкова, А. П. Организация профилактических мероприятий по туберкулезу свиней в АО «Рязанский свинокомплекс» Рязанского района Рязанской области / А. П. Крюкова // Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития: Материалы II Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 24 ноября 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 254-259.

2. Гречникова, В. Ю. О важности дезинфекции животноводческих помещений / В. Ю. Гречникова, И. А. Кондакова, А. В. Суханова // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса: Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020 года. Том Часть 1. – Рязань: Рязанского государственного агротехнологического университета, 2020. – С. 224-229.

3. Вологжанина, Е. А. К вопросу об африканской чуме свиней в условиях Рязанской области / Е. А. Вологжанина, И. П. Льгова, Н. В. Александрова // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2017. – № 2(5). – С. 111-117.

4. Ломова, Ю. В. Теоретическое обоснование влияния УФ-лучей на поросят. Разработка автоматизированной излучающей установки / Ю. В. Ломова, П. А. Леденева // Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента РАСХН и НАНКС академиком МАЭП и РАВН Бочкарева Я.В., Рязань, 09 декабря 2020 года. Том Часть II. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 265-267.

### **AFRICAN SWINE FEVER VIRUS**

Ignatova A.V., Ivannikova V.S., Vologzhanina E. A.

Key words: viral infections, pigs, preventive measures, economic damage, diagnostics.

The African swine fever virus poses a serious danger to animals (high mortality rate) and causes economic damage to pig-breeding enterprises and the state as a whole (costs of preventive measures, diagnostic studies, elimination of the disease).

## ТРИХИНЕЛЛЕЗ

*Игнатова А. В. студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Иванникова В.С., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Воложанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии и паразитологии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: ignatovaaa9@gmail.com*

**Ключевые слова:** *паразитарные заболевания, свиньи, эндопаразиты, диагностика, профилактика, нематоды, трихинеллоскопия.*

*Трихинеллез – смертельно опасный зооноз, вызываемый паразитическими нематодами *Trichinella spiralis* и *T. pseudospiralis*. Болезнь в острый период может протекать с выраженными клиническими признаками (отеки, боли в мышцах, нарушение пищеварения). Основной путь заражения – алиментарный. Большое число восприимчивых к данному гельминтозу хозяев затрудняет проведение профилактических мероприятий.*

Трихинеллез – зоонозное заболевание животных, человека и птиц, вызываемое паразитической нематодой (круглые черви). У данного паразита есть ряд особенностей. Например, данная нематода является биогельминтом, однако в качестве промежуточного и дефинитивного хозяина она выбирает организм одного и того же животного [1]. В этом случае трихинеллез отмечают кишечный (паразитируют имаго) и мышечный (локализуются личинки в капсулах).

Данный гельминтоз регистрируют повсеместно на территории нашей страны, и болезнь протекает с выраженными клиническими признаками. Регистрируют аллергическую реакцию, развиваются отеки, воспаление мышечной ткани. Массовое заражение животных трихинеллой может привести к серьезным экономическим потерям в сельском хозяйстве.

К трихинеллезу восприимчивы многие виды животных. Наиболее часто болезнь регистрируют среди свиней, кабанов, медведей, лисиц, мышевидных грызунов. Подвержены заражению пушные звери. Среди морских млекопитающих также отмечают случаи болезни – киты, моржи, тюлени. Люди заболевают при употреблении мяса, содержащего личинки паразита. При этом термическая обработка не дает гарантии от заражения гельминтами. Поэтому такое мясо категорически запрещено употреблять в пищу. В 95 % случаев болезнь наступает после употребления свинины, инвазированной личинками

трихинелл, подворного убоа, при потреблении мяса диких животных также наступает инвазирование. При этом заболевание носит групповой характер (группа лиц, употреблявших одну и ту же продукцию).

*Trichinella* spp. – мелкие нематоды (несколько миллиметров в длину), паразитирующие в тонком отделе кишечника (половозрелые особи). Трихинеллы являются живородящими паразитами, самки отрождают личинки (около 1500 экземпляров). После оплодотворения самцы погибают, а самки внедряются в подслизистый слой кишечника. После отрождения личинки разносятся с током крови по всему организму [2]. Их обнаруживают в мышечной ткани ножек диафрагмы, языка, в межреберных, гортанных и шейных мышцах.

Со временем, находясь в мышцах, личинка спирально закручивается и вокруг нее формируется капсула (является ответной реакцией организма хозяина на внедрение паразита, внутренний слой – гиалиновый, внешний – соединительно-тканый). Через определенный промежуток времени в стенках капсулы начинают откладываться соли кальция, и она обызвествляется, приобретая лимонovidную форму. Процесс обызвествления длится несколько месяцев.

В результате проникновения личинок в мышечную ткань хозяина, формирования вокруг них капсул, у последнего могут возникать боли разной интенсивности, воспалительные процессы в мышцах и как следствие нарушение их работы в целом [3].

При кишечном трихинеллезе возможно развитие воспалительных процессов в тонком отделе кишечника (слизистая оболочка набухает, сосуды кровенаполнены, кровоизлияния, геморрагический энтерит).

Мышечный трихинеллез характеризуется поражением мышечной ткани (мышечные волокна приобретают веретенообразный вид, набухают, поперечная исчерченность исчезает).

При проникновении в пищеварительный тракт под воздействие пищеварительных соков хозяина капсула разрушается и личинка высвобождается. За несколько дней личинка, находясь в кишечнике, трансформируется в половозрелую особь. После спаривания самцы погибают, а самки отрождают огромное количество личинок.

Клинические признаки болезни развиваются довольно быстро. Острое течение можно увидеть уже через несколько дней (4-6 дней) после употребления инвазированного личинками паразита мяса. Отмечают повышение температуры, угнетенное состояние, слабость, нарушение пищеварения, диарею, снижение аппетита, потерю веса. Аллергизация организма выделениями паразита приводит к развитию у зараженного животного отеков морды (в основном век), глотание затруднено. В крови увеличивается содержание эозинофилов, как и при других гельминтозах.

Среди кошек также довольно часто можно обнаружить трихинеллез, в виду поедания ими грызунов. У кошек регистрируют рвоту, диарею, отказ от

корма. После болезнь переходит в хроническую форму и клинические признаки, как правило, не проявляются.

Как было упомянуто выше, заражение животных происходит при употреблении мяса животных, инвазированных личинками паразита. Это может быть сырое или плохо термически обработанное сырье животного происхождения. Каннибализм – часто является причиной передачи гельминта в дикой природе (кабаны, медведи, волки). Многие насекомые (мухи, например) выступают в роли механических переносчиков заразных заболеваний. Трихинеллез здесь не исключение.

С учетом большого количества восприимчивых к трихинеллезу хозяев, данная болезнь представляет серьезную опасность для здоровья животных и человека. А значит важно осуществлять профилактические мероприятия по недопущению развития болезни.

Трихинеллы – нематоды, встречающиеся практически везде, особенно в странах, где активно в пищу употребляют свинину, при этом слабо соблюдая ветеринарно-санитарные нормы (поедание животными грызунов, трупов других животных). Природные очаги трихинеллеза связывают с наличием резервуарных хозяев – дикие животные (кабаны, медведи, барсуки). Это Германия, США, Польша, Украина, Белоруссия, страны Прибалтики. На территории нашей страны трихинеллез чаще регистрируют на территории Сибири, Дальнем Востоке, Калининградской, Мурманской областях.

На сегодняшний день известно два возбудителя трихинеллеза - *Trichinella spiralis* (*Tr. spiralis spiralis*, *Tr. spiralis nativa*, *Tr. spiralis nelsoni*) и *Trichinella pseudospiralis*.

*Tr. spiralis spiralis* часто регистрируют среди свиней, представляет серьезную опасность для человека в виду высокой патогенности. Распространена широко.

*Tr. spiralis nativa* выдерживает низкие температуры. Регистрируют в Северном полушарии среди лисиц, волков, песцов, белых медведей, а также и человека.

*Tr. spiralis nelsoni* встречается в Экваториальной Африке. Для человека слабо патогенна, в основном отмечают среди диких животных, например, гиен и гепардов.

*Trichinella pseudospiralis* также распространена повсеместно, но паразитирует у диких млекопитающих и птиц, при этом личиночная стадия в мышцах отсутствует.

Помимо природных очагов трихинеллеза различают еще и синантропные очаги. Синантропные очаги напрямую связаны с деятельностью человека, это определенные территории, на которых хозяевами круглых червей выступают как дикие, так и домашние животные. В основном занос паразитов осуществляется в данном случае через охотничьи трофеи (дикие животные, пораженные трихинеллами), а также через мышевидных грызунов.

Природные очаги трихинеллеза эволюционно закрепляются на определенной территории с наличием возбудителей и восприимчивых хозяев.

Такие очаги никак не связаны с деятельностью человека и существуют независимо от него. За счет диких животных обеспечивается их перезаражение и поддержание данного очага.

Как было сказано выше к носителям трихинелл можно отнести различные виды животных. Это хищные плотоядные и всеядные животные (медведи, кабаны, енотовидные собаки, волки, лисы, кошачьи, куньи); парнокопытные (северные олени, лоси); грызуны; морские ластоногие животные (тюлени, киты, моржи); китообразные (белуги).

Человек также подвержен заражению трихинеллами, но является биологическим тупиком. Человек не представляет опасности для окружающих.

Диагностика трихинеллеза имеет очень важное значение и включает в себя различные методики для обнаружения в материале личинок трихинелл. Возможно применение методов прижизненной и посмертной диагностики. У животных применяют в основном послеубойный осмотр и отбор материала для трихинеллоскопии. Личинки паразита очень мелкие и не видны невооруженным глазом.

Для прижизненной диагностики разрабатывают различные методы. Это микроскопия образцов мышечной ткани (ножки диафрагмы). Проведение серодиагностики позволяет выявить в крови больных антитела к паразиту (ИФА). Постановка ПЦР надежно позволяет обнаружить генетический материал самого паразита (ДНК гельминта). Также в качестве методов диагностики гельминтоза можно применить химические тесты, основанные на химическом анализе тканей (применение ферментов). Возможна постановка биологической пробы.

Обнаружение хотя бы одной личинки трихинеллы (живая или мертвая не имеет значения) подтверждает положительный результат исследований.

Лечение трихинеллеза у сельскохозяйственных животных не проводят. В случае обнаружения болезни у домашних питомцев назначают антигельминтные препараты (мебендазол, альбендазол) с целью уничтожения паразитов. Симптоматическое лечение облегчает болевые ощущения в мышцах, снимает воспаление, нормализует состояние животного. Важно обратить внимание на условия содержания животного, кормление.

Основной профилактической работы является проведение тщательной ветеринарно-санитарной экспертизы туш животных с последующей трихинеллоскопией. Запрещение подворного убоя и употребление в пищу данных продуктов убоя, а также туш охотничьего промысла помогает предотвратить возможное заражение гельминтозом. С учетом возможного заражения животных через мышевидных грызунов необходимо проводить дератизацию. Боенские отходы скармливать животным можно лишь после термической обработки. Трупы павших животных подлежат утилизации. При выявлении паразита хозяйство объявляют неблагополучным.

### **Библиографический список:**

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза свиных субпродуктов в условиях убойного пункта «ИП Григорян О.Г.» Сасовского района Рязанской области / Е.А. Вологжанина, И.П. Льгова // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса : Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2019 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 39-44.

2. Семенова, А.С. Перспективы применения УФ – излучения для дезинфекции помещений /А.С. Семенова, В.Ю. Гречникова, И.А. Кондакова// Сб.: Научно-практические достижения молодых учёных как основа развития АПК: Материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конф. 29 октября 2020 года. Рецензируемое научное издание. – Рязань: Изд-во Рязанского государственного агротехнологического университета. –2020. – С. 269–274.

3. Крючкова, Н.Н. Продолжительность хозяйственного использования и молочная продуктивность коров черно-пестрой породы в условиях Рязанской области/ Н.Н. Крючкова// Сб.: Сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава и молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева: Материалы научно-практической конференции 2009 г. –2009. – С. 226–228.

### **TRICHINOSIS**

Ignatova A.V., Ivannikova V.S., Vologzhanina E.A.

Key words: parasitic diseases, pigs, endoparasites, diagnosis, prevention, nematodes, trichinoscopy.

Trichinosis is a deadly zoonosis caused by the parasitic nematodes *Trichinella spiralis* and *T. pseudospiralis*. The disease in the acute period can occur with pronounced clinical signs (swelling, muscle pain, indigestion). The main route of infection is nutritional. The large number of hosts susceptible to this helminthiasis makes it difficult to carry out preventive measures.

## ДИРОФИЛЯРИОЗ У ХОРЬКОВ

*Локтионов П.И., студент 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Вялова Ю.А., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Владимирский П.В., студент 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария,  
Вологжанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии и паразитологии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: pavel.loktionov.02@mail.ru*

**Ключевые слова:** *паразитарные заболевания, хорьки, терапевтическая эффективность, диагностика, гельминты.*

*Дирофилярии – сердечные эндопаразиты плотоядных животных, приводящие к тяжелым нарушениям работы организма и смерти животного. Передача гельминта осуществляется через комаров, в которых развиваются личинки паразита – микрофилярии. Ранее заболевание регистрировали в основном в южных регионах. Сегодня отдельные случаи дирофиляриоза отмечают и в Центральном регионе страны. Восприимчив человек.*

Хорьки имеют дружелюбный и игривый характер, поэтому сегодня их держат в качестве домашних питомцев. Эти млекопитающие являются одомашненной формой лесного или черного хорька и относятся к семейству куньих. Изначально их разводили для охоты на кроликов. Хорьки чувствительны к различным инфекционным и инвазионным заболеваниям [1]. Из гельминтозов среди этих зверьков можно обнаружить сердечного червя – дирофилярии.

Дирофиляриоз – это паразитарное заболевание, вызываемое гельминтами – нематодами, локализующимися под кожей либо в сердце своего дефинитивного хозяина (плотоядные животные, пушные звери). Выделяют двух нематод: *Dirofilaria immitis* (является причиной сердечно-легочного дирофиляриоза) и *Dirofilaria repens* (возбудитель подкожного дирофиляриоза). Сердечного червя можно обнаружить в правом желудочке, предсердии и легочной артерии, при этом отмечают нарушение сердечной деятельности, отеки. Подкожный червь вызывает дерматит у пушных зверей в области головы, конечностей [2].

В передаче паразита участвуют комары, выступающие в роли промежуточных хозяев паразитических нематод. В основном это комары родов *Aedes*, *Anopheles* и *Culex*.

Внешне дирофилярии представляют собой относительно небольших червей (самки около 30 см в длину, самцы – 18 см), имеющих крупное тело светло-желтого цвета. Как и у многих нематод, тело суживается к головному и хвостовому концам. На кутикуле располагаются гребни. Небольшой рот ведет в цилиндрический пищевод.

Дирофилярии живородящие гельминты, отрождающие личинки - микрофилярии достигающие в длину до 300 мкм. Взрослый паразит и личиночная стадия представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Микрофилярии в мазке крови. Дирофилярии в сердце

В жизненном цикле сердечного паразита комар является важным звеном. Половозрелые особи, обитающие в сердце у зараженного хозяина (кошки, собаки, волки, койоты, пушные звери) отрождают большое число личинок, паразитирующих в крови животного. При питании кровью зараженного дирофиляриями животного самка комара подхватывает этих молодых червей, которые приобретают инвазионность уже через 10 - 14 дней [3]. Таким образом, комар, содержащий личинки дирофилярий, представляет опасность для дефинитивных хозяев.

При нападении на животное, инвазированный личинками дирофилярий комар при кровососании передает личинки (микрофилярии) новому хозяину. При этом личинки устремляются к ротовому аппарату насекомого, иногда даже разрывая губы и пальпы комара. Личинки устремляются в кровеносное русло, лимфатическую систему, где будут циркулировать продолжительное время (5 – 6 месяцев), прежде чем направиться в место локализации взрослого червя. Спустя полгода в периферических кровеносных сосудах зараженных дирофиляриями хорьков в препаратах (мазки крови) можно обнаружить микрофилярии. Жизненный цикл паразита представлен на рисунке 2.

С учетом изменения климата (потепление) сейчас заболевание регистрируют чаще. Ранее случаи дирофиляриоза среди животных отмечали в регионах с более теплым климатом. Болезнь распространена в Центральной и Северной Европе. На территории нашей страны дирофиляриоз регистрируют на юго-востоке с тенденцией к расширению ареала. Сегодня болезнь можно встретить и в северных регионах Российской Федерации.

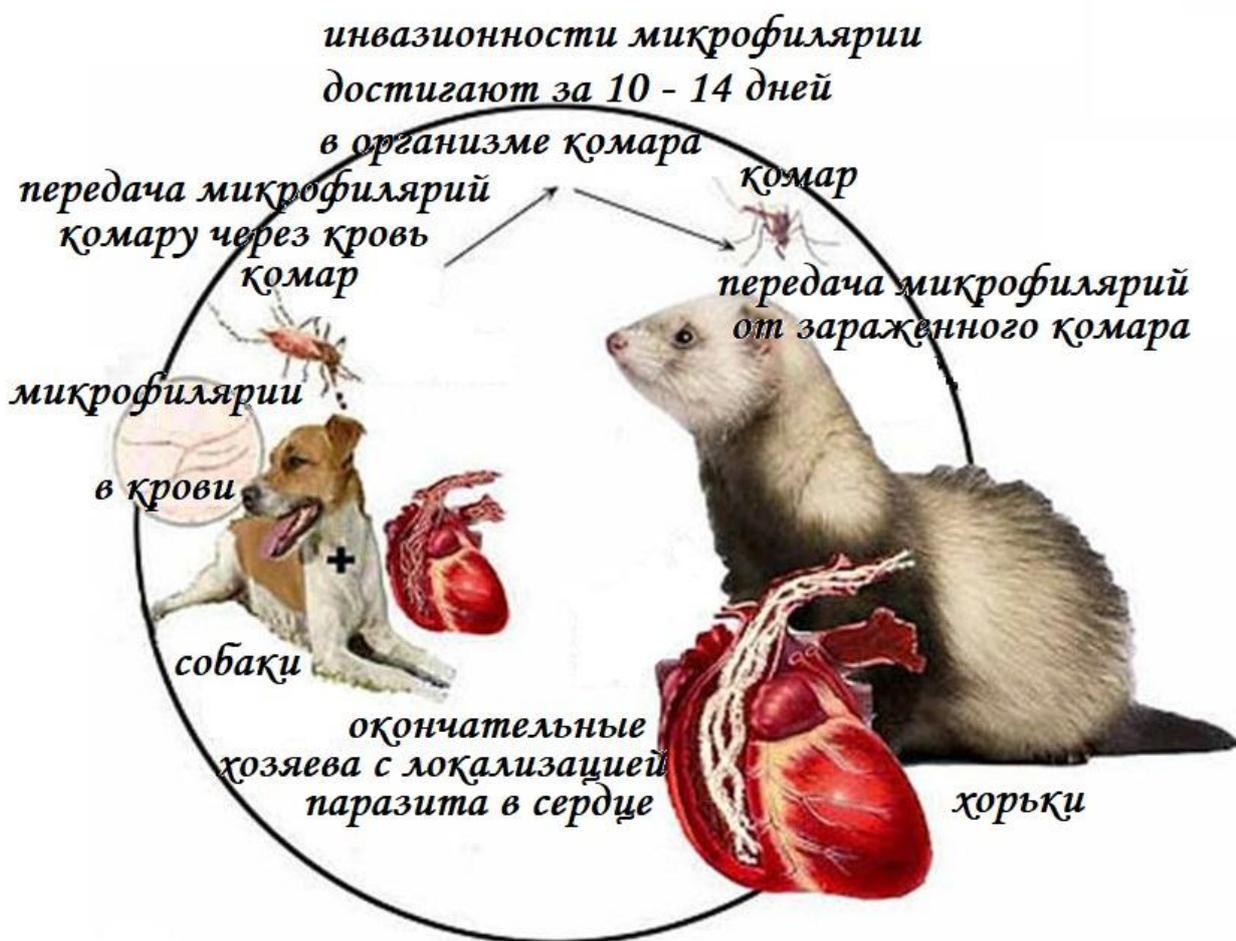


Рисунок 2 – Жизненный цикл *D.immitis*

В связи с наличием промежуточного хозяина (комара) для болезни характерна сезонность. С наступлением потепления и вылетом насекомых происходит инвазирование дефинитивных хозяев, продолжающееся вплоть до поздней осени. Личинки нематоды паразитируют в кровеносной системе животного продолжительное время (несколько месяцев), тем самым способствуя распространению инвазии кровососущими насекомыми.

На территории Ростовской области уровень заболеваемости собак может достигать 30 % (более теплый климат, наличие промежуточных хозяев в большом количестве большую часть года). В других регионах болезнь также регистрируют.

У хорьков дирофиляриоз протекает тяжелее, чем у собак, даже наличие 1 – 2 червей в сердце зверька может привести к его гибели. Характер проявления клинических признаков напрямую зависит от стадии развития нематоды. Нарушается работа сердечно-сосудистой системы [4]. Симптоматика при дирофиляриозе у хорьков аналогична таковой у собак, но в связи с размерами самой сердечной мышцы (сердце хорька меньше такого у собаки) болезнь протекает тяжелее.

У зараженных дирофиляриями хорьков регистрируют анемию, кашель, учащенное дыхание, хрипы (на вдохе потрескивающие звуки), исхудание,

одышку. Со стороны сердца отмечают шумы. У хорьков развивается асцит, почечная и печеночная недостаточность, билирубинурия (регистрировали в 83 % случаев). Количество красных кровяных телец (эритроцитов) снижается, уровень гемоглобина и скорость оседания эритроцитов падают. А вот количество эозинофилов и лимфоцитов, наоборот, увеличивается.

При постановке диагноза на дирофиляриоз у хорьков обращают внимание на рентгенографию грудной клетки зверька (Рисунок 3), ультразвуковое исследование сердца, симптоматику болезни, эхокардиограмму. Данные методы помогают определить наличие сердечного червя у хорька. Проводят тест на наличие в организме антигена паразита.

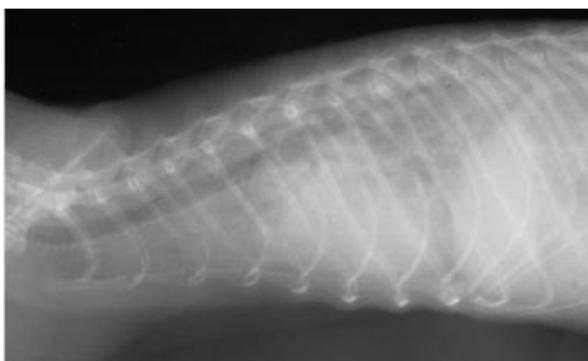


Рисунок 3 – Латеральная рентгенограмма грудной клетки больного хорька (шаровидный силуэт сердца)

Проводят также биохимический анализ крови, отмечают повышение уровня печеночных ферментов, азотемию, билирубинемию, тромбоцитопению.

Лечения хорька начинают незамедлительно. Первоначально обращают внимание на наличие сердечной недостаточности у животного. После стабилизации состояния зверька приступают к этиотропной терапии и симптоматической. При этом важно понимать, что животные могут оставаться на лечении всю оставшуюся жизнь, что зависит от тяжести течения инвазии и глубины патологических изменений, вызванных паразитированием червя в организме.

Важно осуществлять профилактику гельминтоза среди животных. Для этого проводят профилактическую дегельминтизацию зверей антигельминтными препаратами. Применяют ивермектины. Необходимо ограничить контакт хорьков с комарами.

#### ***Библиографический список:***

1. Пекишева, М. В. Дирофиляриоз собак на территории города Рязани / М. В. Пекишева, Е. А. Вологжанина // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии: Материалы I Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 23 ноября 2021 года. Том Часть II. – Рязань: Рязанский

государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 352-357.

2. Кондакова, И. А. Стафилококковая инфекция собак / И. А. Кондакова // Современные вопросы ветеринарной медицины и биологии: Сборник научных трудов по материалам Первой международной конференции. 70 лет Башкирскому государственному аграрному университету, Уфа, 21–22 ноября 2000 года / Башкирский государственный ордена Трудового Красного Знамени аграрный университет. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2000. – С. 169-170.

3. Догова, Д. И. Заболеваемость собак в условиях города Рязани / Д. И. Догова, В. Ю. Гречникова, И. А. Кондакова // Актуальные проблемы и перспективные направления ветеринарной медицины, животноводства и экологии в исследованиях молодых ученых: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Рязань, 09 ноября 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 71-77.

4. Пономарева, Л. Р. Лечение и профилактика хламидиоза кошек / Л. Р. Пономарева, Ю. В. Ломова // Молодые исследователи – новые решения для АПК: Материалы Межрегиональной студенческой научно-практической конференции, Рязань, 14 марта 2018 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 121-126.

### **DYROFILARIOSIS IN FERTLES**

Loktionov P. I., Vyalova Yu. A., Vladimirsky P. V., Vologzhanina E. A.

Key words: parasitic diseases, ferrets, therapeutic effectiveness, diagnostics, helminths.

Dirofilariae are cardiac endoparasites of carnivorous animals, leading to severe disruption of the body and death of the animal. The helminth is transmitted through mosquitoes, in which the larvae of the parasite, microfilariae, develop. Previously, the disease was recorded mainly in the southern regions. Today, isolated cases of dirofilariasis are noted in the Central region of the country. The person is susceptible.

## НЕМАТОДОЗЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Руффулаева С.Х., студентка 4 курса специальности 36.05.01 Ветеринария, Хлопова М.А., канд. ветеринар. наук, ассистент кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии, Вологжанина Е.А., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: marinahloпова19@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *паразитарные заболевания, крупный рогатый скот, терапевтическая эффективность, диагностика, профилактика, нематоды.*

*Гельминтозы регистрируют повсеместно среди животных. Они наносят экономический ущерб предприятиям. Влияют на иммунный статус животного, вызывают иммунологическую перестройку организма, способствуют развитию вирусных заболеваний у животных за счет снижения иммунитета. Вызывают нарушения в работе организма. Паразитируя в желудочно-кишечном тракте, вызывают соответствующую симптоматику.*

Среди крупного рогатого скота на территории Рязанской и других областей регистрируют различные гельминтозы, протозоозы. Из гельминтозов часто отмечают стронгилятозы желудочно-кишечного тракта в виде моноинвазий или смешанных форм. Так средние показатели экстенсивности инвазии при остертагиозе составляют до 20 %, при эзофагостомозе от 3 до 12 %, хабертиоз и буностомоз регистрируют в 5 - 7 % случаев. Среди молодняка крупного рогатого скота регистрируют рабдитаты – стронгилоидоз (ЭИ до 18 %) и эймериоз - паразитические простейшие (ЭИ до 15 %). Взрослый скот в данном случае выступает в роли носителей паразитов и способствует рассеиванию паразитарного начала в окружающей среде, а также заражению молодняка при совместном выращивании [1].

Инвазированность жвачных животных стронгилятами желудочно-кишечного тракта, рабдитатами, протозоозами зависит от возраста. Взрослый крупный рогатый скот заражен стронгилятами пищеварительного канала в среднем от 5 до 16 %, у телят нематод регистрируют в 20 % случаев [2]. Стронгилоидесы паразитируют в основном у молодняка (до 20 %), у коров – около 3 %. Эймерии, локализуются в эпителиальных клетках кишечника у телят

в 15% случаев, взрослые животные – носители (8-9 % зараженных от общего числа).

На территории Рязанской области наибольшее количество стронгилят у животных (взрослый скот и молодняк крупного рогатого скота) регистрируют в весенний период (апрель), затем отмечают небольшое снижение интенсивности инвазии и второй пик регистрируют в летнее-осеннее время (август, октябрь, ноябрь).

В зимний период стронгилят практически не обнаруживают, так как у нематод отмечают состояние гипобиоза, при котором нематоды замедляют свое развитие.

Стронгилоидесов наибольшее количество регистрируют весной и осенью. Зимой интенсивность инвазии снижается.

Нахождение паразитов в организме животных продолжительное время (как отдельных представителей, так и в ассоциации с другими паразитами) способствует развитию глубоких патологических изменений, проявляющихся различными клиническими изменениями, отставанием в росте и развитии, снижением продуктивности и гибелью животных. Наличие паразитов в организме обуславливает снижение иммунного статуса животного и способствует возникновению различных инфекционных заболеваний [3]. Гельминты способны проявлять в отношении своего хозяина инокуляторное воздействие, заключающееся в том, что при миграции личинки паразитов на своей поверхности переносят в ткани своего хозяина огромное количество различных микробов.

Гельминтозы наносят существенный экономический ущерб животноводческим предприятиям. Снижается молочная и мясная продуктивность животных, у молодняка снижается прирост живой массы.

Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта могут протекать в виде смешанных форм или моноинвазий. При этом патологический процесс значительно усугубляется и протекает более тяжело.

Стронгилоидоз – это гельминтозное заболевание, характеризующееся поражением желудочно-кишечного тракта молодняка животных. Это нематоды из подотряда Rhabditida семейства Strongyloididae. При миграции личинок в организме хозяина возможны поражения дыхательной, кровеносной и лимфатической систем. Нарушается обмен веществ, возникает анемия. Особый интерес представляет биология развития гельминта, происходящая со сменой паразитического и свободноживущего поколений [4, 5, 6].

Помимо алиментарного заражения возможно и перкутанное через кожу. В этом случае личинки, проникая через кожные покровы, вызывают дерматиты и язвы. Мигрирующие личинки повреждают кровеносную и лимфатическую системы.

Заражение животных паразитами приводит к их угнетенному состоянию, нарушению обмена веществ, интоксикации, аллергии. Животные отказываются от корма, худеют, возможен падеж. В период миграции личинок

отмечают признаки поражения печени, легких. У молодняка признаки гастроэнтерита.

Определенная трудность профилактики стронгилоидоза молодняка животных состоит в том, что паразиты способны долгое время существовать в окружающей среде (геогельминты) и животные заражаются посредством контакта с инвазированной почвой или подстилкой. В связи с тем, что взрослое поголовье может являться носителем паразита, возможна передача гельминта новорожденным животным, а значит, профилактической дегельминтизации подлежит не только молодняк, но и взрослый скот.

Стронгилятозы пищеварительного тракта коров представлены большим количеством видов, относящихся к четырем семействам: Strongylidae (род *Chabertia*), Trichostrongylidae (роды *Ostertagia*, *Haemonchus*), Trichonematidae (род *Oesophagostomum*) и Ancylostomatidae (род *Bunostomum*). Стронгилят у коров можно встретить в различных отделах пищеварительного тракта (желудок, тонкий и толстый кишечник). Патологическое воздействие на организм хозяина оказывают как половозрелые нематоды, так и личинки (4-й и 5-й стадий).

Данные нематоды являются геогельминтами. В окружающую среду половозрелые черви выделяют яйца стронгилоидного типа, из которых в течение короткого времени при определенных условиях выходят личинки 1-й стадии. Во внешней среде происходят две линьки и личинки приобретают инвазионность, представляют опасность для животных (инвазионные личинки 3-ей стадии). В среднем инвазионности личинки достигают за 7-10 дней. Эти личинки инвазируют места обитания животных, находятся в почве, на растительности, в кормушках. Заражение гельминтами происходит алиментарным путем при заглатывании личинок с кормом или водой. Инвазионные личинки попадают в пищеварительный тракт и внедряются в его подслизистую основу.

В зависимости от вида гельминта может поражаться любой отдел желудочно-кишечного тракта. Например, гемонхусы локализуются в желудке и питаются кровью (гематофаги), там же можно обнаружить и остертагии, в тонком отделе кишечника фиксируют нематодирусов (также встречаются в желудке), трихостронгилюсов, буностомумов, а в толстом – хабертий, эзофагостомумов.

Личинки травмируют слизистую оболочку пищеварительного тракта своих хозяев, внедряясь в подслизистую основу. При эзофагостомозе отмечают формирование паразитарных узелков на слизистой оболочке кишечника.

Нематодирусы в процессе своего развития не всегда покидают яйцевые оболочки, созревая в яйце. В этом случае заражение происходит при заглатывании животными инвазионных яиц с кормом или водой. При этом устойчивость в окружающей среде нематодирусов значительно выше, чем у других стронгилят (за счет нахождения личинок в яйце).

Попав в желудок или кишечник животных, личинки снова линяют два раза и становятся половозрелыми гельминтами, возвращаются в полость

органа, где и паразитируют в течение нескольких месяцев, обуславливая развитие соответствующей клинической картины болезни у животного. Половой зрелости нематоды достигают в среднем за пару месяцев.

Буностомумы способны проникать в организм через кожу и совершать миграцию по организму (печень, легкие), прежде чем локализируются в тонком кишечнике. В этом случае на коже отмечают признаки дерматита, зуд.

В основном у жвачных животных стронгилята паразитируют в ассоциации с другими представителями нематод. Яйца паразитов относительно хорошо перезимовывают, и весной при выгоне животных на пастбище происходит их инвазирование, к осени увеличиваются показатели интенсивности и экстенсивности инвазии.

В виду формирования нестойкого и ненапряженного иммунитета после переболевания, возможны реинвазии. Однако с возрастом количество заражений уменьшается (возрастной иммунитет).

В качестве исследуемого материала на гельминтозы в лабораторию направляют фекалии животных (материал свежий, отбирают из прямой кишки). Основной метод диагностики – метод Фюллеборна (обнаружение яиц стронгилоидного типа, при рабдитатах – внутри яиц отчетливо просматривается активно двигающаяся личинка, при эймериозах – эллипсоидные неспорулированные ооцисты). Для исключения отравления животных в лабораторию направляют пробы кормов и содержимое желудочно-кишечного тракта.

В качестве антигельминтных средств при данных гельминтозах могут применяться препараты, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Антигельминтные препараты при гельминтозах коров

Действующее вещество	Доза	Способ применения
Фенбендазол (панакур)	34 мг (по д.в. 7,5 мг/кг), однократно	с кормом
Фебантел (ринтал)	75 г/кг, однократно	с кормом
Мебендазол (мебенвет)	8-10 г/100 кг; телятам 10-15 г/100 кг	с кормом, предварительно 12 ч голодания
Ивермектин 1 %	1 мл/50 кг	подкожно в область предплечья
Моксидектин	1 мл/50 кг, однократно	подкожно в область лопатки
Левамезол 7,5 %	не более 30 мл на животное, однократно	подкожно или внутримышечно
Клозантел натрия	0,5 мл/10 кг, однократно	подкожно или внутримышечно
2,5 % суспензия альбендазола	3 мл/10 кг, однократно	перед использованием - взболтать
10% суспензия альбендазола	7,5 мг/кг массы животного, однократно	с кормом
20% гранулят (Альвет)	3,75 г/100 кг (по д.в. 7,5 мг/кг), однократно	с кормом
Клозальбен	80 мг/кг, однократно	с кормом или в форме суспензии в бутылке

С целью профилактических мероприятий необходимо периодически проводить исследование поголовья на наличие эндопаразитов (взрослый скот и молодняк). Нормализация кормовой базы, улучшение условий содержания животных способствует укреплению иммунитета и повышает сопротивляемость организма к различным инфекциям и инвазиям. Своевременная уборка навоза и его биотермическое обеззараживание позволяет не допустить рассеивание инвазионного начала в окружающей среде.

#### ***Библиографический список:***

1. Крючкова Н.Н. Экономический ущерб от снижения молочной продуктивности крупного рогатого скота молочного направления по причине гельминтозов/ Н.Н. Крючкова// Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения: Материалы 71-й Международной науч.-практ. конф. –2020. –С. 78-83.

2. Кононова, Е.А. К проблеме патогенеза смешанных инвазий крупного рогатого скота/ Е.А. Кононова, М.Д. Новак// Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2008. – С. 231.

3. Семенова, А.С. Перспективы применения УФ-излучения для дезинфекции помещений/ А.С. Семенова, В.Ю. Гречникова, И.А. Кондакова// Научно-практические достижения молодых ученых как основа развития АПК: Материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конф. –2020. –С. 269-274.

4. Лобахина, А.А. Анализ ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых в Рязском филиале ГБУ РО «Рязанская областная ветеринарная лаборатория»/ А.А. Лобахина, Ю.В. Ломова// Научные основы повышения эффективности сельскохозяйственного производства. –2019. –С. 30-33.

5. Мухтарова, О. М. Коррелятивная связь признаков молочной продуктивности коров / О. М. Мухтарова // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, товароведения и экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения, зоотехнии и биотехнологии : материалы X научно-практической конференции в рамках XII Всероссийского фестиваля науки : сборник научных трудов студентов и молодых ученых, Москва, 30 ноября 2022 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2022. – С. 224-227.

6. Мухтарова, О. М. Биохимические показатели крови крупного рогатого скота и их связь с развитием животных и молочной продуктивностью / О. М. Мухтарова, В. М. Бачинская, Д. В. Гончар // Зоотехния. – 2023. – № 12. – С. 27-30. – DOI 10.25708/ZT.2023.97.25.009.

#### **NEMATODOSIS OF THE DIGESTIVE TRACT OF CATTLE**

Ruffulaeva S. Kh., Khlopova M. A., Vologzhanina E. A.

Key words: parasitic diseases, cattle, therapeutic effectiveness, diagnosis, prevention, nematodes.

Helminthiasis is recorded everywhere among animals. They cause economic damage to businesses. They affect the immune status of the animal, cause immunological changes in the body, and contribute to the development of viral diseases in animals by reducing immunity. Cause disturbances in the functioning of the body. By parasitizing the gastrointestinal tract, they cause corresponding symptoms.

## РАЗДЕЛ 2 ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 808.5

### ВЛИЯНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА КОМПЬЮТЕРНЫЙ СЛЕНГ В РОССИИ

*Антонец М.А., студент,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: Antonec.maxim@mail.ru*

**Ключевые слова:** *сленг, компьютер, термины, пользователи, компьютерный язык.*

*В данной статье поднимается вопрос влияния английской терминологии на русский компьютерный сленг. Рассматриваются различные методы адаптации слов. Озвучивается элемент необходимости компьютерного сленга в наше время.*

Все сферы жизни пронизаны компьютерными технологиями, которые важны и неocenимы. Они оказывают воздействие на язык, внося изменения в его лексику и формируя уникальную терминологическую систему, насыщенную техническими терминами и профессиональными выражениями. Таким образом, компьютерное развитие влияет на образование, работу, общение и развлечения, проникая в каждый аспект повседневной жизни человека.

Существует широкий круг пользователей компьютеров, которые теперь интересуются многими ранее непонятными компьютерными терминами. Вместе с обычными компьютерными терминами существует специальный групповой язык – сленг, используемый как обычными пользователями, так и профессионалами. Первоначально нужно изучить значение слова «сленг», который представляет собой лексику разговорной речи, отличающуюся от литературной нормы и обогащенную эмоциональным оттенком.

Когда речь заходит о компьютерах, профессиональный язык становится ключевым для пользователей. Этот язык также необходим программистам и всем, кто тесно работает с компьютерами. Он включает в себя специфические термины, которые доступны даже обычным пользователям. Компьютерный

сленг может включать в себя изменение терминов для удобства: например, «комп» вместо «компьютера» или «проц» вместо «центрального процессора». Чаще всего компьютерный сленг в русском языке представлен заимствованными из английского языка словами.

В Россию многие компьютерные технологии приходят из Соединенных Штатов Америки, где они развиваются с невероятной скоростью. Новейшие технологии и разработки, когда они достигают российского рынка, зачастую не имеют аналогов на русском языке, что вынуждает русских специалистов и пользователей компьютеров использовать оригинальные английские термины. Таким образом, английские слова все чаще и чаще звучат на русском языке из-за отсутствия стандартизированной терминологии, фирменных и рекламных терминов в данной сфере, что приводит к тому, что компьютерный сленг из английского языка активно заимствуется.

Все больше программ на компьютерах работает на английском языке, что приводит к привыканию людей к английским командам и сообщениям. Молодежь активно внедряет англицизмы в свою речь, что связано с модой на «идеальное» американское общество. Данные стереотипы формируются среди молодежи, создавая своеобразный образ современности.

Существует множество способов формирования компьютерного жаргона, все они направлены на адаптацию английских терминов к русской реальности и их повседневное использование. Основные методы образования компьютерной сленговой лексики включают в себя различные приемы, основные из которых: калька, полукалька, перевод и фонетическая мимикрия. Примеры: использование слова "бай" как простой формы прощания; обозначение устройств, подключаемых к компьютеру, как «девайс»; маршрутизацию почты как «роутинг» [2]; ошибку в программе как «баг»; пароль для доступа к тем или иным ресурсам как «пасворд».

Калька – это полное заимствование слова, включая произношение, написание и значение, не подвергаясь грамматической адаптации. Примеры таких английских слов: *freelancer* – фрилансер, *gadget* – гаджет, *keyboard* – кэйборд или киборд.

Метод полукальки подразумевает что, английский термин, переходя в русский язык, подстраивается под русскую фонетику, правила орфографии и грамматики. Русская грамматика принимает управление над английским термином, внедряя свои правила. Например, существительные начинают получать падежные окончания: монитор (*monitor*) – монитором (Тв. п.) или добавление уменьшительно-ласкательных суффиксов монитор – моник.

Компьютерный сленг разнообразен и включает ряд профессиональных терминов, образованных переводом их с английского языка. Например, форточки вместо *Windows*, мышка вместо *mouse*, букварь вместо *user's manual*. Переводя слова, мы активизируем ассоциативное мышление, в результате чего появляются новые метафоры и ассоциации. Например, коврик вместо *mouse pad*, окно вместо *window*, блин вместо *disk*. Таким образом, компьютерный сленг отражает креативность и индивидуальность каждого пользователя.

Исследуем интересный метод формирования компьютерного сленга – фонетическую мимику, который представляет собой увлекательное явление. В его основе лежит совпадение общеупотребительных слов и английских компьютерных терминов, которые семантически разные: например, driver – дрова, java – жаба, crack – крякнуть, WI-FI – вафля. При переходе слова в сленг, слова приобретают совершенно новое значение, не связанное с общепринятым. Взглянем на пример: Personal computer – Пекарня. В компьютерном жаргоне слово «Пекарня» приобрело новое значение. Английские слова могут сочетаться с русскими словами, создавая уникальные термины. Некоторые программы получили новые названия, такие как «Король дров» вместо Corel Draw и «эм пэ три» вместо mp3. Эти кальки помогают пользователям лучше понимать и использовать программное обеспечение.

Слова, которые звучат необычно и не имеют ничего общего со стандартными лексическими единицами также включают в себя случаи звукоподражания. Они представляют собой своеобразную игру со звуками, формируются путем изменения звуков в оригинальных английских терминах: Linux становится «линух», ISQ – «аська», Ryzen – «Рязань».

В наше время компьютерный сленг насчитывает огромное количество слов. Поэтому компьютерный сленг содержит множество слов со схожими значениями – синонимами. Например, computer – ПК, пекарня, комп, ящик, машина; hard drive – ЖД, жёсткий диск, винчестер. Появление синонимов связано с тем, что в разных регионах России одному термину могут соответствовать разные сленговые выражения. Эти альтернативные формы могут быть созданы людьми с разным уровнем владения английским языком.

В мире компьютерной терминологии встречается множество устойчивых выражений, переплетенных как глагольные, так и существительные обороты. Например, "нажимать кнопки" используется для описания работы с мышью, «отполировать баг» – для исправления ошибок в программе, а «синий экран смерти» описывает критическую ошибку операционной системы, и «битый пиксель» – неисправную составляющую монитора. Все эти обороты основаны на ассоциативном переводе и являются чрезвычайно распространенными в общении среди специалистов. Каждый год наблюдается стремительное развитие компьютерных технологий: появляются новые устройства, улучшается программное обеспечение, разрабатываются передовые технологии.

Также компьютерный сленг имеет ответвление – Киберспортивный или Игровой сленг. Он применяется для более быстрой и понятной коммуникации разных игроков со всего мира. В их речи можно встретить множество терминов: нуб – новичек [2], «GG» – Хорошей игры (Good Games), «WP» – Хорошо сыграно (Well Played), «FF» или «surr» – подразумевает желание игроков досрочно сдаться и завершить игру (forfeit) или (surrender), «AFK» – если человек отошёл от своего рабочего места (away from keyboard) [1].

Словарный запас компьютерных пользователей и сленговые слова меняются под воздействием технологического прогресса. Этот процесс

происходит очень быстро в отличие от других сфер жизни. В компьютерном сленге слова появляются и исчезают с удивительной скоростью. В отличие от других языков, где слова могут сохраняться десятилетиями, в компьютерном сленге они появляются и исчезают за короткий период времени. Важно отметить, что компьютерный сленг в основном состоит из английских слов или звуковых ассоциаций, и переводы встречаются редко, за исключением случаев, когда специалисты или пользователи проявляют фантазию. Специалисты, использующие компьютерный сленг, получают возможность молниеносного понимания друг друга. Этот сленг служит простым и эффективным средством общения для них. Если бы не сленг, они вынуждены были бы общаться на английском языке или употреблять громоздкие профессиональные термины.

#### ***Библиографический список:***

1. Бабалова, Г.Г. Компьютерный сленг / Г.Г. Бабалова, С.Н. Ширококов // ОНВ. - 2015. - №3 (139). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompyuternyy-sleng> (дата обращения: 20.05.2024).
2. Горелова, О. В. Компьютерный сленг в современной интернет-коммуникации / О.В. Горелова, У.Р. Круглова // Современное педагогическое образование. - 2022. - №1. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompyuternyy-sleng-v-sovremennoy-internet-kommunikatsii> (дата обращения: 20.05.2024).

#### **THE INFLUENCE OF ENGLISH ON COMPUTER SLANG IN RUSSIA**

Antonec M. A., Yakunina Yu.A.

Keywords: slang, computer, terms, users, computer language

This article raises the issue of the influence of English terminology on Russian computer slang. Various methods of word adaptation are considered. The element of the need for computer slang in our time is voiced.

## ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ: ПРИЧИНЫ И ВИДЫ

*Астахова А.А., Макарова М.И., студенты 1 курса,  
Научный руководитель: Забара А.Л., канд. социол. наук, доцент,  
Забара К.А., ст. Преподаватель,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: a.zabara52alexander@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *Девииантное поведение, социальное общество, девиация, асоциальность, индивидуум, моральные ценности, социальные нормы.*

*В данной статье рассматривается понятие девиантного поведения, прослеживается важность исследования данного явления с точки зрения различных сфер жизни нашего общества. Авторы уделяют внимание определению причин девиантного поведения и рассматривают его возможные примеры. В заключение подчеркивается важность исследуемой проблемы для современного общества, и предлагаются способы решения проблемы девиантного поведения.*

Девииантное поведение – это какие-либо действия, отступающие от принятых норм, ценностей и ожиданий, и может иметь разные формы, начиная от легких нарушений и заканчивая серьезными преступлениями. Данное явление привлекает внимание, как ученых, так и общественности уже на протяжении многих десятилетий. Это широкий и многогранный термин, который обозначает поступки, ведущие к нарушению общественных аксиом в социуме, вызывая обеспокоенность и негативные реакции окружающих. Изучение девиантного поведения имеет важное значение для понимания причин возникновения, угроз стабильности, разработки эффективных стратегий предотвращения и коррекции. В данной статье рассматриваются причины возникновения такого феномена, его последствия, примеры и пути решения данной проблемы в обществе [1, 2, 3].

Посредником для современного общества, входящим в девиантное поведение, становятся все более сложные и разнообразные науки такие, как психология, социология, криминология и другие, которые стремятся раскрыть механизмы формирования эксцентричного и ненормального поведения, предложить методы его коррекции в целях поддержания социальной стабильности.

Безусловно, социальные нормы являются неотъемлемой частью личности каждого человека. Они определяют, что считается приемлемым, допустимым в

обществе. Люди, которые следуют этим нормам, обычно легко интегрируются в общество и чувствуют себя комфортно при взаимодействии с другими представителями социума. Однако некоторые люди отклоняются от этих установленных норм и канонам, проявляя девиантное поведение. Данные действия могут быть вызваны многими аспектами, такими как личностные особенности, воспитание, окружение. Девиантное поведение может быть как позитивным вызовом для изменения общественных стереотипов, так и негативным проявлением отклонения от общепринятых постулатов.

Одной из основных причин девиантного поведения является неприспособленность личности к общественным нормам, законам и ценностям. Индивидуум, испытывающий проблемы взаимодействия со своим окружением, может быть склонен к различным формам девиации, таким как агрессия, наркомания, проституция и другие. Недостаток психологического развития, психические расстройства, низкая социальная поддержка и неблагоприятные жизненные обстоятельства могут впоследствии также стать причинами девиантного поведения. Кроме того, влияние группы сверстников, масштабные изменения в обществе и недостаток этических норм в некоторых сферах могут спровоцировать его появление.

Первым примером девиантной манеры поведения можно назвать насилие. Оно может быть физическим, психологическим или сексуальным. Насильственные действия по отношению к другим людям не только наносят физический и эмоциональный вред, но и серьезно нарушают основные права и свободы личности. Такое поведение отрицательно сказывается на здоровье и самооценке жертв, а также создают негативные последствия для общества в целом.

Вторым примером девиантного поведения, быть может, употребление наркотических веществ. Наркомания - это хроническое обострение медико-социального синдрома, при котором у человека появляется стойкое стремление принимать психотропные препараты. Наркотики разрушают не только физическое здоровье, но и личность, в общем. Они могут привести к ломке семей, разрушению карьеры и социальной деградации. Борьба с наркоманией и предотвращение ее распространения остается актуальной задачей для многих стран.

Еще одним примером девиантного поведения являются асоциальные процессы действий, в которые входят преступления, вандализм, хулиганство и даже мелкие правонарушения. Некто, совершающие такие действия, не только подрывают общественный и социальный порядок, но и ставят под угрозу личную безопасность окружающих. Асоциальное поведение создает угнетающую обстановку в обществе и усложняет жизнь миролюбивым гражданам.

Также можно выделить негативное поведение в сети Интернет. Массовая травля (кибербуллинг), распространение ложной информации, выкладка и продвижение нелегального контента, а также множество других форм и видов девиантных практик в коммуникационной сети, несущие в себе последствия

для жертв и всего остального общества. Они создают отрицательную атмосферу в онлайн-сообществах и могут привести к психологическим проблемам, унижению и прочим досадным исходам.

Последствия нестандартного поведения могут иметь очень катастрофические последствия для индивида и иных групп. Социально - негуманное поведение в большинстве случаев приводит к нарушению законов и правил, что влечет за собой социальную дезадаптацию и потерю возможностей для успешного развития. Преступления, связанные с девиантным поведением, имеют неблагоприятный исход, который не обходится без жертв, физической и психологической травмы и общественного недоверия. Более того, неменяемое поведение, как показывает статистика, несомненно, может разрушать семьи, снижать качество образования и увеличивать степень бедности.

Для решения всех проблем девиантного поведения требуется многогранное, многомерное влияние на различные аспекты жизни индивида и общества. Прежде всего, необходимо повышать эффективность и доступность социальных программ, направленных на помощь лицам, страдающим от девиации. Создание поддерживающей среды, основанной на уважении, толерантности и равноправии, также является неотъемлемой частью успешной борьбы с девиантным поведением.

Проведение просветительской работы среди детей и молодежи должно стоять в приоритете, чтобы разрешить и преодолеть все присутствующие проблемы. Обучение этическим нормам, развитие навыков межличностного общения и решения конфликтов помогут предотвратить возникновение девиантного поведения в будущем.

Кроме того, необходимо укреплять правоохранительные органы и систему судебного преследования для эффективной борьбы с девиантным поведением. Однако, следует отметить, что репрессии в отношении девиантного поведения не всегда эффективны, поэтому более важно создать условия для предотвращения возникновения девиации в будущем, нежели для реагирования на нее.

Девиантное поведение является сложным явлением, требующим внимательного изучения и понимания. Следует принимать во внимание, что любой человек в своём роде индивидуален и его действия имеют связь с многими факторами. стремиться к толерантности и пониманию, чтобы эффективно справляться с девиантностью и создавать условия для развития каждой личности в соответствии с общепринятыми ценностями.

В заключение хочется отметить, что девиантное поведение – это сложная и многогранная проблема, требующая междисциплинарного внимания и сотрудничества с социумом, страной, семьёй, образованием и медициной. Профилактика девиантного поведения, формирование правильных ценностей и норм поведения являются важными элементами в создании здорового и безопасного общества. Только совместными усилиями можно достичь значимых результатов в борьбе с девиантным поведением и обеспечить благополучие и безопасность для всех членов социума.

### **Библиографический список:**

1. Общая социология: Учебное пособие / Под общ. ред. проф., д.ф.н. А.Г. Эфендиева. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 654 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391318>
2. Социология : учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям социологии / В. И. Добренъков, А. И. Кравченко ; МГУ им. М. В. Ломоносова .? Москва : ИНФРА-М, 2015 .? 623 с.
3. Социология: Учебник / В.И. Добренъков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. // <http://znanium.com/bookread.php?book=390404>

### **DEVIANT BEHAVIOR: CAUSES AND TYPES**

Astakhova A.A., Makarova M.I., Zabara A.L., Zabara K.A.

Key words: Deviant behavior, social society, deviation, asociality, individual, moral values, social norms.

The article examines the concept of deviant behavior and traces the importance of studying this phenomenon from the point of view of various spheres of life. The authors pay attention to determining the causes of deviant behavior and consider the examples. In conclusion the importance of the problem under study of modern society is emphasized, and ways to solve the problem of deviant behavior are proposed.

**УДК 808.1**

### **ФОРМЫ РАБОТЫ С НАУЧНОЙ КНИГОЙ: ПЛАН, ТЕЗИСЫ, ВЫПИСКИ, КОНСПЕКТ**

*Еремина Е.А., студентка,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань.*

*E-mail: erekan2014@gmail.com*

**Ключевые слова:** *план, тезисы, выписки, конспект.*

*Настоящая статья посвящена рассмотрению и пояснению форм работы с научной книгой. Рассмотрены и приведены примеры к таким понятиям, как план, тезис, выписки и конспект.*

Научная книга – это средство передачи знаний через символы, письменная форма книги со специализированным содержанием в определённой области науки. Такие книги часто используют в образовательных учреждениях и организациях [4]. Осознанная работа с такими источниками начинается ещё со времён школы. Важно уметь правильно работать с источником знаний, выделять главную мысль для успешного усвоения материала. Для этого целесообразно прибегать к ведению записей прочитанного материала, таких, как план, тезисы, выписки, конспекты.

Первый этап работы с научной книгой – знакомство с ней. Данный этап производится в два действия: беглый просмотр для создания общего впечатления и более тщательный просмотр содержимого. Таким образом, мы получаем краткие справки по интересующему вопросу. После отбора нужных глав и полного их прочтения можно приступать к построению плана.

План – это перечисление в определённой последовательности основных событий, вопросов, рассматриваемых в данной литературе, отображающее тему или основную мысль текста. Перед построением плана важно прочитать книгу, далее поделить её на части и каждой дать краткое название. Необходимо сразу определить, по какому принципу будет разделяться текст. Так, к примеру, в научной литературе это может быть последовательность терминов, даты тех или иных открытий. При этом план может быть двух видов: простой и сложный.

Простой план – это выделение и наименование главных разделов книги, сложный – выделение основных частей, которые делятся на ряд дополнительных [3]. Благодаря построению плана можно проследить за ходом мыслей автора и проанализировать их, ещё это поможет быстро восстановить в памяти прочитанное, более чётко сформулировать мысль, не теряя при этом ход событий. Рассмотрим пример текста, взятый из учебного пособия «История (история России, всеобщая история)»:

«В 1498 году португальская экспедиция под руководством Васко да Гамы смогла достигнуть Индии, обогнув Африку и открыв прямой торговый путь в Азию. Вскоре португальцы ушли ещё дальше на восток, достигнув «Остров пряностей» в 1512 году и высадившись в Китае годом позже.

В 1522 году экспедиция Фернана Магеллана, португальца, состоявшего на испанской службе, отправилась на запад, совершив первое в мире кругосветное путешествие. Тем временем испанские конкистадоры исследовали американский континент, а позже некоторые из островов юга Тихого океана.

В 1495 году французы, англичане, голландцы включились в гонку за открытием новых земель, бросив вызов иберийской монополии на морские торговые пути. Они исследовали новые маршруты, сначала северные, затем через Тихий океан вокруг Южной Америки, но, в конечном счёте, последовали за португальцами вокруг Африки в Индийский океан, открыв Австралию в 1606 году, Новую Зеландию в 1642 году и Гавайские острова в 1778 году.

Тем временем с 1580-х по 1640-е годы русские первопроходцы открыли и покорили почти всю Сибирь. (Самойлова И. В.)» [5].

По данному тексту мы можем выделить следующий план:

1. Открытие прямого торгового пути в Азию;
2. Первое круговое путешествие;
3. Гонка за открытие новых земель;
4. Первопроходцы в Сибири.

Следующим методом работы с текстом научной книги является выделение тезисов. Они существенно отличаются от плана и представляют собой логически связанный текст, в котором сформулированы основные мысли научного труда. При написании тезисов необходимо помнить, что в них излагается только основные понятия исследования в краткой форме, приводится минимальное количество примеров и не допускается перенасыщение цифровыми материалами, графиками, схемами. Требуется смысловая и грамматическая связанность тезисов между собой, особенно при переходе от одной теме к другой. Особое внимание следует уделить выводам автора. Написать тезисы можно, извлекая авторские тезисы или же разделить текст, формулировав при этом основные положения своими словами [1, 2, 4].

Так, например, в тексте указанным выше можно выделить следующие тезисы:

1. В 1498 году экспедиция под руководством Васко да Гаммы достигли Индию и открыли прямой торговый путь в Азию;
2. В 1522 году экспедиция Фернана Магеллана совершила первое круговое путешествие;
3. В 1495 году французы, англичане, голландцы последов за португальцами открыли Австралию, Новую Зеландию и Гавайские острова;
4. С 1580 по 1640 годы русские почти покорили всю Сибирь.

Хорошо дополняют работу с научной книгой выписки, которые представляют собой дословную точность фактов, выписанных из текста. Они используются при детальной проработке текстового материала. Выписывают не только цифровые данные в виде точных дат, но и подлинные слова автора заключая при этом их в кавычки, оформляя как цитату. В отличие от плана и тезисов выписки можно оформлять во время чтения текста [4]. В вышеуказанном тексте выписками могут служить года открытий или имена людей, ведущих экспедицию. Так, например, экспедиция, совершившая первое в мире кругосветное путешествие, была под руководством Фернана Магеллана.

Ключевым моментом, объединяющим всё вышеперечисленное, является конспект. Конспекты – это краткие записи основных мыслей читаемых или воспринимаемых на слух текстов. Они бывают текстуальные, то есть с использованием цитат, которые соединены логическими связками, и свободные – сжатая передача содержания своими словами. Конспект выявляет, систематизирует и обобщает наиболее ценную информацию, впоследствии позволяя хорошо запомнить или восстановить информацию в случае необходимости. По объёму конспект может быть кратким, подробным или

смешанным. От степени свёрнутости в конспекте первичного текста и от формы представления информации конспекты бывают: конспект-план, конспект-схема, текстуальный конспект [1, 3].

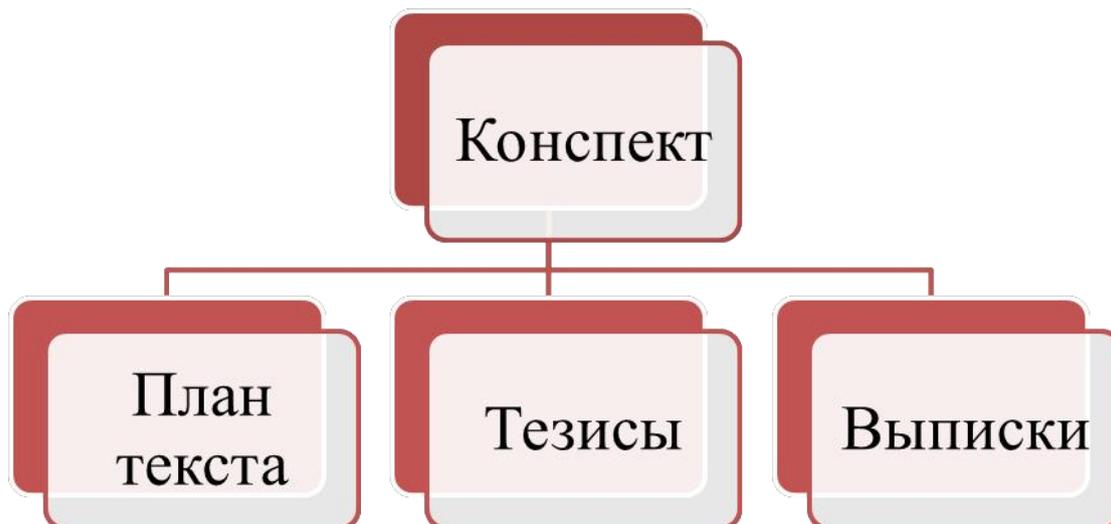


Рисунок 1 – Варианты конспектирования

Конспект в виде плана – это конспект, в котором к каждому вопросу плана соответствует определённая часть конспекта.

Конспект-схема – конспект, содержащий запись прочитанного в виде схемы.

Текстуальный конспект – конспект, состоящий из цитат, взятые из текста.

Тематический конспект – конспект, содержащий материалы из разных источников по одному вопросу или теме.

Свободный конспект – конспект, сочетающий выписки, цитаты и тезисы.

Основными составными компонентами свободного конспекта являются:

1. План научного текста – он является основой хорошего конспекта;
2. Тезисы – основные понятия. Также конспекты могут быть дополнены иллюстративным материалом;
3. Выписки – важные моменты, которые требуют максимальной точности [3].

Записи стоит вести своими словами. В конспекте отдельные фразы и слова имеют большее значение, чем при подробном изложении. Также для облегчения записи конспекта можно вводить аббревиатуры и сокращённые слова.

Таким образом, можно сделать вывод, что при правильной работе с научной книгой можно получить отличный результат в виде хорошо усвоенной теории и материала для повторения, который необходим школьникам и студентам. Помимо этого, данные этапы могут пригодиться при написании научной статьи, а план, выписки, тезисы и конспект помогут в этом.

### ***Биографический список:***

1. Арзямова, О.В. Речевые практики: функциональные стили современного русского литературного языка и их реализация в речевой сфере общества : учебное пособие / О. В. Арзямова, Г. А. Заварзина, О. Т. Косаренко [и др.] ; под общей редакцией О. В. Загоровской. – Воронеж: ВГПУ, 2021. – С. 19-29.– URL: <https://e.lanbook.com/book/253283> (дата обращения: 21.12.2023)
2. Богданчиков, И. Ю. Совет молодых учёных как эффективная площадка для подготовки кадрового потенциала для АПК / И. Ю. Богданчиков // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона, Рязань, 18 мая 2016 года. Том 3. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2016. – С. 212-216.
3. Куртев, С.Г. Подготовка и издание учебной и научной литературы в образовательной организации высшего образования: учебное пособие / составители С. Г. Куртев [и др.]. – Омск: СибГУФК, 2021. – С. 17-29. – URL: <https://e.lanbook.com/book/317789> (дата обращения: 21.12.2023).
4. Соколов, И.Л. Основы научных исследований : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. – пос. Караваяево: КГСХА, 2021. – С. 68-85. – URL: <https://e.lanbook.com/book/252059> (дата обращения: 21.12.2023)
5. Самойлова, И.В. История (история России, всеобщая история): учебное пособие / И. В. Самойлова. – Пенза : ПГАУ, 2021. –С. 81-82. – URL: <https://e.lanbook.com/book/207374> (дата обращения: 30.12.2023).

### **FORMS OF WORK WITH A SCIENTIFIC BOOK: PLAN, ABSTRACTS, EXTRACTS, ABSTRACT**

Eremina E.A., Yakunina Yu.A.

Key words: plan, abstracts, extracts, abstract

This article is devoted to the consideration and explanation of the forms of work with a scientific book. Examples of such concepts as: plan, thesis, extracts and abstract are considered and given.

## УНИВЕРСИТЕТЫ ЛИГИ ПЛЮЩА

*Еремина Е.А., студент,  
Степанова Е.В., старший преподаватель,  
Князькова О.И., старший преподаватель,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: erekan2014@gmail.com*

**Ключевые слова:** университет, США, лига Плюща.

*Настоящая статья посвящается Лиге Плюща, куда входит восемь старейших учебных учреждений США, рассматриваются основные особенности и традиции данных учебных заведений.*

Получение образования является важной частью нашей жизни. Человек постигает себя и развивает личностные и личностно-профессиональные качества в интересующем его направлении. Огромную роль в этом играет учебное заведение, его специфика и направленность, а также педагогический состав. Университеты и колледжи США являются престижными учебными заведениями, их выпускники демонстрируют высокий уровень образования, что является гарантом успешного трудоустройства и стремительного карьерного роста. Особой известностью и популярностью отличаются университеты Лиги Плюща, эти вузы и колледжи занимают лидирующие позиции в ведущих рейтингах качества образования.

Лига Плюща – объединение учебных заведений, известных по всему миру. В это объединение входит семь старейших вузов Америки и один колледж, которые были основаны ещё до обретения Соединёнными Штатами независимости. Изначально этот термин предполагал спортивное объединение команд данных учебных заведений. Одна из легенд гласит, что в XVIII и XIX веках в Америке существовала традиция высаживать побеги плюща в первый день основания университета. С течением времени лоза этого растения покрывала стены старейших зданий, что придавало им необычный вид, а впоследствии являлось признаком богатой истории, а, следовательно, огромного опыта и престижа заведения. Еще одна версия происхождения знаменитого термина – недовольство журналиста крайне медленной игрой футбольных сборных университетов, и сравнение темпа игры с медленным ростом этого растения. Однако официально термин был зарегистрирован в 1954 году, когда была сформирована спортивная ассоциация NCAA Division I, куда входила упомянутая ранее восьмёрка учебных заведений. Позже термином «Лига

Плюща» стали обозначать и сами учебные учреждения, подразумевая исключительность в качестве образования, репутации [3].

Члены Лиги составляют (рисунок 1):

- Брауновский университет (Brown University)
- Гарвардский университет (Harvard University)
- Дартмутский колледж (Dartmouth College)
- Йельский университет (Yale University)
- Колумбийский университет (Columbia University)
- Корнеллский университет (Cornell University)
- Пенсильванский университет (University of Pennsylvania)
- Принстонский университет (Princeton University)

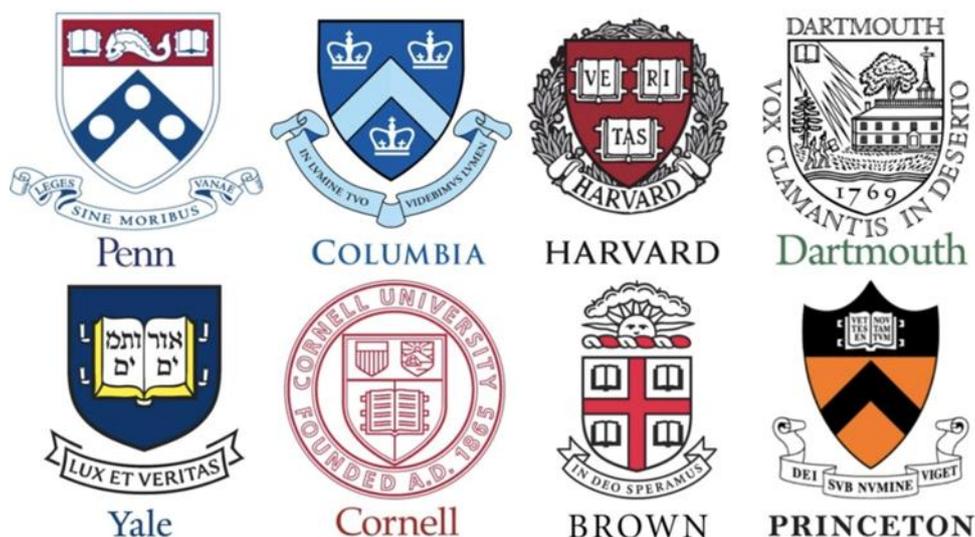


Рисунок 1 – Гербы членов Лиги плюща

Популярность и престиж учебных заведений Лиги Плюща обусловлен их высоким рейтингом, качеством образования выпускников, высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом (многие преподаватели являются лауреатами различных премий и конкурсов, обладателями престижных наград и званий, в организации и проведении разного рода занятий принимают участие знаменитые деятели культуры, политики, писатели и т.д.). Поддержание престижа организаций является первостепенной задачей руководителей вузов и колледжей, огромную роль играют активы университетов, так как приобретение и регулярное обновление материально-технической базы – экспериментальных предметных лабораторий, учебных площадок, информационных центров и прочего, возможность приглашать лучших ученых и специалистов в различных областях требуют огромных материальных вложений. Так, например Гарвард обладает самым крупным эндаументом. Размер его на 2019 год составил 40,9 миллиардов долларов [2, 4].

Показателями престижа / элитности учебных заведений также являются:

- показатели трудоустройства выпускников (процент трудоустройства, общее число, рейтинг и престиж организаций, предоставляющих места для

стажировки и постоянной работы молодых специалистов, в том числе ведущие предприятия международного масштаба),

- процент иностранных студентов, осуществляющих обучение по предложенным направлениям подготовки,

- количество лауреатов Нобелевской и других престижных мировых премий, принимающих участие в организации процесса обучения студентов,

- постоянно обновляющаяся учебно-методическая база: новейшие методические разработки и инновационные программы,

- инновационное оборудование факультетов, библиотек, лабораторий, образовательных пространств для коворкинга, общежитий и т.д.,

- качество цифровых образовательных пространств.

Каждое учебное заведение Лиги Плюща имеет свои особенности, характерные черты, однако все их объединяет высокое качество образования и профессиональной подготовки студентов. К примеру, обучающиеся 2 и 3 курсов имеют возможность заключения контрактов с крупнейшими коммерческими и государственными компаниями и предприятиями. Значимый факт, подтверждающий престиж учебных заведений, – четыре президента США являются выпускниками университетов Лиги Плюща – свидетельствуют о неоспоримом влиянии образовательных организаций на социально-культурное и политическое развитие страны [4].



Рисунок 2 – Памятник Джону Гарварду

Так же учебные заведения не забывают поддерживать своих студентов, обеспечивая материальную поддержку нуждающимся. В Гарварде, несмотря на

высокую стоимость образования, около 65 % студентов, включая иностранцев, получают стипендии. Главным фактором при этом является годовой доход семьи. Если доход составляет менее 65 тысяч долларов, то размер гранта может составлять до 46 тысяч долларов. За хорошее обучение студентов также поощряют [2, 4].

Вузы-участники Лиги Плюща богаты своими традициями, культурой и историей.

К примеру, Гарвардский университет (на тот момент еще известный как Гарвардский колледж) приобрел свое название в честь первого покровителя Джона Гарварда, английского миссионера, который после своей смерти в 1638 году оставил в наследство новому учебному заведению половину своего имущества, а также около 400 книг из собственной библиотеки. В его честь была установлена бронзовая скульптура (Рисунок 2), которая в данный момент находится в Гарвардском дворе в Кембридже, штат Массачусетс.

Достопримечательность Брауновского университета – знаменитые Ворота Ван Викла. Они используются в церемониальных целях университетских торжеств: при посвящении студентов первого курса и выпускных мероприятиях [1].



Рисунок 3 – Ворота Ван Викла

Колумбийский университет знаменит своим оркестром – старейшим оркестром США (образован в 1896 году) и любопытной традицией: за сутки до экзамена по органической химии музыканты устраивают «орго-ночь» с целью поддержки студентов [1].

Поступить в один из университетов Лиги Плюща достаточно сложно. К абитуриентам предъявляются высокие требования, включая отличное знание языка (для иностранных студентов), отличную успеваемость в школе, наличие положительных рекомендаций от преподавателей. Будущий студент университета Лиги Плюща должен иметь активную жизненную позицию и множество внеклассных заслуг. Представители комиссии принимают во

внимание личные достижения, таланты и склонности потенциальных студентов: успехи в спорте, литературный талант, ораторские и артистические способности и др. Важным для абитуриента является умение убедительно преподнести собственные взгляды и убеждения в форме эссе (их, как правило, требуется несколько, и заявленный объем – не менее 1000 слов).

Говоря о проблемных сторонах обучения в столь престижных учебных заведениях, можно упомянуть высокую стоимость обучения и серьезную учебную нагрузку.

### ***Биографический список:***

1. Водичев, Е. Г. Университеты в истории общества: Европа, США и Россия : учебное пособие / Е. Г. Водичев, О. В. Зиневич. – Новосибирск : НГТУ, 2023. – 251 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/404420> (дата обращения: 10.05.2024).

2. Корнилов, А.М. Рецензия на книгу Вильяма Дерзевича «Ученая паства: ложная модель образования, лишаящая смысла жизнь американской элиты» / А. М. Корнилов // Управление наукой и наукометрия. – 2016. – № 4. – С. 157-159. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312140> (дата обращения: 11.05.2024).

3. Рогачева Е.Ю. Сравнительное образование : учебное пособие / Е. Ю. Рогачева, С. В. Сирко, Т. Рубцова [и др.] ; под редакцией Е. Ю. Рогачевой. – Владимир : ВлГУ, 2015. – 488 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/223694> (дата обращения: 11.05.2024).

4. Сурудина, Е. А. Современные концепции образования за рубежом: учебное пособие / Е. А. Сурудина. – Москва : МПГУ, 2017. – 180 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107365> (дата обращения: 11.05.2024).

5. Творчество преподавателя и студента при самостоятельной работе по изучению иностранного языка в аграрном вузе / В. В. Романов, Е. В. Степанова, О. И. Князькова, И. В. Чивилева // Современное состояние: проблемы и перспективы развития АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 29–30 апреля 2022 года. – Иваново: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, 2022. – С. 373-378.

6. Способы преодоления лени обучающихся при изучении иностранного языка / В. В. Романов [и др.] // Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 3-х томах, пос. Персиановский, 24 декабря 2021 года. Том III. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2021. – С. 72-78.

## IVY LEAGUE UNIVERSITIES

Eremina E.A., Stepanova E.V., Knyazkova O.I.

Keywords: University, USA, Ivy League.

This article is devoted to the Ivy League, which includes the eight oldest educational institutions. The main features and traditions of these educational institutions are considered.

УДК 808

### ЯЗЫК КАК КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПОКОЛЕНИЯМИ

*Есенина И.А., студентка,*

*Васильев И.Д., студент,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», г. Рязань.*

*E-mail: black\_pantera@neskripit.ru*

**Ключевые слова:** *язык, культура, поколение, традиции.*

*Настоящая статья посвящена проблеме сохранения языка как культурного наследия. Автор делает акцент на том, что мы просто обязаны сохранить и передать потомкам наш язык, наши традиции, наши сказки и песни, на которых выросло не одно поколение.*

Основой взаимодействия человека с социумом является речь. Она сопровождает людей на протяжении всей жизни.

Ребенок, появившийся на свет, развивается и познает этот мир, обучаясь контактировать с родителями посредством звуков, далее переходит на слоги, затем соединяет их в слова, а слова – уже в предложения. Вот такая происходит маленькая эволюция человека и его речи. У каждой нации свой язык, и его познание неизбежно!

«Обучая ребенка родному языку, мы вводим его в мир мыслей, чувств, жизни, духовности народа!» – написал великий русский педагог К.А. Ушинский в своих трудах [4].

Язык – это своего рода традиция, которая передается из поколения в поколение, из уст в уста. Одной из таких традиций являются наши сказки, на которых воспитывается уже множество поколений. Они открывают удивительный и прекрасный мир, рассказывают о его многогранности, красоте природы, жизни, погружают в волшебство. Борьба добра со злом, победы над

злодеями, суеверия, сказания и многое другое являются их неотъемлемой частью. Русские сказки отражают старинный быт, обычаи и порядки. Слушая рассказы от бабушек и дедушек или родителей, а также самостоятельно читая книги, малыши пытаются говорить связно, красочно и понятно, пополняют свой словарный запас, тренируют память, фантазируют, стараются различать добро и зло, хорошие поступки и плохие, еще учатся у героев быть стойкими духом, справедливыми, смелыми, уважающими и признающими силу добра, познают истинную красоту и доброту сказки, а также ее героев, учатся сопереживать им.

Благодаря огромному разнообразию народностей на территории страны, существует богатое множество интересных локальных историй, характерных для тех или иных мест, а также былин, легенд, сказаний с различными интересными персонажами, являющимися не только вымышленными, но и некогда живущими настоящими людьми.

Вот несколько примеров таких персонажей.

Одним из таких образов является богатырь Алеша Попович, это некогда живший на Руси ростовский боярин Александр (Олеша) Попович [1].

Следующий, не менее известный богатырь, Добрыня Никитич, славный витязь Добрыня РязаничЗолотой пояс, рождение которого связано с Рязанской землей. В образе его сказочного персонажа восхваляют такие правильные качества, как образованность, прекрасное воспитание, знание этикета, умение петь, тактичность, сдержанность, скромность. Помимо вышеописанных качеств он очень смел и отважен [1].

Прототипом былинного героя Ильи Муромца считается воин и монах Илия, чудотворец Муромский, живший в XII веке во время княжения Владимира Мономаха. В молодости считался силачом. Ратные подвиги Ильи окутаны легендами, а в конце жизни он принял монашество и упокоился в Киево-Печерской лавре [1].

Баба-Яга в сказках предстает в образе одинокой старухи-колдуньи, живущей в лесу, персонаж, несомненно, отрицательный, является посредником или проводником между миром живых и мертвых. Прототип колдунья Лоухи, жившей в Карелии среди «рунопевческих деревень», обладающей сильной магией [5].

Змей-Горыныч – огнедышащий дракон, умеющий летать. В славянском фольклоре он охраняет Калинов мост – доступ в загробное царство, куда простому человеку путь заказан. Число его голов всегда кратно трем (сакральное число славян), что свидетельствует о живучести, 3 раз его не одолеешь [5].

Леший – лесной дух. Он то огромен и могуч, то мелок и нелеп, то неуклюж, то ловок. Его стараются избегать, поскольку Леший обладает вредным характером и может завести в чащу лесную – потом выбирайся оттуда. Спасти можно, если надеть одежду наизнанку – так он не узнает свою жертву. В то же время его задабривают, оставляя дары на опушке, потому что это Хозяин леса, без которого невозможна жизнь человека [5].

Домовой – добрый хранитель дома. Он рождается стариком, а умирает младенцем. Он с удовольствием помогает в хозяйстве, если его не обижать и подкармливать молоком, а может хулиганить и прятать нужные вещи [5].

Кикимора – полная противоположность домового, злой дух умершего, мучающий семью. Впрочем, делает пакости она тем, кто не держит своё жилище в порядке, так что довольно справедлива [5].

Каждый из этих героев имеет свой моральный облик и тип поведения, показывающий маленьким детям, как делать можно, а как нельзя.

В более позднем времени поэты тоже использовали определенных персонажей для своих произведений. Например, Иван Андреевич Крылов в своих баснях использовал очеловеченных животных неспроста, он высмеивал самые отрицательные человеческие качества, человеческие пороки, осуждающие социальное неравенство и социальную несправедливость, показывая детям и их родителям, как они выглядят со стороны, и говоря, что такими быть нельзя. Образ каждого героя уникален и ценен своим характером, видом, поступками.

Академик Д.С. Лихачев пишет: «Вернейший способ узнать человека – его умственное развитие, его моральный облик, его характер – прислушаться к тому, как он говорит [2].

Знание родной речи отражает и внутренний мир человека, его мышление и не только. Чем грамотнее и начитаннее человек, тем приятнее он как собеседник, его речь красочна и богата множеством литературных речевых оборотов.

Помимо сказок традиции могут передаваться еще и в песнях. По сей день, будь это праздник или застолье, празднования не обходятся без душевных русских народных песен, частушек, колядок. А ведь раньше наши прабабушки и прадедушки пели эти песни в полях в период сбора урожая или в сельских клубах на танцах, свадьбах, днях рождения.

Россия достаточно богата разнообразием культур и народов. По данным Института языкознания РАН, в ней проживают 193 народа, которые используют приблизительно 277 языков (по другим данным – 295) и диалектов. В нашей же образовательной системе используется всего 105 языков, из них 24 – в качестве языка обучения, 81 – в качестве учебного предмета[3].

Для того чтобы наш мозг лучше развивался, необходимо учиться разговаривать не только на своем родном, но и на других языках. Это не только интересно, но и позволяет развивать наши творческие способности, а также понимать и налаживать связь с людьми других культур, получать от них иное видение мира, изучать их традиции, их культуру.

Язык, как и само человечество эволюционирует, многие слова оказываются затерянными в прошлом. Перемешивание культур также сильно оказывает свое влияние на его изменения. В погоне за экономией времени люди переходят на «сленг», тем самым отходя иногда от литературной нормы.

Наш язык, наши традиции, наши сказки и песни, все это – наше культурное наследие, которое мы просто обязаны сохранить и передать

потомкам, а они –своим. Человеческая жизнь не такая продолжительная, а язык может жить вечно!

***Библиографический список:***

1. Богатыри // Малый энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. – 2-е изд., вновь перераб. и значит. доп. – Т. 1–2. – СПб., 1907–1909.
2. Лихачев Д. О языке устном и письменном, старом и новом. Заметки и наблюдения: Из записных книжек разных лет / Д. Лихачев. – Л.: Сов. писатель, 1989. – 436 с.
3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации [сайт]. –Режим доступа – свободный, URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka-i-obrazovanie/29672/>(дата обращения: 30.01.2024).
4. Ушинский, К. Д. Педагогика. Избранные работы / К. Д. Ушинский. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 258 с. –(Антология мысли). — ISBN 978-5-534-07424-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513492> (дата обращения: 30.01.2024).
5. Этномир [сайт].–Режим доступа – свободный, URL:<https://ethnomir.ru/articles/geroi-russkikh-narodnykh-skazok/>(дата обращения: 30.01.2024).

**LANGUAGE AS A CULTURAL HERITAGE THAT ENSURES THE  
RELATIONSHIP BETWEEN GENERATIONS**

Yesenina I.A., Vasiliev I.D., Yakunina Yu.A.

Keywords: language, culture, generation, traditions.

This article is devoted to the problem of preserving the language as a cultural heritage. The author emphasizes that we simply must preserve and pass on to our descendants our language, our traditions, our fairy tales and songs, on which more than one generation grew up.

## РОЛЬ СОЦИОЛОГИИ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУК

*Кирилин Р.Е., студент 1 курса,*

*Научный руководитель: Забара А.Л., канд. социол. наук, доцент,*

*Забара К.А., ст. Преподаватель,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» г. Рязань, РФ.*

*E-mail: a.zabara52alexander@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *социология, социальные процессы, социальные неравенства, политика, экономика, медицина, культура, общественные тенденции, культурные изменения, исследования.*

*В статье рассмотрено влияние социологии на различные области жизни общества.*

Она описывает влияние социологии на различные области жизни, такие как политика, экономика, медицина и культура. Также обсуждаются важнейшие аспекты работы социологии, такие как изучение социальных процессов, социальных неравенств, общественных тенденций и культурных изменений.

Социология является одной из основных научных дисциплин, исполняющей ключевую роль в системе современных наук. Ее воздействие простирается на многочисленные сферы человеческой жизни, от политики и экономики, вплоть до медицины и культуры.

Воздействие социологии на политику не может быть недооценено. Социологические изучения могут помочь политическим деятелям правильнее понимать потребности и предпочтения населения, что дает возможность создавать наиболее эффективные и адаптированные подходы к управлению обществом. Помимо этого, социологические изучения могут помочь обнаруживать предпосылки общественных столкновений и неравенства, то, что немаловажно с целью формирования наиболее выровненных политических стратегий.

Социологи изучают и анализируют общественное мнение, взгляды и предпочтения, что может помочь политикам понять потребности и круг интересов общества, а кроме того создавать стратегии и проекты, учитывающие данные условия.

Исследование общественных неравенств: Социологи исследуют социальные неравенства, такие как различия, в доходах, доступе к ресурсам, образованию и здравоохранению, то, что может помочь выявлять предпосылки

и последствия неравенства, а также в свою очередь создавать политики по его уменьшению.

Исследование общественных перемещений и неповиновений: Социологи исследуют общественные движения, протесты и многочисленные воздействия, для того чтобы осознать их предпосылки, динамику и влияние на общественно-политические движения, то, что может помочь дать оценку устойчивости и развитие политической ситуации.

Изучения в сфере общественно-политического роли: Социологи исследуют участие людей в общественно-политической жизни, в том числе избирательные движения, участие в общественных событиях и активность в общественно-политических организациях, то, что может помочь осознать, какие условия воздействуют в политическое содействие и как его возможно стимулировать.

В экономике социология представляет главную роль в исследовании общественных и экономических процессов, а также влияния социальных тенденций на рынок и предпринимательскую деятельность. Изучения в сфере общественной стратификации, мобильности и трудовых взаимоотношений обеспечивают ценную информацию, необходимую для исследования финансовых стратегий и программ общественной помощи.

Социологические изучения могут помочь осознать потребности и предпочтения покупателей, что немаловажно для компаний при создании стратегий маркетинга и изготовления товаров и услуг.

Социологи исследуют взаимоотношения между работниками и работодателями, их воздействие на производительность труда, степень довольства работой и прочие нюансы, которые воздействуют на экономическую продуктивность.

Социологи изучают причины, и последствия неравенства прибыли, бедности и социального исключения, что может помочь правительствам и интернациональным организациям разрабатывать политики, нацеленные на снижение социальной диспаратности и улучшение экономической стабильности.

Социологические изучения могут помочь осознать, как общественные факторы воздействуют на постановления потребителей о покупках и потреблении, что важно для исследования рекламных стратегий и бизнес-планирования.

Обществоведение, кроме того, оказывает существенное воздействие в медицине, помогая понять социальные причины, оказывающие большое влияние на состояние здоровья и заболевания. Исследования в данной сфере способствуют исследованию проектов общественного здравоохранения, улучшению качества врачебной поддержки и борьбе с общественными вопросами, влияющими на состояние здоровья.

Культурная значимость социологии заключается в том, что именно она исследует культурные явления, институты и процессы, а также их воздействие на социум в целом.

Социологи исследуют действия и практики людей в разных социокультурных контекстах, что может помочь осознать, какие культурные ценности, взгляды и устои оказывают воздействие на поступки и восприятие окружающего мира.

Социологи исследуют перемены в культуре со временем, а кроме того условия, оказывающие большое влияние на данные перемены. К примеру, они могут исследовать воздействие многочисленных коммуникаций и технологий в распространение культурных образцов и идентичности.

Социология может помочь обнаруживать и исследовать социокультурные проблемы, такие как расовая дискриминация, сексизм, ксенофобия и прочие формы общественной дискриминации, что способствует наиболее углубленному осмыслению культурных вопросов и разработке стратегий их решения.

Социологи изучают социокультурные основы искусства, литературы и других форм культурного творчества, что позволяет понять роль культуры в создании социальных идентичностей и коллективного поведения.

Помимо этого, социология также исследует возможные методы управления конфликтами в обществе, их урегулирования и преодоления. Благодаря рассмотрению общественных строений, властных отношений, общественного мнения, социальных движений, социологи способны предложить определенные стратегии и способы по разрешению конфликтов.

Кроме этого, социология является основой для исследования и внедрения политики и социальных проектов, нацеленных на усовершенствование социального благополучия, справедливости и мира. Социологические исследования могут помочь установить проблемные области в обществе, на которые необходимо концентрировать внимание при разработке законодательства и общественной политики.

Таким образом, социология занимает немаловажное место в системе современных наук, оказывая воздействие на разнообразные аспекты социальной жизни. Ее изучения могут помочь осознать социальные процессы, создать успешные стратегии управления обществом и повысить качество жизни людей.

#### ***Библиографический список:***

1. Кравченко, А.И. Социология: учебник для академического бака-лавриата / А.И. Кравченко. - 3-е изд., перераб. и доп.-М.: Юрайт, 2022 .- 529 с. - (Бакалавр. Академический курс).
2. Кравченко, А.И. Социология: учебник для студентов высших учебных заведений / А.И. Кравченко. - М.: Юрайт, 2021. - 523 с.

#### **SOCIOLOGY AND ITS ROLE IN THE MODERN SCIENCE SYSTEM**

Kirilin R.E., Zabara A.L., Zabara K.A.

Key words: sociology, social processes, social inequalities, politics, economics, medicine, culture, social trends, cultural changes, research.

In this article we consider the influence of sociology on different spheres of modern social life.

УДК 808.5

## АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАННЫЕ СЛОВА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

*Кулешова А.О., студентка,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: nastiya2005@bk.ru*

**Ключевые слова:** *сленг, заимствованные слова, мир спорта, бизнеса и интернета.*

*Настоящая статья посвящена англицизмам – заимствованным англоязычным словам в русском языке, которых на сегодняшний день начитывается огромное количество, поэтому изучение этой темы очень актуально. В работе приводится понятие англицизмов, история их возникновения, выделены основные термины, которые используют подростки в своей речи.*

Англицизмом называется заимствование англоязычного слова в другие языки [2]. Заимствованный лексикон появляется, когда отсутствует какое-либо важное понятие. Англицизмы также служат источником новых корней и словообразовательных элементов, следовательно, они являются неизбежной частью языковой эволюции.

Первые англицизмы начали появляться в XVI веке в связи с установлением отношений между Россией и Англией. Первые слова-заимствования, такие как «сэр», «мистер» и «лорд», стали появляться в отчетах послов того времени.

Во время правления Петра I в России укрепились связи с европейскими государствами, и это привело к появлению новых англицизмов. В это время в русский язык вошли слова, такие как «шхуна», «катер», «баржа», «мичман», «бриг» и многие другие.

В XX веке мы стали свидетелями интенсивного роста англицизмов. Слова «спортсмен», «рекордсмен», «бизнесмен», «конгрессмен» появились в русском языке в этот период.

С тех пор количество английских заимствований только увеличивается. С XVI века до наших дней в русский язык пришло множество слов, связанных с наукой, техникой, спортом, литературой, искусством, морским и военным делом, политикой и финансами.

Сегодня англицизмы широко используются во всех сферах общественной жизни, начиная от названий еды и одежды и заканчивая медицинскими терминами. Особенно часто они встречаются в технической и спортивной областях.

Рассмотрим отдельные сферы и выделим самые известные заимствования [5, 6]. В индустрии моды и красоты много англицизмов. Например, слово "худи", которое обозначает толстовку с капюшоном, пришло из английского (от слова "hood" – капюшон). То же можно сказать и о "клатче" – маленькой сумочке, которую держат в руках (от слова "to clutch" - схватить).

В названиях блюд также много англицизмов. В таблице 1 приведены английские слова, которые обозначают различные блюда и продукты питания.

Таблица 1– Блюда, пришедшие из английского

<i>русское слово</i>	<i>значение</i>	<i>английское слово</i>
джем	варенье с желеобразной консистенцией	to jam – сжимать, давить
крекер	хрустящее печенье	to crack – ломать
панкейк	аналог блинов	a pan - сковорода, a cake – торт
ростбиф	говяжье мясо, приготовленное на гриле	roast – жареная, beef – говядина
чипсы	закуска из картофеля	chips – жареный хрустящий картофель

Английский язык считается, безусловно, международным. Его активно применяют на высокоуровневых деловых переговорах. В мире бизнеса особенно распространены термины, произошедшие от английских слов, особенно в сферах экономики, менеджмента, маркетинга и финансов. Для наглядности, в таблице 2 приведены примеры англицизмов, связанных с данными областями.

Словарь спортивных терминов, предназначенный для любителей спорта, почти полностью составлен из английских заимствований. Большая часть названий различных видов спорта являются англицизмами. В таблице 3 приведены слова, принадлежащие миру спорта, которые нам были «подарены» английским языком.

Таблица 2 – Англицизмы из мира бизнеса

<i>Русское слово</i>	<i>значение</i>	<i>английское слово</i>
бренд	марка товара, пользующаяся популярностью у покупателей	a brand – марка, название
дедлайн	крайний срок сдачи работы	a deadline – крайний срок
инвестор	лицо, вкладывающее деньги в проекты с целью приумножения своего капитала	an investor – вкладчик
нетворкинг	налаживание деловых контактов	a net – сеть, work – работа
ритейлер	лицо, закупающее товары оптом и продающее их в розницу	retail – розничная продажа

Таблица 3 - Англицизмы из мира спорта

<i>Русское слово</i>	<i>значение</i>	<i>английское слово</i>
армрестлинг	борьба на руках	рука борьба
футбол	вид спорта с мячом	foot – нога, a ball – мяч
допинг	запрещенные вещества, взбадривающие организм на короткий промежуток времени	dope – наркотик
скейтборд	роликовая доска	to skate – кататься a board – доска
форвард	нападающий	a forward – тот, кто идет впереди других

В IT-сфере почти все слова взяты из английского. В таблице 4 приведены наиболее часто используемые из них.

Можно сделать вывод, что в каждой сфере общественной жизни есть англицизмы, которые настолько прижились в русском языке, что не все даже догадываются об их иноязычном происхождении. Они помогают назвать новые понятия и явления, а также заменяют русские синонимы.

Конечно, наиболее часто в своей речи англицизмы используют именно подростки. Больше всего это выражается в сленге – специфических словах, которые не входят в перечень литературных и используются в неформальном общении [7].

Используя личный опыт и материалы интернет-ресурсов [6, 7], мы составили список наиболее часто употребляемых сейчас англицизмов в молодежном сленге:

- 1) Флешбек – воспоминание, возвращение в прошлое (flashback)

- 2) Чилить – расслабляться (to chill)
- 3) Фидбэк – отдача, отзыв на что-то (feedback)
- 4) Вайб – особая атмосфера (vibe)
- 5) Кринж – что-то стыдное (cringe)
- 6) Пруф – доказательство (proof)
- 7) Скилл – умение, навык (skill)
- 8) Буллинг – травля (bullying)
- 9) Пранк – розыгрыш (prank)
- 10) Краш – объект симпатии (to have a crush on)
- 11) Крипово – страшно, жутко, противно (creepy)
- 12) Хайп – ажиотаж вокруг чего-либо (hype)
- 13) Хейт – открытая ненависть, травля в интернете (hate)
- 14) Чекать – проверять что-то (to check)
- 15) Донатить – финансово поддерживать тот или иной проект, автора контента или разработчика программы. В компьютерной игре - покупать что-то виртуальное за реальные деньги (to donate)
- 16) Мерч – товар с символикой бренда, музыкальной группы или исполнителя, фильма и компьютерной игры (merchandise)
- 17) Рандом – случайный выбор или событие (random)
- 18) Рофл – что-то смешное (rolling on the floor)
- 19) Шипперить – воображать отношения между кем-то, чаще всего касается каких-либо персонажей или кумиров (friendship, relationship)
- 20) Читер – жулик, мошенник, чаще всего используется в компьютерных играх (cheater)
- 21) Мейнстрим – что-то банальное и надоевшее (mainstream)

Таблица 4 - Англицизмы из мира Интернета

<i>русское слово</i>	<i>значение</i>	<i>английское слово</i>
браузер	программа для поиска и просмотра интернет-ресурсов	to browse – просматривать
геймер	человек, увлекающийся компьютерными играми	agame – игра
логин	имя для авторизации	to log in – войти в систему
ноутбук	портативный компьютер	a notebook – блокнот
пост	сообщение в блоге или на форуме	to post – опубликовать

Общество по-разному реагирует на использование подростками подобного сленга. Кто-то пытается понять и узнать значение новых слов, а кто-то негативно отзываясь о них, считая, что они «засоряют» русский язык и делают речь молодежи менее правильно, но благодаря развитию интернет-

технологий и популяризации западной культуры приток подобных слов неизбежен, поэтому остается лишь привыкать к заимствованным словам и стараться понимать их.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что англицизмы с каждым годом проникают в русский язык все активнее. Они дополняют и совершенствуют речь, так как имеют широкую сферу распространения и часто заменяют русские синонимы.

#### ***Библиографический список:***

1. Вальтер, Х. Словарь. Заимствования в русском субстандарте. Англицизмы / Х. Вальтер, О.В. Вовк и др. — Москва: ИТИ Технологии, 2004. — 416 с.

2. Верховенская, З.З. Словообразование в английском языке. Практическое пособие / З.З. Верховенская. — Санкт-Петербург: Корона. Век, 2021. — 112 с.

3. Винокур, Г.О. Заметки по русскому словообразованию / Г.О. Винокур. — Москва: Просвещение, 1996. — 237 с.

4. Крысин, Л.П. Иноязычные слова в современной жизни. Русский язык конца XX столетия / Л.П. Крысин. — Москва: Наука, 1996. — 373 с.

5. Мюллер, В. К. Самый полный англо-русский русско-английский словарь с современной транскрипцией. Около 500 000 слов / В. К. Мюллер. — Москва: АСТ, 2021. — 800 с.

6. Инглекс [сайт]. — Режим доступа — свободный, URL: <https://englex.ru> (дата обращения: 30.01.2024).

7. Study.ru [сайт]. — Режим доступа — свободный, URL: <https://www.study.ru> (дата обращения: 30.01.2024).

#### **ENGLISH BORROWED WORDS IN RUSSIAN**

Kuleshova A.O., Yakunina Yu.A.

Keywords: sling, borrowed words, the world of sports, business and the Internet.

This article is devoted to Anglicisms – borrowed English-language words in the Russian language, of which a huge number are being read today, therefore, the study of this topic is very relevant. The paper presents the concept of Anglicisms, the history of their origin, highlights the main terms that teenagers use in their speech.

## О МЕСТЕ ДИАЛЕКТИЗМОВ В РУССКОЙ РЕЧИ

*Лебина В.В., студентка,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: vlebina031@gmail.ru*

**Ключевые слова:** *диалект, язык, диалектизм, речь*

*В данной статье раскрывается проблема изучения диалектизмов, которые являются объектом многочисленных лингвистических исследований. Их наличие подтверждает разнообразие и динамичность языков. А изучение позволяет оценить языковое разнообразие, культурное богатство и укреплять связь с родным регионом.*

Диалектной (областной) лексикой называют ту часть необщенародной лексики, которая является характерной принадлежностью речи населения какой – либо местности, области, района [2].

Толковый словарь С.И. Ожегова дает понятие диалекта как местной или социальной разновидности языка.

Говор – это «...местная разновидность территориального областного диалекта» [4, с. 78]. Русскую речь той или иной местности в сочетании ее общерусских и местных особенностей и принято называть местным говором, или диалектом.

В литературных и художественных контекстах термины, названные диалектизмом, конкретно относятся к языковым особенностям, используемым в рамках определенного диалекта или языка. Эта концепция охватывает не только отличительные композиционные аспекты словаря диалекта, но и его фонологические, лексические и грамматические атрибуты.

В пример можно привести диалектизмы из литературы:

– Здорово парнище!

– Ступай себе мимо!

– Уж больно ты грозен, как я погляжу! Откуда дровишки?

– Из лесу, вестимо; Отец, слышишь, рубит, а я отвожу [3].

Диалектизмами в данном случае выступают следующие слова: «парнище» – молодой человек, парень; «вестимо» – очевидно.

Диалектические выражения служат номинальной целью, конкретно идентифицируя объекты, качества, действия и другие субъекты. Определения

индивидуальных диалектических выражений можно найти в специализированных лексиках. Значение часто употребляемых диалектизмов указывается и в толковых словарях с пометой «обл.» (областное) или «рег.» (региональное) [5].

В литературной речи диалектические выражения выполняют выразительную функцию, являющуюся лексическим инструментом для передачи изображения и эмоционального резонанса. Они используются в качестве средства характера индивидуумов через их образы речи, вызывая чувство места и атмосферы.

Кроме того, диалектические выражения широко используются авторами для создания отличительных стилей, перенося региональный вкус исторических периодов и захватывающих уникальные лингвистические характеристики фиктивных персонажей.

Диалектные слова можно встретить в творчестве Бунина, Есенина, Некрасова, Тургенева, Толстова, Шолохова, Шукшина.

Например, у Л.Н. Толстого диалектизмы встречаются не только при передаче речи крестьян, но иногда и в языке автора, где даны без каких-либо разъяснений. У И.С. Тургенева такие слова носят характер цитат, вкраплений, чуждых общему словесному контексту. При этом они снабжены замечаниями, раскрывающими их смысл, область употребления и эти графические средства в тексте подчеркивают их отличие от общелитературного контекста.

В современной литературе, особенно при описании сёл и деревень, неудобно предоставлять четкие объяснения для неизвестных терминов, даже если читатели не могут их легко понять. Диалектические выражения часто используются в журналистике, как правило, в специальных статьях, для передачи отличительных особенностей отдельных лиц, их способа речи и уникальных аспектов местной культуры и языка.

При обсуждении использования диалектических слов в журналах и газетах важно подчеркнуть значение их упоминания умышленным и мотивированным способом. Это особенно важно, так как газеты направлены на представление информированной, литературной формы общения своей аудитории. Следовательно, введение нестандартных языковых элементов в информационные тексты должно быть адекватно обосновано для поддержания достоверности и интеллектуальной целостности [1].

Все диалектизмы обладают характерными чертами: фонетическими, морфологическими, словообразовательными, лексическими. Это дает основание сгруппировать их по общим признакам.

#### 1. Лексические диалектизмы

Лексические диалектизмы – слова, известные только носителям диалекта и употребляющиеся на определенной территории. В южно-русских говорах: буряк – свекла, цибуля – лук, а в северных: кушак – пояс, голицы – рукавицы, лоснись – в прошлом году.

#### 2. Этнографические диалектизмы

Этнографические диалектизмы – слова, которые называют предметы быта, одежду, кушанья, растения, известные только в определенной местности.

Шанежки — пирожки с картофелем, приготовленные особым способом; dranки – оладьи из картофеля; манарка – род верхней одежды.

### 3. Лексико-семантические диалектизмы

Лексико-семантические диалектизмы – слова, которые совпадают по звучанию с литературным языком, но в определенном диалекте имеют свое значение.

Губы – все грибы, кроме белых; верх – сливки; баран – рукомойник; сам – хозяин.

### 4. Фонетические диалектизмы

Фонетические диалектизмы – слова, которые в диалекте получили особое звуковое оформление. Они отличаются отдельными звуками, несвойственными общепотребительному языку.

Бревно – берно – бервено; баня – байня, цепь – чепь, ферма – хверма, бумага – бамага, паспорт – пашпорт; ведро – вядро; снег – снех; друг – друх.

Исследование диалектизмов имеет первостепенное значение для понимания и сохранения языкового наследия и культурного разнообразия. Существуют некоторые обязательные причины, подчеркивающие важность изучения диалектизма.

Во-первых, сохранение культурного наследия.

Диалектизм является неотъемлемой составляющей регионального культурного наследия, отражающей отличительные особенности местной культуры, традиций, обычаев и исторического контекста. Исследуя диалектизмы, можно сохранять и передавать эти уникальные языковые формы будущим поколениям.

Во-вторых, понимание языкового многообразия.

Исследование диалектизма позволяет нам признать, что языки динамичны и разнообразны, а не статичны и универсальны. Каждый регион демонстрирует отличительные черты произношения и грамматики, из-за чего изучение диалектизма способствует пониманию и оценке этого языкового разнообразия.

В-третьих, расширение лингвистического опыта.

Исследование диалектизма значительно способствует расширению наших лингвистических знаний и навыков, внедряя новые слова, идиомы и грамматические конструкции, характерные для конкретных регионов. Это повышает нашу способность понимать и интерпретировать письменные материалы, в то же время, обогащая нашу разговорную и письменную коммуникации.

В-четвертых, укрепление связей с коренным населением.

Исследование диалектизма способствует более глубокой связи с родным регионом и его культурой. Используя в речи диалектизмы, индивиды демонстрируют уважение и интерес к их родному языку и культуре, тем самым способствуя улучшению понимания и общения с соотечественниками региона.

В заключении хочется отметить, что изучение диалектизмов является жизненно важным аспектом русского языка и культурных исследований. Это позволяет более глубоко оценивать языковое разнообразие, культурное богатство и укреплять связь с родным регионом.

Потеря данных слов привела бы к обеднению значительной части нашей коллективной истории, включая изучение духовной культуры и языка. Вот почему наш долг, наша святая обязанность – сохранить эти неоценимые сокровища живой народной речи.

#### ***Библиографический список:***

1. Букринская, И.А. Литературный русский язык и говоры / И.А. Букринская, О.Е. Кармакова // «Русский язык», №21. – 2006. URL: <https://rus.1sept.ru/article.php?id=200602103> (дата обращения: 15.05.2024)
2. Русские народные говоры [Текст]. – Москва: Учпедгиз, 1956. – 80 с.
3. Некрасов Н.А. «Однажды, в студеную зимнюю пору...» URL: <https://rustih.ru/nikolaj-nekrasov-odnazhdy-v-studenuyu-zimnyuyu-poru/> (дата обращения: 15.05.2024)
4. Ожегов, С.И. Словарь русского языка : Ок. 57000 слов / С. И. Ожегов; Под ред. Н. Ю. Шведовой. – 20-е изд., стер. – Москва : Рус. яз., 1988. – 748,[2] с.
5. Русская диалектология: учебное пособие для студ. филол. унив. и пед. инст. / Артамонова Н.А., Маховая О.А., Нефедова Е.А., Проколова Е.В. / ред. Нефедовой Е.А. - М.: Издательский центр «Академия» 2021. – 172 с.

#### **ON THE PLACE OF DIALECTISMS IN RUSSIAN SPEECH**

Lebina V.V., Yakunina Yu.A.

Keywords: dialect, language, dialecticism, speech

This article reveals the problem of studying dialectisms, which are the object of numerous linguistic studies. Their presence confirms the diversity and dynamism of languages. And studying allows you to evaluate linguistic diversity, cultural richness and strengthen your connection with your native region.

## ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИНЦИПОВ Д. КАРНЕГИ

*Негреба Е.А., студент,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: negrebaegor86@gmail.com*

**Ключевые слова:** *искусство публичного выступления, ораторское искусство, Дейл Карнеги, риторика.*

*Данная статья посвящена анализу деятельности Дейла Карнеги как величайшего оратора. В данной статье рассмотрены важные особенности публичного выступления, которые не теряют своей актуальности и в наши дни.*

Искусство публичного выступления является одной из наиболее важных составляющих жизни каждого человека вне зависимости от его возраста, национальности и сферы профессиональной деятельности, это часть функциональной грамотности [4]. История развития ораторского искусства очень богата. Одними из первых мастеров ораторского искусства являются древние греки. Они участвовали в дебатах, ставили театральные постановки и выступали с речами перед народом. В 21 веке ораторское искусство не потеряло своей актуальности.

Очень часто человек использует знания, накопленные великими ораторами, мастерами искусства публичного выступления. Великими ораторами называли Уинстона Черчилля, Льва Троцкого и Стива Джобса. Эти люди, исторические личности, могли «полки за собой повести», не прибегая к другим методам воздействия на людей. Одним из величайших мастеров ораторского искусства был Дейл Карнеги.

Дейл Брекенридж Карнеги родился 24 ноября 1888 года в штате Миссури, США. Дейл Карнеги без сомнения является известнейшим американским лектором, педагогом, писателем и оратором. Его имя известно во всём мире. Его труды помогли многим людям обрести уверенность в себе, научиться выступать публично и достичь успеха. Это не талант, дарованный богом лишь отдельным выдающимся личностям, а скорее, что-то вроде умения играть в гольф. Каждый может развить свои скрытые способности – достаточно лишь очень сильно этого захотеть [2].

В 1912 году Карнеги организовал первые курсы для желающих освоить навыки публичных выступлений при Молодёжной христианской организации Нью-Йорка. Дейл Карнеги первый начал учить людей избавляться от страха, выступая перед слушателями [2].

За свою жизнь он написал множество книг. В их числе: «Ораторское искусство и оказание влияния на деловых партнёров» (1926), «Малоизвестные факты из жизни известных людей» (1934), «Как завоёвывать друзей и оказывать влияние на людей» (1934), «Как выработать уверенность в себе и влиять на людей, выступая публично» (1956).

Ораторское искусство – это искусство построения и публичного произнесения речи с целью оказания желаемого воздействия на аудиторию [3]. Синонимом ораторского искусства является искусство красноречия.

Книги на данную тематику созданы одним из самых известных и востребованных экспертов области ораторского искусства, Дейлом Карнеги. В этом глубоком и всеобъемлющем руководстве он не только раскрывает тайны искусства убедительного и эмоционального выступления перед аудиторией, но и помогает читателям развить навыки, которые позволяют им выразить свои мысли и идеи. Одним из ключевых аспектов, которые Дейл Карнеги освещает в своих книгах – это важность подготовки и практики. В риторике есть лишь один по-настоящему могущественный приём, а именно повторение [1]. Он сообщает нам, что чаще всего успеха в публичных выступлениях достигают только те, кто посвятил достаточно времени тренировкам и исследованию своей темы. Хорошо изучите тему выступления. Запас сведений укрепит вашу уверенность в себе [1].

Дейл Карнеги в книгах об искусстве публичного выступления даёт нам ценные советы о том, как установить контакт с аудиторией. Он даёт нам практические инструкции, основанные на его собственном опыте и исследованиях, чтобы помочь нам стать мастерами публичного выступления.

Одним из ключевых аспектов активного общения и убедительного выступления является умение эффективно передавать свои мысли и идеи. Для этого необходимо обладать навыками анализа аудитории, выбора подходящих аргументов и речевых приёмов, а также умением структурировать свою речь. Каждое высказывание должно быть чётким и убедительным.

Также в своих книгах Дейл Карнеги приводит множество примеров успешных выступлений, которые можно изучить и анализировать, чтобы найти вдохновение и понять, какие элементы сделали их такими убедительными.

Любое публичное выступление содержит такие компоненты как: начало выступления, содержание выступления и конец выступления. Необходимо сгруппировать собранные факты вместе. Начав одну часть выступления на данную тему, обязательно закончите её, прежде чем переходить к следующей. Необходимо располагать части выступления таким образом, чтобы каждая из них логически переходила в следующую [1].

Самые важные части выступления – это зачин и концовка. Первые и последние фразы речи запоминаются слушателям сильнее всего и производят самое глубокое впечатление [1].

Начало публичного выступления является ответственным этапом. Необходимо с самого начала заинтересовать слушателей. Один из лучших способов завоевать расположение и внимание слушателей – это рассказать им занимательную историю. Если этого не получилось, то выступление можно уже считать неудачным. При этом никогда не отказывайтесь от красочных и сильных выражений в пользу обыденных, заезженных, банальных [1]. Различные сравнения используемые в начале выступления могут вызывать у человека позитивные эмоции. С позитивно настроенным человеком намного легче вести диалог.

Также для привлечения внимания к выступлению можно использовать различные заголовки, яркие афиши и слоганы. Слова – ваша реклама [1]. Например, можно использовать такие слова, как «отважный», «дерзкий», «бесстрашный», что может придать эмоциональную окраску выступлению.

Содержание выступления должно соответствовать теме выступления и аудитории. Например, врач в публичном выступлении заметил, что «диафрагмальное дыхание очень полезно для здоровья». Это высказывание было совершенно понятное ему и десятку его коллег в аудитории, но остальные слушатели едва ли знали, что такое диафрагмальное дыхание. Таким образом слова оратора не донесли до слушателей то, что он знал и понимал [1]. Если выступление происходит на научной конференции, то оратор прежде всего должен обладать профессиональными знаниями.

Также необходимо правильно с использованием уместной фразы завершить своё выступление. Для этого можно использовать различные фразы. Например: «За Господа, родину и Йейль» [1].

Выступая публично также необходимо обладать большим словарным запасом [1]. Также необходимо использовать различные примеры. Один из наиболее надёжных способов сделать выступление понятным – это использовать обобщённые и конкретные примеры [2]. Слушатели гораздо быстрее поймут оратора если сказанное будет подтверждено конкретными примерами из жизни. Аналогичного эффекта можно добиться при помощи повторения [1]. То есть возможно произнести одну и ту же идею в различных фразах используя синонимы.

Также необходимо умело использовать сравнения. Умелые писатели, ораторы, журналисты, собеседники стараются воздерживаться от заезженных выражений и сравнений. Например: «белый как мел», «бледный как смерть» или «холодный как лёд» [1]. Опытные писатели в своих произведениях используют такие сравнения как: «холодный как собачий нос», «холодный как лягушка» или «холодный как остывшая грелка по утру».

Также необходимо знать лексическое значение слов. Зачастую стремясь говорить красиво, эффектно и цветисто, люди путают похожие по звучанию и написанию слова, имеющие разный смысл [1]. Следует различать: эмигрант и

иммигрант, аутентичный и идентичный, инцидент и прецедент. Также смещение внешне похожих словосочетаний является одной из самых распространённых ошибок.

Ораторское искусство является интернациональным. В любом языке и культуре мира существуют определённые правила и нормы. Более приятным в общении является человек соблюдающий такие правила и нормы. В русском языке существует огромное количество таких правил и норм, а также большое количество слов. Чем более обширен словарный запас, тем больше существует возможностей для выражения своих мыслей, идей и убеждений. Следовательно, ораторское искусство является актуальным и в русском языке. С уверенностью можно сказать, что умение правильно, красиво и чётко выражать свои мысли перед аудиторией является одной из составляющих успеха. При этом не имеет значения, кто является слушателем. Им может быть директор, член правления, собственник предприятия, начальник отдела, ветеринарный врач, оператор по уходу за животными, слесарь, сантехник или просто прохожий.

Русский язык – это уникальный язык. Он даёт огромные возможности для реализации ораторского искусства. Оратор в своём выступлении может использовать большой объём речевых конструкций, оборотов, слов. При этом ораторская речь должна быть правильной как грамматически, так и синтаксически.

Независимо от цели выступления, высокий уровень ораторского искусства, изучением и развитием которого занимался великий психолог-оратор Дейл Карнеги, является указанием на высоко интеллектуального, успешного и образованного человека. Его методики и принципы активного общения и убедительного выступления остаются актуальными и востребованными в наше время.

#### ***Библиографический список:***

1. Карнеги Д. Как влиять на людей и выработать уверенность в себе, выступая публично / Д. Б. Карнеги. – Москва : Издательство АСТ, 2023. – 256 с. – ISBN 978-5-17-120853-0. – Текст : электронный // ЭБС MYBOOK[сайт]. – URL: <https://mybook.ru/author/dejl-brekenridzh-karnegi/kak-vliyat-na-lyudej-i-vyrobotat-uverennost-v-sebe/read/> (дата обращения: 12.05.2024).

2. Карнеги Д. Как выработать уверенность в себе и влиять на людей, выступая публично / Д. Б. Карнеги ; пер. с англ. С. Э. Борич. – Минск : Попурри, 2020. – 416 с. – ISBN 978-985-15-4551-9. – Текст : электронный // ЭБС LIBKING [сайт]. – URL: <https://libking.ru/books/psy-personal/1114573-91-dejl-karnegi-kak-vyrobotat-uverennost-v-sebe-i-vliyat-na-lyudej-vystupaya-publichno.html#book> (дата обращения: 12.05.2024).

3. Проваторова, О. Н. Речевые практики. Теория : учебное пособие / О. Н. Проваторова, П. А. Якимов. — Оренбург : ОГПУ, 2021. — 167 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/174758> (дата обращения: 12.05.2024).

4. Якунина, Ю. А. Развитие функциональной грамотности студентов агротехнологического вуза средствами русского языка / Ю. А. Якунина //

Инновационный вектор развития отечественного АПК : Материалы III Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Н.В. Бышова, Рязань, 23 ноября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет, 2023. – С. 529-534. – EDN SBVFAO.

## **PUBLIC SPEAKING: RELEVANCE OF D. CARNEGIE'S PRINCIPLES**

Negreba E.A., Yakunina Yu.A.

Keywords: the art of public speaking, oratory, Dale Carnegie, rhetoric.

This article analyzes the activities of Dale Carnegie as the greatest speaker. This article discusses the important features of public speaking, which do not lose their relevance today.

**УДК 316.346**

## **ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЁЖИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Негреба Е.А., студент 1 курса,*

*Научный руководитель: Забара А.Л., канд. социол. наук, доцент,*

*Забара К.А., ст. преподаватель,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: a.zabara52alexander@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *проблемы молодёжи, социология, правовое регулирование, пути решения, социальные изменения, человек, индивид, личность, социализация личности, этапы социализации личности.*

*В данной статье автор подчёркивает актуальность проблем молодёжи Рязанской области, а также необходимость скорейшего решения рассматриваемых проблем, влияющих на целостность и благополучие общества и государства в целом. В статье содержится информация об основных проблемах молодёжи Рязанской области с социологической точки зрения и предложены способы их решения.*

Изменения в современном мире происходят быстрыми темпами. Социальная структура общества меняется постоянно. В обществе существует множество социальных институтов. При этом изменения в одном социальном институте общества приводят к изменениям в другом социальном институте.

К социальным институтам можно отнести: институт семьи, институт брака и другие. Но не один из них не может существовать без влияния молодёжи (молодых людей). Что же такое молодежь? С какими проблемами

сталкивается молодежь? Под чьим влиянием находиться и на что влияет молодежь? Все эти вопросы как никогда являются актуальными.

Молодежь – это своеобразная, особенная, социально-возрастная группа, категория населения нашей области, страны, родины, выделяющаяся определёнными возрастными рамками и социальным статусом в обществе. Данная категория общества включает в себя людей в возрасте от 14 до 35 лет, наделённых разными правами и обязанностями. По данным Всероссийской переписи населения проведённой Федеральными органами исполнительной власти в 2021 году численность населения Рязанской области составила 1 135 438 человек. Численность населения в возрасте от 14 до 35 лет составила 210 тысяч человек или 18,49 %. Данный период в жизни каждого из нас является очень важным.

Большинство социально-экономических и других проблем затрагивают молодежь, как и остальную часть общества, но с наибольшей силой. Но в это время человек является особенно уязвимым для данных проблем и особенно нуждаются в поддержке.

Выбор будущей профессии, молодёжная безработица, жилищная проблема, алкогольная и наркотическая зависимости, сложные психологические состояния и проблемы с правоохранительными органами, к сожалению, не являются пережитком прошлого. Решение этих проблем, увы, нельзя откладывать на потом или надеяться на самопроизвольное их решение. Эти проблемы можно сравнить с эпидемией, смертельно опасного вируса. И чем дольше мы затягиваем с решением, лечением этих проблем, тем более сложным и затратным будет лечение или даже оно уже, увы, будет не возможным. Данные проблемы принимают всё большую актуальность в условиях современной политической обстановки.

Выбор будущей профессии. О выборе будущей профессии человек начинает задумываться ещё в возрасте 5-7 лет. Ориентирами в выборе будущей профессии являются семья и друзья. Также определённое влияние оказывают средства массовой информации, учителя в школе, знакомые. Влияние семьи, прежде всего, происходит при помощи простых советов от старших. Иногда родители делают выбор будущей профессии за своих детей или пытаются реализовать свои недостигнутые цели в своих детях. При этом оправдывая это благими намерениями. Например, ребенок хочет стать ветеринарным врачом, но родители считают данную профессию не очень престижной и заставляют ребёнка учиться на программиста, так как это, по их мнению, более хорошая профессия. Также мощным фактором, влияющим на выбор будущей профессии, являются сверстники.

Результатом не правильного выбора является, разочарование в выборе профессии, профессиональное выгорание, не удовлетворённость в своей работе, потеря драгоценного времени и смена сферы деятельности.

Для решения данной проблемы необходимы срочные, хорошо продуманные действия. Например, можно использовать профориентационные мероприятия.

Молодёжная безработица. Современный рынок труда – это сложная структура. Для ориентации в ней необходимы некоторые навыки и умения. На момент выпуска из учебного заведения молодые люди, к сожалению, оказываются, никому не нужны. Многие не могут найти себе работу. Это происходит, потому что работодатели не готовы брать на работу не опытных работников. Также многие молодые люди не умеют презентовать себя как субъект рынка труда. Для того чтобы получить достойную работу нужно уметь показать себя как специалиста в определённой сфере. При этом молодому специалисту работодатель не готов платить большую заработную плату. По причине отсутствия опыта работы. Данный факт отпугивает молодых специалистов.

Наиболее эффективной мерой борьбы с данной проблемой является введение планового распределения выпускников по организациям.

Жилищная проблема. Решение жилищных проблем молодых семей является одной из главных задач, стоящих перед органами государственной власти всех уровней. При этом данная проблема является одной из самых трудно решаемых. Это объясняется затратой огромных финансовых ресурсов. На сегодняшний день отчасти работает потенциал, накопленный во время существования СССР. В данный период времени население обеспечивалось жильём в городе и на селе.

Существуют различные варианты решения данной проблемы. Например, можно использовать программу льготной ипотеки, предоставления жилья работодателем молодым специалистам.

Алкогольная и наркотическая зависимости. Данная проблема носит характер мировой. Алкогольная и наркотическая зависимости также широко распространены в молодёжной среде и нуждаются в лечении. Причинами появления таких зависимостей могут быть психологические проблемы, например, гибель близкого человека, несчастная любовь, неудачи в реализации планов человека, а также негативное окружение. Часто молодой человек начинает употреблять алкоголь и наркотические вещества за компанию с друзьями, не понимая при этом негативного влияния таких веществ. Среди молодежи очень распространено мнение о том, что, если раз попробуешь, не привыкнешь. Но, к сожалению, это не так.

Таким образом, причиной алкогольной и наркотической зависимости в большинстве случаев служит плохое эмоциональное состояние человека. И для борьбы с данной проблемой необходимо, прежде всего, устранить этиологический фактор. Также необходимо проводить постоянную просветительскую работу о вреде употребления алкоголя и наркотических веществ.

Таким образом, молодёжь в современном мире сталкивается с рядом проб. Эти проблемы требуют от каждого из нас соответствующего решения. Не менее актуальны проблемы молодёжи для сельского хозяйства. Очень часто встречаются ситуации, когда молодым людям требуется помощь в трудной

жизненной ситуации. Особую роль в помощи молодёжи играют старшие представители общества, так как обладают наибольшим опытом в жизни.

#### ***Библиографический список:***

1. Истомина О.Б. Институт семьи в современном российском обществе: сущность, структура, тенденции функционирования: монография / О.Б. Истомина, А.А. Лукина, Е.В. Какаulina. - Иркутск: ИГУ, 2022. - С. 15-20.
2. Кабакова, Н.В. Социальное взаимодействие в отрасли: учебно-методическое пособие / Н.В. Кабакова, А.А. Козлов. - Омск: СибАДИ, 2022. - С. 68-81.
3. Ковалева, А. И. Социализация личности: норма и отклонение: монография / А.И. Ковалева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: МосГУ, 2022. - С. 88-100.
4. Филиппова, Е. В. Социология детства: учебное пособие / Е.В. Филиппова. - Чита: ЗабГУ, 2022. - С. 18-28.
5. Сивирин, Б.С. Социальное прогнозирование: учебное пособие / Б.С. Сивирин. - Новосибирск: НГТУ, 2021. – С. 57-63.
6. Богданчиков, И. Ю. Роль совета молодых учёных в подготовке кадров / И. Ю. Богданчиков // Ломоносов-2022 : Материалы Международного молодежного научного форума, Москва, 11–22 апреля 2022 года. – Москва: ООО "МАКС Пресс", 2022. – EDN VRREYF.
7. Богданчиков, И. Ю. Успешные практики Советов молодых учёных, реализуемые в Рязанской области / И. Ю. Богданчиков // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2022. – № 1(14). – С. 35-40. – EDN ZKUKOQ.

#### **PROBLEMS OF YOUNG PEOPLE IN THE RYAZAN REGION**

Negreba E.A., Zabara A.L., Zabara K.A.

Key words: problems of youth, sociology, legal regulation, ways of solving, social changes, person, individual, personality, socialization of personality, stages of socialization of personality.

In this article the author emphasizes the relevance of the problems of young people in the Ryazan region, as well as the need for a speedy solution to the problems under consideration that affect the integrity and well-being of society and the state as the whole. The article contains information about the main problems of youth in the Ryazan region from the sociological point of view and suggests ways to solve them.

## ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ НОРМЫ В СИСТЕМЕ ИНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ НОРМ

*Панова М.А., студентка 3 курса,  
Забара К.А., ст. Преподаватель,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский агротехнологический университет им. П.А.  
Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: zabara78@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *Право, социальные нормы, правовые нормы, технические нормы, мораль, социум*

*В статье рассмотрено место права в системе социальных норм. Также рассмотрена связь морали и права, технические нормы. Представлены источники права, нормативно-правовой акт и его особенности.*

Текущий мир – это отлично развитая цивилизация, у которой получилось преодолеть множество негативных факторов своей эволюции и переключиться на этап демократического отношения, а также принятия человека как личности. Это относится к весьма главному достижению нашей цивилизации. Только поэтому право в системе социальных норм имеет главное место, на основе которого формируются современные взаимоотношения. Прежде всего, одним из основных способов уменьшения возникающих между людьми недопониманий и согласования их интересов является нормативное регулирование, то есть стабилизация поведения с помощью определенных норм. Социальные отношения определяют правовые нормы.

Социальные нормы имеют разные кодификации. Более важным является выделение правовых норм, от которых зависит их появление и некоторые особенности реализации. Наиболее известным видом социальных норм являются нормы права. С их помощью координируются более значимые общественные отношения в обществе – отношения между социальными субъектами по поводу их равенства и социальной справедливости в распределении жизненных благ, условий становления и развития личности, удовлетворения материальных, социальных и духовных потребностей. По своей структуре каждая норма включает в себя три элемента или части: гипотезу, диспозицию и санкцию. Гипотеза содержит в себе так называемый набор условий, при которых начинает свое действие норма. Диспозиция – это своего рода ядро нормы права, которое указывает на суть, и содержание самого правила поведения. Санкция – это поощрительные или карательные меры,

наступающие в случае соблюдения или нарушения правила поведения, которое имеет свое отражение в диспозиции, данной нормы [7].

В отличие от других социальных норм нормы права обычно имеют осмысленную форму, определяются условно и регулируются государством, а также утверждаются его обязательной силой – силой принуждения. Закон имеет тесную связь с государством. Правовые нормы имеют общее значение и условно определяются в результате деятельности государства. Последние разрабатывает и издает законы, отражающие разрешенные и запрещенные общественные мнения. Так, например, нормативная правовая защита земельных угодий – это режим нормативных, административных, хозяйственных и иных процедур, целью которых является: разумная эксплуатация, недопущение неправомерного исключения из состава земель сельскохозяйственного назначения, охрана от отрицательного влияния различных вредоносных источников, рекультивация плодородия поврежденных земельных участков [4].

Любое общество является рядом обусловленных общественных взаимоотношений, представляющее собой огромный комок сложных сплетений социального характера. Из-за этого, социум превращается в своеобразное общество. Также следует отметить, что общение – это самый важный принцип, благодаря которому и образуется группа лиц, объединённых какой-либо общей деятельностью, например работой, учёбой, решением определённой общественной задачи, т.е. коллектив. Не менее важно учитывать и то, что эмоциональная сторона человека также очень серьёзно оказывает влияние на его поведение и как следствие на его отношения с людьми в социуме. Поэтому в системе общественных норм, правоотношения играют главную роль, так как правовые отношения устанавливают возможность осуществления или реализацию экономической, правовой, политической и других видов деятельности. Так, например, законодательный акт, который регламентирует управление системой поддержки плодородия земель сельскохозяйственного назначения, в соответствии с которым все заинтересованные пользователи земельных наделов должны подавать в нормативном порядке органам государственной власти, осуществляющим исполнительно-распорядительные функции в сфере своей компетенции, необходимую информацию о применении агрохимикатов и средств защиты агрокультур [2, 5].

К отраслям процессуального права, содержащим правила применения норм материального права должностными лицами и государственными органами, относятся:

- гражданское процессуальное право, которое выступает как бы в виде конгломерата правовых норм, направляющих деятельность судов, а также рассматривающих возникающие конфликты, например в сфере семейных, трудовых, гражданских, финансовых отношений;

- уголовно-процессуальное право – это часть российского права, которая представляет собой систему социально определенных социальных норм, которые направляют этапы судебного разбирательства.

Международное право также важная отрасль права, которая, однако, не входит ни в одну правовую систему какой-либо страны, поскольку представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения между странами.

Помимо правовых норм существуют и технические нормы. Они представляют собой правила соприкосновения людей с орудиями, оборудованием, инструментами и т.д. и т.п. Правовые и технические нормы имеют тесную связь друг с другом. Техническая норма не является общеобязательным правилом поведения. Однако для того чтобы техническая норма приобрела характер общеобязательного правила поведения, к данной норме следует добавить правовую норму [3].

Правовая система – это естественная структура самостоятельного, национального или внутригосударственного права, определяемая системой общественных отношений, которая имеет единый социальный характер и цель в жизни общества, название которой – отрасли права и институты права, заключающиеся в разделении внутренней унифицированной структуры правовых норм. Важно отметить и то, что право имеет взаимодействие и с иными нормами, такими как социальные, моральные аспекты. Иные социальные нормы и закон согласовываются с главным законодательным актом страны – Конституцией [1].

Соединение норм морали и права, в том числе сопряжение социальных норм общества обосновывается единством социально-экономических концепций, культуры социума. Моральные отношения как вид правовых норм имеют общие основные черты и являются нормами поведения, например, в настоящее время благотворительность занимает значительное положение. Кроме того, о такой безвозмездной общественной работе сохранились сведения в древних источниках, описывающих жизнь наших предков [6]. Моральные нормы наполняют право нравственной сущностью, содействуют эффективности правового регулирования и др.

Источниками права являются общеизвестные методы изложения и фиксации его норм, придающие общему нотариальному значению кодексу общественной морали. В настоящее время правовые понятия берут свое начало в некоторых источниках права, среди которых правовой обычай, судебная практика, нормативный договор, нормативный правовой акт и т.д. Правовой прецедент отмечается как один из древнейших источников права. Страны ограничивают некоторые обычаи только теми, которые соответствуют их интересам. Нормативный договор – это один из источников права, проявляющийся в Конституционном методе, заключающийся в совершении сделки с равными правами как несколькими, так и более компетентными субъектами. К ним относятся международные договоры, а также коллективные договоры и т.д. Во многих странах мира, в том числе и в России основным источником права является нормативный правовой акт. Нормативный правовой акт – это правовой акт, уполномоченный или изданный уполномоченными

государственными органами, характеризующийся правом собственности на государственную власть, содержащий общепринятые нормы морали.

В корне прогрессирующей системы общественных норм существует такой аспект, как способ упорядочивания или способ регулирования социума. Человечество в развитии прошло несколько эпох: догосударственный период (эпоха первобытного строя), а также государственный период, который разделяется на три этапа: аграрный, индустриальный, постиндустриальное общество.

Нормативный правовой акт имеет некоторые особенности, например: носит обязательный характер и снабжается замечаниями от государства; включает четко сформулированные направления и его производят только опытные и знающие эксперты.

В ходе экономической модификации социум создает наиболее результативные способы регулирования, которые соответствуют социальной действительности. Социальные нормы не появлялись в один период времени. Они развивались поэтапно. В будущем, когда в социуме будут более эффективные нормы, устаревшие нормы не перестанут быть актуальными, просто уйдут на дальний план. Право на данный момент существует, как основное средство стабилизации. Но праву всё же, вероятней всего, не будет поручена главная роль в будущем, так как существуют нормы с более эффективными регулятивными возможностями, например мораль.

Изучение данных свойств позволяет предполагать, что аспекты взаимосвязи между правом и другими социальными нормами является в особенностях элементов правового и иного права. Потому, как право имеет отличия от иных социальных механизмов регулирования индивидуальностью предмета и методом регулирования. Предметом управления правом являются действительные, волевые, повторяющиеся, устойчивые отношения в обществе, которые подчиняются одному и тому же моральному регулированию.

#### ***Библиографический список:***

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. С изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г. Режим доступа: <http://www.legalacts.ru>

2. Федеральный закон от 16 июля 1998 г. № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения». Режим доступа: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=465847&ysclid=lwmg6m4x48408683568>

3. Забара, К.А. Место юридической нормы в системе правил хранения сельскохозяйственной техники / К.А. Забара, А.Л. Забара, А.В. Шемякин // Инновационный вектор развития отечественного АПК: Материалы III Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Н.В. Бышова,

Рязань, 23 ноября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет, 2023. – С. 418-424. – EDN SAESMF

4. Забара, А.Л. Правовое регулирование рекультивации земель / А.Л. Забара, К.А. Забара // Инновационные научно-технологические решения для АПК: вклад университетской науки: материалы 74-й международной научно-практической конференции, Рязань, 20 апреля 2023 года / Том Часть I. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 39-45. – EDN EPEKHE

5. Забара, А.Л. Правовое регулирование охраны сельскохозяйственных угодий / А. Л. Забара, К.А. Забара // Инновационные научно-технологические решения для АПК: вклад университетской науки: материалы 74-й международной научно-практической конференции, Рязань, 20 апреля 2023 года. Том Часть I. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 45-50. – EDN TWXRQX

6. Забара, А.Л. Современный аспект волонтерского движения / А.Л. Забара, К.А. Забара // Инновационные научно-технологические решения для АПК, Рязань, 20 апреля 2023 года. Том Часть II. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 504-510. – EDN UHWUTZ

7. Правоведение: Учебник для неюридических вузов / Под ред. О.Е. Кутафина. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрист, 2008. – 400 с. ISBN 978-5-7975-0836-6 (в пер.)

#### **FEATURES OF THE LEGAL NORM IN THE SYSTEM OF OTHER SOCIAL NORMS**

Panova M.A., Zabara K.A.

Keywords: Law, social norms, legal norms, technical norms, morality, society.

The article examines the place of law in the system of social norms. The connection between morality and law, technical norms is also considered. The sources of law, the normative legal act and its features are presented.

## РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ОБЗОР

*Пахомава А.Д., студентка 4 курса,  
Забара К.А., ст. преподаватель,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский агротехнологический университет им. П.А.  
Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: zabara78@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *Религия, христианство, буддизм, ислам. иудаизм.*

*В статье рассмотрено место религии в современном мире. Также рассмотрена связь разных религий и отношений. Представлены источники появления религиозных общин.*

*«Знаю, что для всех нас – пастырей, духовных лидеров, христиан, мусульман, буддистов, последователей иудаизма – такое согласие, единство нашего общества – это безусловная ценность. Мы один народ, у нас одна родина, и все мы несем общую ответственность за ее благополучие и безопасность» - В.В. Путин*

Россия является уникальной многонациональной страной, где живут представители различных религий. Помимо основных трех ведущих мировых религий – христианства, ислама и буддизма, здесь также обитают последователи различных национальных и традиционных верований. Все граждане Российской Федерации, независимо от своей этнической принадлежности, имеют равные права и свободу в выборе вероисповедания, что закреплено в нашей Конституции.

По последним исследованиям, сейчас около 78% населения России считают себя верующими.

На просторах России преобладает православие среди жителей, включая славянские народы (русских, украинцев, белорусов), а также финно-угорские и некоторые тюркские народы. В то же время, большинство представителей тюркских народов и народы северокавказской языковой группы исповедуют ислам, за исключением осетин, а для монгольских народов характерен буддизм.

Таким образом, на территории каждого региона России соседствуют различные религиозные верования.

Итак, христианство – наиболее распространенное вероисповедание в данной стране, основанное на учении Иисуса Христа, которое исповедует триединого Бога: Отца, Сына и Святого Духа. Основным священным текстом христианства является Библия, содержащая как Ветхий, так и Новый Заветы. Существует три основных направления в христианстве: православие, католицизм и протестантизм.

Так, например, православие – это одно из основных и древнейших направлений в христианстве, которое сформировалось в период первого тысячелетия в Византии, в эпоху семи Вселенских соборов. Католицизм также является христианской конфессией, которая признает власть папы римского и епископов, особенно в установлении доктрины (кодификация убеждений или свод учений или инструкций, преподаваемых принципов или позиций, являющихся сутью учений в данной отрасли знаний или в системе верований), её передаче и организации богослужений и таинств. И, наконец, протестантизм, который представляет собой совокупность независимых церквей, церковных союзов и промежуточных звеньев между церковью и сектой (деноминаций). Причем такое промежуточное звено является многочисленным и открытым в отличие от секты. Это происходит в результате укрупнения секты. Считается что происхождение самого протестантизма связано с Реформацией, т.е. широким антикатолическим движением в XVI веке в Европе, когда Мартин Лютер и Жан Кальвин возглавили массовое движение против духовной монополии католицизма.

Большинство жителей нашей страны исповедуют православие, в основном это русские, а также осетины, армяне, молдаване, малийцы, карелы, коми и якуты.

Ислам в России имеет древние корни и является одним из основных религиозных течений в стране. Согласно официальной статистике, ислам официально исповедуют более 5% населения России, что делает его вторым по численности после православия.

Ислам в России подразделяется на несколько направлений, включая суннитов, шиитов и суфиев. При этом важно заметить что сунниты и шииты точно также как православие и католицизм, являются двумя крупнейшими конфессиями в исламе.

Самым крупным исламским объединением в стране является Муфтият, представляющий суннитов. Также существует Духовное управление мусульман северного Кавказа, представляющее интересы мусульман этого региона. Ислам играет значительную роль в культуре и общественной жизни России. Мечети, медресе и исламские центры распространены по всей стране. Мусульмане активно участвуют в политической, социальной и экономической жизни России, принимая участие в решении важных вопросов. Несмотря на сложные исторические отношения между исламом и правительством России, мусульмане стремятся к мирному сосуществованию и уважению разнообразия.

Правительство России признает ислам как одну из традиционных религий страны и поддерживает его развитие.

Буддизм – одно из древнейших учений, которое нашло свое отражение и в России. Несмотря на то, что православие является основным религиозным течением в стране, буддизм занимает важное место в духовной культуре многих россиян.

История буддизма на Руси берет свое начало в древности, когда через Центральную Азию и Сибирь приходили первые буддийские миссионеры. Одним из ключевых моментов стало строительство в 18 веке первого буддийского храма – Кижингинский дацан в Бурятии. В XIX веке буддизм стал активно распространяться на Дальнем Востоке и в Калмыкии.

В настоящее время буддизм является одной из четырех официально признанных религий в России. В стране существует значительное количество буддийских храмов, дацанов и монастырей. Буддийские учения привлекают внимание не только верующих, но и людей, интересующихся восточной философией и практиками. Буддизм в России оказывает значительное влияние на различные сферы общественной жизни. Он способствует развитию культуры, искусства, образования. Многие люди находят в буддизме духовное утешение, наставления по жизни и путь к гармонии с собой и миром. Буддизм в России – это не просто религиозное учение, но и целая философия жизни, способствующая духовному развитию и самопознанию. Его влияние на общество заметно и продолжает расширяться, привлекая все больше людей своей мудростью и духовными практиками. В итоге, буддизм становится неотъемлемой частью духовного многообразия России.

Иудаизм также считается одной из древнейших монотеистической традиционной и этнической религией, исповедуемой преимущественно евреями. Иудаизм принято относить к авраамическим религиям, источником которой являются священные тексты. Поэтому иудаизм называют также «религией книги». Термин еврейство появился в иудейско-эллинистической литературе на рубеже эр для обозначения еврейской религии как антитезы эллинистическому языку.

Сторонники иудаизма распространены на территории всей России. Наиболее крупные общины сосредоточены в Москве, Санкт-Петербурге и других крупных городах России.

Россия – это регионы, представляющие 89 субъектов Российской Федерации. Каждый из них являет собой уникальное своеобразие природной и социально-экономической среды и этнокультурного и конфессионального многообразия населения региона.

#### ***Библиографический список:***

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. С изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г. Режим доступа: <http://www.legalacts.ru>

2. Основы российской государственности: учебник / коллектив авторов под ред. А.В. Малько. – Москва: КНОРУС, 2024. – 264 с. – (Бакалавриат). – ISBN 978-5-406-12322-5

3. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В.М. Марасанова, В.Э. Багдасарян, Ю.Ю. Иерусалимский, Л.Г. Титова, С.А. Кудрина. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 272с.: ил. – ISBN 978-5-85006-520-1

4. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественнонаучных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев, В.В. Лапин, С.В. Рогачев, А.В. Тугорский, П.Ю. Уваров, А.А. Ларионов (иеромонах Родион), В.С. Бремин, Н.Ю. Пивоваров, О.А. Ефремов, Е.А. Маковецкий, Е.А. Овчинников, Д.А. Андреев, В.В. Булатов, О.А. Чагадаева. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023 – 252 с. – ISBN 978-5-85006-519-5

**THE RELIGIOUS COMPOSITION OF MODERN RUSSIA: AN OVERVIEW**  
Pakhomava A.D., Zabara K.A.

Keywords: Religion, Christianity, Buddhism, Islam, Judaism.

The article examines the place of religion in the modern world. The connection of different religions and relationships is also considered. The sources of the emergence of religious communities are presented.

**УДК 7.03**

## **ОБРАЗ ПТИЦЫ В МИРОВОЙ МИФОЛОГИИ**

*Синяева В. Р., студентка,*

*Якунина Ю.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры гуманитарных дисциплин,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: vichka.sinyaeva.05@mail.ru*

**Ключевые слова:** *птица, боги, мифология, символика, образ птицы.*

*Данная статья показывает восприятие образа птицы древними людьми с мифологической точки зрения, место птицы в легендах о создании мира и значение её символики, важность мифологии в жизни древнего человека.*

Мифология является одним из самых разнообразных и доступных источников для понимания мира, истории и хода мыслей человечества. Она

представляет собой мышление множества людей, соединенное воедино. Мифология помогает понять мировоззрение древнего человека, причину и следствие его образа жизни.

Несмотря на то, что человечество всё время движется вперёд, обживая новые территории, совершенствуя своё познание мира и вызывая ощутимые изменения, что-то всегда останется неизменным или обретет схожие черты. Так, люди во все времена уделяли большое значение религии, потому что были явления, которые невозможно было объяснить с их уровнем развития науки или ситуации, в которых человек бессилен. Удивительно то, что даже находясь в изоляции друг от друга и имея отличающиеся религии, а также периоды развития, у разных народов всегда было что-то общее в легендах и сказаниях. Таким образом, мифология играла важную роль в жизни людей, а на примере птицы можно увидеть масштаб влияния легенд на человеческое сознание.

Птицы имеют образ таинственного существа в мифах мира. В историях, связанных с птицами, практически всегда чётко видно сторону, к которой принадлежит существо, добрую или злую. Очень редко они выбирают нейтральную позицию. Это относится как к обычным, так и мифическим и обожествлённым птицам.

Применение птицы как символа души встречается в фольклоре всех народов мира. Нередко птицы выступают в роли волшебного помощника или посланца, а также представляют духов или ангелов, потустороннюю помощь мысли и полеты фантазии. Вместе с тем они подразумеваются как воплощение человеческой души.

Люди возносили птицу и её образ к чему-то божественному, магическому, сакральному. Наделяли её невероятными силами. Сопоставляли с богами и природными явлениями. Относились к ней как к высшему существу, которым зачастую её и считали. Также уделялось внимание её волшебным способностям и величественной символике в мире искусств, призванной показать людям красоту её обладателя.

Из-за своей близости к небу птицы часто фигурировали в мифах о сотворении мира. Так, они часто изображались приближенными богов или их посланниками, существами, что живут между небом и землёй, миром живых и мёртвых.

Во многих мифах о сотворении мира говорится, что мир был создан птицей или родился из разбившегося яйца. В разных частях света присутствуют легенды о том, что птица ныряет за землёй. И народности России здесь не исключение.

Так, древнерусские крестьяне применяли образ некой сказочной птицы – назовем ее райской – на всех предметах быта – от сундуков и туесков до саней. В этом контексте она выступает однозначно как положительный символ. Изображения неких птиц с дамскими лицами были распространены повсюду. Также во многих направлениях устного народного творчества птица является помощником, проводником или метафорическим символом.

О том, насколько сильно люди превозносили пернатых существ, можно понять из мифов о создании мироздания, где одним из главных богом является Матерь Сва – птица, перевоплощение Великой Праматери Лады и покровительница Руси. Она часто использует птичьи обличия, чтобы дать пророчество или предсказание, таким образом защищая русский народ и их земли от надвигающейся беды.

В более северо-восточных частях нашей страны среди людей боги-птицы также являлись по большей части прародителями мира. Если в центральной части почиталась сова, то в других местах можно найти легенды о божественном вороне, которого называют Кутх [7]. Он создал землю пожертвовав сыном, чтобы людям, его творениям, было где жить. Кутх лично обучил людей охоте и другим ремёслам, за что почитался как шаман и фигурировал как главный герой во многих преданиях Чукотки.

Однако и водоплавающие птицы отличились в мифах о творении. Так, гусь, утка или казарка часто фигурируют как существа, поднявшие землю со дна или съевшие заветное первородное яйцо.

Люди, жившие на русской земле, относились к птице с особым благоговением, но не только наши предки возносили птицу и её образ к чему-то божественному, магическому, сакральному. Наделяли её невероятными силами. Сопоставляли с богами и природными явлениями. Относились к ней как к высшему существу, которым зачастую её и считали. Также уделяли внимание её волшебным способностям и величественной символике в мире искусств, призванной показать людям красоту её обладателя.

В Китае птицу видели как бессмертный эталон мудрости, который ведаёт о своих способностях и способен противостоять судьбе и невгодам. Китайцы – один из древнейших народов, доживший до наших дней, поэтому их восприятие мира составлялось многие тысячелетия.

Одной из птиц, одолевшей самый главный страх, а именно смерть, является феникс. Феникс – уникальная птица, упоминания которой есть в мифах по всему миру и во многих религиях. Имеет большое значение в раннехристианском искусстве и литературе, являясь символом вечной жизни и возрождения. А для средневековых китайцев птица феникс олицетворяла супружескую верность и жизнь в благоденствии.

В истории появления Китая есть следующая легенда [8]. Двое небожителей, один из которых был мужчина, воплощающий планету Венеру и обладающий покровом из перьев, а второй – девушка, которая чудесно пела, поженились, и у них родился ребенок. Он построил страну, где всеми чиновниками были птицы, а также оставил там своего сына, который был наполовину человек, наполовину птица. В итоге этот бог стал правителем части света, что является большой честью и показателем силы и статуса среди богов.

Начало этой истории показывает, как люди связывали птицу с духовной жизнью и божественной ролью. Присвоение птичьему образу названия или силы космических тел является частой практикой среди древних народов. Так как человек невооруженным глазом не мог смотреть за пределы неба, то строил

догадки о том, что там находится, а так как недоступное своему пониманию человек зачастую обожествлял, то птица как самое приближённое к небу существо вполне естественно заняла место на высокой ступени множества пантеонов, стала очень могущественным посланником богов.

Также можно заметить взаимосвязь птицы с искусством. Во многих сказания пернатые создания наделены несравненной красотой или чарующим голосом. Поэтому люди, не обладающие от природы покровом пестрящим всеми цветами радуги и способные хорошо петь и танцевать только после множества тренировок, восхваляли животных, которым эти дары были дарованы при рождении.

Например, в Японии есть легенда об оборотнях, и если в западной культуре принято считать, что это люди, являющиеся ведьмой, колдуном или проклятыми кем-то, и из-за этого могут превращаться в зверя, то в восточной предполагается, что само животное, прожив долгую жизнь способно обратиться в человека. Одним из таких существ является журавль – цуру. Этим созданий считают покровителями искусства, поэтому считается, что если рядом с картиной, которая находится в процессе создания, художник находит журавлиное перо, то это значит, что его труд понравился цуру.

Среди других известных народов можно выделить Египет [6]. Птице отдавалась важная роль в мифологии этого народа и их обычной жизни. Глава пантеона, бог мудрости, бог Египта и фараонов, и многие другие божества изображаются как люди с головой птицы. Также боги-птицы во всех связанных друг с другом мифах ведут себя как умные герои, предотвращающие множество бедствий. Даже человеческая душа по их верованиям была в форме птицы.

У маленьких народностей, таких как индейцы Киче, тоже есть мифы о птицах. В отличие от других народов, Киче представляли птицеподобного бога Вукуб-Какис [5] как злодея и считали ложным богом. В борьбе с ним и его детьми проводили свои дни божественные близнецы в пернатых одеяниях. Вукуб-Какис сопоставляется с красным ара и созвездием большой медведицы.

Таким образом, у древних народов мира образ птицы символизировал бессмертие души. В мифах о сотворении мира зачастую птица фигурирует как создатель земли или прародительница, снёсшая яйцо, из которого появился мир. В ролях самостоятельных богов она также имела большой отклик в сердцах людей. У таких божественных птиц всегда было много верующих, а в легендах им отводилось особое место.

### ***Библиографический список:***

- 1.Бабенко, В.Г. Птицы в мифах и легендах / В. Г. Бабенко, В. Н. Алексеев. – Москва: Дрофа, 2005. – 239 с.
2. Долгих, Б.О. Мифологические сказки и исторические предания инганасан / [Запись и подгот. текстов, введ., с. 7–35, и коммент. Б. О. Долгих]; АН СССР, Ин-т востоковедения. – Москва: Наука, 1976. – 341 с.

3. Казас, О. М. Птицы в мифологии, фольклоре и искусстве / О. М. Казас -- Санкт-Петербург: Нестор-История, 2006 – 174 с.

4. Кейпер, Ф.Б.Я. Труды по ведийской мифологии: [перевод с английского] / Ф. Б. Я. Кейпер; [вступ. ст. Т. Я. Елизаренковой, с. 7–26; АН СССР]. – Москва: Наука, 1986. – 195 с.

5. Кинжалов, Р.В. Мифы индейцев Центральной Америки. Пополь-Вух: родословная владык Тотоникапана / [сост. В. Харитонов]; [пер. с яз. киче, коммент. и послесл. Р. В. Кинжалова]. – Екатеринбург: У-Фактория, 2006. – 231с.

6. Рак, И.В. Мифы и легенды народов мира. Древний Египет. Месопотамия. – Москва: Мир книги: Литература, сор. 2011. – 430 с.

7. Сагалаев, А. М. Алтай в зеркале мифа / Российская академия наук, Сибирское отделение института археологии и этнографии; Алтайский международный центр гуманитарных и биосферных исследований; А. М. Сагалаев. — Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1992. – 175 с.

8. Юань Кэ. Мифы Древнего Китая / Юань Кэ; [пер. с кит. И. Лубо-Лесниченко; отв. ред. и авт. послесл., с. 378-477, Б. Л. Рифтин; худож. Л. П. Сычев]. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Наука, 1987. – 526 с.

### **THE IMAGE OF A BIRD IN WORLD MYTHOLOGY**

Sinyaeva V. R., Yakunina Yu. A.

Key words: bird, gods, mythology, symbolism, image of a bird.

This article shows the perception of the image of a bird by ancient people from a mythological point of view, the place of the bird in legends about the creation of the world and the meaning of its symbolism, the importance of mythology in the life of an ancient person.

## ПАТРИОТИЗМ КАК ФОРМА ВЫРАЖЕНИЯ ПРЕДАННОСТИ И ЛЮБВИ К РОДИНЕ

*Фролова А.О., студентка 4 курса,*

*Забара К.А., ст. преподаватель,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский агротехнологический университет им. П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

*E-mail: zabara78@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *Патриотизм, преданность, родина, социум, общество.*

*В статье рассмотрено место патриотизма в социуме. Также рассмотрена связь патриотизма и преданности.*

*«Патриотизм, как мы с вами знаем, это ни что другое, как любовь к Родине. Без этого ни одна страна существовать не может, она просто растворится, как кусочек сахара в чае» - В.В. Путин*

У каждого свое индивидуальное понимание, что такое патриотизм. Для кого-то это любовь к своему городу, поселку, у кого-то к своему дому, кто-то любит отчужденную землю и пейзаж, например, дубраву, ниву и т.д.

Патриотизм, что это такое? Патриотизм (от греч. patriótes — соотечественник, patris — родина, отечество). Словарь Ожегова нам говорит, что «Патриотизм – преданность и любовь к своему отечеству, к своему народу».

Патриотизм является одним из основных элементов этнической идентичности и самоощущения во всех странах.

В современном обществе России патриотизм играет ключевую роль. В наше время происходит процесс глобализации, когда границы между странами стираются, а связи между ними становятся все более тесными. Это приводит к увеличению влияния Запада на различные сферы жизни российского общества, особенно на молодежь, через распространение западных образцов и ценностей. В Интернете, по телевидению, в кафе и магазинах постоянно звучат песни на иностранных языках. В средствах массовой информации постоянно появляются заимствования из английского языка, такие как "хайп", "лайфхак", "тренд" и другие, словно русскому языку не хватает слов для передачи базовых понятий.

Особенно обидно, когда это касается нашей истории, которую постоянно искажают, переворачивают и обесценивают. наших героев, которые служили примером многие годы, обесславливают.

Термин "патриотизм" был введен в России при Петре I, однако истоки патриотизма в этой стране уходят своими корнями в глубокую историю. Славянские племена, которые издревле населяли эти земли, всегда отличались сильным чувством любви и верности своей земле и народу. Великие князья и цари, такие как Святослав, Игорь, Иван Грозный и Петр I, внесли величайший вклад в развитие, формирование и укрепление России, что способствовало формированию и укреплению патриотического сознания русского народа.

Написанный в XII веке, "Слово о полку Игореве" считается одним из ранних образцов патриотической литературы в русской культуре, которые дошли до нас. Киевский князь Святослав вступал в бой с призывом: "Да не посрамим земли Русской!". Важным проявлением русского патриотизма стали Великая Смута XVI века и второе ополчение, когда русский народ, лишенный лидера, объединился для защиты отечества. В то время понятие патриотизма отсутствовало, вместо него употреблялось выражение "доброходящего российскому царству". Поэтому старинное исходное название патриота на Руси было "доброход".

Современный патриотизм в России имеет свои особенности и вызовы. Одним из таких вызовов для современного патриотизма является сохранение, укрепление и продвижение национальной русской культуры и языка. В условиях влияния западной культуры сохранение уникальных и ценных традиций и культурных ценностей представляет собой все более сложную задачу.

Но вместе с тем, патриотизм – это не просто празднование национальных и религиозных праздников или поддержка национальной сборной на различных спортивных состязаниях. Это гораздо больше. Это активное участие в жизни своей страны, стремление к ее развитию и процветанию.

Патриотизм – это также забота о своих соотечественниках. Это помощь тем, кто нуждается, и стремление создать справедливое и равноправное общество. Патриотизм – это участие в добровольческой и волонтерской работе, поддержка благотворительных организаций и вклад в развитие своего региона.

Патриотизм – это глубокое понимание и уважение к истории своей страны. Знание истории помогает нам понять и не забыть, через какие трудности и испытания прошла наша Родина, и какие ценности и идеалы лежат в ее основе. Это помогает нам беречь и ценить то, что у нас есть, и стремиться к дальнейшему развитию и процветанию.

Патриотизм – это понятие трудноуловимое, но по нашему скромному мнению, настоящий патриотизм – это не разговоры, не красивые лозунги и статусы в социальных сетях, а понятный и простой человеческий выбор. Это выбор быть со своей страной, не только в хорошие времена, но и в тяжелые для неё годы. Это выбор принимать от нее помощь и помогать ей в ответ.

Патриотизм не ограничивается просто любовью к Родине, преданностью ее интересам, уважением к культуре, традициям и истории своего народа, но и в готовности, выполнять определенные обязанности перед своей Родиной, считая их своим священным долгом.

Патриотизм – это не просто слово, это состояние души, глубокая привязанность и любовь к своей Родине. Это чувство, которое вдохновляет нас защищать и развивать нашу страну, быть гордыми за ее достижения и бороться за ее благополучие.

Искренняя любовь к Отечеству – это очень глубокое чувство, оно не похоже на патриотизм, который только на словах и который заканчивается тогда, когда за любовь к любимой стране приходится платить комфортом, достатком или безопасностью. Для того, чтобы это чувство испытывать, необходимо иметь способность высоко мыслить и искренне любить свою Родину.

Потому что истинное счастье для русского человека искренне любящего свою страну – это знамя великой России, реющее над нашими головами. У нас есть наше Отечество, потому что мы уважаем своих предков, у наших врагов есть лишь участь обиженных вредителей и предателей.

Пусть патриотизм будет всегда жить в наших сердцах, и помогать нам, строить лучшее будущее для нашей страны.

#### ***Библиографический список:***

1. Изучение истории российской государственности: учебные материалы образовательного модуля: Учебно-методическое пособие и УМК для вузов / В.М. Марасанова, В.Э. Багдасарян, Ю.Ю. Иерусалимский [и др.]. – Ярославль: ООО "Издательско-полиграфический комплекс "Индиго", 2023. – 540 с. – ISBN 978-5-91722-499-2. – EDN PPSZBW;

2. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В.М. Марасанова, В.Э. Багдасарян, Ю.Ю. Иерусалимский, Л.Г. Титова, С.А. Кудрина. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 272с.: ил. – ISBN 978-5-85006-520-1;

3. Забара, К.А. Основы российской государственности как фарватер в становлении личности молодого патриота / К.А. Забара // Актуальные проблемы совершенствования высшего образования: Тезисы докладов XVI Всероссийской научно-методической конференции, Ярославль, 28–29 марта 2024 года. – Ярославль: Общество с ограниченной ответственностью "Филигрань", 2024. – С. 162-165. – EDN GBKQIV;

4. Заец, С.В. «Основы российской государственности» и позиция западных стран / С.В. Заец // Актуальные проблемы совершенствования высшего образования: Тезисы докладов XVI Всероссийской научно-методической конференции, Ярославль, 28–29 марта 2024 года. – Ярославль: Общество с ограниченной ответственностью "Филигрань", 2024. – С. 167-170. – EDN UNTVWQ;

5. Лобатюк, В.В. «Основы российской государственности»: к вопросу об анализе понятий герой и героизм / В.В. Лобатюк // Актуальные проблемы совершенствования высшего образования: Тезисы докладов XVI Всероссийской научно-методической конференции, Ярославль, 28–29 марта 2024 года. – Ярославль: Общество с ограниченной ответственностью "Филигрань", 2024. – С. 354-356. – EDN BВBYIC.

**PATRIOTISM AS A FORM OF EXPRESSION  
DEVOTION AND LOVE FOR THE MOTHERLAND**

Frolova A.O., Zabara K.A.

Keywords: Patriotism, devotion, homeland, society, society.

The article examines the place of patriotism in society. The connection between patriotism and devotion is also considered.

**РАЗДЕЛ 3**  
**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

---

УДК 631.53.027

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЧ ДЛЯ**  
**ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА**

*Рябов Д.И., студент магистратуры,  
Фатьянов С.О., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЭиФ,  
Морозов А.С., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭиФ,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический  
университета имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: eeia.rgatu@mail.ru*

**Ключевые слова:** зерно, обработка, СВЧ, электромагнитное поле.

*В статье рассматривается возможность применения электромагнитного поля СВЧ для предпосевной обработки зерна.*

Урожай зависит от многих факторов, среди которых можно отметить показатели всхожести посевного материала. Среди перспективных методов можно отметить электрофизические методы [1,2]. А внутри них выделить использование СВЧ облучение семян перед посевом. При использовании этого метода происходит одновременно электромагнитное и тепловое действие на семенной материал. В результате этого повышается их всхожесть, а на их поверхности вредные микроорганизмы погибают [3]. С теоретической точки зрения основой применения СВЧ энергии служат электродинамическая и гидродинамическая модели клетки. По мере увеличения продолжительности складирования зерна падает запасенная клеткой энергия, а наблюдается повышение степени зараженности семян вредными микроорганизмами, пребывающими на их поверхности.

При облучении СВЧ энергией происходит воздействие на весь объем семян в рабочей камере. При этом можно варьировать основные показатели воздействия – время экспозиции и мощность излучения. Губительное действие излучения СВЧ основывается на существовании такого фактора как диэлектрическая проницаемость воды [4]. Перед обработкой необходимо увлажнить обрабатываемый материал до определенной величины. В результате этого микроорганизмы на зерне насыщаются влагой быстрее и обильнее, чем ткани семян. В силу этого СВЧ-энергия больше влияет на споры грибов, на бактерии и другие микроорганизмы, которые прогреваются и их ткани

разрушаются [5]. Нагрев посадочного материала получается достаточным для повышения всхожести и недостаточным для разрушения. Предпосевная обработка зерна производится по технологии, изображенной на рисунке 1.

Качественность семенного зерна в целом обуславливается многими показателями, в том числе сортом зерна, его влажностью, концентрацией микроорганизмов на его поверхности, показателями всхожести.

Теоретическое обоснование теплового воздействия СВЧ энергии на зерно базируется на математической модели с учетом температурных показателей [6].

Математическая модель опирается на уравнении баланса по затратам энергии:

$$W_{Об} = W_{НВ} + W_{В} + W_{ВМО} + W_{ИО} , \quad (1)$$

где  $W_{Об}$  - общие затраты СВЧ энергии, кВт·ч;

$W_{НВ}$  - тепло, выделяющееся не влажным зерном, кВт·ч;

$W_{В}$  - тепло, выделяемое влажным зерном, кВт·ч;

$W_{ВМО}$  - тепло, выделяемое вредными микроорганизмами, кВт·ч;

$W_{ИО}$  – потери энергии на испарение и объем рабочей камеры, кВт·ч.

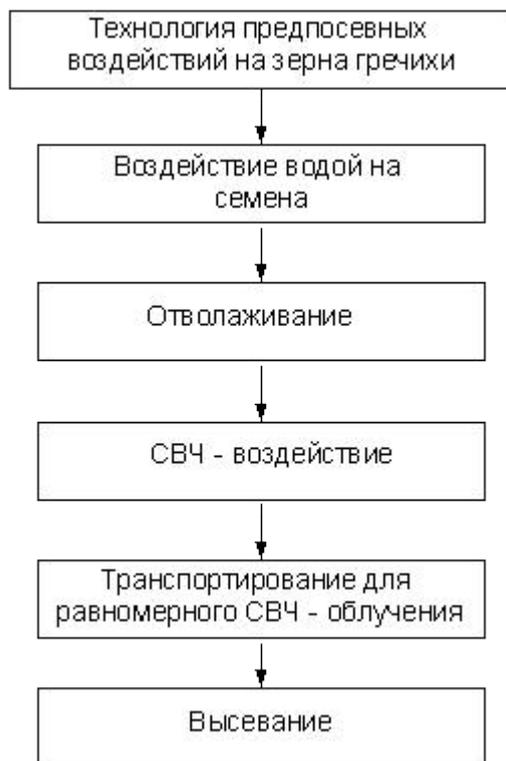


Рисунок 1 – Технологии СВЧ воздействия на посевной материал

После определения значения слагаемых правой части уравнения (1) вычисляются временные параметры каждого слагаемого правой части уравнения:

$$t_{НВ} = \frac{P_{удНВ}}{a_{НВ}} \left( 1 - e^{-\frac{\tau}{c_c/a_c}} \right) - e^{-\frac{\tau}{c_c/a_c}} t_0; \quad (2)$$

$$t_B = \frac{P_{удВ}}{a_B} \left( 1 - e^{-\frac{\tau}{c_B/a_B}} \right) - e^{-\frac{\tau}{c_B/a_B}} t_0; \quad (3)$$

$$t_{ВМО} = \frac{P_{удВМО}}{a_{ВМО}} \left( 1 - e^{-\frac{\tau}{c_M/a_M}} \right) - e^{-\frac{\tau}{c_M/a_M}} t_0, \quad (4)$$

где  $P_{уд}$  -соответствующие удельные мощности, кВт/кг;

$\tau$  - время нагрева, с;

$a_{нв}$  - удельная теплоотдача зерна, кВт/м<sup>2</sup>;

$a_B$  - удельная теплоотдача воды, кВт/м<sup>2</sup> °С;

$a_{ВМО}$  - удельная теплоотдача микроорганизмов кВт/м<sup>2</sup> °С.

Микроорганизмы, живущие на внешней поверхности зерна нагреваются до 80°С и умирают, а полученное семенами тепло повышает их всхожесть.

Структурная схема подобной конвейерной электроустановки для обработки зерна с использованием бытовой СВЧ –печи изображена на рисунке 2.

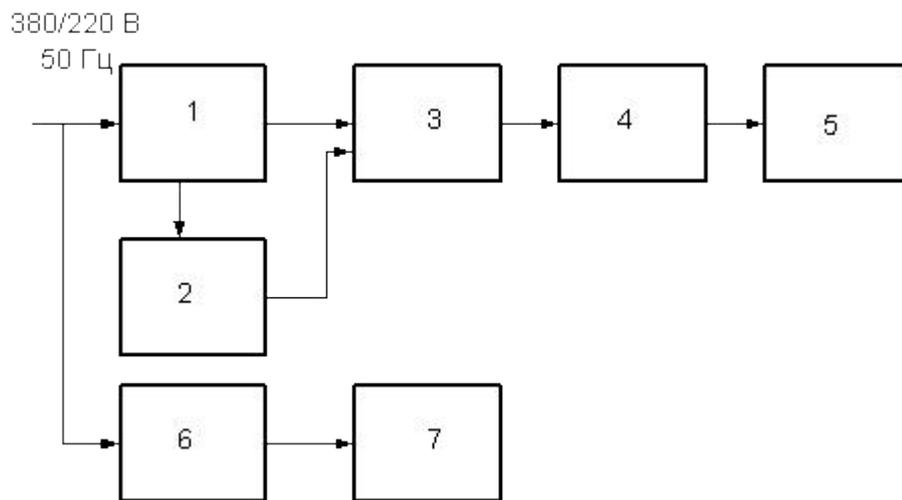


Рисунок 2 – Структурная схема электроустановки СВЧ-облучения предпосевного материала : часть СВЧ : 1- блок питания; 2 – блок управления установкой; 3- инвертор ; 4 – блок питания магнетронов; 5- магнетроны. Часть транспортировки: 6 - преобразователь частоты; 7 – асинхронный двигатель.

Электроустановка содержит две части [7, 8]. Одна часть предназначена для воздействия СВЧ – энергией на посевной материал, а другая для и транспортировки его перед рабочей камерой облучателя. Блок управления предназначен для изменения мощности излучения СВЧ – энергии, а с помощью преобразователя частоты можно регулировать скорость движения конвейера с размещенным на нем посевным материалом путем изменения частоты вращения электродвигателя [9]. Этим варьируется экспозиция облучения зерна в рабочей камере, которая зависит от исходных параметров обрабатываемого посевного материала и разновидности зерновых [10]. В блок питания входит

сетевой фильтр и выпрямитель. Бытовая микроволновая печь «Panasonic» настроена на стандартную частоту  $f=2450$  МГц и имеет мощность  $P_n=1$  кВт.

Мощности асинхронного двигателя должно хватить для протяжки конвейера по прямому участку и по окружности барабанов.

Эффективная работа электроустановки обеспечивается экспозицией в интервале 30 - 90 с, а удельная мощность ( $P_{уд}$ ) колеблется в диапазоне 900 - 1800 Вт/дм<sup>3</sup>.

### ***Библиографический список:***

1. Фатьянов, С.О. Параметры электромагнитного поля промышленной частоты при обработке семян ячменя перед посевом / Фатьянов С.О., Пустовалов А.П., Морозов А.С., Садовая И.И., Игнатов В.Д. // В сб.: Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2020. С. 285-289.

2. Чураков, Е.П. О фильтрации марковских последовательностей в задаче интерпретации результатов косвенных экспериментов / Чураков Е.П., Фатьянов С.О. // В сборнике: Математические методы управления и обработки данных. Межвузовский сборник научных трудов. Рязань, 1988. С. 103-107.

3. Кипарисов, Н.Г. Повышение эффективности работы солнечных фотоэлектрических панелей / Кипарисов Н.Г., Трубников В.А., Кущев И.Е., Фатьянов С.О., Морозов А.С. // В сборнике: Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса. Материалы 70-й Международной научно-практической конференции. 2019. С. 412-416.

4. Фатьянов, С.О. Перспектива применения сои в качестве добавки в корм / Фатьянов С.О., Морозов А.С., Ивушкин А.А. // В сборнике: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. 2019. С. 246-250.

5. Власов, С.С. Исследование разветвленных несимметричных трехфазных цепей с отрицательным активным (расчетным) сопротивлением / С.С. Власов, С.О. Фатьянов // В сборнике: Сборник научных работ студентов Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. Материалы научно-практической конференции 2011 года. Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО "РГАТУ им. П.А. Костычева". 2011. С. 153-154.

6. Pustovalov, A. Evaluation of biophysical parameters of the cardiovascular system in the experiment / Pustovalov A., Paschenko V., Kuleshova O., Fatyanov S.O., Morozov A.S., Afanasyev M.Yu. International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2020. T. 11. № 4. С. 11A04A.

7. Фатьянов, С.О. Биогазовая установка как способ решения проблемы утилизации отходов промышленного животноводства / С.О. Фатьянов, С.В.

Карловский // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2020. № 2 (11). С. 162-165.

8. Фатьянов, С.О. Исследование и анализ использования биогазовых установок в АПК / С.О.Фатьянов, С.В. Карловский // В сборнике: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. 2019. С. 254-258.

9. Морозов, А.С. Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в медицине / Морозов А.С., Садовая И.И., Фатьянов С.О. //В книге: Естественнонаучные основы медико-биологических знаний. Материалы всероссийской конференции студентов и молодых ученых с международным участием. 2017. С. 16-18.

10. Семина, Е.С. Анализ способов сушки и предпосевной обработки зерна в сельском хозяйстве / Семина Е.С., Морозов А.С., Фатьянов С.О., Семин В.И., Трыханкин А.И., Трухачев С.С. // В сб.: Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2019. С. 388-391.

## **APPLICATION OF MICROWAVE ELECTROMAGNETIC FIELD FOR PRE-SOWING GRAIN TREATMENT**

Ryabov D.I., Fatyanov S.O., Morozov A.S.

Keywords: grain, processing, microwave, electromagnetic field.

The article considers the possibility of using the microwave electromagnetic field for pre-sowing grain processing.

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА

*Терентьев О.В., студент,*

*Терентьев В.В., канд. техн. наук, доцент,*

*Мартынушкин А.Б., канд. эконом. наук, доцент,*

*Пашканг Н.Н., канд. эконом. наук, доцент,*

*Шемякин А.В., д-р. техн. наук., профессор,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань РФ.*

*E-mail: terentievoleg2001@yandex.ru*

**Ключевые слова:** *логистика, автомобильный транспорт, доставка, программное обеспечение.*

*Повышение эффективности доставки грузов является приоритетной задачей транспортно-экспедиционных компаний. Традиционно доставка «последней мили» является наиболее затратным этапом данного процесса. В статье рассматриваются вопросы оптимизации транспортного процесса путем применения программного обеспечения для управления доставкой «последней мили».*

Быстрая урбанизация создает логистические проблемы, связанные с городскими заторами и скоплениями автомобилей на дорогах, что приводит к частым задержкам поставок, увеличению расхода топлива и увеличению расходов на доставку. Важно понимать, что лучший способ снизить затраты на доставку «последней мили» – это не стремление сократить расходы, а внесение изменений в операции по доставке, чтобы сделать их эффективными и обеспечить удовлетворенность клиентов. В нашей статье рассмотрим несколько способов, с помощью которых можно улучшить логистические операции путем применения программного обеспечения для управления доставкой «последней мили».

### 1. Улучшение маршрутизации и планирования.

Автоматизация процессов диспетчеризации и маршрутизации может позволить обрабатывать больше заказов с тем же количеством диспетчеров и водителей. Кроме того, компании, которые могут выполнять больше заказов с текущими мощностями, получают возможность расширяться экономически эффективным способом [1]. Не менее важно и то, что интеллектуальная маршрутизация может обеспечить более точное расчетное время прибытия независимо от уровня сложности процесса доставки [2]. Как это помогает оптимизировать затраты? За счет значительного снижения последствий

несвоевременных и неудачных поставок, т.е. оттока клиентов, затрат на повторную доставку и т.д. Когда технологии позволяют стабильно доставлять продукцию в нужное время, весь процесс «последней мили» проходит более гладко от начала до конца [3].

## 2. Предоставление клиентам большего количества вариантов доставки.

Это звучит нелогично, чтобы добавить больше вариантов доставки «последней мили» для снижения стоимости доставки, но розничные продавцы на самом деле могут сократить свои расходы, более эффективно вовлекая клиентов в процесс доставки. А именно, предоставление клиентам возможности самостоятельно планировать заказы через веб-портал может на самом деле снизить вероятность неудачной доставки или отсутствия дома, в то же время уменьшая количество времени, которое служба поддержки клиентов должна тратить на телефонные разговоры, чтобы заставить клиента придерживаться графика. Отдача может быть огромной: вместо того, чтобы изо всех сил пытаться связаться с клиентами, которые не могут договориться о дате доставки, можно дать клиентам возможность выбирать время, когда они действительно готовы принять доставку. Важно, чтобы клиенты не планировали заказы, которые компания не может доставить. Это в значительной степени будет зависеть от эффективности маршрутизации, т.е. предиктивной маршрутизации на основе искусственного интеллекта.

## 3. Инвестиции в клиентский опыт.

Инструменты коммуникации, ориентированные на клиентов, значительно помогут снизить расходы на доставку «последней мили» различными способами [4]. Например, можно сократить количество неудачных поставок, если сообщить клиентам точную дату и время, когда их заказы покинут магазин или склад, и предоставить им ориентировочную дату и время прибытия, которые действительно точны. Клиенты, в свою очередь, приложат усилия, чтобы присутствовать по адресу доставки и расписаться в заказе. Они также могут заранее предупредить компанию, если не смогут вовремя получить свои заказы, что даст возможность предотвратить пропущенные доставки. Налаживание коммуникации между водителями, клиентами и диспетчерами помогает значительно сократить количество неудачных поставок. Ключ к успеху здесь заключается в том, чтобы легко отправлять уведомления в нужное время одним нажатием кнопки. Это означает, что вместо того, чтобы звонить клиентам по одному, компания отправляет автоматическое электронное письмо всем на определенном маршруте накануне вечером.

Доставка «последней мили» имеет решающее значение для завершения цикла покупки удовлетворительным образом как для клиента, так и для продавца. Другими словами, это самая клиентоориентированная часть процесса цепочки поставок. Если компания относится к этому таким образом, инвестируя в возможности общения с клиентами, можно рассчитывать на повторные заказы и обеспечение бесперебойной доставки. Это верно независимо от того, доставляете ли вы стиральную машину, устанавливаете

систему отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха или перевозите ящики с пивом.

В целом, устранение неэффективности и повышение вовлеченности клиентов на протяжении всего процесса выполнения заказов – лучший способ снизить затраты на доставку и оптимизировать работу «последней мили». Автоматизация процессов, предоставление клиентам более гибких вариантов и инвестиции в качество обслуживания клиентов — вот три жизненно важных элемента, позволяющих сделать бизнес экономически эффективным. Важно найти правильное программное обеспечение для управления доставкой «последней мили», которое может предоставить все это и даже больше[5-7].

Учитывая все вышесказанное, повышение операционной эффективности операций «последней мили» абсолютно необходимо[8-10]. Неэффективность может привести к увеличению эксплуатационных расходов и, что более важно, снизить удовлетворенность клиентов. Потребители также все больше заботятся о ценах на доставку, и большое количество конечных потребителей склоняются в сторону самого дешевого варианта[11]. Но есть только один способ, которым компании могут удовлетворить спрос потребителей на дешевую доставку: обеспечить эффективность на «последней миле» и избежать раздувания расходов на доставку. Быстрая доставка очень важна для потребителей[12]. Многие клиенты готовы выложить больше, чтобы получить свои посылки в тот же день, когда они заказали, а некоторые готовы платить еще больше за мгновенную доставку.

Достижение операционной эффективности требует инвестиций в правильные инструменты, а именно в правильную платформу «последней мили». Отказ от традиционных процессов управления операциями «последней мили» назрел давно. В двух словах, решения «последней мили» предлагают следующие преимущества:

- позволяет компаниям беспрепятственно интегрировать свои процессы;
- предоставление клиентам точного ожидаемого времени прибытия и отслеживание в режиме реального времени;
- предоставление менеджерам автопарка и диспетчерам визуализации и оповещений в режиме реального времени;
- предоставление бизнесу возможности предлагать больше вариантов доставки;
- расширение возможностей компаний для масштабирования операций по доставке.

В наши дни клиенты хотят чувствовать себя особенными, и это может быть достигнуто только в том случае, если компании предпримут шаги для расширения их возможностей. К счастью, решение для доставки «последней мили» может помочь компаниям предоставить клиентам больше выбора, особенно в отношении планирования доставки. В двух словах, это позволяет создавать персонализированные службы доставки в соответствии с потребностями своих клиентов. Благодаря передовой платформе «последней мили» компании могут предлагать больше вариантов доставки без потери

эффективности. Они могут быстрее обрабатывать запросы на доставку с помощью автоматизированной маршрутизации и оптимизации маршрутов, а также максимизировать пропускную способность доставки, находя кратчайшие маршруты между остановками.

Кроме того, надежное решение «последней мили» позволит клиентам даже определять точное время и дату доставки в рамках параметров организации доставки. Это также помогает онлайн-продавцам удовлетворять запросы клиентов на изменения в последнюю минуту или переносить запросы. Кроме того, потребители также ожидают большей гибкости в том, как они получают посылки. Им нужны такие опции, как самовывоз поблизости, доставка на дом в удобное время доставки. Пандемия COVID-19 также ускорила необходимость предоставления потребителям большего количества возможностей для получения заказов, таких как электронное подтверждение доставки или доставка посылок. Опять же, потребители хотят знать, что происходит с их заказами: например, где они находятся и когда именно они будут доставлены. Статические номера отслеживания заказов больше не удовлетворяют клиентов. Учитывая их занятую и беспокойную жизнь, потребители больше не хотят тратить время на звонки в службу поддержки клиентов только для того, чтобы узнать, где находятся их посылки. Таким образом, очень важно предоставить потребителям пошаговую информацию об их заказах. Предоставление клиентам обновлений в режиме реального времени дает им уверенность в том, что их заказы будут доставлены в соответствии с обещаниями. Это подтолкнет их к тому, чтобы они продолжали возвращаться к одному и тому же продавцу за новыми заказами, и это уменьшит вероятность того, что они забудут о доставке и будут отсутствовать дома, когда придет водитель. Это само по себе может сэкономить значительные затраты на доставку с течением времени.

В конечном счете, решения «последней мили» помогают предприятиям достичь операционной эффективности и удовлетворить потребности клиентов в быстрой, недорогой, гибкой и прозрачной доставке [13, 14, 15]. Они являются необходимыми инструментами для компаний, которые стремятся привлечь больше компаний на высококонкурентных рынках, и они могут быть важными факторами окупаемости инвестиций. Короче говоря, решения «последней мили» могут трансформировать цепочку поставок «последней мили» от начала до конца.

#### ***Библиографический список:***

1. Комплексная цифровизация на предприятиях автомобильного транспорта: перспективы внедрения / А. В. Шемякин, А. Б. Мартынушкин, О. В. Лозовая, Н. Н. Пашканг, В. В. Терентьев // Грузовик. – 2023. – № 6. – С. 30-34.
2. Совершенствование процесса перевозки грузов / О.В. Терентьев, В.В. Терентьев, Г.К. Рембалович, А.В. Шемякин // Вестник Совета молодых ученых РГАТУ. – 2022. – № 3 (16). – С. 124-130.

3. Информационно-коммуникационные технологии на транспорте / И.Н. Горячкина, А.Б. Мартынушкин, В.В. Терентьев, О.А. Тетерина // В сб.: Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России. Материалы международной науч.- практ. конф. – 2022. – С. 175-179.

4. Транспортно-экспедиционная деятельность предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, А.Б. Мартынушкин и др. // – Рязань, 2022. – 188 с.

5. Применение логистических подходов при организации транспортного процесса / Е. А. Кондрашова, Г. А. Мертвищев, В. В. Терентьев, О. А. Тетерина // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2022. – № 2(15). – С. 118-122.

6. Пашканг, Н. Н. Проблемы транспортной логистики в России / Н. Н. Пашканг // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : Материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 22 ноября 2018 года. Том Часть 3. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 293-297.

7. Андреев, К.П. Городская логистика – современный подход к решению транспортных проблем городов / К.П. Андреев, Г.К. Рембалович, В.В. Терентьев // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной науч.-практ.конф. – Рязань, 2020. – Часть II. –С. 308-311.

8. Основы логистики: учебное пособие / Н. Н. Пашканг, А.В. Шемякин, В.В. Терентьев [и др.] // – Рязань, 2023. – 135 с.

9. Транспортная логистика: учебное пособие / Н. Н. Пашканг, А.В. Шемякин, В.В. Терентьев [и др.] // – Рязань, 2023. – 181 с.

10. Терентьев, О.В. Логистическая транспортная система / О.В. Терентьев, В.В. Терентьев // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник Всероссийской науч.конф. – Новосибирск, 2023 – С. 303-305.

11. Основы маркетинговой деятельности на предприятиях автомобильного транспорта: Учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, Г.К. Рембалович [и др.] // – Рязань, 2022. – 328 с.

12. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, В.С. Конкина [и др.] // – Рязань, 2022. – 328 с.

13. Экономика автотранспортной отрасли. Анализ состояния автотранспортного комплекса Рязанской области: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, А.Б. Мартынушкин, В.В. Терентьев // – Рязань, 2023. – 279 с.

14. Эффективность функционирования автотранспортного предприятия: учебное пособие / Н.В. Аникин, А.Б. Мартынушкин, В.В. Терентьев // – Рязань, 2023. – 250 с.

15. Мягкова, А. И. Транспортное обеспечение в технологии утилизации незерновой части урожая в качестве удобрения / А. И. Мягкова, К. В. Булдышкин, И. Ю. Богданчиков // Инновационные решения в области развития транспортных систем и дорожной инфраструктуры : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции, приуроченной к профессиональному празднику – Дню работника автомобильного транспорта, Рязань, 27 октября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 207-211.

### **IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE TRANSPORT PROCESS**

Terentyev O.V., Terentyev V.V., Martynushkin A.B., Pashkang N.N., Shemyakin A.V.

**Keywords:** logistics, road transport, delivery, software.

Improving the efficiency of cargo delivery is a priority task for freight forwarding companies. Traditionally, the delivery of the "last mile" is the most expensive stage of this process. The article discusses the issues of optimizing the transport process by using software to manage the delivery of the "last mile".

**УДК 656.13**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ**

*Терентьев О.В., студент,*

*Терентьев В.В., канд. техн. наук, доцент,*

*Богданчиков И.Ю., канд. техн. наук, доцент,*

*Мартынушкин А.Б., канд. эконом. наук, доцент,*

*Пашканг Н.Н., канд. эконом. наук, доцент,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань РФ.*

*E-mail:terentievoleg2001@yandex.ru*

**Ключевые слова:** логистика, 3PL-провайдер, аутсорсинг, доставка грузов

*Привлечение третьей стороны для повышения эффективности логистических услуг и оперативности доставки грузов является одной из перспективных концепций развития рынка транспортных услуг. В статье рассматриваются основные аспекты применения услуг 3PL-логистики при организации перевозочного процесса. Подробно описываются преимущества данного вида аутсорсинговых услуг в сфере автомобильных перевозок, а также рассматривается ряд проблемных вопросов, возникающих при привлечении сторонних организаций к транспортировке грузов.*

Логистика – это общий термин, обозначающий организацию и последующее перемещение товаров из точки А в точку Б. Логистика третьей стороны, часто пишущаяся сокращенно как 3PL, обычно относится к компании, которая управляет прямой цепочкой поставок клиента, либо одной ее частью, либо всей процедурой от начала до конца. Это чрезвычайно важная часть глобальной сети поставок, которая часто неустанно работает для того, чтобы клиенты и владельцы бизнеса получали свои грузы в оговоренные сроки. Вопросы организации транспортно-логистического процесса рассматриваются в работах [1-5].

Услуги, которые типичная сторонняя логистическая компания может предоставить владельцу бизнеса, включают в себя организацию транспортировки, складирования и распределения, заказы на комплектацию и упаковку, управление запасами и экспедирование грузов (рис. 1) [5]. Есть также 3PL-провайдеры, которые предлагают дополнительные услуги, такие как кросс-докинг и изготовление упаковки на заказ за дополнительную плату. Некоторые компании имеют собственные транспортные и складские мощности и берут на себя роль дистрибьютора, в то время как другие компании просто предоставляют услуги по управлению, т.е. планируют и контролируют логистику, но используют тщательно отобранные транспортные или складские компании для осуществления фактического перемещения [6].



Рисунок 1 – Схема функционирования 3PL-провайдера

В конце концов, сторонние логистические компании существуют для того, чтобы взять под контроль некоторые из самых сложных этапов в розничной торговле, оставляя клиентам возможность сосредоточиться на

других областях своего бизнеса, зная, что их запасы и заказы клиентов находятся в надежных руках [7]. Несомненно, большинство компаний предпочли бы управлять своей логистикой самостоятельно, если бы они могли себе это позволить. Всем нравится иметь сведения из первых рук о повседневных операциях и чувство контроля, которое дает самостоятельная работа. Сторонние поставщики логистических услуг существуют, потому что они, как правило, могут сделать все это за гораздо меньшие деньги, чем управление собственными силами. Кажущееся отсутствие контроля – это цена, которую компаниям приходится платить за эффективность. Тем не менее, среди 3PL-операторов наблюдается растущее движение в сторону значительно большей прозрачности, которая предлагает клиентам ту же эффективность с большим чувством надзора и контроля. Эффект телеприсутствия является одним из примеров технологии, позволяющей наблюдать и одобрять (или запрещать) работу 3PL по мере ее выполнения. Планшет с камерой может быть следующим лучшим вариантом после личного присутствия. Отчетность в режиме реального времени по согласованным ключевым показателям относительно легко выполнить, а в сочетании с хорошо продуманным приложением для панели управления может помочь клиентам проверять производительность по мере ее возникновения. Некоторые 3PL-операторы предлагают ежедневные встречи с клиентами, часто удаленно, для оценки эффективности и получения обратной связи [8]. Это помогает клиенту почувствовать, что это все-таки «его» процесс. Практически любая современная система должна иметь возможность взаимодействовать с системами клиента. Статусы заказов, запасы, показатели производительности и качества должны быть доступны в режиме реального времени без помощи человека или пакетирования в отчет. 3PL-клиенты хотят чувствовать себя логистическим провайдером в расширении своего офиса, независимо от того, являются ли они самыми маленькими или крупнейшими клиентами [9]. Обеспечение реальной прозрачности требует двусторонней коммуникации. Независимо от того, как часто и точно осуществляется отчет перед клиентом, он должен видеть и чувствовать, что может влиять на логистические процессы и ее производительность, чтобы чувствовать, что логистика действительно доступна.

Многие потенциальные заказчики боятся, что потеряются в системе крупной компании, которая занимается логистикой для множества клиентов. Возможно, заказчик является начинающим предприятием, и ему еще предстоит выяснить разнообразие клиентуры, которое обосновало бы большое количество их продукции, требующей хранения и выполнения [10]. Или, возможно, до сих пор заказчик выполнял заказы собственными силами, используя собственных сотрудников, но теперь перегружены заказами, поэтому им стало необходимо найти профессионального 3PL-партнера.

Даже в сегодняшней быстро изменяющейся, высокотехнологичной, развитой индустрии цепочек поставок всегда должен оставаться элемент удовлетворенности клиентов, ориентированный на людей, как одна из услуг,

предлагаемых 3PL, да и любой другой компанией. Создание и поддержание высокого уровня обслуживания клиентов позволит любому бизнесу иметь хорошую репутацию не только среди существующих, но и среди будущих клиентов. Так много людей по-прежнему ценят хорошее обслуживание клиентов, что жизненно важно, чтобы амбиции были привиты сотрудникам, чтобы они приветствовали каждого потенциального клиента с одинаковым энтузиазмом и уважением, независимо от размера их бизнеса или количества заказов, которые они будут размещать.

Использование в транспортном процессе аутсорсингового логистического провайдера может обеспечить рост прибыли для некоторых компаний, т.к. позволяет передать складирование и дистрибуцию экспертам и позволить развивать остальные процессы [11]. Это может даже сократить расходы. Поскольку можно ожидать, что специалист по 3PL будет более эффективен в этом, чем бизнес широкого профиля. Поскольку большинство 3PL-провайдеров работают со многими предприятиями, они могут управлять крупными объектами и извлекать выгоду из экономии на масштабе [12]. Многие из этих аутсорсинговых логистических провайдеров предлагают дополнительные услуги, такие как экспедирование и доставка грузов. Если они будут сделаны собственными силами, то это хорошо, но многие 3PL-провайдеры отдают дополнительные услуги на аутсорсинг, и это может иметь некоторые серьезные недостатки, если они не обрабатывают их должным образом (рис. 2) [13]. Добавление еще одного посредника в сделку, конечно, добавляет уровни сложности и проблем с коммуникацией к тому, что должно быть гладкой транзакцией. Наличие накладных расходов и потребностей в прибыли другой компании также снижает потенциальную маржу двух других партнеров. Поэтому, прежде чем начинать сотрудничать с логистическим провайдером следует выяснить есть у него собственный кадровый резерв, склад и парк грузовиков или нет.

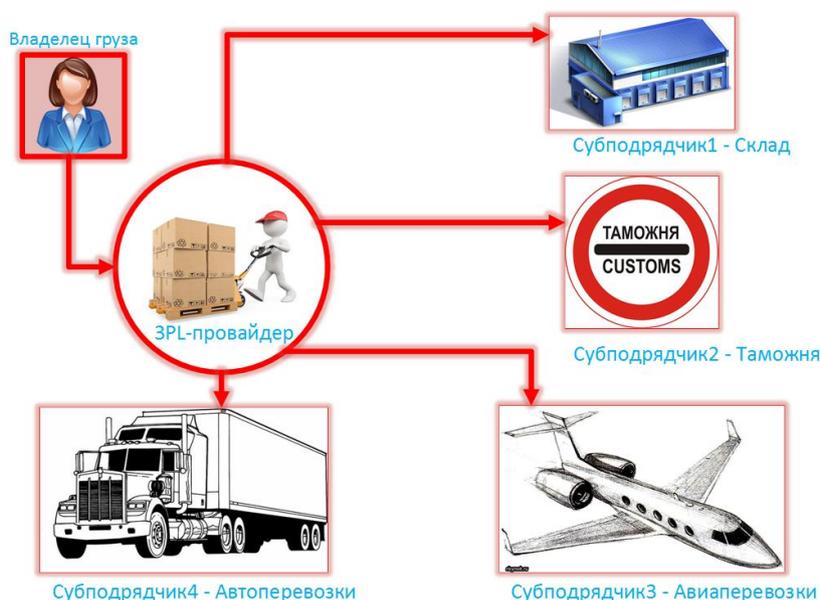


Рисунок 2 – Аутсорсинг транспортных услуг

Несмотря на то, что аутсорсинг логистики имеет множество преимуществ, заказчик также может столкнуться с рядом проблем [14]. Ниже перечислены некоторые потенциальные препятствия. Во-первых, когда в производственную деятельность вовлечено много компаний, то могут возникнуть проблемы с согласованием всех вокруг одной и той же стратегии. Поэтому следует всегда следить за тем, чтобы каналы связи оставались открытыми и доступными для всех партнеров. Во-вторых, не все 3PL-провайдеры настолько динамичны и гибки, как хотелось бы заказчику, особенно если партнеры работают разрозненно. Когда заказчик передает значительную часть своей логистики на аутсорсинг одной и той же компании, этот 3PL-партнер становится как бы продолжением собственной организации заказчика. Поэтому следует убедиться, что 3PL-провайдеры могут быстро и легко реагировать на меняющиеся требования клиентов и рынка. В-третьих, многие компании обращаются к логистическому аутсорсингу, потому что у 3PL-провайдера есть инновационные технологии, которые они хотят внедрить. Однако, если это программное обеспечение не будет легко интегрироваться в существующую технологическую структуру заказчика, аутсорсинг может обернуться большими проблемами, чем ожидалось. Прежде чем принять решение о сотрудничестве необходимо убедиться, что у заказчика и 3PL-провайдера есть хорошая интеграция между системами.

Аутсорсинг логистики является эффективным направлением для развития бизнеса, который может обеспечить экономию средств [15], повышение эффективности и доступ к специализированным экспертным знаниям.

#### ***Библиографический список:***

1. Комплексная цифровизация на предприятиях автомобильного транспорта: перспективы внедрения / А. В. Шемякин, А. Б. Мартынушкин, О. В. Лозовая [и др.] // Грузовик. – 2023. – № 6. – С. 30-34.
2. Совершенствование процесса перевозки грузов / О. В. Терентьев, В. В. Терентьев, Г. К. Рембалович, А. В. Шемякин // Вестник Совета молодых ученых РГАТУ. – 2022. – № 3 (16). – С. 124-130.
3. Информационно-коммуникационные технологии на транспорте / И. Н. Горячкина, А. Б. Мартынушкин, В. В. Терентьев, О. А. Тетерина // В сб.: Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России. Материалы международной науч.- практ. конф. – 2022. – С. 175-179.
4. Михеев, Д.С. Цифровизация процесса перевозки грузов/ Д. С. Михеев, О. В. Терентьев, В. В. Терентьев // В сб.: Научно-исследовательские решения высшей школы: материалы студенческой научной конференции – Рязань, 2023. – С. 329-340.
5. Применение логистических подходов при организации транспортного процесса / Е. А. Кондрашова, Г. А. Мертвищев, В. В. Терентьев, О. А. Тетерина // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного

агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2022. – № 2(15). – С. 118-122.

6. Андреев, К. П. Городская логистика – современный подход к решению транспортных проблем городов / К. П. Андреев, Г. К. Рембалович, В. В. Терентьев // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной науч.-практ. конф. – Рязань, 2020. – Часть II. – С. 308-311.

7. Основы логистики: учебное пособие / Н. Н. Пашканг, А. В. Шемякин, В. В. Терентьев [и др.] // – Рязань, 2023. – 135 с.

8. Транспортная логистика: учебное пособие / Н. Н. Пашканг, А. В. Шемякин, В. В. Терентьев [и др.] // – Рязань, 2023. – 181 с.

9. Терентьев, О. В. Логистическая транспортная система / О. В. Терентьев, В. В. Терентьев // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник Всероссийской науч. конф. – Новосибирск, 2023 – С. 303-305.

10. Андреева, О.Ю. Омниканальная логистика: будущее отрасли грузоперевозок / О.Ю.Андреева, О.В. Терентьев, В.В. Терентьев // В сб.: Научно-исследовательские решения высшей школы: материалы студенческой научной конференции – Рязань, 2023. – С. 283-284.

11. Самородов, А.С. Аутсорсинг логистических услуг/ А.С. Самородов, В.В. Терентьев, Н. Н. Пашканг // В сб.: Научно-исследовательские решения высшей школы: материалы студенческой научной конференции – Рязань, 2023. – С. 355-356.

12. Пути повышения эффективности транспортного процесса / В.В. Терентьев, А.В. Шемякин, И.Н. Горячкина [и др.] // Инновационные научно-технологические решения для АПК : 74-я Международная научно-практическая конференция. – Рязань, 2023. – Том Часть II. – С. 392-398.

13. Мультимодальная технология перевозки грузов / В.В. Терентьев, А.В. Шемякин, И.Н. Горячкина[и др.] //Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития : материалы II Национальной науч.-практ. конф. – Рязань, 2022 – С. 305-310.

14. Пашканг, Н. Н. Проблемы транспортной логистики в России / Н. Н. Пашканг // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : Материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 22 ноября 2018 года. Том Часть 3. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 293-297.

15. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А. В. Шемякин, С. Н. Борычев, В. С. Конкина [и др.] // – Рязань, 2022. – 328 с.

## **IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE TRANSPORT PROCESS**

Terentyev O.V., Terentyev V.V., Bogdanchikov I.Yu., Martynushkin A.B., Pashkang N.N.

Keywords: logistics, 3PL provider, outsourcing, cargo delivery

The involvement of a third party to improve the efficiency of logistics services and the efficiency of cargo delivery is one of the promising concepts for the development of the transport services market. The article discusses the main aspects of the use of 3PL logistics services in the organization of the transportation process. The advantages of this type of outsourcing services in the field of road transportation are described in detail, and a number of problematic issues arising when involving third-party organizations in cargo transportation are considered.

УДК 631.223.6

## АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СВИНАРНИКА

*Тесаловский Д.Э., студент 1 курса,*

*Афанасьев М.Ю., канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры ЭиФ,*

*Фатьянов С.О., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЭиФ,*

*Морозов А.С., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭиФ,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

*E-mail: eeia.rgatu@mail.ru*

Ключевые слова: *микроклимат, вентиляция, свинарник, воздух.*

*В статье представлены результаты, проведенного авторами, анализа перспективных конструкций вентиляционных систем для свинарника.*

Эффективная система вентиляции должна обеспечивать оптимальные условия микроклимата в помещении свинарника в двух наиболее важных зонах: зоне, где выполняется работа по уходу за животными и зоне, где находятся животные [1, с.171].

Известно, что свежий приточный воздух в вентилируемом помещении никогда не смешивается однородно с воздухом в помещении. Имеются зоны с различными климатическими условиями, особенно в свинарнике с высокой внутренней теплоотдачей вследствие плотного размещения животных. В местах притока свежего воздуха температура и концентрация загрязняющих веществ будут относительно низкими. Вблизи источников тепла (температура от животных) и загрязняющих веществ в виде навоза, и концентрация вредных газов будет выше. Характер воздушного потока в помещении определяет температуру и распределение загрязняющих веществ в свинарнике. Это связано с возникновением климатических зон [2, с.413].

Существует множество параметров, определяющих микроклимат в животноводческих помещениях. Это концентрация аммиака, концентрация углекислого газа, скорость воздушного потока, распределение температуры и т.д.[3, с.286] Численные методы, такие как вычислительная гидродинамика, могут эффективно и точно предсказывать количественную оценку этих параметров. Дополнительно могут быть проведены параметрические исследования, изучающие влияние расположения входного и выходного воздушного канала и внешних погодных условий на эффективность вентиляционной системы реагировать на температуру, концентрацию аммиака, углекислого газа, распределение воздушных потоков в конкретных точках внутри здания [4, с.249]. Кроме того, эти методы широко используются в исследованиях вентиляции в жилых зданиях для того, чтобы связать характер внутреннего потока с эффективностью вентиляционной системы. Если их соответствующим образом усовершенствовать, то можно будет использовать для тех же целей в животноводческих помещениях [5, с.164]. В этом случае целью исследования является выяснение наилучшего способа определения эффективности вентиляционной системы в конкретных условиях. Проанализируем три наиболее перспективные современные системы вентиляции с учетом имеющихся данных по эффективности вентиляционных систем[6, с.15]. На рисунке 1 показаны принципы работы оцениваемых систем вентиляции, приведены их схемы.

В таблице 1 представлены наиболее важные параметры оценки системы вентиляции и дана оценка имеющихся данных о трех системах вентиляции.

Среди данных об эффективности работы трех рассматриваемых вентиляционных систем по поддержанию комфортного климата по температуре в свиномнике были найдены экспериментально значения температуры воздуха на разных уровнях высоты в помещении [7, с.39]. Для оценки вентиляционных систем предполагалось, что значения влажности и скорости воздуха в свиномнике остаются на постоянном уровне.

Предполагается, что колебания температуры в помещении для свиней в пределах  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  оцениваются 5 баллами, в пределах  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  - 4 баллами, в пределах  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  - 3 баллами, в пределах  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$  - 2 балла, в пределах  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  - 1 балл[8, с.17]. Поскольку данные экспериментальных исследований комплекса повышенного откорма свиней при широких значениях температуры наружного воздуха (минимум -  $2,8^{\circ}\text{C}$  и до максимальных  $35^{\circ}\text{C}$  – в сезон в дальней части помещения) показали, что в помещении для свиней наблюдаются колебания средней температуры воздуха в узком диапазоне ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) относительно желаемой температуры, то ей была дана 5-балльная оценка [9, с. 257]. Несмотря на то, что это была система вентиляции с отрицательным давлением, влияния температуры наружного воздуха на температуру воздуха в помещении не было.

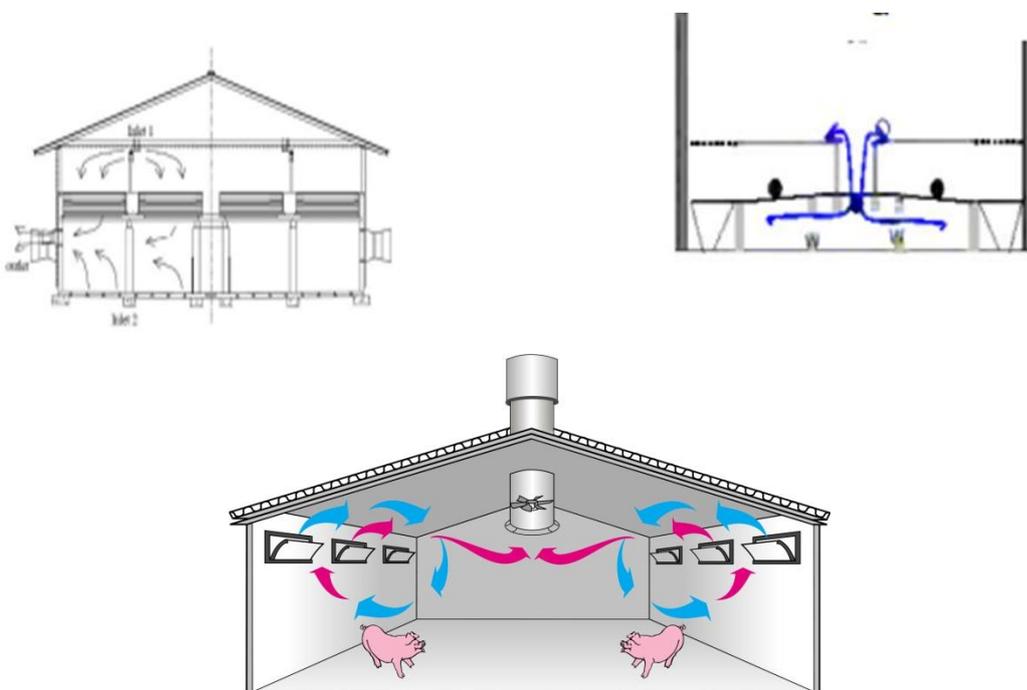


Рисунок 1 – Система вентиляции свинарника

Таблица 1 – Параметры оценки системы вентиляции

№ п.п.	Влияющие факторы	Тип входа: перфорированный потолок. Тип выхода: глубокий приямок	Тип входа: пористый потолок. Тип выхода: воздуховод в крыше	Тип входа: напольный воздуховод. Тип выхода: уровень земли в боковых стенках
1.	Возможность контроля температуры	3	5	5
2.	Распределение температуры	3	4	5
3.	Влажность	-	-	-
4.	Распределение аммиака	+	+	-
5.	Выбросы аммиака	3	4	5
6.	Распределение CO <sub>2</sub>	-	-	-
7.	Концентрация пыли	5	5	2
8.	Эффективность	-	-	-
9.	Затраты на реализацию	2	5	4
Итого:		15	23	21

\* 1 – плохо, 2 – средне, 3 – хорошо, 4 – очень хорошо, 5 – отлично, «+» - присутствует, «-» - отсутствует

При первой оценке систем вентиляции было обнаружено, что наименее исследованной и обоснованной является система вентиляции напольными каналами. Объективная оценка с учетом критериев по имеющимся данным показала, что наибольшую оценку получила система дополнительного вентилирования помещения [10, с. 37]. Целесообразно провести цифровое моделирование дополнительной системы вентиляции помещения для определения характера воздушных потоков, аммиака, углекислого газа, температуры, распределения влажности для определения наилучших параметров входного и выходного каналов воздуха. С привлечением аппарата вычислительной гидродинамики было бы полезно увидеть, как работает дополнительная система вентиляции в помещении для опороса свиней в разных климатических условиях.

#### ***Библиографический список:***

1. Морозова, Н.С. Применение аэроионизации для повышения продуктивности птицеводческой продукции / Морозова Н.С., Фатьянов С.О., Морозов А.С. // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2020. № 2 (11). С. 170-174.

2. Кипарисов, Н.Г. Повышение эффективности работы солнечных фотоэлектрических панелей / Кипарисов Н.Г., Трубников В.А., Куцев И.Е., Фатьянов С.О., Морозов А.С. // В сб.: Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса. Материалы 70-й Международной научно-практической конференции. 2019. С. 412-416.

3. Фатьянов, С.О. Параметры электромагнитного поля промышленной частоты при обработке семян ячменя перед посевом / Фатьянов С.О., Пустовалов А.П., Морозов А.С., Садовая И.И., Игнатов В.Д. // В сб.: Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2020. С. 285-289.

4. Фатьянов, С.О. Перспектива применения сои в качестве добавки в корм / Фатьянов С.О., Морозов А.С., Ивушкин А.А. // В сборнике: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. Рязанский ГАТУ им. П.А. Костычева. 2019. С. 246-250.

5. Фатьянов, С.О. Биогазовая установка как способ решения проблемы утилизации отходов промышленного животноводства / С.О. Фатьянов, С.В. Карловский // Вестник Совета молодых ученых Рязанского ГАТУ имени П.А. Костычева. 2020. № 2 (11). С. 162-165.

6. Pustovalov, A. Evaluation of biophysical parameters of the cardiovascular system in the experiment / Pustovalov A., Paschenko V., Kuleshova O., Fatyanov S.O., Morozov A.S., Afanasyev M.Yu. International Transaction Journal of

Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2020. Т. 11. № 4. С. 11A04A.

7. Чураков, Е.П. О марковском подходе к задаче интерпретации результатов косвенных экспериментов / Чураков Е.П., Фатьянов С.О. // В книге: Перспективные методы планирования и анализа экспериментов при исследовании случайных полей и процессов. 1988. С. 38-39.

8. Морозов, А.С. Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в медицине / Морозов А.С., Садовая И.И., Фатьянов С.О. // В книге: Естественнонаучные основы медико-биологических знаний. Материалы всероссийской конференции студентов и молодых ученых с международным участием. 2017. С. 16-18.

9. Фатьянов, С.О. Исследование и анализ использования биогазовых установок в АПК / С.О.Фатьянов, С.В. Карловский // В сб.: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса. Материалы Национальной научно-практической конференции. Рязанский ГАТУ им. П.А. Костычева. 2019. С. 254-258.

10. Игнатов, В.Д. Повышение посевных качеств семян с помощью электромагнитных технологий / Игнатов В.Д., Фатьянов С.О., Морозов А.С. // В сборнике: Материалы всероссийской научно-практической конференции посвящённой 40-летию со дня организации студенческого конструкторского бюро (СКБ). ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2020. С. 34-38.

11. Богданчиков, И. Ю. Сельское хозяйство будущего / И. Ю. Богданчиков // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2021. – № 2(13). – С. 24-28.

#### **ANALYSIS OF MODERN VENTILATION SYSTEMS FOR PIGSTY**

Tesalovsky D.E., Afanasyev M.Yu., Fatyanov S.O., Morozov A.S.

Key words: microclimate, ventilation, pigsty, air.

The article presents the results of the analysis of promising designs of ventilation systems for pigsty.

