

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ШАГ В НАУКУ

МАТЕРИАЛЫ

**V Международной научно-практической
конференции учащихся, студентов
и магистрантов**

г. Витебск, 17 октября 2024 г.

**Текстовое электронное издание
сетевого распространения**

ISBN 978-985-591-216-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА
«ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ШАГ В НАУКУ

МАТЕРИАЛЫ

**V Международной научно-практической
конференции учащихся, студентов
и магистрантов**

(г. Витебск, 17 октября 2024 г.)

Витебск
ВГАВМ
2024

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

Статьи прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию
редакционной коллегией УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»

Учредители конференции:

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»
Первичная организация Республиканского общественного объединения
«Белая Русь» УО ВГАВМ

Редакционная коллегия:

Горлова О. С. (гл. редактор), Даровских С. В. (зам. гл. редактора),
Девярых С. Ю. (ответственный секретарь), Демидович А. П., Дремач Г. Э.,
Ивицкий А. М., Лёвкин Е. А., Соловьев А. В., Юргевич Н. К.

Шаг в науку: материалы V Международной научно-практической
конференции учащихся, студентов и магистрантов, Витебск, 17 октября
2024 г. / УО ВГАВМ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск :
ВГАВМ, 2024. - URL : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. –
Яз.рус.

В сборник включены работы учащихся, студентов и магистрантов из
Беларуси, Китая, Кыргызстана и России, посвященные различным аспектам
социально-гуманитарного знания: истории, культурологии, психологии,
педагогике и экономике, а также наукам о природе.

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

ISBN 978-985-591-216-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия
ветеринарной медицины», 2024

Научное электронное издание

ШАГ В НАУКУ

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось следующее
программное обеспечение:
Microsoft Office Word 2007,
doPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск	С. Ю. Девярых
Технический редактор	Е. А. Алисейко
Компьютерный набор	И. В. Никитков
Компьютерная верстка	С. Ю. Девярых, Т. А. Никитенко
Корректоры	Н. К. Юргевич, С. Ю. Девярых
Дизайн обложки	О. В. Луговая

Дата размещения на сайте 22.11.2024 г.

Объем издания 1436 kb
Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Технические требования: сетевое электронное издание.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-70.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>

СОДЕРЖАНИЕ

НАУКИ ОБ ОБЩЕСТВЕ И ЧЕЛОВЕКЕ

Балюк К. Д. Эволюция религиозных представлений древних славян	7
Брановицкая В. В. Компаративный анализ науки и искусства	10
Воробьёва А. И. Философия человека: проблема смысла жизни	11
Горшков М. Е. Политические воззрения Герберта Уэллса	13
Гудова В. К., Серeda А. Р. Философия нигилизма	16
Дрозд Н. Г. Военная лексика в словарном составе русского языка	19
Заровский Р. К. Семен Афанасьевич Калабалин – жизнь человека и педагога	21
Ивченко А. А. Пример мужества, героизма и профессионализма: командарм И. Д. Черняховский	24
Кирченко К. И. Профессиональная культура специалиста	27
Коверсун В. Г., Состояние медицинского обеспечения населения и системы здравоохранения в Витебске в 1917-1921 гг.	30
Кушнерова А. Д. Интернет как средство коммуникации в современном мире	33
Кушнерова А. Д. Мультимедийная презентация как средство педагогической деятельности .	36
Лях А. П. К-рор как феномен современной молодежной культуры Республики Корея	38
Малиновская В. А. Цусимское сражение – разгром флота Российской империи	41
Мурзич К. Е. Этические горизонты клонирования: влияние биотехнологий на наше восприятие жизни	44
Никитков И. В. Глеб Иванович Успенский в Витебске	47
Небылицин А. А. Суровый реализм крестьянской жизни в романе Петра Козланюка «Юрко Крук»	49
Синякова П. М., Шевкун Д. П. Подготовка медицинский кадров для партизанских формирований на территории Беларуси в годы Великой Отечественной войны	51

Спиридонова Н. Д. Человек в языке коронавирусной эпохи и ковидный фольклор	55
Шевкун Д. П. Известные медики - уроженцы Витебщины	58
Яковлев Н. В. Достижения и трагедии советской эпохи	61
Янковский Н.А. Организация медицинского обеспечения партизан в годы Великой Отечественной войны на территории Беларуси	64

ЭКОНОМИКА И ПРАВО

Абул-Айнен Лейла Формирование структуры валового регионального продукта по видам экономической деятельности в Витебском регионе: сфера услуг	68
Андреасян М. А. Преступность несовершеннолетних в Республике Беларусь: тенденции и детерминанты	70
Бируля А. М., Бируля К. М. Производство сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения в Республике Беларусь	74
Бутько А. Р. Межгосударственные отношения Кыргызстана и Китая: политическая составляющая	78
Вершинина А. А. Праздничные подарки: экономическая роль и значение в увеличении социального капитала	81
Кулакович А. Д. Семантика гидронима «Лужеснянка» и происхождение названия деревни Лужесно Витебского района. История деревни Лужесно	83
Кулакович А. Д., Игнатенко Е. А. Инфраструктурные основы эффективного бизнес-планирования скотоводства ОАО «Краснодворцы»	88
Метелица А. В. К вопросу о расследовании преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности личности	91
Метелица А. В. Проблема насилия в семье: противодействие	95
Подворная А. А. Виды финансового контроля	99
Шатерник Е. Д., Сохарь З. М., Коцуба Д. А. Эффективность смазки ШРУС-4 при обслуживании подшипников скольжения компьютерных куллеров	102
Шушкевич М. И. Структура производства продукции сельского хозяйства Беларуси по видам в хозяйствах всех категорий	103

НАУКИ О ПРИРОДЕ

- Бондарь Т. В.** Оценка состояния сырьевой базы тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum L.*) в Витебском районе 107
- Кондрашкова Е. И.** Роль условий содержания животных в циркуляции инвазионного материала 109
- Кудлаш К. Д.** Влияние симбиотрофного и минерального азотного питания растений гороха на семенную продуктивность 112
- Кулакович А. Д.** Урожайность зеленой массы сорго в зависимости от способов использования 115
- Пань Чэнь, Слепцов Ю. В.** Этиология инфекционных энтеритов молодняка крупного рогатого скота 118
- Сахарчук Р. А.** Изучение всхожести дражированных семян трепелом сильфии пронзеннолистной 120
- Семенник Т. В., Охман К. В.** Технологии искусственного интеллекта в сельском хозяйстве 123
- Старомужева Е. А.** Современное состояние популяций баранца обыкновенного (*Huperzia selago (L.) Bernh. Ex Schrank et Mart.*) в Витебском районе 126

НАУКИ ОБ ОБЩЕСТВЕ И ЧЕЛОВЕКЕ

УДК 008

БАЛЮК К. Д., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭВОЛЮЦИЯ РЕЛИГИОЗНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДРЕВНИХ СЛАВЯН

Введение. Можно предположить, что самой страшной реальностью для первобытного человека было осознание факта собственной смерти. Сначала магия, ритуал, а позже и религия смогли уравновесить внутреннюю природу человека с окружающим его таинственным миром. Дж. Фрейзер в «Золотой ветви» изложил принципы магии, которыми объясняется сложный погребальный ритуал древности и производный от него культ предков. Из магии берут начало темы посмертного бытия предков, зарождения космического единства человека и природы, которые материализуются в символах, украшениях, ритуалах, праздниках, определяют социальную идентичность народа, наиболее оптимальную модель его поведения в конкретных природных условиях. Осознание глубокого родства между человеком и природой было связано с идеей гармонии. При этом представления о гармонии включали в себя элементы художественного и нравственного видения мира.

Взаимозависимость природы, религиозных верований и этнического менталитета является основой духовного и социального опыта человека, который с рождения в процессе социализации усваивает эту составляющую культуры.

Результаты исследований. В основе религии древних славян бытовал культ природы. В воображении древнего человека все, что его окружало, было живым, одухотворенным, наделенным магической силой, которая так или иначе влияла и на самого человека. Основные стихии и силы природы, особенно те, которые казались наиболее таинственными, обожествлялись людьми прошлого. Однако, в отличие от греков и римлян, наши предки не наделяли их человеческим обликом, не приписывали им различных человеческих черт и страстей, а представляли их как лиц высшей духовной сферы.

Создать абсолютно точную картину пантеона славянских божеств невозможно, но считается, что главных богов было четыре или пять: бог грома и молнии Перун, бог солнца Хорс, или Дажбог, бог ветра Стрибог, бог огня Сварожич, и хранитель скота, бог скотоводства Велес. Кроме того,

в воображении древних славян весь окружающий мир был наполнен другими загадочными существами низшего порядка: водниками, лешими, русалками, нимфами, домовыми, которые жили в воде, болотах, лесах, горах, полях и в человеческих жилищах. Злых богов в восточнославянском пантеоне не было, боги и низшие божества благосклонно относились к людям, но нужно было завоевывать и поддерживать их благосклонность молитвами, обетами, жертвоприношениями.

В истоках древнеславянских верований берут начало такие черты национального менталитета славян, как эмоциональность и чуткость, тогда как рационализм отходил на второй план.

В истории религиозных верований различных племен и народов, в том числе и славян, можно выделить три исторических типа представлений о сверхъестественном: «чувственно-сверхчувственное», демонистическое и теистическое.

Первый из этих типов представляет собой древнейшие верования, которые сформировались в эпоху раннеплеменного общества и известны в формах фетишизма, тотемизма, анимизма, примитивной магии. Славяне унаследовали их и частично слили с верованиями более высокого порядка.

Продуктом собственного религиозного становления славян явился второй тип верований в сверхъестественное – демонистический, который заключался в вере в духов (от греческого *daimon* – «дух»). Эти верования, сформировавшиеся в условиях развитого родоплеменного общества, и были представлениями о существовании бестелесных сверхъестественных существ – духов, которые уже имеют достаточно широкую сферу влияния на окружающую среду, могут переходить от вещи к вещи или к человеку и проявлять некоторые признаки творчества по отношению к природному. Демонические верования были самой важной и распространенной формой религиозного освоения мира славянами.

В условиях общества, вставшего на путь социально дифференцированного развития, постепенно складывался исторически третий тип представлений о сверхъестественном — теистический, связанный с верой в богов. Для этого типа, существующего сначала в форме политеизма, а затем приобретающего монотеистическое содержание, характерна идея сверхъестественного как могущественного, всемогущего существа. У славян зачатки теистического типа верований зародились в глубинах демонической религиозности и развились в древний славянский политеизм в ходе становления феодальных отношений.

Исторические данные о древнейших верованиях славян, к сожалению, весьма ограничены, но все же дают основание полагать, что среди них были широко распространены фетишистские верования (от португальского *fetiko* – «заколдованная вещь»). Люди считали, что фетишизированными объектами являются камешки, кости, панцири черепах и т.д. являются живыми существами и могут иметь для них защитное значение (амулеты,

талисманы), причинять вред врагу, вызывать или привлекать дождь, лечить лихорадку и т.д.

Что касается тотемистических верований (от индейского *ot-totem* – «свой род»), то они заключались в представлениях о кровных связях данного рода или племени с определенным животным или растительным «родственником». Тотем представлялся реальным существом, которое, однако, обладало особыми, «сверхчувственными» качествами, в силу которых он мог оказывать определенную помощь людям, как своим братьям и сестрам. В частности, люди орла или медведя, волка и т.д., верили, что их поющие родственники-тотемы могут передавать их ценные черты – остроту зрения, силу, быстроту ног и т.д.

Но особенно широкое распространение среди остатков древнейших представлений славян получили анимистические верования (от латинского *anima* – «душа»). Они заключались в вере в существование двойника в теле – души, которая казалась вполне реальным существом – человеком в зрачке глаза, птицей в груди, паром, кровью и т.д. Считалось, что состояния человека – жизнь и смерть, сон и бодрствование, здоровье и болезнь – зависят от души, которая обладает особыми свойствами, и что на душу, в свою очередь, можно воздействовать с помощью контактной магии (пища, ласка и т.д.).

Интересно, что древнейшие верования, зародившиеся во времена раннеплеменного общества, впоследствии не только не исчезают бесследно, но и цепко держатся за массовое сознание, противостоят вере в духов и богов, синкретизируются с ней. Согласно Геродоту, например, древние славяне – невры считали, что каждый из них каждый год на несколько дней превращается в волка, а затем снова принимает человеческий облик.

Литература: 1. Боровський Я. Є. Світогляд давніх киян / Я. Є. Боровський.— Київ. : Наук, думка, 1992.— 176 с. 2. Попович, М. В. Мировоззрение древних славян / М. В. Попович. - Київ : Наукова думка, 1985. – 165 с. 3. Славянская мифология / Порядок. Заметка: И. Бетко, А. М. Покотай; Вводный арт. М. Т. Яценко. -- Київ : Лыбидь, 1994. - 384 с. 4. Славянская мифология. Энциклопедический словарь Редколлегия: С. М. Толстая (отв. ред.) [и др.]. - Изд. 2-е. - Москва : Международные отношения, 2002. – 512 с. 5. Фрэзер, Джеймс Джордж. Золотая ветвь : исследование магии и религии / Джеймс Джордж Фрэзер ; [пер. с англ. МОСКВА К. Рыклина]. - Москва : Эксмо, 2006. – 958 с..

УДК 001.18

БРАНОВИЦКАЯ В. В., студент

Научный руководитель - **Козлов А. В.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ НАУКИ И ИСКУССТВА

Введение. Зачастую науку и искусство противопоставляют друг другу. Они имеют разные задачи и функции. Наука стремится к объективности, в то время как искусство в своем выражении субъективно. Статья посвящена анализу и сравнению науки и искусства, их общего и различного в воздействии на общество.

Материалы и методы исследований. Основной метод исследования – анализ искусства и науки, определение их общих и различных воздействий на процесс развития общества.

Результаты исследований. Наука и искусство имеют свою уникальную ценность в развитии человечества. Наука играет важную роль для общества: предоставляет знания и стремится к пониманию объективной картины мира. Вклад науки в развитие общества включает создание новых технологий, лекарств, улучшение процессов производства, расширение знаний о природе и человеке. Наука непрерывно развивается, учёные делают новые открытия, которые меняют жизнь общества, что способствует экономическому росту, совершенствованию технологий, продлевает жизнь людей, улучшает качество жизни людей и в целом обеспечивает прогресс общества [1].

Благодаря искусству человек смог самовыражаться. С развитием этой сферы жизнедеятельности люди начали стремиться к чему-то прекрасному, старались передать своё видение мира. Искусство играет важную роль в жизни человека: служит средством коммуникации, помогая выразить эмоции, мысли и идеи. Искусство также способно вдохновлять, поднимать настроение и вызывать эмоциональные отклики у зрителей или слушателей. Кроме того, искусство помогает сохранить нашу историю и традиции, передавая знания и ценности поколениям. Великие произведения искусства представляют собой наследие человечества.

Искусство – это средство социальной критики и изменений. Художественные работы могут вызывать общественное осознание проблем, стимулировать дебаты и вдохновлять на изменения. Наконец, искусство – способ отдыха и развлечения. Музыка, кино, литература и другие формы искусства предоставляют возможность уйти от повседневных проблем, расслабиться и насладиться красотой и творчеством. Искусство помогает нам сопереживать, вдохновляться, создавать культурное наследие и отражать индивидуальность каждого человека. Оно способно стать политическим или социальным протестом. Художники или музыканты в

своём творчестве могут отразить проблемы современных реалий, это часто привлекает внимание и получает широкую огласку. Таким образом искусство влияет на огромный круг вопросов в обществе. Через художественный образ искусство способно выражать критику и менять мировоззрение человека, как и научные знания [2].

Таким образом, наука и искусство могут выполнять схожие функции в обществе: 1) исследование и понимание мира, создание картины мира – методы и задачи у науки и искусства разные. Наука стремится к объективности, в то время как искусство целенаправленно выражает субъективное видение мира. 2) Конструирование новых знаний и опыта, переосмысление прошлого и действительности. 3) Пробуждение любопытства и воображения. 4) Коммуникация и передача знаний – наука и искусство имеют разные методы и символы передачи опыта, но выполняют важную функцию формирования опыта. Наука имеет точный формальный язык, в то время как искусство выражает опыт через аллегории и художественные формы. 5) Рефлексия над человеческой природой и обществом. Например, психология анализирует человека и общество через эксперимент и интерпретирует это в устойчивых категориях (научных понятиях), а искусство через субъективный, личностный опыт. 6) Влияние на общественные ценности и культуру – и наука и искусство способны менять представления людей о собственной природе и сущности и тем самым изменять устои, формировать новые ценности [1; 2].

Заключение. Наука и искусство хоть и кажутся очень разными, но на самом деле часто соприкасаются, и эти сближения помогают развитию их обоих. Искусство способно вдохновлять науку на создание новых технологий, использовать научные технологии для создания, например, фильмов. Без искусства и науки общество лишилось бы множества преимуществ и возможностей, стало бы бедным духовно, ограниченным в своих возможностях.

Литература: 1. Кун, Т. Структура научных революций / Т. Кун – Москва : «АСТ», 2020.– 320 с.; 2. Шлейн, Л. Мозг Леонардо: постигая гений да Винчи / Л. Шлейн / Пер. с англ. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2016. – 278 с.

УДК 128:1(091)

ВОРОБЬЁВА А. И., магистрант

Научный руководитель - **Каравкин В. И.**, канд. филос. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФИЛОСОФИЯ ЧЕЛОВЕКА: ПРОБЛЕМА СМЫСЛА ЖИЗНИ

Введение. Проблема смысла жизни – важнейшая в философской антропологии. В XX в. М. Шелер при её осмыслении, писал, что «пропасть, которую Декарт вырыл между телом и душой, сегодня сомкнулась почти до осязаемого единства жизни».

В философской антропологии выделяются характерные черты человека:

- предметность - способность восприятия мира объективно, независимо от собственной витальности;
- эксцентрированность человека миру, то есть способность превращения объектов внешнего мира в предметы деятельности;
- идеацию, то есть способность постоянно превосходить самого себя.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований является литература на тему «Человек в современной философии», «Философия человека», «Человек и его предназначение», «Проблемы человека в философии»; использовался сравнительно-типологический метод исследования философских текстов.

Результаты исследований. В исследовании проблематики человека в философии разрабатывается шесть парадигм:

1. Парадигма антропоцентризма.
2. Культуроцентрическая.
3. Натуроцентрическая.
4. Социоцентрическая.
5. Теоцентрическая.
6. Современная деятельностная антропологическая парадигма.

В каждой из названных парадигм происходят дискуссии. Эти дискуссии выражают состояние внутреннего мира человека [1].

Человек всегда находится в дискуссии с самим с собой. Человек ищет смысл бытия, смысл своей жизни.

Ответ на вопрос о смысле жизни очень важен как для каждого человека, так и для философии в целом. Смысл жизни определяется целью жизнедеятельности. Человек ориентировался в разное время, ставил различные цели, ради которых он существует на планете. Цель жизни – это то, что желает заполучить человек в результате своей жизнедеятельности. Можно даже сказать, что цель - это окончательная точка жизненного пути. Пока у человека есть цель, он развивается и познает мир.

Ф. Достоевский говорил о том, что жизнь задыхается без цели. К этому утверждению хочется задать вопрос: а если бы у человека не было цели, какова была бы его жизнь? И ответ очень прост: Его жизнь утратила бы смысл, как жизнь именно человека, он просто существовал бы [3].

Проблема выбора цели встает у каждого. На выбор влияют множественные факторы. Человек должен понять, в какой деятельности он будет более успешен, поэтому он руководствуется внутренними

побуждениями. Это позволит ему создать ту цель, которая сделает человека счастливым.

Уровень развития личности индивидуален, и от этого зависит личный путь развития человека, включая и цель его жизни. Человек будет жить полноценной жизнью, если у него есть четкий мысленный ориентир [3].

Заключение. Пока человек целеустремлен и есть мотивация для достижения цели, он будет развиваться, получать знания, а главное жить, а не существовать. Смысл жизни зависит от обстоятельств, времени, но главное, от самого человека: его выбора, его чувства ответственности за все то, что происходит вокруг.

Литература: 1. Баранов, Г. В. Человек как проблема в философии / Г. В. Баранов // *Международный научно-исследовательский журнал*. – 2016. – №. 5-2 (47). – С. 83-85. 2. Лолаева, Д. Т. Исследование проблемы человека в современной философской мысли / Д. Т. Лолаева, Я. И. Санакоева, М. Д. Марзаева // *Актуальные проблемы современной науки*. – 2019. – С. 22-25. 3. Мальцева, С. М. Человек : от жизненных целей к смыслу жизни / С. М. Мальцева, С. В. Грибанов, М. В. Корольчук // *Образование и наука в современном мире. Инновации*. – 2019. – №. 6. – С. 99-105.

УДК821.111

ГОРШКОВ М. Е., студент (Россия);

Научный руководитель – **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ ГЕРБЕРТА УЭЛЛСА

Введение. Герберт Уэллс – английский писатель, автор социальной фантастики и бытовых романов, рассказов, научных трудов по литературной критике, истории и биологии. Центральное место в его творчестве занимал вопрос о путях развития научно-технического прогресса и его влиянии на судьбу человечества. Среди его самых известных произведений – романы «Машина времени» (1895), «Остров доктора Моро» (1896), «Человек-невидимка» (1897), «Война миров» (1898), «Первые люди на Луне» (1901).

Примечательно, что писателя интересовали не столько научные достижения, сколько роковые перемены в судьбе человечества в условиях научно-технического прогресса. Так, Г. Уэллс средствами научной фантастики исследовал социально-философские и нравственные вопросы, а именно: приводит ли научно-технический прогресс к прогрессу в духовной и социальной сферах жизни человека; где тот предел, за которым ученый может превратиться в преступника. Как бы повел себя морально

несовершенный человек с неограниченной властью, данной ему научным открытием? Важное место в творчестве Г. Уэллса занимали вопросы политического переустройства общества.

В этой связи, целью настоящего исследования является характеристика политических предпочтений Герберта Уэллса.

Материалы и методы исследований. Материалами исследования послужили художественные и публицистические произведения Г. Уэллса и биографические материалы о нем; использовался историко-генетический метод.

Результаты исследований. Сразу оговоримся, Герберт Уэллс не был сторонником классовой борьбы, социальной революции как единственного средства установления социальной справедливости. Характеризуя свою политическую позицию как «умеренный коллективизм», он стоял на позициях реформизма и либерального абстрактного гуманизма. Уэллс называл себя «социалистом», но «не по Марксу». В 1903 г. вступил в Фабианское общество, но вскоре в 1909 г. вышел из него [6].

Герберту Уэллсу не раз приходилось вмешиваться в общественную жизнь: он участвовал в работе отдельных социал-реформаторских кружков и изданий, писал статьи и очерки на актуальные вопросы, стоящие перед обществом. Он был знаком с А. М. Горьким и призывал английскую интеллигенцию к участию в сборе средств для русской революции 1905 года [2, с. 42].

Путь к лучшему будущему он видел следующим образом: развитие науки значительно повысит уровень общественной морали и приведет к перестройке общества. Уэллс придавал большое значение науке и ее роли в развитии общества [6], однако понимал, что наука сама по себе не способна радикально повлиять на перестройку общественной жизни. Чтобы это произошло, необходим ряд предпосылок, при которых наука выступает не как создатель материальных ценностей, а как явление, расширяющее мировоззрение и заставляющее человека думать.

У Уэллса сложилось своеобразное отношение к Советской России. Впервые английский писатель побывал в России еще в 1914 году и до 1920 года его представление о ней практически не менялось.

Побывав в Советской России в трудные для нее времена, он не верил во всепобеждающую силу идей пролетарской революции, хотя и испытывал уважение к партии большевиков. В годы, когда европейская пресса обвиняла большевиков в терроре, Уэллс настаивал на том, что большевики не виноваты. Он полагал, что во время краха Российской империи они были единственной силой, удержавшей власть, что меры, принятые ими для спасения страны, были единственно возможными.

Сочувственное отношение Уэллса к большевистской партии, её деятельности, преклонение перед её лидером В. И. Лениным были открыто выражены Уэллсом в его книге «Россия во мгле» (1921).

Г. Уэллс, однако, трезво не оценил ситуацию начала 1920-х годов в России и не верил в возможность построения нового, отличного от капиталистического, общества в отсталой и бедной стране. Хотя «Россия во мгле» завершается пессимистичными выводами писателя (он предсказывает Советской России гибель цивилизации, спасти которую, по его мнению, может только вмешательство Запада), он отдает должное тому социальному движению, которое развернулось в России: «Разговаривая с Лениным, я понял, что коммунизм, несмотря на Маркса, всё-таки может быть огромной творческой силой» [3, с. 107].

Наблюдения писателя над политической жизнью капиталистического общества, с которым он был знаком, были более зрелыми. Собственно, активное постижение законов своего существования приводит Уэллса к уверенности в неизбежности войны. Уже в 1913 году писатель работал над романом «Освобожденный мир», который является неким предупреждением человечеству о смертельной угрозе войны. Как писал известный американский писатель Синклер Льюис, «Освобожденный мир» вовсе не утопический роман... В основе этой книги – реальная жизнь – жизнь, какой мы ее видим сейчас, когда в Европе разыгрывается страшная трагедия» [5, с. 45].

Во время Первой мировой войны Уэллс опубликовал роман, вызвавший восторженные отзывы современников, «Мистер Бритлинг выпивает всю чашку» (1916). Хотя этот роман не отличается высокими художественными качествами (со временем о нем почти забыли), но гуманистический пафос, которым он пронизан, был близок людям, которые были вынуждены участвовать в кровавой бойне войны. «Я уверен, что впоследствии, когда мы снова станем гуманнее, — писал М. Горький Уэллсу в конце 1916 года, — Англия будет гордиться тем, что первый голос протеста, и даже такой энергичный протест против жестокостей войны, был услышан в Англии, и все честные и умные люди будут произносить ваше имя с благодарностью» [1, с. 79].

Г. Уэллс одним из первых в английской литературе уже в 1927 выступил против фашизма (роман «Накануне») задолго до того, как фашизм открыто явил свою сущность, писатель вынес решительный вердикт классу мелких собственников, благодаря поддержке которых утверждались государства фашистского типа [2].

Антифашистская деятельность писателя вызвала ненависть нацистов. Согласно программе «Морской лев» фашисты планировали после высадки на английский берег одними из первых уничтожить Уэллса, считая его своим самым непримиримым противником [6].

Заключение. За свою творческую жизнь (с 1895 года) Герберт Уэллс написал около 40 романов, множество рассказов, полемических произведений на философские темы, работ по переустройству общества. В своем творчестве он, сочетая научные и фантастические идеи, стремился

предостеречь общество от морального и физического упадка человечества. И сегодня произведение писателя звучит актуально и злободневно, оно ставит перед человечеством насущные жизненные проблемы, призывает к размышлению и поиску новых решений.

Литература: 1. *Архив А. М. Горького / Акад. наук СССР, Ин-т мировой литературы им. А. М. Горького. Т. 8 : Переписка А. М. Горького с зарубежными литераторами / [Ред. коллегия: Н. Н. Жегалов и др.] Москва : Изд-во Акад. наук СССР, 1960/ - 446 с.* 2. *Любимова, А. Ф. Проблематика и поэтика романов Г. Уэллса 1900-1940-х годов. - 1990. - 103, с.* 3. *Уэллс, Г. Уэллс Г. Россия во мгле / перевод В. Пастоева и И. Виккер; предисловие Г. Кржижановского. — Москва, 2014. — 143 с.* 4. *Уэллс, Г. Фрагменты автобиографии : Главы из книги «Герберт Уэллс в любви». Вст. сл. к книге Кэтрин Уэллс // Иностранная литература. — 1999. — № 10. — С. 191-228.* 5. *Льюис, Синклер. Собрание сочинений в 9 т. Том 9. / Синклер Льюис. — Москва : Правда, 1965. — 480 с.* 6. *Чертанов, М. Мистер Уэллс видит все насквозь // Наука и религия. — 2010. — № 8. — С. 40-45.*

УДК 140.8

ГУДОВА В. К., студент; **СЕРЕДА А. Р.**, студент

Научный руководитель - **Кулик С. П.**, канд. филос. наук, доцент

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

ФИЛОСОФИЯ НИГИЛИЗМА

Введение. Философия нигилизма представляет собой сложное и многогранное явление, охватывающее различные области философского мышления. Она исследует вопросы, касающиеся основополагающих принципов бытия, морали, религии и культуры, подвергая сомнению их абсолютность и объективность. Основатели нигилистической философии, такие как Фридрих Ницше и Артур Шопенгауэр, бросили вызов традиционным представлениям о мире, предложив новые способы понимания реальности и человеческого опыта.

Материалы и методы исследований. В нашей работе мы изучили данные научных публикаций и интернет-источников, применили качественный и количественный анализ литературы по проблеме.

Результаты исследования. Нигилизм как понятие может иметь разные значения в зависимости от контекста, в котором используется. Философский нигилизм утверждает, что реальность не имеет объективного смысла или ценности. Всё, включая моральные принципы, законы природы и человеческие желания, является результатом случайного процесса без какой-либо конечной цели или назначения. Экзистенциальный нигилизм – это состояние отсутствия смысла или цели

в жизни. Люди, испытывающие экзистенциальный кризис, могут чувствовать, что жизнь бессмысленна и что нет ничего, ради чего стоит жить. Литературный нигилизм был движением в русской литературе XIX века, которое критиковало устаревшие традиции и стремилось создать новое искусство, соответствующее современному миру. Объединяющим элементом всех этих проявлений нигилизма является отрицание или отвержение определенных ценностей или убеждений. Отличия между ними заключаются в том, на каком уровне происходит отрицание. Философский нигилизм касается самой основы реальности и её значений, тогда как экзистенциальный и литературный нигилистические подходы сосредоточены на конкретном опыте и поведении людей.

С исторической точки зрения возникновение философии нигилизма связано с развитием европейской мысли в XVIII и XIX веках. Одним из ключевых факторов развития нигилизма стало ослабление веры в традиционные религиозные и метафизические системы, что привело к скептицизму относительно абсолютной истины и моральных ценностей. Промышленная революция и секуляризация общества вызвали глубокие социальные изменения, такие как массовая миграция в города, усиление классового расслоения и появление новой буржуазии, что создавало ощущение утраты стабильности и определенности. Прогресс науки и техники, сопровождавшийся расширением горизонтов знаний и повышением роли разума в общественной жизни, способствовал распространению сомнений в традиционных религиозных объяснениях мира и человеческой природы. В то же время, романтическая эпоха, предшествовавшая нигилистическому периоду, с ее стремлением к идеализму и гармонии, закончилась разочарованием, что также способствовало развитию нигилистских идей. Рост числа образованных людей и появление нового класса интеллектуалов, оспаривающих традиционные взгляды и ищущих новые пути понимания мира, создали благоприятную почву для распространения нигилизма.

Важную роль в формировании идей нигилизма сыграли труды немецких философов Фридриха Ницше, который провозгласил «смерть Бога» и критиковал христианскую мораль, и Артура Шопенгауэра, который рассматривал мир как арену страданий и несправедливости, не имеющую объективного смысла или цели. Их работы оказали значительное влияние на последующую интеллектуальную и культурную историю Европы и мира. Одним из ключевых моментов в нигилистическом учении является отказ от традиционных ценностей и идеалов. Этот отказ включает в себя скептицизм по отношению к абсолютной истине, сомнения в религиозных и метафизических системах, отрицание существования конечных целей или идеалов в жизни, а также признание относительности человеческого знания. Важно отметить, что нигилизм не предлагает альтернативных ценностей или идеалов взамен

традиционным, а скорее подчеркивает их субъективность и историческую изменчивость. Это приводит к признанию индивидуальной свободы и независимости в принятии решений, а также к акцентированию силы и воли как ключевых факторов в борьбе за выживание и превосходство.

Нигилизм вдохновил многих писателей и художников, оказал влияние на общественно-политическую жизнь. Например, Федор Достоевский, Франц Кафка в своих произведениях исследовали темы отчуждения, кризиса веры и бессмысленности жизни. Нигилистские мотивы можно увидеть в музыке, кино и других формах массовой культуры, они проявляются в чувстве апатии и безразличия к традиционным ценностям. Нигилистические идеи иногда служат основой для критики существующих социальных структур и норм. Это проявляется в анархистских движениях, а также в протестных акциях против традиционных ценностей.

Нигилистические идеи философии жизни нашли продолжение в различных направлениях современной философии, таких как экзистенциализм и постмодернизм, где также подвергались сомнению абсолютные истины и универсальные ценности. Известный представитель немецкого экзистенциализма Мартин Хайдеггер считал нигилизм магистральным движением в истории Запада, которое конечным следствием может иметь мировую катастрофу. Как проявление абсурдности человеческого существования нигилизм рассматривался во французском экзистенциализме (Альбер Камю) [1]. В постмодернизме нигилизм рассматривается как необходимая составляющая процессов деконструкции и децентрации, как отрицание единства и целостности современной культуры (Ж. Лиотар, Ж. Делез и др.) [2].

Заключение. Философия нигилизма лишь описывает кризисное мировоззрение современного западноевропейского общества с его отрицанием традиционных ценностей, не выявляя его действительных причин.

Литература: 1. Камю, А. *Миф о Сизифе* / А. Камю // *Сумерки богов*. Москва, 1990. – С 223-283. 2. Лиотар Ж.-Ф. *Состояние постмодерна* / Пер. с фр. Н. А. Шматко — Москва : Институт экспериментальной социологии; СПб. : Алетейя, 1998.- 160 с.

УДК 811.161.1'373

ДРОЗД Н. Г., студент

Научный руководитель – **Крученкова Т. Н.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОЕННАЯ ЛЕКСИКА В СЛОВАРНОМ СОСТАВЕ РУССКОГО ЯЗЫКА

Введение. Статья посвящена исследованию военной лексики в словарном составе русского языка. В работе проводится анализ некоторых примеров военной лексики. Рассматриваются случаи употребления военной лексики, акцентируется внимание на особенностях ее классификации.

Целью данной работы является изучение военной лексики, входящей в словарный состав языка.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований послужили некоторые примеры военной лексики, посвященные военным действиям разных исторических периодов. Методы исследований: индуктивный и дедуктивный методы, анализ и синтез, описание и классификация, предполагающие обобщение и систематизацию анализируемого материала.

Результаты исследований. Военная лексика связана с особой областью человеческой деятельности (организация вооруженных сил, оперативно-тактическое искусство, названия оружия и т.д.). Лексемы, связанные с военной тематикой, могут утрачивать непосредственную связь с этой сферой применения и становиться доступными для употребления в языке публицистики, в разговорной речи. В Военной энциклопедии предлагается следующая трактовка рассматриваемого понятия: «военная лексика – формализованная система установленных военных слов, словосочетаний, каждое из которых имеет строго определенное значение с четко очерченными рамками применения и научным обоснованием» [1, С. 62–63].

Исследованием военной лексики занимались многие известные ученые-лингвисты, такие как В. В. Винокур, В. А. Виноградов, Г. О. Звягинцев, А. С. Герд, М. М. Покровский, В. П. Даниленко, О. Н. Лапшина, А. А. Реформатский и др.

Военная лексика является подвижным слоем словарного состава языка. Некоторые лексемы могут устаревать в связи с развитием военной отрасли (*мушкет, ружье, оборонительный рубеж, позиционная оборона*), и возникают новые (*стратегические войска, ядерное оружие*). Военная лексика в словарном составе русского языка имеет глубокие исторические корни. Филолог-русист Федор Петрович Филин писал о том, что военные термины и выражения с военной лексикой употребляются ещё со времен Киевской Руси: «В нашей оригинальной письменности имеются сотни

военных терминов и специальных выражений, которые в целом представляли развитый профессиональный язык военных в Киевской Руси. Однако этот профессиональный язык корнями своими был теснейшим образом связан с общеразговорной и литературной речью. Военное значение многих терминов определялось лишь контекстом речи» [4, с.166].

Политическая обстановка в стране влияет на развитие и частоту употребления военной лексики. В периоды боевых действий пласт военной лексики пополняется более интенсивно.

Изучая своеобразие военной лексики, многие лингвисты затрагивают проблему периодов эволюции военного лексикона, которые различаются по критериям: хронологическому, военно-историческому, внутриязыковому. В древние времена существовали многие орудия, ставшие производной базой для образования новых слов в военном деле (*палица, копье*). Появление огнестрельного оружия в XI – XVII веках способствовало возникновению в русском языке его названий (*пищаль, пушка*). На развитие военной лексики, безусловно, повлияли важнейшие события в области военного дела, например, появление пороха (XV в.) или регулярной армии (XVIII в.). Целый исторический период, связанный с войной 1812 года, стал результатом расширения этимологических и количественных рамок военной лексики (*адъютант, редут, флеша*). Исторические события XX в., такие как Первая мировая война и Великая Отечественная война, также способствовали пополнению русского языка новой военной лексикой (*террор, капитуляция, фронт, оккупация, португез, зенитка*).

Определенную систему представляет собой лексика, объединенная понятием «война». Подобную лексику в русском языке XI – XVII веков исследовал известный лексикограф Ф. П. Сороколетов. В его работе говорится о том, что часть терминов XVII века перешла в военный язык той эпохи и сохранилась в современном военном языке. Благодаря своей численности и значимости, военная лексика прочно вошла в лексический состав языка, образовав собой отдельный пласт, в состав которого входят общенаучные термины (*масса, мощность т.п.*) или, например, специальные термины (*двигатель, реакторы др.*).

Многие ученые классифицировали военную лексику по различным критериям. Профессор цикла военного перевода Е. Д. Исаева разделила военную терминологию по тематически-отраслевому признаку на военные команды (*Смирно! Встать!*) и различные термины: военно-технические (*радиолокационный дальномер*), оперативно-тактические (*расположение войск, боевой порядок*), военно-административные (*дивизионный округ*), военно-топографические (*разведка местности, рекогносцировка*), военно-инженерные (*понтонно-переправочные средства*) [2, с. 31].

Широкое употребление военной лексики обусловлено разработкой новых военных технологий. Освещение этих событий в средствах массовой информации делает военную лексику близкой и привычной для широких

масс населения. И сегодня, в наши дни, появляются новые слова, которые дополняют пласт военной лексики (*локация, ракета, дрон*).

Заключение. Военная лексика составляет особый пласт словарного состава русского языка, поскольку многие слова и выражения, связанные с военной тематикой, утратили непосредственную связь с военной сферой употребления. Военная лексика широко употребляется в разговорно-обиходной речи, в языке публицистики. В связи с этим сбор и изучение военной лексики представляет большой интерес как в рамках исторической науки, так и в рамках языкознания.

Литература: 1. Иванов, С. Б. *Военная энциклопедия в 8 т.* / С. Б. Иванов. – Москва : Воениздат, 2004. – 579 с. 2. Исаева, Е. Д. Особенности военной терминологии / Е. Д. Исаева // *Вестник Иркутского государственного лингвистического университета.* – 2009. - № 4. – С. 29–34. 3. Коровушкин, В. П. *Словарь русского военного жаргона* / В. П. Коровушкин. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2000. – 371 с. 4. Аллабергенев, Б. К. О значении книги «История военной лексики в русском языке (XI-XVII вв.)» Сороколетова Ф. П. при изучении военной терминологии русского языка / Б. К. Аллабергенев // *Молодой ученый.* – 2017. –№ 19 (153). – С. 377-378. 5. Тютюнников, Н. Н. *Словарь военных терминов российского законодательства: в 2 т.* / Н. Н. Тютюнников. – Москва : Издательство «Перо», 2018. – 441 с.

УДК 343.815

ЗАРОВСКИЙ Р. К., студент

Научный руководитель - **Ковалёнок Н. П.,** старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕМЕН АФАНАСЬЕВИЧ КАЛАБАЛИН – ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА И ПЕДАГОГА

Введение. Кем только не был Семен Афанасьевич Калабалин – и вором-карманником, и домушником, и красноармейцем, и бандитом, приговоренным к расстрелу, и воспитанником А. С. Макаренко, и учителем, и диверсантом, и военнопленным, и двойным агентом, и директором многочисленных детских домов.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на основе изучения биографических и литературоведческих публикаций, научных статей, документов, воспоминаний воспитанников. Методологию исследования составил метод историко-педагогического анализа.

Результаты исследований. С. А. Калабалин родился в многодетной крестьянской семье в 1903 году. После окончания 4-х классов его отдали в батраки. После ссоры с хозяйкой двенадцатилетний Семен сбежал, и

начались долгие скитания. В 1920 году С. А. Калабалин был помещен в Полтавскую тюрьму, в которой провел три месяца. По ходатайству А. С. Макаренко в марте 1921 года Семен был освобожден из тюрьмы и направлен в трудовую колонию имени М. Горького для несовершеннолетних правонарушителей. В трудовой колонии Семен стал одним из наиболее ярких командиров, который отличался своей мужественностью, рассудительностью, искренними эмоциями и умением оказывать воспитательное воздействие на членов коммуны.

В 1925 году С. А. Калабалин закончил рабфак Харьковского сельскохозяйственного института, но решил не поступать в институт, а посвятить свою жизнь педагогике. Летом 1925 года он возвращается в колонию им. М. Горького, где начинает свою педагогическую деятельность под руководством А. С. Макаренко. В 1926 году Семена призывают в ряды Красной Армии, в сентябре 1927 года по причине травмы он был демобилизован и возвращается работать в колонию, так как другой работы, кроме работы с детьми он для себя не видел. Проработав некоторое время в колонии, С. А. Калабалин по поручению А. С. Макаренко стал заведующим общежитием воспитанников детских домов на станции Комаровка под Харьковом. Затем он работал воспитателем и заведующим учебно-воспитательной частью в Бурятской колонии им. В. Г. Короленко. После открытия коммуны им. Ф. Э. Дзержинского с февраля 1929 года по март 1931 года работал воспитателем под руководством А. С. Макаренко.

По совету А. С. Макаренко в феврале 1931 года С. А. Калабалин переезжает в Ленинград и начинает работать в Сосновской поляне в школе-интернате №66 для трудновоспитуемых детей. Через год колония превращается в образцовую. В августе 1934 года С. А. Калабалин переходит на работу завучем в детский дом № 54 Сталинского района Ленинграда. Эта работа его мало привлекала и по ходатайству А. С. Макаренко его назначают начальником учебно-воспитательной части Винницкой колонии. В мае 1939 года С. А. Калабалин переезжает в Москву и работает директором детского дома №3 Мосгороно на станции Барыбино, а затем детского дома №60 с особым режимом. С момента переезда в Москву начинается новый этап жизни С. А. Калабалина – период самостоятельных поисков, развития и самосовершенствования педагогического мастерства.

В июле 1941 года С. А. Калабалин был призван в Красную Армию. Война вписала невероятные события в его биографию. После окончания курсов спецподготовки в составе десантной группы разведчиков Семен Афанасьевич был заброшен во вражеский тыл, попал в плен, содержался в Холмском концлагере №319 «А», «Лагере смерти» в местечке Понятого. Затем прошел обучение в Варшавской центральной разведывательной школе «Абвера» и был переброшен в составе разведывательно-диверсионной группы на территорию Горьковской области. Сдался НКВД и начал выполнять задания советского командования, ведя радиоигру по

дезинформации противника. За время войны С. А. Калабалин стал дважды майором (Красной Армии и Вермахта) и кавалером восьми советских и немецких орденов [2]. В августе 1944 года его призвали негодным к несению военной обязанности и демобилизовали.

Вернувшись к мирной жизни, Семен Афанасьевич продолжил работать с трудными подростками. В декабре 1956 года его назначают директором Клеменовского детского дома в Егорьевске, которым он руководил вплоть до самой смерти (24 июня 1972 года).

Работа в Клеменовском детском доме позволила Семену Афанасьевичу максимально раскрыть свои педагогические таланты. Начинать он свою работу в роли кризисного педагогического менеджера, как и до этого во многих других детских учреждениях. Но если ранее после исправления ситуации Калабалина направляли в новое «кризисное» место, то здесь после успехов в обновлении ситуации он на протяжении десятилетия продолжал с полной самоотдачей работать и жить на виду детдомовцев, воспитывая собственным примером отношения к людям и труду. Семен Афанасьевич учил своих воспитанников прежде всего уважать в себе личность. Он знал каждого, вникал во все: заглядывал в классы и мастерские, ел за общим столом, удивлял своими знаниями в сельском хозяйстве, мастерил, показывал, как печь хлеб и сажать цветы [1].

В процессе воспитания С. А. Калабалин действовал, как учил Макаренко, ежедневно и ежечасно реализовывал его принципы уважения к детям, воспитания в коллективном труде, организации самоуправления детского коллектива и обеспечения в таком коллективе перспектив полноценного развития личности каждого ребенка.

Организация детского коллектива всегда начиналась с разделения на отряды, выбора совета командиров, командиров отрядов, создания постоянно действующих комиссий, ежедневных дежурств воспитанников. Практиковались соревнования между отрядами с обязательным наглядным и эмоционально захватывающим ежедневным учетом результатов, общие собрания, на которых совместными усилиями решали важнейшие вопросы и вечерние рапорты с обсуждением итогов прошедшего дня. Во время вечерних рапортов Семен Афанасьевич в качестве поучительных примеров рассказывал про героев «Педагогической поэмы», отдельные факты своей фронтовой биографии. Каждый рассказ был приурочен к рассмотрению конкретной ситуации, произошедшей в детском доме, сопровождался коллективным обсуждением, имел глубокий подтекст и становился предметом аналитической самооценки [1]. Четко продуманная работа органов самоуправления была отличительной и определяющей жизнью чертой детского коллектива. Физическая культура и спорт являлись важнейшими составляющими воспитательного процесса.

В воспитании Семен Афанасьевич исходил из того, что за систематические и злостные нарушения закона общежития мало внушений,

бесед и выговоров. Нужны меры насилия и принуждения, так как всякая мера нужна не только для того, что бы отреагировать на поступок, а для того, чтобы предупредить антисоциальные поступки в будущем, чтобы хотя бы и сознанием страха перед будущим наказанием уничтожить побуждение и стремление совершать противоправные поступки.

Семен Афанасьевич рассматривал вопрос воспитания не только как процесс во времени, но и в пространстве. Весь воспитательный процесс строился с учетом диалектики непрерывного обновления состава воспитанников, когда в здоровый коллектив постоянно привносятся элементы негативного влияния трудных подростков.

Заключение. А. С. Калабалин был профессиональным педагогом, проработавшим более 30 лет в трудовых воспитательных колониях, детских домах. Вся его деятельность строилась на принципах, которые сформулировал А. С. Макаренко. В своей практической педагогической деятельности С. А. Калабалин главной целью ставил воспитание человеческой личности.

Литература: 1 Басков, Д. П. Колокола памяти. Записки детдомовца / Д. П. Басков. – Владимир : Транзит-ИКС, 2014. – 384 с. 2. Макаренко, А.С. Воспитание гражданина / А. С. Макаренко / сост. Р. М. Бескина, М. Д. Виноградова. - Москва: Просвещение, 1988. – 304 с.

УДК 94 (470)«1907/1945» (092)

ИВЧЕНКО А. А., студент

Научный руководитель – **Иванова Т. П.**, канд. истор. наук, доцент
Витебский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕР МУЖЕСТВА, ГЕРОИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛИЗМА: КОМАНДАРМ И. Д. ЧЕРНЯХОВСКИЙ

Введение. Иван Данилович Черняховский – один из талантливейших полководцев Великой Отечественной войны. В 38 лет он уже был дважды Героем Советского Союза, вошел в историю Красной Армии как самый молодой военачальник, удостоенный звания генерала армии, и как самый молодой командующий фронтом.

Цель исследования состояла в изучении жизненного пути и военных достижений Ивана Даниловича Черняховского, анализе его вклада в Победу в Великой Отечественной войне, а также рассмотрение его личности как примера мужества, героизма и профессионализма для молодого поколения.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования стала научная, научная литература, документы. Использовался историко-ретроспективный метод.

Результаты исследований. Родился Иван Данилович Черняховский в 1906 году (по другим данным – в 1907 году) [2, с. 554; 3, с. 75; 5, с. 68] в селе Оксанино Уманского уезда Киевской губернии. С 1920 года трудился ремонтным рабочим на железнодорожной станции. Постоянно занимался самообразованием. Учился в Одесской пехотной школе, затем в Киевской артиллерийской школе [2, с. 12-13; 5, с. 68]. С 1930 года – командир артиллерийской батареи. Учился в Военной академии имени Ф. Э. Дзержинского в Ленинграде. В связи с необходимостью осваивать новые военные специальности переведен в Военную академию механизации и моторизации, которую окончил с отличием в 1936 году. Защитил дипломную работу на тему «Карбюрация мотора танка» [2, с. 27, 33, 47]. С мая 1938 года судьба впервые связала его с белорусской землей, где он возглавил сначала отдельный легкий танковый полк, а затем и танковую бригаду.

В 1940 году И. Д. Черняховского перевели на должность заместителя командира 2-й танковой дивизии Прибалтийского особого военного округа, в 1941 году назначен командиром 28-й танковой дивизии [2, с. 556]. Здесь он и встретил начало Великой Отечественной войны. Держал оборону на левом берегу реки Муша [2, с. 163]. Боевые действия организовывал в соответствии с требованиями военной науки. Его дивизия, воевавшая на Северо-Западном фронте, получила название 241-й стрелковой, была отведена в тыл до укомплектования [5, с. 67].

В начале января 1942 года войска Северо-Западного фронта провели успешную наступательную операцию. Прорвав оборону гитлеровцев южнее озера Ильмень, они начали стремительно продвигаться к Старой Руссе. В этих наступательных боях 241-я стрелковая дивизия совместно с другими соединениями фронта успешно выполнила боевой приказ по окружению 16-й немецко-фашистской армии в районе Демянска.

В июне 1942 года И. Д. Черняховский стал командиром 18-го танкового корпуса [1, с. 12]. В июле того же года был назначен командующим 60-й армии, входившей в состав Воронежского, впоследствии Центрального, 1-го Украинского фронтов. Подчиненная ему армия с честью участвовала в Курской битве, Воронежско-Касторненской наступательной операции, боях в ходе форсирования Десны и Днепра.

24 апреля 1944 года в подчинение Ивана Даниловича переходит 3-й Белорусский фронт. Так он становится самым молодым командующим фронтом. Летом 1944 года перед войсками И. Д. Черняховского стояла задача во взаимодействии с 1-м Прибалтийским фронтом уничтожить витебско-оршанскую группировку противника, овладеть городами Витебск и Орша, а во взаимодействии с 1-м Белорусским фронтом замкнуть в районе Минска кольцо окружения вокруг минской группировки немецко-фашистских войск.

Витебско-Оршанская операция стала экзаменом на зрелость полководца, который он с честью выдержал. В ходе операции со всей полнотой раскрылись выдающиеся способности командующего фронтом быстро и правильно оценивать обстановку и принимать необходимое решение. А. М. Василевский в газете «Комсомольская правда» писал: «Иван Данилович Черняховский – один из молодых генералов, мастерство которых выросло от сражения к сражению» [2, с. 465].

И. Д. Черняховский сыграл значительную роль в подготовке и осуществлении операции «Багратион», участвовал в «обрушении белорусского балкона» [2, с. 403, 406, 412, 466-484; 4, с. 213-236].

В ходе операции «Багратион» войска 3-го Белорусского фронта под командованием И. Д. Черняховского освободили многие населенные пункты Беларуси, среди которых Орша, Витебск, Борисов, Минск, Лида, Гродно. 16 июля 1944 года И. Д. Черняховскому выпала честь принимать парад партизан в освобожденном Минске.

3-й Белорусский фронт успешно участвовал в Вильнюсской, Каунасской, Киевской, Житомирско-Бердичевской, Проскуровско-Черновицкой, Восточно-Прусской и других операциях.

Иван Данилович погиб на территории Прибалтики в ходе Инстербургско-Кенигсбергской операции, похоронен в Вильнюсе, где в послевоенное время ему установили памятник. Премьер-министр Великобритании У. Черчилль писал И. Сталину: «С печалью прочел я о потере, которую вы понесли в связи со смертью генерала Черняховского от ран, полученных в бою. Талант и деятельность этого блестящего и храброго офицера вызывали большое восхищение у правительства Ее величества и британской армии» [2, с. 548]. В честь легендарного военачальника город Калининградской области Инстербург в 1946 году получил новое название – Черняховск. В память о нем названы улицы в Минске, Борисове, Витебске, Гомеле и других городах. В Дубровенском районе Витебской области, недалеко от агрогородка Редьки, где в годы войны располагался его командный пункт, установлена мемориальная плита. С распадом Советского Союза, в начале 1990-х годов, прах героя перезахоронили в Москве, а памятник из Вильнюса (скульптор – Н.В. Томский) был перенесен в Воронеж, который в 1943 году был освобожден войсками под командованием И. Д. Черняховского [4, с. 299].

Заключение. 29 июня 2024 года исполнилось 118 лет со дня рождения Ивана Даниловича Черняховского – выдающегося советского военачальника, дважды Героя Советского Союза. Тридцатисемилетнему генералу поручили командовать 3-м Белорусским фронтом. Это было высшее признание его таланта. Достаточно сказать, что 1-м Белорусским фронтом командовал Г. К. Жуков, 2-м Белорусским – К. К. Рокоссовский.

И. Д. Черняховский – один из самых талантливых военачальников Великой Отечественной войны. В 1944 году ему присвоено звание генерала

армии. 29 июля 1944 года И. Д. Черняховский во второй раз был удостоен звания Героя Советского Союза.

Иван Данилович Черняховский – пример мужества, героизма и профессионализма для нашего молодого поколения. Самоотверженное служение Отечеству принесло Ивану Даниловичу Черняховскому заслуженную признательность и народную любовь. Он был награжден орденом Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени, удостоен высших полководческих наград – двух орденов Суворова 1-й степени, орденов Богдана Хмельницкого и Кутузова 1-й степени. Ему дважды присвоено высокое звание Героя Советского Союза. И все это в 38 лет!

Литература: 1. Алексеев, Н. И. *Осколком оборванная жизнь* / Н. И. Алексеев. – 2-е изд. – Москва : Политиздат, 1983. – 94 с. 2. *Генерал Черняховский. Гений и обороны и наступления.* – Москва : «Яуза», «Эксмо», 2007. – 576 с. 3. Черепанов, А. В. *Генерал армии Иван Черняховский: семь колен прославленного рода* / А. В. Черепанов // *Военно-исторический журнал.* – 2021. – № 3. – С.75–78. 4. Шарипов, Ж. А. *А. Черняховский* / А. А. Шарипов. – Изд. 2-е. – Москва : Молодая гвардия, 1980. – 304 с., ил. – (Жизнь замечательных людей). 5. Щукин, В. *Полководцы Великой Победы* / В. Щукин. – М.: Астрель. – 2010. – С. 66-76.

УДК 378.1

КИРЧЕНКО К. И., студент

Научный руководитель - **Ковалёнок Н. П.,** старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА СПЕЦИАЛИСТА

Введение. Современные условия развития общества ставят принципиально новые задачи в области образования и воспитания личности. Одной из глобальных целей образования на современном этапе становится подготовка не просто знающего свое дело специалиста, а понимающего, чувствующего, культурного, способного реализовать свои возможности в сложном и противоречивом мире, умеющего активно и творчески применять полученные знания.

Выпускник любого вуза – это прежде всего профессионал, но в современных условиях он должен обладать не только определенным объемом профессиональных знаний, умений и навыков, но и иметь достаточно высокий уровень общей и профессиональной культуры.

Материалы и методы исследований. В процессе работы над статьей были использованы материалы научных статей, монографий, открытые интернет-ресурсы. Методологию исследования составили общие методы теоретического исследования: анализ, обобщение, сравнение, синтез.

Результаты исследований. Как показывает анализ литературных источников, всесторонним изучением аспектов профессиональной культуры занимались выдающиеся ученые Е. Бондаревская, Э. Зеер, И. Исаев, Е. Климов, В. Краевский, В. Сластенин и многие другие. В педагогике сущность понятия профессиональная культура рассматривается с точек зрения культурологического, аксиологического, деятельностного и многих других подходов [4]. Но, несмотря на это, понятие «профессиональная культура» не имеет четкой формулировки, так как оно не является механическим сочетанием понятий «профессионализм», «профессия» и «культура». Следовательно, для понимания сущности понятия профессиональная культура необходимо выяснить понятие важнейшего составляющего – понятие «культуры».

В переводе с латинского «культура» означает «возделывание, воспитание, образование, развитие, почитание». Толковый словарь живого великорусского В. Даля дает два определения данного понятия: это обработка, уход, возделывание и умственное и (или) нравственное образование [1].

В реальности, в жизни отдельного человека и общества эти элементы и уровни культуры интегрируются в одно целое. Их разделение происходит только в процессе изучения для более глубокого и точного познания. Таким образом, культура – это глобальное неделимое явление, которое делает людей, населяющих определенное пространство, нацией, народом. Понятие культуры всегда включает религию, науку, образование, нравственные и моральные нормы поведения людей и государства [5].

Второй составляющей понятия профессиональной культуры является профессия, что в переводе с латинского означает занятие, работа. Вследствие этого профессия определяет ряд ключевых элементов культуры. Это обусловлено тем, что именно культура содействует повышению качественных характеристик профессии, придает ей определенную целостность и завершенность, концептуальную и тактическую направленность, гуманистическую характеристику деятельности членов [2].

Профессиональная культура является одним из важнейших социокультурных факторов становления человека. Так как профессиональная культура является компонентом общей культуры, то она основывается на общепринятых духовно-нравственных ценностях, нормах и правилах. При этом следует учесть, что общую культуру отличают нормы и модели жизнедеятельности, общие для людей вне зависимости от их профессиональной деятельности, сформировавшиеся на основе общих методов социализации и образования. Следствием чего становится усвоение характерных для общества в целом культурных ценностей, норм, стандартов поведения.

Профессиональную культуру характеризуют правила и стереотипы, сопряженные с определенным родом деятельности и специфичностью

взаимодействия, а также с принадлежностью к определенной социально-профессиональной группе. Особенность профессиональной культуры обусловлена тем, что культура пронизывает все формы человеческого бытия и сознания, в ее основе находится ядро, которое состоит не только из профессиональных, но и общечеловеческих ценностей [5]. Профессиональная культура гибко отзывается на изменения социальной практики, вследствие чего выступает одним из монументальных регуляторов жизнедеятельности человека и общества, оказывая воздействие непосредственно на поведение людей во всех сферах – политике, экономике и т. д.

В процессе профессиональной подготовки человек выступает в роли субъекта и демонстрирует независимость, единство и системность в процессе формирования культуры, а затем он становится ее инициатором, творцом и продолжателем имеющихся профессиональных культурных ценностей. Таким образом, в процессе формирования профессиональной культуры личность постигает свою уникальность, определяет свое место в культурных пластах профессиональной деятельности, реализует свой духовно-нравственный потенциал для достижения поставленных целей и тем самым способствует формированию профессиональной культуры и себя в ней [3].

Как показывает анализ литературных источников, структура профессиональной культуры включает мотивационно-ценностный и операционно-деятельностный компоненты.

Мотивационно-ценностный компонент подразумевает ценностное отношение к собственной профессиональной деятельности; осознание ее значимости как для общества, так и для собственного развития; положительное отношение к выбранной профессии и дальнейшему профессиональному самосовершенствованию; удовлетворенность профессиональным выбором; владение этическими нормами профессии; наличие профессиональных способностей и других элементов мотивационной сферы.

Операционно-деятельностный компонент профессиональной культуры предусматривает наличие профессиональных знаний как основы совершенствования профессионального труда, умений и навыков; представления и знания о профессии; готовности и способности к осуществлению профессиональной рефлексии, профессиональному творчеству [3].

Заключение. Итак, профессиональная культура – модификация общей культуры общества и личностное образование, отображающее степень овладения человеком специальными теоретическими и практическими знаниями и умениями выполнять определенный вид деятельности, которая осуществляется на основе сформированной системы ценностей и нравственно-моральных ориентиров. Следовательно, можно

сделать вывод, что высокий уровень профессиональной культуры способствует производительности труда, предупреждает возникновение конфликтов и обеспечивает их оптимальное разрешение в случае возникновения.

Однако, рассматривая структуру профессиональной культуры, можно дать только ее общие очертания, так как конкретизация профессиональной культуры и ее компонентов возможна только в контексте определенной профессии, а иногда и ее специализации.

Литература: 1. Даль, В. Толковый словарь русского языка / В. Даль. – АСТ: Харвест, 2014. – 736 с. 2. Комбаров, В. С. Профессиональная культура как способ реализации личности / В. С. Комбаров. – Москва: МГУ, 2007. – 121 с. 3. Кочергин, В. Я. Профессиональная культура и социальные технологии / В. Я. Кочергин. – Минск: БГУ, 2007. – 178 с. 4. Саксонова, Л. П. Профессиональная культура будущего специалиста: истоки и тенденции развития / Л. П. Саксонова // Современные наукоемкие технологии – 2005. – № 1. – С. 57-58. 5. Степин, В. С. Человек. Деятельность. Культура / В. С. Степин. – Санкт-Петербург: СПбГУП, 2018. – 800 с.

УДК 9(476)

КОВЕРСУН В. Г., аспирант

Научный руководитель – **Дук Д. В.**, доктор исторических наук, профессор
УО «Могилевский государственный университет имени А.А.Кулешова»,
г. Могилев, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ВИТЕБСКЕ В 1917-1921 ГГ.

Введение. В период с 1917 по 1921 годы на белорусских землях происходили радикальные политические и социальные изменения. Революция 1917 года и последовавшие за ней события оказали глубокое влияние на все сферы социального развития, в том числе и на одну из самых чувствительных – на медицину. Город Витебск не стал исключением. Переживая период военного кризиса и политической нестабильности, Витебск столкнулся с нехваткой медицинских работников, лекарств, материально-технического обеспечения и финансирования. В данной статье рассматривается состояние медицины в Витебске с 1917 по 1921 годы.

Материалы и методы исследований. Методологическую основу исследования составляют общенаучные и специально-исторические методы исследования. При подготовке публикации использовались архивные источники Государственного архива Витебской области.

Результаты исследований. Первая мировая война оставила глубокий след на системе здравоохранения в Витебске. Город, являвшийся крупным

военным центром, столкнулся с огромным количеством раненых солдат, что привело к перегрузке больниц и нехватке медикаментов. Вследствие революции и Гражданской войны российская экономика была парализована. Инфляция достигла беспрецедентных масштабов, что привело к резкому подорожанию всех товаров и услуг [1, с. 50], в том числе и медицинских.

Поставки медицинского оборудования и лекарств, и без того затрудненные войной, практически прекратились после революции. Нехватка медикаментов стала одной из главных проблем, с которой столкнулись витебские врачи. Основными дефицитными товарами стали: антисептики, которые были необходимы для обработки ран и предотвращения инфекций; анестетики, крайне необходимые для обезболивания при операциях; противомикробные препараты и перевязочные материалы: бинты, марля, вата.

В условиях социально-экономической нестабильности и близости фронта многие квалифицированные врачи покинули Витебск, переехав в более безопасные регионы. Помимо этого, многие врачи были призваны в Красную армию, что усугубило нехватку медицинских специалистов в городе. Оставшиеся работники были перегружены, и их знания и навыки часто были недостаточными для эффективной медицинской помощи.

Так, о тяжелом положении дел в медицине сообщала городская партийная организация. Проведя осмотр военных госпиталей, проверяющие пришли к печальному выводу. Отсутствовало нормальное питание. Рацион раненых состоял из соленой рыбы и чечевичной каши. Мяса не было вовсе, поскольку было редким в городе вообще. Полностью отсутствовали яйца, картофель, лук, овощи. К слову, инспекторы отмечают, что в городе яйца имелись, однако стоили очень дорого. Отмечалось недовольство сложившейся ситуацией и главных врачей госпиталей из-за направления к ним венерических больных, что не отвечало специфике деятельности их учреждений. Партийные инспекторы отмечают, что к венерическим больным было особое, пренебрежительное отношение. Медицинский осмотр они проходили лишь по приезду в госпиталь. Далее врачи ими не занимались. По свидетельствам проверяющих, на просьбу о стакане воды медицинский персонал отвечал: «Зачем? Все равно завтра помрешь». С иными больными обращение персонала было удовлетворительным [2].

Отдельно партийные чиновники сообщали о недостаточном уровне профессиональных навыков младшего медицинского персонала: не моются руки, не проводится уборка в палатах у больных [2].

Однако с приходом к власти большевиков начались позитивные и достаточно радикальные изменения в системе здравоохранения. В 1918 году был создан Народный комиссариат здравоохранения (Наркомздрав) РСФСР [3, с. 19], который взял на себя ответственность за организацию и управление здравоохранением в стране. В 1918 году было принято

постановление о создании единой государственной системы здравоохранения, а также декрет о бесплатной медицинской помощи для всех граждан. В Витебске, как и в других городах, началось строительство новой системы здравоохранения, основанной на принципах бесплатной медицинской помощи для всех. Советская власть национализировала больницы и медицинские учреждения, перестроив их в соответствии с новыми принципами.

В Витебске были созданы новые больницы, поликлиники и амбулатории. В частности, создавалась санитарная служба. В ее функции входило проведение мероприятий на случай эпидемий, помощь населению на дому, проведение лабораторных проверок и просветительская работа среди населения. Также из нововведений – появление при больницах амбулаторной врачебной помощи и выездных бригад [4]. Подотдел гражданских сооружений Губсовнархоза отдельно настаивал на возведении в городе больницы для помощи укушенным собаками [5].

В 1919 году была введена система обязательного медицинского страхования, которая предоставляла бесплатную медицинскую помощь работникам и их семьям [6].

Несмотря на попытки создать новую систему здравоохранения, реализовать эти идеи было нелегко. Медицина в Витебске столкнулась с множеством проблем: нехватка финансирования (бюджеты на здравоохранение были ограничены, что приводило к дефициту медицинских ресурсов), нехватка квалифицированных специалистов (врачей, медсестер и фармацевтов) ограничивала доступность медицинской помощи.

Наблюдалась сложная эпидемиологическая ситуация: в городе были часты эпидемии тифа, холеры и других инфекционных заболеваний, которые отнимали жизни многих людей [7].

Заключение. В 1917–1921 годы Витебск пережил глубокие социальные и политические потрясения, следствием которых стал, в том числе, распад прежней системы здравоохранения. В этих условиях советская власть предпринимала меры по восстановлению медицинской системы. Были предприняты важные шаги по реформированию системы здравоохранения, в том числе, расширение доступности медицинской помощи, создание новых медицинских учреждений и развитие профилактической медицины. Эти изменения заложили основы для дальнейшего развития здравоохранения в Витебске.

Литература: 1. Журнал «Коммерсант Деньги» от 21.10.2013 № 41 2. Государственный архив Витебской области (ГАВО). – Фонд 10050. Описание 1. Дело 24. 3. Семашко, Н. А. Прожитое и пережитое. Москва : Госполитиздат, 1960. 4. Министры здравоохранения. Очерки истории здравоохранения России в XX веке / О. П. Щепин (ред.). - Москва : 1999. – 120 с. 5. ГАВО. – Фонд 123. Описание 1. Дело 36. 5. ГАВО. – Фонд 15. Описание 1.

Д. 73. 6. Известия ВЦИК. 20 августа 1918 г., № 178 (442). 7. ГАВО. – Фонд 15. Описание 1. Дело 72.

УДК 004.02

КУШНЕРОВА А. Д., магистрант

Научный руководитель – **Каравкин В. И.**, канд. филос. наук, доцент
*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

ИНТЕРНЕТ КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Введение. В настоящее время Интернет является наиболее актуальным и широко распространенным способом общения и получения различного рода информации. С приходом в жизнь человека новых технологий и средств коммуникации, Интернет неустанно увеличивает свое влияние на все сферы деятельности людей, будь то простое общение с друзьями и родственниками в мессенджерах, чтение книг и журналов в онлайн-библиотеках или организация рабочего пространства для крупных кампаний. В умелых руках «всемирная паутина» с легкостью справляется с любой из поставленных задач.

В настоящее время Интернет приобретает роль не просто массовой, а уже глобальной коммуникации. Благодаря функциям перевода, проблема языкового барьера теряет свою значимость, это позволяет людям стирать границы между нациями и за доли секунд преодолевать масштабные расстояния посредством общения в онлайн-режиме. Популярность и доступность Интернета значительно облегчает жизнь человека, способствует открытию новых возможностей и способов коммуникации, формирует новую сферу взаимодействия людей.

Материалы и методы исследований. Основой для написания работы служили литературные и интернет-источники. В процессе анализа источников использовались методы: системный, индукции и дедукции, анализа и синтеза, восхождения от абстрактного к конкретному.

Результаты исследований. Коммуникация – это социально обусловленный процесс передачи и восприятия информации как в межличностном, так и в массовом общении по различным каналам с помощью различных вербальных и невербальных коммуникативных средств. Использование традиционных методов общения, таких как факс или, например, проводной телефон, в наше время быстро заменяется новыми технологиями – мгновенный обмен новостями и сообщениями посредством электронной почты, которая также предоставляет возможность отправки аудио-, видео- и других файлов. В настоящее время уже существует ряд продуктов, которые способствуют обеспечению работы

различных механизмов коммуникации. Общение посредством интернет-технологий приобрело название интернет– коммуникации.

Интернет - коммуникации – это такие методы общения, при которых передача информации происходит по каналам Интернета с использованием стандартных протоколов обмена и представления информации. Информация может передаваться в различной форме - голос, видео, документы, сообщения, файлы.

Основные функции Интернета:

1. Функция «банка информации» - накопление, хранение информации. Данную функцию выполняют электронные библиотеки, словари, энциклопедии. В данном случае коммуникация проявляется в предоставлении информации, с одной стороны, и в поиске данной информации, с другой.

2. Функция средства массовой информации – распространение новостей, аналитическое осмысление событий, высказываний, различных точек зрения, реклама.

3. Функция коммуникативной площадки – предоставление возможности свободного общения, высказывания личного мнения, дискуссии. Данную функцию выполняют социальные сети, мессенджеры.

В настоящее время Интернет является самым массовым и востребованным средством передачи и получения информации. Трудно представить хотя бы одну крупную компанию, не имеющую собственного сайта в Интернет-ресурсах. Каждая сфера деятельности человека освещена и описана, весь материал доступен для анализа и дальнейшего использования. Также Интернет является крупнейшим источником для поиска развлечений и хобби: кино, музыка, онлайн-выставки и спектакли - все это можно найти в свободном доступе в неограниченном количестве.

Плюсы Интернета как средства коммуникации:

1. Предоставление широких возможностей для общения, связи, сотрудничества, обмена информацией.

2. Глобальная доступность, скорость, разнообразие средств коммуникации.

3. Гибкость и экономическая эффективность.

Недостатки Интернета как средства коммуникации:

1. Ограниченность невербальной коммуникации – при общении посредством социальных сетей такие невербальные сигналы, как мимика, интонация, жесты, не могут быть применены. По этим причинам передаваемая информация может терять изначальную смысловую нагрузку, которую при живом общении возможно преподнести, например, посредством жестикуляции и смены интонации.

2. Потенциальная проблема конфиденциальности и безопасности – при передаче информации посредством Интернет-ресурсов никто не дает человеку 100%-ую гарантию сохранности его личных данных. Сайты и

страницы пользователей могут подвергнуться «взломам», хакерским атакам, вирусам и другим видам киберпреступлений, что является значимым недостатком при использовании Интернета, ведь личные данные человека могут быть использованы в различных целях, что несет в себе скрытую опасность и порой тяжелые последствия.

3. Возможность искажения и получения недостоверной информации – благодаря открытости и общедоступности, Интернет приводит к распространению недостоверных данных, публикации неподтвержденных новостей, статей и т. д. Все это приводит к дезинформированию пользователей и неверному толкованию той или иной ситуации.

Заключение. Интернет как средство коммуникации в современном мире играет значимую роль в жизни каждого человека. Как и все другие нововведения, он несет в себе множество положительных характеристик.

Благодаря использованию Интернета жизнь человека была значительно упрощена, теперь у каждого есть возможность узнавать информацию различного рода, повышать образование, получать работу и просто общение с людьми, даже если они являются жителями другой страны.

Однако, не следует забывать, что существует также большое количество отрицательных сторон, которые могут сильно повлиять на обычного пользователя и даже подвергнуть его определенным видам опасности. Как говорит Билл Гейтс: «Интернет - это двигатель технологий». Однако развивая современные технологии, человечество потеряло значимость «живого общения», люди начали забывать о таких важных аспектах, как невербальные сигналы при общении, потеряли свою значимость физические встречи, проявление эмоций, выделение важных аспектов диалога посредством смены интонации и жестикулирования. Данные факторы приводят к значимым последствиям.

Все это способствует замкнутости человека в повседневной жизни, снижению количества взаимопомощи и взаимопонимания и отдаляет людей друг от друга, что в дальнейшем может значительно сказаться на качестве жизни всего человечества.

Литература: 1. Введение в теорию коммуникации : учеб. пособие / В. Б. Кашкин / [Воронеж, 2000]. – Текст : электронный. – URL: <https://studfile.net/preview/2446753/> (дата обращения : 28.09.2024). 2. Программа дисциплины "Социология Интернета" для направления 521200 - «Социология» / Государственный университет - Высшая школа экономики Д. О. Стребков. – Текст : электронный. – URL: <https://www.google.com/url?sa> (дата обращения : 29.09.2024).

УДК 38

КУШНЕРОВА А. Д., магистрант

Научный руководитель - **Юргевич Н. К.**, канд. истор. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Введение. Одним из критериев современного урока является использование преподавателем информационных технологий как в процессе подготовки к занятию, так и в процессе его организации и проведения. Доступным и эффективным информационным средством является учебная презентация, которая позволяет решать на занятии ряд дидактических задач на разных этапах учебного процесса.

Презентация (от лат. – передаю, вручаю; от англ. – представлять что-либо) – это документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо нового, недавно созданного. Мультимедийная презентация применяется в педагогической деятельности как средство обучения, которое может включать в себя различные источники информации (текст, аудио- и видеофайлы, фотографии, картинки и др.).

При составлении презентации необходимо учитывать требования, предъявляемые к средствам наглядности в учебном процессе, дизайн, психолого-педагогические особенности возраста обучающихся. Грамотно и эффективно разработанная презентация может стать надежным помощником для преподавателя при чтении лекции, проведении семинарского и практического занятия, воспитательного мероприятия в учебном заведении [1].

Материалы и методы исследований. В научно-исследовательской работе мы опирались на новейшие исследования, материалы интернет-ресурса. В процессе анализа источников использовались методы: системный, индукции и дедукции, анализа и синтеза.

Результаты исследований. Мультимедийная презентация значительно упрощает процесс преподнесения информации. Правильно составленная мультимедийная презентация несет в себе логический сюжет, сценарий и определенную структуру, которая способствует легкому восприятию информации. В современном мире набирают популярность различные сервисы, создающие презентации при помощи искусственного интеллекта. Эта функция помогает педагогам и преподавателям значительно сократить время на подготовку к занятиям, упростить их деятельность, расширить зону поиска предоставляемой информации по выбранной теме, что способствует выполнению большого количества проектов.

Существует ряд способов привлечения внимания и интереса обучающихся в начале презентации: создание проблемной ситуации, описание реальной жизненной ситуации, демонстрация темы и плана работы, цитат, риторических вопросов, видеофрагментов, рисунков, картин, схем и др. Вне зависимости от типа презентации, ее главной целью остается донесение информации до слушателя наиболее доступным для восприятия и запоминания способом [2].

Для создания качественной презентации следует придерживаться определенных критериев, которые позволяют обучающимся сфокусировать свое внимание на теме выступления и повысить уровень восприятия информации. К общим правилам создания любой презентации отнесем следующие:

1. На слайдах должны быть только тезисы, ключевые фразы и графическая информация (фотографии, графики, рисунки), которые сопровождаются подробным рассказом докладчика и разъяснением имеющихся на слайдах дополнений. Не полностью заполненный слайд лучше, чем переполненный. Рекомендуется на слайде от 20 до 40 слов. Можно выделить цветом или полужирным важные понятия.

2. В состав презентации рекомендуется включать не более 20 слайдов, это позволяет сохранить интерес и внимание зрителя до окончания изложения информации. Количество слайдов может варьироваться в зависимости от цели создаваемой презентации.

3. Во время представления презентации следует соблюдать временные рамки. На разъяснение каждого слайда рекомендуется выделять в среднем 1,5-2 минуты.

4. При создании слайдов следует выбирать пастельные тона фона и контрастирующие с ними цвета для написания текста, это помогает снять нагрузку со зрительного аппарата слушателей и препятствует потере внимания до окончания демонстрации презентации. Фон презентации должен выделять, оттенять, подчеркивать информацию, но не заслонять ее.

5. Цветовая схема должна быть одинаковой на всех слайдах. Это создает ощущение связности, преемственности, стильности, комфорта. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, для заголовков, для текста. Наиболее хорошо воспринимаемые сочетания цветов шрифта и фона: белый на темно-синем, лимонно-желтый на пурпурном, черный на белом, желтый на синем.

6. Наиболее важную информацию рекомендуется размещать в центре слайда. Если на слайде располагается рисунок (картинка), надпись должна находиться под ним. При выборе шрифтов для текстовой информации следует учитывать, что прописные буквы воспринимаются тяжелее, чем строчные. Шрифты без засечек (рубленые) легче читать с большого расстояния: Arial предпочтительнее TimesNewRoman. Нецелесообразно смешивать разные типы шрифтов в одной презентации.

7. Не рекомендуется вставлять в презентации большие таблицы, которые трудны для восприятия, лучше заменять их графиками, построенными на основе этих таблиц. Если таблицу показать необходимо, то лучше оставить как можно меньше строк и столбцов, приведя только самые необходимые данные.

8. Использование схем в слайдах делает презентацию более эффективной, а информацию более наглядной, структурированной.

9. Не рекомендуется использовать в презентации музыкальное сопровождение (трудно одновременно слушать преподавателя и музыку). Нельзя использовать два фильма на одном занятии, но показ фрагментов из двух разных фильмов в качестве сравнения, взаимодополнения и т. д. вполне целесообразен.

10. Иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом. Таблицы, иллюстрации, формулы, позаимствованные из работ других авторов, должны иметь ссылки [1], [2], [3].

После создания и оформления презентации необходимо проверить, как будет выглядеть презентация в целом (на экране компьютера, в аудитории), сколько времени потребуется на ее показ.

Заключение. Таким образом, мультимедийные презентации были и остаются уникальным средством обучения, представляющим преподавателю большие возможности для организации и управления учебно-познавательной деятельностью студентов и содействующим повышению эффективности учебно-воспитательного процесса.

Литература: 1. Васильева, И. Н. Мультимедийная презентация : принципы и правила создания, преимущества и недостатки // Печатковская школа. – 2017. – № 1. С. 4-11. 2. Вернигора, А. Н. Мультимедийные презентации как средство обучения А. Н. Вернигора // Известия ПГПУ им. В. Г. Белинского. – 2011. - № 25. – С. 706-709. 3. Подготовка мультимедийной презентации научного доклада : методические рекомендации для студентов факультета лингвистики / сост. Е. А. Луканина. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 14 с.

УДК 78.03

ЛЯХ А. П., студент

Научный руководитель – **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

К-РОР КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ КУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Введение. В последние десятилетия корейская поп-музыка, более известная как К-рор, приобрела глобальную популярность, став неотъемлемой частью современной молодежной культуры. Настоящая статья посвящена анализу феномена К-рор, его историческим корням, культурному влиянию и социальным последствиям. Особое внимание уделяется механизмам распространения К-рор и его роли в формировании идентичности молодежи.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследований выступали научные рецензируемые статьи, посвященные современной корейской музыке стиля К-рор; использовались методы исторического музыковедения.

Результаты исследований. К-рор - сокращение от «Korean pop» - представляет собой жанр популярной музыки, возникший в Республике Корея и охватывающий широкий спектр музыкальных и визуальных стилей. С начала 2000-х годов К-рор вышел за пределы национального рынка и завоевал международную аудиторию. Это явление стало возможным благодаря развитию цифровых технологий, социальных сетей и платформ для обмена видео, таких как YouTube.

Истоки К-рор можно проследить до 1990-х годов, когда Республика Корея начала активно развивать свою музыкальную индустрию. Появление таких групп, как Seo Taiji and Boys, стало поворотным моментом, ознаменовавшим переход от традиционной корейской музыки к более западным музыкальным стилям. В последующие годы К-рор индустрия стала более профессиональной и организованной, с акцентом на подготовку артистов и создание международно-привлекательного контента.

К-рор оказывает значительное влияние на молодежную культуру по всему миру, способствуя распространению корейского языка, моды и стиля жизни. Фанаты К-рор активно участвуют в фан-клубах, онлайн-сообществах и культурных мероприятиях, что способствует межкультурному обмену и пониманию. Кроме того, К-рор артисты часто затрагивают в своих произведениях социальные и политические темы, такие как психическое здоровье, социальная справедливость и равенство, что резонирует с молодежью.

Одним из ключевых факторов успеха К-рор является использование цифровых платформ и социальных сетей для продвижения контента. Видеоклипы, танцевальные челленджи и прямые трансляции создают интерактивное и вовлекающее пространство для фанатов. Это позволяет артистам напрямую взаимодействовать с аудиторией и поддерживать высокий уровень вовлеченности.

К-рор оказывает влияние на формирование идентичности молодежи, предлагая новые модели поведения и ценности. В то же время, индустрия К-рор подвергается критике за стандарты красоты, интенсивный график работы артистов и давление, оказываемое на молодых исполнителей. Эти

аспекты вызывают дискуссии о влиянии К-рор на психическое здоровье и благополучие молодежи.

К-рор как феномен современной молодежной культуры представляет собой сложное и многогранное явление, оказывающее значительное влияние на глобальные культурные процессы. Понимание его механизмов и последствий важно для изучения современных тенденций в области музыки и молодежной субкультуры. В будущем исследователям предстоит более глубоко изучить влияние К-рор на социальные и культурные изменения в различных регионах мира.

К-рор стал важной частью экономики Республики Корея, способствуя росту туризма и экспорта культурной продукции. Исследования показывают, что популярность К-рор привлекает туристов в Республику Корею, что положительно сказывается на гостиничном бизнесе, розничной торговле и индустрии развлечений [1].

Исследования показывают, что социальные медиа играют ключевую роль в распространении К-рор. Платформы, такие как Twitter, Instagram и TikTok, позволяют фанатам со всего мира взаимодействовать, делиться контентом и организовывать фан-кампании [2]. Эти онлайн-сообщества создают чувство принадлежности и сплоченности среди фанатов.

К-рор артисты часто становятся иконами моды, влияя на мировые тренды. Исследования показывают, что их стиль одежды и макияж оказывают влияние на индустрию моды, побуждая дизайнеров и бренды к сотрудничеству с К-рор звездами [3].

К-рор может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на психическое здоровье молодежи. С одной стороны, музыка и фан-сообщества могут служить источником поддержки и вдохновения. С другой стороны, давление соответствовать стандартам красоты и успеха может вызывать стресс и тревогу [4].

В последние годы появилось множество исследований, критикующих условия работы в К-рор индустрии. Долгие часы тренировок, строгие контракты и давление со стороны агентств могут негативно сказываться на физическом и психическом здоровье артистов [5].

Гендерные роли и их представление в К-рор также стали объектом исследований. Некоторые группы и артисты бросают вызов традиционным гендерным стереотипам, что способствует более открытому обсуждению гендерной идентичности и сексуальности [6].

К-рор стал инструментом «мягкой силы» Республики Корея, способствуя улучшению международных отношений и культурному обмену. Исследования показывают, что культурная дипломатия через К-рор помогает укреплять связи между странами [7].

Заключение. К-рор продолжает оказывать влияние на различные аспекты жизни, от экономики и моды до психологии и политики. Его глобальная популярность и культурное воздействие делают его важной

темой для дальнейших исследований. Понимание феномена К-поп помогает лучше осознать современные культурные процессы и их влияние на мировую молодежь.

Литература: 1. Kim, J. [2018]. *The Economic Impact of K-pop on South Korea. Journal of Cultural Economics*. 2. Jung, S., & Lee, H. [2019]. *Social Media and K-pop: Global Fan Engagement. New Media & Society*. 3. Park, Y. [2020]. *Fashion Trends and K-pop Influence. Fashion Theory*. 4. Choi, M. [2021]. *Psychological Effects of K-pop on Youth. Journal of Youth Studies*. 5. Lee, D., & Kim, S. [2022]. *Working Conditions in the K-pop Industry. Asian Journal of Business and Management*. 6. Kim, H., & Park, J. [2021]. *Gender Representation in K-pop. Gender and Society*. 7. Yoon, S. [2020]. *K-pop as a Tool of Cultural Diplomacy. International Journal of Cultural Policy*.

УДК 94(520).031

МАЛИНОВСКАЯ В. А., студент

Научный руководитель - **Ивицкий А. М.**, канд. ист. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЦУСИМСКОЕ СРАЖЕНИЕ – РАЗГРОМ ФЛОТА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

Введение. Цусимское сражение – это последняя решающая морская битва русско-японской войны (1904-1905 гг.), которая во многом и предопределила ее неудачный для Российской империи исход. Несмотря на героизм русских моряков, японскому соединенному флоту удалось разгромить силы вице-адмирала З. П. Рожественского и завладеть господством на морском театре военных действий.

Материалы и методы исследований. При написании статьи были использованы результаты научных исследований, данные справочной литературы и интернет-ресурса. В работе применялись как общенаучные, так и специально-исторические методы исследований.

Результаты исследований. Уже в самом начале русско-японской войны «Стране восходящего солнца» удалось захватить инициативу на море, а затем и осадить Порт-Артур, блокировав там корабли русской 1-й Тихоокеанской эскадры. В результате, Российская империя была вынуждена готовить 2-ю Тихоокеанскую эскадру, на которую была возложена задача деблокировать Порт-Артур, вызволить русские корабли и совместно с ними перерезать коммуникации противника в Желтом море, что позволило бы русской императорской армии нанести поражение сухопутным войскам Японии. 2 октября 1904 г. эскадра под командованием вице-адмирала З. П. Рожественского выступила в поход. Однако, сдача Порт-Артура, и как результат этого, гибель остатков 1-й Тихоокеанской

эскадры коренным образом изменили ситуацию на театре военных действий. Поэтому, перед 2-й Тихоокеанской эскадрой была поставлена новая задача – прорваться во Владивосток и, соединившись с кораблями Сибирской флотилии, создать угрозу морским коммуникациям противника. Для ее выполнения 2-я Тихоокеанская эскадра была усилена кораблями 3-й Тихоокеанской эскадры контр-адмирала Н. И. Небогатова. Таким образом, накануне сражения объединенная русская эскадра включала 8 эскадренных броненосцев, 3 броненосца береговой обороны, 1 броненосный крейсер, 8 крейсеров, 1 вспомогательный крейсер, 9 эскадренных миноносцев (всего 228 орудий, из них 54 калибра 203–305 мм), 8 транспортов и другие корабли. Им противостояли силы соединенного японского флота под командованием адмирала Х. Того: 4 эскадренных броненосца, 8 броненосных крейсеров, 16 крейсеров, 6 канонерских лодок и кораблей береговой обороны, 24 вспомогательных крейсера, 63 эскадренных миноносца (всего 910 орудий, из них 60 калибра 203–305 мм). Помимо численного превосходства японский флот обладал значительным преимуществом в бронировании кораблей (в среднем 61% против 40% у русских), скорости хода (16–18 узлов против 12–14 узлов большинства российских кораблей), а также мощности артиллерийского огня (360 выстрелов в минуту против 134). Кроме того, по своему поражающему воздействию японские снаряды в 10–15 раз превосходили русские бронебойные снаряды [1, с. 373; 3].

В ночь на 14 мая 1905 г. эскадра З. П. Рожественского подошла к Цусимскому проливу, причем, благодаря темному времени суток и дымке, почти проскочила мимо японских дозорных кораблей, и была обнаружена только из-за поднятых красно-белых огней на мачтах госпитальных судов «Орел» и «Кострома». В результате битва стала неизбежной – сначала русскую эскадру настиг вражеский крейсер «Идзуми», а потом подошли и главные силы соединенного японского флота. Перед самым сражением по приказу адмирала Х. Того 1-й и 2-й японские отряды пересекли курс русской эскадры и, сделав поворот, легли на новый курс – почти параллельно движению русских кораблей. Как считают исследователи, в тот момент З. П. Рожественский упустил благоприятную возможность нанести серьезные потери противнику, пока тот не мог воспользоваться всеми своими орудиями. Однако, по какой-то причине русский вице-адмирал этого не сделал и отдал приказ открыть огонь лишь когда флагманский эскадренный броненосец противника «Микаса» вместе с эскадренным броненосцем «Сикисима» уже прошли наиболее опасный участок пути. В результате, ощутимого результата огонь не дал, так как из-за отсутствия опыта в управлении эскадренной стрельбой и большой дистанции боя сосредоточить его на японском флагмане так и не удалось. В то же время, открывшие ответный огонь японцы сконцентрировали всю мощь своей артиллерии на русском флагманском эскадренном броненосце «Князь Суворов» и эскадренном броненосце «Ослябя» [1, с. 373; 3].

Вскоре, благодаря превосходству в мощности артиллерийского огня, точности и фугасному действию своих снарядов, японцы нанесли обоим русским кораблям тяжелые повреждения. Русский флагман, лишившись одной из труб и кормовой 12-дюймовой башни, потеряв управление, в дыму от пожаров в небронированных надстройках вышел из строя. Но «Ослябе» досталось куда сильнее – он был совершенно окутан дымом и пламенем, все его трубы и мачты были сбиты, артиллерия бездействовала, он получил несколько пробоин, потерял управление, выкатился из строя и, накренившись на левый борт, стремительно затонул. В результате, управление эскадрой было потеряно, тяжелораненый З. П. Рожественский боем руководить уже не мог, а контр-адмирал Н. И. Небогатов, державший флаг на эскадренном броненосце «Император Николай I», официально вступил в командование лишь приблизительно через 4 часа 35 минут (по другим данным, более чем через 3 часа 30 минут) после выхода из строя «Князя Суворова». В этой ситуации эскадру сначала возглавил эскадренный броненосец «Император Александр III», но также, получив серьезные повреждения, уступил место лидера эскадренному броненосцу «Бородино». Под огнем противника последний стойко вел русские корабли четыре с половиной часа, но после попадания вражеского снаряда в пороховой погреб правой бортовой 6-дюймовой башни, вызвавшего детонацию ее боезапаса, броненосец перевернулся и ушел под воду за считанные минуты до захода солнца, тем самым разделив участь затонувшего незадолго до этого однотипного корабля – «Император Александр III». Последним на этом этапе сражения погиб тяжело поврежденный флагманский броненосец «Князь Суворов», отстав от эскадры, он был окружен 4-м, 5-м и 6-м японскими боевыми отрядами и, несмотря на героизм экипажа, до последнего отстреливавшегося из единственного уцелевшего орудия, был торпедирован и ушел ко дну со всем экипажем. Таким образом, в дневном бою эскадра понесла тяжелые потери – были потоплены 4 новейших эскадренных броненосца, вспомогательный крейсер «Урал», буксирный пароход «Русь» и транспорт «Камчатка», а также захвачены оба госпитальных судна в то время, когда противнику потерь в кораблях удалось избежать [1, с. 373; 2, с. 212, 214, 254, 261; 3].

С наступлением темноты адмирал Х. Того отправил в бой 17 эсминцев и 24 миноносца. В результате ночного боя русская эскадра не только лишилась 2 броненосцев и 2 крейсеров, но и окончательно распалась – почти все крейсера под командованием контр-адмирала О. А. Энквиста бросили оставшиеся корабли и самостоятельно попытались прорваться во Владивосток. В итоге, к утру 15 мая 1905 г. русская эскадра фактически перестала существовать, а ее остатки были рассеяны по проливу. Вскоре отряд Н. И. Небогатова в составе 4 броненосцев и 1 крейсера был обнаружен и окружен превосходящими силами противника. Не видя иного выхода, русский контр-адмирал отдал приказ сдаться, однако крейсер «Изумруд»

его проигнорировал и, проскочив между 1-м и 2-м японскими боевыми отрядами, ушел к русскому побережью, но в пути наскочил на мель и был взорван экипажем. Кроме того, в этот день героически погибли, сражаясь с противником, броненосец береговой обороны «Адмирал Ушаков», крейсера «Светлана» и «Дмитрий Донской», миноносцы «Безупречный», «Быстрый», «Громкий». Всего из 38 русских кораблей и судов, участвовавших в сражении, были уничтожены противником или своими экипажами – 21, сдались в плен или были захвачены – 7, интернированы в нейтральных портах до конца войны – 6, и только 4 смогли дойти до русских портов. Кроме того, погибло 5045 человек и 803 было ранено. В то время как противник потерял 117 человек убитыми, 538 ранеными и 3 миноносца потопленными [1, с. 373; 3]. Однако, несмотря на столь плачевный для Российской империи исход сражения, в своем донесении адмирал Х. Того по достоинству оценил мужество русских моряков, утверждая, что «... и офицеры и команды неприятеля, надо сознаться, сражались с полным старанием за свое отечество» [2, с. 328].

Считается, что поражение в Цусимском сражении оказало решающее влияние на неудачный для Российской империи исход русско-японской войны, кроме того, привело к падению международного престижа ее военной мощи, нарастанию революционного движения и росту национального сепаратизма внутри страны, а также дискредитации династии Романовых [1, с. 373; 3].

Заключение. Таким образом, несмотря на героизм моряков, по причине количественного и качественного превосходства кораблей противника, а также ошибок командования русской эскадрой, флот Российской империи в Цусимском сражении потерпел сокрушительное поражение.

Литература: 1. Военная Энциклопедия : в 8 т. / Председатель главной редакционной комиссии С. Б. Иванов. – Москва : Воениздат, 2004. – Т. 8. – 579 с. 2. Русско-японская война : От Владивостока до Цусимы / Перевод с японского А. Воскресенского. – Москва : Издательство АСТ : Транзиткнига, 2004. – 605 с. 3. Цусимское сражение. – Текст электронный // Википедия. - https://ru.wikipedia.org/wiki/Цусимское_сражение (дата обращения: 25.09.2024).

УДК 60:17

МУРЗИЧ К. Е., студент

Научный руководитель - **Кулик С. П.**, канд. филос. наук, доцент

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭТИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ КЛОНИРОВАНИЯ: ВЛИЯНИЕ
БИОТЕХНОЛОГИЙ НА НАШЕ ВОСПРИЯТИЕ ЖИЗНИ**

Введение. В современном мире биотехнологии стали неотъемлемой частью медицины, открывая огромные перспективы для лечения и диагностики различных заболеваний. Эта область науки является одной из самых перспективных и стратегически важных. Она изучает возможности использования живых организмов и продуктов их жизнедеятельности для решения разнообразных технологических задач. Достижения в области биотехнологий повысили точность диагностики и позволили более эффективно бороться с ранее не поддававшимися лечению заболеваниями. Однако каждое новое достижение порождает множество этических вопросов о влиянии технологий на человека и общество.

Материалы и методы исследований. Анализ и обобщение научной и духовно-нравственной литературы.

Результаты исследований. Клонирование – одна из наиболее обсуждаемых и противоречивых областей в современной науке. С развитием технологий и прогрессом в области генетики создание точных копий живых организмов перестало быть чем-то невероятным, переходя из разряда научной фантастики в реальность.

В зависимости от целей, которые преследует клонирование, его можно разделить на три вида: репродуктивное, терапевтическое и генетическое. При генетическом клонировании создаются копии отдельных генов или сегментов ДНК. Репродуктивное клонирование направлено на создание генетически идентичных организмов. В то же время терапевтическое клонирование – это метод получения эмбриональных стволовых клеток, которые используются для лечения различных заболеваний человека [1].

27 февраля 1997 года шотландские учёные Ян Вильмут и Кен Кэмпбелл объявили о своем достижении: им удалось клонировать живой организм. Так в мире появилась первая клонированная овечка Долли. Это событие стало важным шагом на пути к клонированию человека [2].

Однако вместе с этой перспективой возникают серьёзные вопросы, касающиеся не только моральных аспектов клонирования, но и его последствий для общества, природы и самого человека.

Одной из ключевых этических проблем является вопрос о личной идентичности и уникальности. Как общество будет воспринимать клон? Будет ли он считаться отдельной личностью или просто «копией»? Клонирование также вызывает опасения по поводу сокращения генетического разнообразия, так как существует опасность утраты уникальных генетических черт. Наряду с этим, клонирование имеет ряд значительных преимуществ. Прежде всего, оно открывает множество возможностей в медицине. Терапевтическое клонирование позволяет получать стволовые клетки зародыша, которые идентичны клеткам донора. Эти клетки можно использовать для лечения различных

заболеваний. Репродуктивное клонирование может помочь бесплодным парам родить ребенка, который будет копией одного из родителей [2].

В настоящее время существует множество различных мнений о клонировании человеческих эмбрионов. Во многих странах, включая Японию и Францию, клонирование человека запрещено законом. При этом в США и Великобритании разрешено терапевтическое клонирование. В Австралии в 2006 году отменили запрет на клонирование человеческих эмбрионов. Однако создание и использование эмбрионов в научных исследованиях по-прежнему запрещено [3]. Большинство религий не одобряют клонирование человека. Например, Русская православная церковь не возражает против исследований в этой области, но категорически против создания клонов людей. Это связано с тем, что человек является «созданием божьим», и он не может сравниться с Богом, создавая себе клонов, ибо это является гордыней, а она, как известно, является одним из смертных грехов.

Заключение. Клонирование человека пока остаётся лишь гипотезой. Однако если представить на мгновение, что это возможно, то мы увидим мир, где границы между естественным и искусственным стираются. С одной стороны, клонирование может открыть новые горизонты для медицины. С другой стороны, это ставит перед нами серьезные моральные дилеммы: возможность манипулирования жизнью и угроза утраты индивидуальности. Поэтому, прежде чем двигаться дальше в этой области, нам необходимо тщательно взвесить все «за» и «против», осознать ответственность за наши действия и определить этические рамки, которые будут защищать достоинство и права каждого человека, независимо от его происхождения.

Литература: 1. Клонирование человека. – Текст : электронный – URL : <https://www.pnp.ru/in-world/klonirovanie-cheloveka-tak-po-ka-i-ne-razreshili.html> (дата обращения : 02.09.2024). 2. Проблема клонирования человека: морально-этические и юридические аспекты. – Текст – электронный. - URL : <https://novainfo.ru/article/1323> (дата обращения : 02.09.2024). 3. Этические и научные проблемы клонирования. – Текст : электронный. - URL : <https://moluch.ru/archive/388/85452/> (дата обращения : 02.09.2024).

УДК 821.161.1Успенский.07

НИКИТКОВ И. В., студент

Научный руководитель – **Десятых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЛЕБ ИВАНОВИЧ УСПЕНСКИЙ В ВИТЕБСКЕ

Введение. В Витебске, по улице Ленина дом 20 в 1979 г. была установлена скромная мемориальная доска, гласящая «В этом доме в 1890 г. жил известный русский писатель Глеб Иванович Успенский» [1]. Дом, на котором установлена мемориальная доска, составляет единое целое с домом 18. Есть свидетельства, что эти плотностоящие дома были построены еще в первой половине XIX века и принадлежали витебскому домовладельцу Могучему. Сначала они использовались как жилые помещения, но с учреждением в Витебске отделения Поземельного Крестьянского банка в них было открыто отделение, которое начало свою деятельность с 20 июня 1886 г. Для этих целей строения были арендованы у домовладельца [2].

Хотя точных свидетельств о том, где останавливался Г. И. Успенский, нет, известно, что в феврале 1890 г., будучи проездом в Витебске, он встречался с Николаем Владимировичем Ремезовым, управляющим банком. Ремезов, который изучал быт крестьян, поскольку банк, который он возглавлял, оказывал помощь безземельным и малоземельным крестьянам. Будучи в Витебске, Г.И. Успенский не только посещал здание банка на Большой Могилевской (что весьма вероятно), но и окрестности Витебска, о чем и оставил свое свидетельство [4, с. 615].

В это время Г. И. Успенский собирал материал о судьбах крестьян-переселенцев, которые встречались и среди витебских поселян.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступали произведения (письма) Г. И. Успенского и биографические материалы о нем; использовался культурно-исторический метод анализа художественных произведений.

Результаты исследований. Переселенческое движение в Российской империи во второй половине XIX – начале XX вв. стало заметным явлением в социально-экономической жизни пореформенной России и одним из приоритетных направлений государственной политики.

Государство было заинтересовано в создании экономически устойчивого населения азиатской части России посредством усилий крестьянина колонизатора, который должен был обладать экономическими и трудовыми способностями для хозяйственного и культурного освоения заселяемых территорий

Земледельческое освоение восточных окраин включало в себя не только механическое перемещение населения из губерний Европейской

России, но и подразумевало под собой более глобальные задачи стратегического присвоения периферийных территорий посредством усилий крестьянина колонизатора.

Основную массу миграционного контингента составляли крестьяне. Они были главной движущей силой освоения Сибири и Дальнего Востока.

Вместе с тем, примерно 25% переселившихся вернулись обратно, но и на родине многие столкнулись с проблемой – сельские общества отказывались их принимать обратно, ведь вернувшимся нужно было выделить земельные наделы.

Тема крестьян-переселенцев активно разрабатывалась в русской художественной и публицистической литературе. Она не сходила со страниц газет и журналов более пятидесяти лет. Романы о переселенцах создали Д. В. Григорович и Г. П. Данилевский, история переселенчества нашла свое отражение в творчестве В. О. Португалова. Публицисты Н. В. Шелгунов и М. Н. Ядринцев показали реальную жизнь переселенцев на новых землях.

Эта тема давно занимала Глеба Ивановича Успенского, но только летом 1888 года ему удалось совершить поездку в Сибирь, куда главным образом переселялись крестьяне. По итогам этой поездки был создан цикл очерков «Поездки к переселенцам».

Писатель с большой ответственностью отнесся к выполнению своей задачи и рассматривал поездку в Сибирь как важное общественное поручение, которое он обязан был выполнить в качестве летописца страданий русского крестьянства [3].

Но на этом тема крестьян-переселенцев в творчестве Г. И. Успенского не закончилась. Ввиду острой социальной значимости этой проблемы он собирал материал и писал на эти темы до самой своей смерти [5].

В этом отношении поездка в Витебск в феврале 1890 г. не стала исключением. В феврале он посетил Нижний Новгород, а затем проехал по маршруту Воронеж – Орел – Смоленск – Витебск. 25 февраля 1890 г. он выехал из Витебска в Смоленск. О своем пребывании в Витебске и его окрестностях он рассказал в письме к А. В. Успенской (Бараевой) – жене писателя. Общий итог этой поездки писатель выразил словами: «И города и места скучные, и люди скучные» [4, с. 616].

Позже материал этой большой поездки был использован автором в очерке «Кочевники и русские переселенцы (Дополнения к русским переселенцам)», которые были опубликованы в «Русской мысли» (1891 г.).

В дни витебской поездки Г. И. Успенский жестоко страдал от нервного истощения, которое затем перешло в прогрессирующий паралич. В 1892 г., через два года после поездки в Витебск, писателя не стало [5].

Заключение. В Витебске нет улицы имени Г. И. Успенского. Он не попал в число тех исторических лиц, память о которых была увековечена в послереволюционном Витебске. Вместе с тем, в дореволюционной России

Успенский был довольно известным писателем, его почитали как яркого и оригинального художника. В творчестве Глеба Успенского нашлось место и для белорусских крестьян, и это – основание для того, чтобы память об этом человеке сохранялась среди витебчан.

Литература: 1. *Витебск энциклопедический справочник / редкол.: И. П. Шамякин [и др.]. – Минск : Белорусская советская энциклопедия, 1988. – 406 с.* 2. *Историческая справка здания по улице Ленина 18, 20 в городе Витебске. – Текст – электронный. - URL : <https://cgevtb.by/news/show/istoricheskaya-spravka-zdaniya-po-ulice-lenina-18-20-v> - (дата обращения : 21.09.2024).* 3. *Кубиков, И. Н. Глеб Успенский / И. Кубиков. — Москва : Гос. изд-во, 1925. — 118 с.* 4. *Успенский, Г. И. Собрание сочинений в девяти томах. Том 9 / Г. И. Успенский. – М. : ГИХЛ, 1957. – 826 с.* 5. *Глеб Успенский в жизни : по воспоминаниям, переписке, документам / сост., примеч. А. С. Глинка-Волжский. – Москва : Academia, 1935. – 684 с.*

УДК821.161.2

НЕБЫЛИЦИН А. А., студент

Научный руководитель – **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СУРОВЫЙ РЕАЛИЗМ КРЕСТЬЯНСКОЙ ЖИЗНИ В РОМАНЕ ПЕТРА КОЗЛАНЮКА «ЮРКО КРУК»

Введение. Петр Козланюк (1904 – 1965) на протяжении всей своей жизни оставался верным одной теме - жизни трудового крестьянства Западной Украины. Суровый реализм, простота и доступность его новелл и рассказов обусловлены творческим принципом писателя: всегда писать правду. В статье «О себе и о литературе» (1958) П. Козланюк признавался, что рассказывал о том, что «сам видел, пережил и знаю» [5, с. 107]. Все его творчество строит на жизненно достоверных фактах, преимущественно из сферы крестьянского быта [2].

Характерным признаком его произведений является драматизм и трагизм ситуаций, раскрывающийся благодаря социально напряженному конфликту. Развязка его произведений – еще одна особенность его творчества: его персонажи остроумны, сообразительны, умеют насмеяться и над собой, и над теми не очень радостными ситуациями, в которые попадают [1, с. 47].

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступали художественные и публицистические произведения П. Козланюка и биографические материалы о его творчестве;

использовался культурно-исторический метод анализа художественного текста.

Результаты исследований. В творчестве писателя роман-трилогия «Юрко Крук» (1946-1956) – самое узнаваемое произведение. Этот роман посвящен судьбам крестьян Галиции в годы господства Австро-Венгерской монархии и затем буржуазной Польши. Он представляет собой великую социальную хронику жизни крестьян на западноукраинских землях, начиная с первого десятилетия XX века.

Правдиво и красочно автор рассказал о том, как по мере внутреннего роста сельского парня в нем крепнет сознание классовой несправедливости, тяготеющей над его семьей и всем трудовым народом Галиции, формируются черты борца с намерением отдать свои юные силы справедливому решению украинского дела.

Главный герой романа - Юрий Крук - простой деревенский парень. Его духовное формирование происходит на фоне событий, главными из которых становится Первая мировая война и послевоенное двадцатилетие.

Роман «Юрко Крук» - это широкое реалистическое полотно в духе лучших традиций украинской эпики, когда жизнь главного персонажа раскрывается в семейно-бытовом и общественно-политическом контексте времени. Историко-хроникальное изложение событий дают романисту возможность раскрыть историю жизни, физического и духовного возмужания главного героя.

Роман [3; 4] состоит из пролога и трех книг. За исключением пролога, где в лирически мечтательных интонациях описана красота Волынского края, в романе почти отсутствуют пейзажи. Да и во вводной части изображение природы контрастирует с нищетой села. Эта четкая установка на изображение прежде всего социальной атмосферы времени, очевидно, и объясняет, почему доминирующими в развитии сюжета стали диалоги. Кроме того, П. Козланюк, конечно, учел и то, что, возрастая, мужествуя, познавая окружающий мир, любознательный сельский парень Юрко больше наблюдает, чем размышляет над увиденным. Этим, очевидно, и объясняется структурно организующая роль диалогов в произведении, особенно в двух первых книгах.

Социальное и политическое возмужание Юрия Крука П. Козланюк раскрывает посредством включения в художественную ткань романа событий локального и исторического значения: эпизодов судебной тяжбы крестьян с господином Косинским, описаний военного времени на западноукраинских землях во время Первой мировой войны и распада Венгрии. Заканчивается роман оккупацией Галиции Польшей.

Третья книга романа несёт в себе признаки историко-революционного произведения: украинский народ, волей Сталина, преодолевает многовековое разделение, чтобы жить в единой стране, общей историей. Таким образом, последние главы романа полны социального оптимизма.

Заклучение. Петр Козланюк один из немногих классиков советской западноукраинской литературы, не подвергшийся серьезной переоценке с позиций постмайданной украинской литературной критики. Возможно, это связано с тем, что Петр Козланюк никогда не был профессиональным писателем, он не занимал значимых должностей в официальных писательских структурах Социалистической Украины. Хотя творческое наследие писателя неравноценно, в лучших своих произведениях он представил художественную правду о жизни и чаяниях трудящихся Западной Украины.

Литература: 1. Качкан, В. Козланюк Петро Степанович / В. Качкан // *Енциклопедія сучасної України*. – Київ, 2013. – Т. 13 : Киї–Кок. – 711 с. 2. Качкан В. *Петро Козланюк: нарис життя і творчості* / В. Качкан. – Київ, 1980. – 149 с. 3. Козланюк, Петро. *Твори. В 4 томах Том 1.* - Київ : Дніпро, 1974. 367 с. 4. Козланюк, Петро. *Твори. В 4 томах Том 2.* – Київ : Дніпро, 1974. - 425 с. 5. Козланюк, П. *Твори в 4 томах. Том 4 П'еса Запроданці. Публіцистика. Літературно-критичні статті. Спогади. Воєнний щоденник. Фотоілюстрації на окремих аркушах* / П. Козланюк. - Київ : Дніпро, 1975. – 299 с.

УДК 378

СИНЯКОВА П. М., студент; **ШЕВКУН Д. П.**, студент

Научный руководитель - **Перевалов Я. О.**, старший преподаватель

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОДГОТОВКА МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ ДЛЯ ПАРТИЗАНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Введение. Серьезный экзамен держала в годы войны система здравоохранения. Тысячи медицинских работников отдавали свои силы, знания, жизнь делу защиты Родины, сражаясь с врагом в рядах Красной Армии, в партизанских отрядах и в подполье на оккупированной немецко-фашистскими захватчиками советской территории. Только в партизанских соединениях, действовавших на территории Беларуси к моменту соединения с частями Красной Армии, насчитывалось 570 врачей и более 2 тысяч средних медицинских работников. Характерно то, что повышение квалификации и подготовка медицинских работников проводились непосредственно в условиях партизанской борьбы в тылу врага.

В этой связи, целью исследований стал анализ некоторых аспектов системы подготовки медицинских кадров для партизанских отрядов на территории Беларуси в годы Великой Отечественной войны.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступали научные работы по истории здравоохранения в БССР; использовался историко-системный метод.

Результаты исследований. На оккупированной территории Беларуси с первых дней войны развернулось мощное партизанское движение. Руководителем и организатором его была Коммунистическая партия. Народной борьбой непосредственно руководили ЦК КП(б)Б, подпольные партийные и комсомольские комитеты, действовавшие в тылу немецко-фашистских захватчиков. На протяжении трех лет оккупации Беларуси на её территории громили врага 213 партизанских бригад и 258 отдельно действовавших отрядов, в которых сражалось около 374 тысяч партизан, в подпольной борьбе участвовало свыше 70 тысяч человек [1, с. 1].

В сложных условиях проходила организация медико-санитарного обслуживания партизан и подпольщиков. По официальным данным, приведенным начальником санитарного отдела Белорусского штаба партизанского движения И. А. Инсаровым, к концу 1941 г. в партизанских отрядах было только 6 врачей и немногим больше средних медицинских работников. С ростом партизанских отрядов и активизацией их боевой деятельности увеличивалось количество раненых и больных. Возникла острая необходимость в организации медицинской службы в партизанских отрядах, в медицинских работниках, особенно во врачах и среднем медицинском персонале. Основной приток медкадров осуществлялся за счет медработников местных (сельских и городских) лечебных учреждений, военных врачей и фельдшеров, оказавшихся в окружении или бежавших из плена. В 1942–1943 гг. в партизанские отряды и бригады Беларуси были направлены высококвалифицированные врачи из советского тыла (В. А. Кузнецов, П. П. Гуськов, И. Б. Кардаш, М. С. Завадская, В. У. Забродский, П. Л. Лагутин, М. Петропольский и др.) [2, с. 2].

К концу 1942 г. в партизанских отрядах насчитывалось уже 166 врачей. В отрядах начали организовываться медицинские пункты. А в 1943 г. по приказу Центрального штаба партизанского движения в партизанских формированиях были созданы санитарные службы. Централизованное руководство ими с марта 1943 г. осуществлял санитарный отдел Белорусского штаба партизанского движения. К концу 1943 г. в санитарных частях и госпиталях партизанских бригад и отрядов трудилось 538 врачей.

Несмотря на тяжелые условия партизанской жизни, значительную удаленность баз партизанских формирований друг от друга, врачи партизанских отрядов продолжали работать над повышением своей квалификации, обменивались опытом лечения раненых и больных партизан, населения, совместно решали организационные вопросы. Для этого проводились специальные конференции и совещания врачей партизанских соединений. В августе 1943 г. первое совещание партизанских врачей Минского соединения состоялось в Октябрьском районе Полесской

области, в лесу, недалеко от деревни Репин. На нем присутствовало 13 начальников медицинских служб бригад Минского партизанского соединения и секретарь Минского подпольного обкома партии И. А. Бельский.

В 1943–1944 гг. конференции и совещания партизанских врачей были проведены также в соединениях Могилевской, Брестской и других областей. Организовывались также межбригадные, внутрибригадные и отрядные конференции врачей. Так, в конце декабря 1943 г. была создана первая конференция медработников партизанской бригады «Разгром» с участием врачей из бригад «За Советскую Белоруссию» и им. Щорса Минской области. На ней были рассмотрены вопросы лечения переломов и инфицированных ран. Вторая конференция врачей партизанских бригад «Разгром» и «За Советскую Белоруссию» состоялась 10 февраля 1944 г. В ходе ее 17 врачей обменялись опытом лечения травматического шока, первичной обработки ран. Конференции и совещания медработников партизанских формирований сыграли большую роль в повышении квалификации врачей партизанских отрядов и эффективности деятельности медицинской службы партизан Беларуси [1, с. 7].

Сложно было и укомплектовать санитарные службы партизанских отрядов средним и младшим медицинским персоналом. Но если в партизанских условиях подготовить врачей-специалистов было невозможно, то с подготовкой медсестер, санитарок и санинструкторов дело обстояло иначе. Командование и начальники санитарных служб партизанских соединений, бригад, отрядов, санитарный отдел БШПД, подпольные комитеты и организации КП(б)Б и ЛКСМБ приняли меры по созданию специальных краткосрочных курсов, на которых подготавливался младший и средний медицинский персонал. Обучение на курсах шло в соответствии с программой, которая разрабатывалась начальником санитарной службы и утверждалась командованием партизанского формирования. При подготовке медперсонала и в ходе повышения его квалификации широко использовалась специальная медицинская литература, сохраненная партизанскими медиками с довоенного времени и добытая всевозможными способами из различных источников уже в ходе борьбы с врагом. 350 медицинских справочников, сборников и пособий, 160 экземпляров медицинских журналов и газет направил в партизанские соединения республики БШПД [2, с. 3–4].

Месячные курсы по подготовке медсестер, санитарок и санинструкторов в 1943–1944 гг. функционировали в 1-й бригаде им. А. В. Суворова, в партизанской бригаде «Октябрь» Вилейской области, в бригаде им. П. К. Пономаренко Барановичской области, в бригаде «Чекист» Могилевской области, в бригаде «Смерть фашизму» Минской области и в других партизанских отрядах Белоруссии. Так, в 1-й Лиозненской бригаде Витебской области только в марте 1944 г. на таких курсах по 140-часовой

программе было подготовлено 18 медсестер; в бригаде им. Г. К. Жукова Вилейской области – 4 медицинских работника; в бригаде им. П. К. Пономаренко Минской области – 21 медсестра [1, с. 9].

Большое внимание вопросам повышения квалификации и подготовки медсестер и санинструкторов уделяло, например, командование и начальник санитарной службы бригады им. В. И. Чапаева Витебской области А. Л. Вейнберг. Между врачами бригады были распределены группы медработников, с которыми они должны были проводить занятия. А. Л. Вейнберг проводила занятия по повышению квалификации врачей и средних медработников отрядов. Врач-хирург Е. Н. Верещагина занималась со средним и младшим персоналом бригадного госпиталя. Подготовку санинструкторов для подразделений отрядов проводили, соответственно, начальники их санитарных служб [3, с. 78].

В партизанских зонах подготовка младшего и среднего медицинского персонала велась не только непосредственно в отрядах и бригадах, но и среди населения. Так, комсомольцы бригады им. Молотова Пинского соединения (комбриг М. И. Герасимов) организовали в населенных пунктах партизанской зоны курсы медсестер, которые к началу 1944 г. окончили 134 девушки [2, с. 5].

Кроме подготовки среднего и младшего медицинского персонала, в партизанских формированиях проводилась санитарная подготовка всего личного состава. В ходе ее партизаны осваивали элементарные навыки оказания первой помощи раненым, профилактики различных заболеваний. В 1943 г., например, в 1-й Витебской партизанской бригаде по приказу командования начальники санитарных служб отрядов подготовили планы и в соответствии с ними провели занятия по санитарной подготовке. Планы санитарной подготовки были включены в общие планы боевой и политической подготовки личного состава отряда. Темы занятий имели практическую направленность и значимость для того времени. В их числе были: сыпной тиф, пути его распространения и профилактики; чесотка и ее профилактика; профилактика обморожений; само- и взаимопомощь в бою при ранении и т. д.

За годы партизанской борьбы в Белоруссии медицинские работники вернули в ряды борцов с фашизмом 78,4% раненых и 99,5 % больных партизан [2, с. 7; 1, с. 4].

Заключение. Результаты работы медиков по своему значению не без основания приравнивались к выигрышу крупного сражения. Среди партизан была твердая уверенность, что в случае ранения, болезни партизанские медики сделают все, чтобы сохранить бойцам жизнь, вернуть к активной борьбе. Врачи, фельдшеры, медицинские сестры, санитарки и санинструкторы с большим довоенным стажем и опытом работы и те, которые освоили медицинскую специальность будучи в партизанах,

проявили чудеса массового героизма и самоотверженности, на деле подтвердили свою преданность Отечеству.

Литература: 1. *Архивы Беларуси. – Текст : электронный. – URL: <https://archives.gov.by>. (дата обращения : 14.09.2024).* 2. *Лебедевич, Н. В. Подготовка медицинских кадров в годы Великой Отечественной войны / Н. В. Лебедевич // Здоровоохранение Белоруссии. – 1979. – №2. – С. 3–8.* 3. *Денисова, М. В. Подвиг медицинских работников Витебщины в 1941–1945 гг. / М. В. Денисова, Н. Б. Корон // Здоровоохранение Белоруссии. – 1973. 78 с.*

УДК 811.161.1'373

СПИРИДОНОВА Н. Д., студент

Научный руководитель – **Виноградов И. А.**, канд. филол. наук, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ЧЕЛОВЕК В ЯЗЫКЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ЭПОХИ И КОВИДНЫЙ ФОЛЬКЛОР

Введение. Наш образ жизни изменился из-за коронавируса в 2020 году. Использование цифровых коммуникаций многократно возросло. Социальная и экономическая жизнь была почти полностью парализована в странах, где был введен жесткий карантин. Мы наблюдали бурный рост инноваций в лексической системе, речевых метафор, что говорит о том, что языковое творчество – это неотъемлемая часть языка. В языковом творчестве отражены не только главные проблемы времени, но и отношение людей к новым вызовам и ситуациям.

Пандемия коронавирусной инфекции разделила общественный уклад на «до» и «после», привнесла новации в различные сферы жизни. Одним из направлений развития языка в этот период наряду с появлением новых слов, а также изменением значений и частот использования существовавших ранее слов стало устное и письменное народное творчество или ковидный фольклор.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования являются белорусские и российские средства массовой информации (газеты «СБ. Беларусь Сегодня», «Комсомольская правда» и др.), «Словарь русского языка коронавирусной эпохи» (составитель Х. Вальтер), сайты Yaplakal.ru, romanticcollection.ru. Метод исследования, который был использован в нашей работе, – сравнительный анализ.

Результаты исследований. Одновременно с процессами развития языка в целом и «языка пандемии» или коронаязыка наблюдались творческие процессы, главным образом, переосмысление и перефразирование старых

произведений народного творчества. Результатом явилось возникновение так называемого ковидного фольклора. Его особенностью является распространение, главным образом, при взаимодействии людей в медийном пространстве, то есть в Интернете и СМИ, роль которых велика в информационную эпоху. Наиболее популярными жанрами стали ковидные анекдоты, частушки-ковидушки (*Стала индивидкой по вине ковидки*), карантинные сказки и скороговорки (*Шла Саша из аптеки и сосала маску*). Из одного источника в другой (веб-сайты, социальные сети, мессенджеры) распространялись мемы, карантинки (совмещение веселых стихотворных форм с визуальным рядом), юмористические видеоролики и гифки. Примечательна юмористическая направленность произведений. Она объясняется склонностью к оптимизму и надежде на благоприятный выход из сложившейся ситуации. Такие названия карантинных народных сказок, как *«Сестрица Удаленушка и братец Диванушка»* и *«Как Мыкола с Короназмеем воевал»* могут говорить о вере в чудеса. Неологизмы «коронаапокалипсис», «ковидоколлапс» отражают отношение людей к происходящему. Наибольшую популярность получили пословицы и поговорки. Приведем примеры некоторых из них: *«На маску надейся, а сам не плошай»*, *«Виртуальный друг лучше новых двух»*, *«С кем поведешься, от того и заразишься»*, *«Вирус не воробей, вылетит – не поймаешь»*, *«Вируса бояться – на пробежку не ходить»*.

Современные исследователи называют данный феномен коллективной языковой игрой (М. Н. Приемышева) и временным возвращением в культурную парадигму «коллективной языковой личности» (С. Е. Никитина). Он также может быть рассмотрен в рамках концепции карнавала, карнавализации и смеховой культуры М. М. Бахтина. Согласно ей, тенденция обращать в шутку тяжелые жизненные обстоятельства, использовать сарказм, иронизировать является исторической стратегией преодоления стресса и способом единения с представителями собственной народной культуры. Каждая эпоха мировой истории имела свое отражение в народной культуре». Стремление объединиться связано и с понятием «ковидарность», которое в «Словаре русского языка коронавирусной эпохи» объясняется как «взаимопомощь, поддержка друг друга во время пандемии коронавирусной инфекции» [1, с. 87].

«Все дороги ведут в Ухань» – это модифицированная версия поговорки времен раннего Средневековья *«Все дороги ведут в Рим»*, которая входит в группу интернациональных пословиц и поговорок. Для сравнения приведем *«А ВОЗ и ныне там»*, модификацию крылатого выражения, относящуюся к «национальной» группе, понятную русскоговорящему человеку. Она не будет понята, например, англоговорящим человеком, так как аббревиатура Всемирной организации здравоохранения на английском языке – *WHO (World Health Organization)*.

Интересные языковые процессы наблюдаются в сфере наименования лиц.

В лексиконе журналистов появились немногочисленные лексемы для обозначения специализации или переориентации врачей: *ковид-врач, прививщик, ковидоборец, ковид-первопроходец*. Происходит пропуск субстантивированного существительного *больной*, используется вместо *ковидный больной* просто лексема *ковидный*. Мы классифицировали лексику коронавирусного периода на основе общей темы, связывающей понятия предметного мира:

1) лексемы для обозначения человека, больного коронавирусом: а) человека с подозрением на коронавирусную инфекцию: *ковид-носитель, бессимптомщик*; б) человека, у которого был выявлен коронавирус: *ковид-больной, ковид-пациент, ковидник, ковидный диабетик, ковид-заразившийся*; в) человека, у которого не был выявлен коронавирус: *некоронавирусный, нековидный, COVID-негативный*;

2) лексемы для обозначения человека, носителя коронавирусной инфекции: *ковид-подтвержденный, ковид-позитивный, ковид-положительный, ковид-инфицированный*;

3) лексемы для обозначения человека, который умер от коронавирусной инфекции: *ковид-покойник*;

4) лексемы для обозначения человека, которого вылечили от коронавирусной инфекции: *постковидник*;

5) лексемы для обозначения законопослушных граждан, которые понимают опасность коронавирусной инфекции, исполняют рекомендации врачей: *сидидомец, масочник*;

б) лексемы для обозначения лиц, которые нарушают самоизоляцию, карантин: *ковид-нарушитель, карантинонарушитель, ковидоотрицатель, ковид-скептик, ковидист*;

7) лексемы для обозначения людей, паниковавших во время эпидемии коронавируса (лексемы немногочисленны, так как во время эпидемии COVID-19 отсутствовали перебои со снабжением продовольствием): *ковид-паникер, гречник, ковид-перестраховщик*.

Что касается популярности корней в сложных словах, имеющих какое-либо отношение к коронавирусной инфекции в начальный период пандемии, то наиболее часто использовался нетранслитерированный элемент «*сovid*», которому уступали транслитерированный вариант «*ковид*» и подстроенный к правилам русского языка «*ковидо*». Примечательна и неодинаковая частотность слов: одни варианты написания фиксируются всего в нескольких источниках, в то время как другие получили широкое распространение. Многие слова из ковидной лексики вполне вероятно просуществуют до окончания пандемии, а затем станут историзмами.

Заключение. Ввиду глобального характера возникшей негативной ситуации, общей схемы психологической реакции на нее у всех людей и

развитости медиапространства, новые вызовы не только отражались в языковых новациях, но и привели к активному языковому творчеству, помогавшему передавать эмоции, часто с помощью юмора.

Литература: 1. *Словарь русского языка коронавирусной эпохи / Ред. коллегия Е. С. Громенко [и др.]. - Санкт-Петербург: Институт лингвистических исследований РАН, 2021. – 550 с.*

УДК 61(091)

ШЕВКУН Д. П., студент

Научный руководитель - **Перевалов Я. О.**, старший преподаватель

ИЗВЕСТНЫЕ МЕДИКИ - УРОЖЕНЦЫ ВИТЕБЩИНЫ

УО Витебский государственный медицинский университет, г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Уроженцы Витебщины внесли немалый вклад в развитие отечественной и мировой медицины. Их открытия спасали и до сих пор спасают жизни многих людей. Некоторые ученые стали обладателями различных премий, другие же получили признание только после смерти. Многие проявили себя на фронтах Великой Отечественной войны, героически защищая свою Родину. Цель исследования: изучить биографии известных медиков - уроженцев Витебского региона, получивших известность за рубежом.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступали научные работы по истории Витебска и Витебской области; использовался историко-системный метод.

Результаты исследования. Так, уроженец г. Городка полковник медицинской службы А. П. Соболевский служил врачом на ледокольном пароходе «Георгий Седов». В августе 1937 г. – январе 1941 г. во время 812-дневного дрейфа ледокола в Северном Ледовитом океане благодаря его стараниям и умелым действиям члены экипажа не заболели цингой, выдержали сильные морозы, за что он был удостоен звания Героя Советского Союза [1, с. 234].

Герой Советского Союза Н. В. Троян родом из г. Верхнедвинска. Будучи совсем юной в период Великой Отечественной войны, активно участвовала в партизанском движении, подготовке уничтожения генерального комиссара Беларуси гауляйтера В. Кубе. После войны работала председателем исполкома Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР, затем проректором Первого Московского мединститута [2, с. 79].

Кавалером ордена Мужества является выпускник Витебского мединститута 1974 г. В. С. Кошелев, который работал врачом-хирургом на Чукотке, был главой Администрации острова Врангеля, многократно

участвовал в зимовках на дрейфующих станциях «Северный полюс» и Антарктике, затем работал генеральным директором научного центра изучения Арктики и Антарктики. Сегодня он – Почетный полярник СССР, президент Фонда поддержки ветеранов Арктики и Антарктики «Полюс», помощник заместителя председателя Госдумы Российской Федерации [1, с. 430].

Многие медики - уроженцы Витебщины - были активными участниками революционных событий начала XX в. В революционных кружках, которые входили в созданный В. И. Лениным «Союз борьбы за освобождение рабочего класса», в Февральской и Октябрьской революциях в Москве участвовал В. А. Обух (1870, Витебск - 1934). С первых дней советской власти он стал одним из организаторов охраны здоровья трудящихся, работал заведующим Московским горздравотделом, являлся лечащим врачом В. И. Ленина и его семьи. В 1929–1931 гг. заведовал кафедрой социальной гигиены Второго Московского мединститута. Неоднократно арестовывался, сидел в тюрьмах за революционную деятельность А. Ф. Сулима-Самойла (1874, Полоцк – 1933) – ученый-гигиенист, доктор медицинских наук. Активной революционной деятельностью занималась наша землячка А. А. Земец, которая работала в Браславском ревкоме, была секретарем Браславско-Друйской уездной организации РСДРП. В период Великой Отечественной войны прошла путь от начальника полевого госпиталя до главного терапевта армии. В послевоенный период доктор медицинских наук, профессор А. А. Земец заведовала кафедрой терапии Карагандинского мединститута. В последующем проживала в Москве [3, с. 15].

В деревне Б. Лежни Шумилинского района в 1896 г. родился известный историк медицины, доктор медицинских наук, профессор Ф. Р. Бородулин. Принимал участие в установлении советской власти в Беларуси, был членом Городокского поветового ревкома, являлся делегатом IX съезда РКП(б). Будучи заведующим кафедрой истории медицины Первого Московского мединститута, занимался изучением вопросов древнейшей и античной медицины [4, с. 165].

Видным ученым-физиологом являлся доктор медицины Б. Верыга (1860–1925), организовавший в Пермском университете лабораторию, где открыл и описал процесс катодной депрессии, первым установил явление воздействия кислорода на возможность крови связывать углекислоту (1892), что носит название «эффект Верыги» [4, с. 309].

Профессор Л. Выгоцкий (1896, Орша – 1934) работал в Москве в МГУ, в институте экспериментальной психологии, а затем организовал и возглавил дефектологический институт. Им открыто новое направление в дефектологии (монография «Основные проблемы современной дефектологии», 1929) и разработано новое учение о локализации психических функций [5, с. 100].

Первым в науке, сформулировавшим понятие «перекрестных инфекций» и предложившим систему профилактики внутрибольничных заражений, является уроженец м. Уллы Лепельского повета (теперь Бешенковичский район) доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детских инфекций Ленинградского педиатрического мединститута М. Г. Данилевич (1882–1956) [4, с. 301].

Значительный вклад в развитие биотехнологии и иммунологии опухолей внес основатель иммунодиагностики гемобластозов доктор медицинских наук, академик, заслуженный деятель науки и техники России, академик медико-технической академии России, Нью-Йоркской академии наук А. Ю. Барышников, родившийся в г. п. Ушачи и окончивший в 1969 г. Витебский мединститут [4, с. 297].

Известный русский физиолог, доктор медицины С. И. Чирьев, профессор Петербургской медико-хирургической академии, видный фармаколог конца XIX в. Иосиф Викентьевич Забелин, член-корреспондент АМН СССР, заведующий кафедрой фармакологии Рижского мединститута М. Л. Бельский (1911–1965), известный социал-гигиенист, историк медицины, академик АМН СССР, заслуженный врач Латвийской ССР, длительный период времени возглавлявший Минздрав Латвии, В. В. Канеп, первый в Литве начавший проводить артропластические операции, доктор медицинских наук, профессор Л. Петкевич, доктор медицины Н. И. Тихомиров, который был с 1886 г. почетным лейб-окулистом императорского двора, – это также наши земляки.

Полковник медицинской службы И. А. Толкачев (1899, д. Луговая Толочинского района – 1985) – участник Первой мировой, гражданской и Великой Отечественной войн, командовал медико-санитарным управлением Северного флота. Кавалер двух орденов Ленина, двух орденов Красного Знамени, двух орденов Красной Звезды, ордена Отечественной войны I степени.

Генерал-майор медицинской службы, заслуженный деятель науки РСФСР, доктор биологических и доктор медицинских наук, профессор, начальник кафедры рентгенологии Военно-медицинской академии им. Кирова М. И. Неменов (1880, Витебск – 1950) в период Великой Отечественной войны разработал принцип и первым в армии организовал службу военно-полевой рентгенологии. Он является основателем и до 1939 г. директором Ленинградского НИИ рентгенологии и радиологии [4, с. 200].

Научно-практической работой занимались доктор медицинских наук, профессор В. Ф. Озеров, работая на кафедре госпитальной хирургии Военно-медицинской академии им. Кирова в Ленинграде, а также полковник медицинской службы В. Ф. Держитский – на военной кафедре Кишиневского мединститута, который основал и возглавлял общественную организацию белорусов Молдовы и Приднестровья [3, с. 45].

Ученый-психотерапевт и писатель Э. Великовский (1895–1979) родившийся в Витебске, основную часть своей жизни провел за границей: учился во Франции и Англии, занимался изучением психиатрии, жил и работал в Берлине и Тель-Авиве, а с 1939 г. – в США [5, с. 37]

Заключение. Изучив биографии известных медиков, уроженцев Витебщины, можно заключить, что каждый из них внёс весомый вклад в развитие отечественной и мировой науки, проявил мужество и героизм во время различных войн. Каждый из них является выдающимся представителем земли Витебской.

Литература: 1. *Белорусская ССР : Краткая энциклопедия : в 5-ти т. Т. 5 : Биографический справочник / Редкол : И. П. Шамякин (гл. редактор) и др. – Минск : БелСэ им. П. Бровки, 1981. – Т. 5. – 740 с.* 2. *Денисова, М. В. Подвиг медицинских работников Витебщины в 1941–1945 гг. / М. В. Денисова, Н. Б. Корон // Здоровоохранение Белоруссии. – 1973. № 78. - с. 3. Архивы Беларуси. – Текст : электронный. – URL: <https://archives.gov.by>. (дата обращения : 14.09.2024).* 4. *Долготович, Б. Д. Почётные граждане белорусских городов : биограф. справочник / Б. Д. Долготович. – Минск : Беларусь, 2008. – 368 с.* 5. *Витебск. Энциклопедический справочник. - Минск : Белорусская Советская Энциклопедия имени Петруся Бровки, 1988.*

УДК 93/94

ЯКОВЛЕВ Н. В., студент

Научный руководитель – **Иванова Т. П.**, канд. истор. наук, доцент
Витебский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Витебск, Республика Беларусь

ДОСТИЖЕНИЯ И ТРАГЕДИИ СОВЕТСКОЙ ЭПОХИ

Введение. Советская эпоха, охватывающая период с 1917 по 1991 годы, была временем как значительных достижений, так и серьезных трагедий. В это время Советский Союз преодолел трудные испытания, победил в Великой Отечественной войне, реализовал масштабные промышленные и научные проекты. Одновременно с этим страна испытывала социальные потрясения, затруднившие жизнь советских граждан. В этой связи целью настоящего исследования стал анализ развития СССР в XX веке.

Материалы и методы исследований. Материалами для исследования послужили публикации, раскрывающие сущность социальных процессов, происходящих в СССР, от его создания до распада; использовался историко-генетический метод.

Результаты исследований. Выдающимся политическим событием в жизни народов России явилось создание в 1922 году союзного государства

– Союза Советских Социалистических Республик (СССР). Договором об образовании СССР были заложены основы государственного устройства, закрепленные в первой Конституции СССР 1924 года. Первым главой советского правительства, основателем СССР стал В. И. Ленин.

Во время руководства СССР И. В. Сталиным проведены коллективизация и индустриализация, которые привели к быстрому развитию народного хозяйства. Началось стахановское движение. Активно шел процесс развития образования. В этот период имели место отсутствие многообразия форм в экономике, мнений и взглядов в политической сфере, централизация и унификация. Вместе с тем, в культурной сфере значительную роль играли творческие личности.

Результатом внутрифракционной борьбы в ВКП(б) стали сталинские репрессии, одни из самых мрачных страниц советской истории. Они были направлены против реальных и предполагаемых политических противников, а также широких слоев населения, включая крестьян, интеллигенцию.

На своих плечах советский народ вынес все тяготы Великой Отечественной войны. Огромной проблемой являлись потери в людских и материальных ресурсах. Существуют различные оценки потерь Советского Союза и Германии во время войны 1941–1945 гг. Официальными считаются данные, изданные группой исследователей под руководством консультанта Военно-мемориального центра Вооруженных Сил Российской Федерации Григория Кривошеева в 1993 г. В 2001 г. потери были уточнены. Общие демографические потери (включающие погибшее мирное население на оккупированной территории и повышенную смертность на остальной территории СССР от невзгод войны) составили 26,6 млн человек. Однако большинство историков склонны считать, что людские потери СССР в годы Второй мировой войны были значительно больше [1, с. 549].

Советский Союз стал одной из стран-учредительниц Организации Объединенных Наций.

После окончания войны в 1945-м, СССР наряду с США, стал сверхдержавой. Это величайшее достижение страны, выдерживавшей жесткую конкуренцию с миром капитализма буквально по всем направлениям – в экономике, политике, военной сфере, культуре, международных отношениях.

При Г. М. Маленкове, занявшем после Сталина пост Председателя Совета Министров СССР, проведены первые реабилитации жертв политических репрессий. В области сельского хозяйства повышены закупочные цены. Запущена первая промышленная АЭС в мире.

Н. С. Хрущев осудил культ личности Сталина и провел некоторую демократизацию, получившую название хрущевской оттепели. Был выдвинут лозунг «догнать и перегнать», призывавший в кратчайшие сроки опередить капиталистические страны (в частности США) по уровню

экономического развития. Было продолжено освоение целины. СССР запустил первый искусственный спутник и вывел человека в космос, первым запустил космические аппараты в сторону Луны, Венеры и Марса, построил атомную электростанцию и мирный корабль с атомным реактором – ледокол «Ленин».

Время руководства Л. И. Брежнева в СССР было в целом мирным и увенчалось, по заключению советских теоретиков, построением развитого социализма, образованием общенародного государства и формированием новой исторической общности – советского народа.

СССР был многоязычным государством, в котором проживали представители разных национальностей и говорили на 120 языках. Закон «О языках народов СССР» от 24 апреля 1990 года установил русский язык официальным языком страны. На практике русский язык был широко распространен как язык межнационального общения.

В Конституции СССР было закреплено право граждан СССР на бесплатное образование всех уровней. В 1973 году расходы Советского Союза из государственного бюджета на высшее образование составили 2,97 млрд рублей, на технические училища, колледжи и школы для подготовки среднего образования – 1,79 млрд рублей, на профессиональное образование – 2,09 млрд рублей. По состоянию на 1975 год, в СССР насчитывалось 856 вузов (включая 65 университетов), 4,9 млн студентов. Число студентов на 10000 человек в СССР было значительно выше, чем в Великобритании, ФРГ, Франции, Японии [2, с. 3].

Реформы М. С. Горбачева стали попыткой изменения политической системы СССР в рамках социалистической экономической системы. Несколько была ослаблена цензура, проводилась «политика гласности», разрешены альтернативные выборы, стал постоянно действующим Верховный Совет, сделаны первые шаги к рыночной экономике.

Распад Советского Союза в 1991 году стал главной трагедией для многих людей. Это событие привело к разрушению общего экономического, политического и социального пространства, вызвав кризисы, конфликты и потери. Многие страны, ранее составлявшие СССР, столкнулись с серьезными вызовами при переходе к новым реалиям. Распад Советского Союза надолго оставил глубокий след в истории и судьбе многих народов.

Заключение. Таким образом, применительно к исследуемому периоду можно утверждать о проявлении закона единства и борьбы противоположностей. С одной стороны, советская эпоха была периодом значительных достижений в области индустриализации, образования, науки и культуры. С другой стороны, ее историю омрачают трагедии, такие как политические репрессии, необходимость послевоенного восстановления страны, демографические проблемы, необходимость жесткого соперничества с капиталистическими странами, экономические трудности

накануне периода перестройки и во время ее завершения, распад Советского Союза.

Литература: 1. Кривошеев, Г. Ф. *Россия и СССР в войнах XX века : Потери вооруженных сил : Статистическое исследование / Под общей редакцией Г. Ф. Кривошеева.* – Москва : ОЛМА-ПРЕСС, 2001. – 608 с. 2. Бенуа, С. *Достижения в СССР. Хроники великой цивилизации / С. Бенуа.* – Москва : ООО «ТД Алгоритм», 2015. – 348 с.

УДК 614.2.07:356.33(476)

ЯНКОВСКИЙ Н. А., студент

Научный руководитель - **Перевалов Я. О.**, старший преподаватель
УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск,
Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАРТИЗАН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Введение. Организация квалифицированной медпомощи партизанам была насущной необходимостью в нелегких условиях начатой войны. В конце 1941 г. в партизанских отрядах было всего шесть врачей и чуть больше средних медицинских работников. С ростом численности партизан, усилением боевой деятельности, созданием бригад все острее вставал вопрос об организации в отрядах и бригадах медико-санитарной службы, возглавляемой врачом. С образованием Центрального штаба партизанского движения (далее – ЦШПД) данная задача значительно облегчилась. В отделе материально-технического снабжения штаба старшим помощником начальника по медико-санитарному обеспечению стал нарком здравоохранения БССР М. И. Коваленок. У него был помощник и в оперативной группе Наркомздрава несколько человек, занятых, в основном, медицинским обеспечением партизан. Через Наркомздрав СССР были установлены адреса эвакуированных медицинских работников Беларуси. Некоторые из них отзывались в распоряжение Наркомздрава для направления в тыл врага. Военно-медицинское Управление Красной Армии безотказно выделяло штабу медикаменты, хирургический инструментарий и откомандировало в распоряжение штаба несколько опытных врачей. В Москве и Подмоскovie находились спецгоспитали для лечения раненых и больных партизан.

Цель исследования: проанализировать историю оказания медицинской помощи в партизанских отрядах на территории Беларуси в годы Великой отечественной войны, исследовать подвиг медиков.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступали научные работы по истории здравоохранения в БССР; использовался историко-системный метод.

Результаты исследований. С организацией Белорусского штаба партизанского движения (далее – БШПД), в штате которого был также помощник начальника МТО по медицинскому обеспечению, основная забота по медицинскому обслуживанию партизан Беларуси легла на БШПД. В марте 1943 г. создан санотдел штаба, которым руководил И. А. Инсаров. В отделе работали старший помощник начальника (врач И. И. Адашкевич) и 4 фельдшера (А. А. Рябухина, М. Д. Дробышева, А. С. Коровина, Г. Цыганцова), занятые главным образом, отправкой медицинского имущества в партизанские отряды, учетом и приемом раненых и больных, прибывавших на аэродромы из тыла врага. Санотдел имел неплохую базу медицинского имущества, которой заведовал П. А. Козловский. Кроме того, в ведение санотдела БШПД была передана база Северо-западной группы. Её возглавлял военврач П. А. Кашаев. К 1943 г. уже была организована медико-санитарная служба в партизанских бригадах и соединениях, с которыми отдел имел постоянную связь [1, с. 9].

Основная задача медицинских работников заключалась в оказании своевременной помощи раненым и больным, в их лечении, обеспечивающем скорейшее возвращение в строй, в снижении инвалидности, организации быстрой эвакуации раненых с поля боя, отправки тяжелораненых в тыл. В партизанских соединениях Беларуси работало 570 врачей и 2095 средних медицинских работников. Для выполнения своих обязанностей они использовали все имеющиеся силы и средства. Большую помощь партизанам оказывали подпольщики и связные. Они доставляли медикаменты, инструментарий, перевязочный материал. Их помощь была особенно важна в период 1941–1942 гг. до установления постоянной связи с ЦШПД и БШПД. Такие группы существовали в Минске, Борисове, Могилеве, Витебске, Слуцке и т.д. Так, например, подпольную группу медицинских работников в г. Минске возглавил профессор Е. В. Клумов. Он был связан с партийным подпольем, выполнял ответственные задания в т.ч. по добыванию медицинских средств. Осенью 1943 г. Е. В. Клумов вместе с женой был арестован гестапо. Фашисты различными методами старались склонить профессора Клумова к измене, но тот предпочел смерть службе врагу. В марте 1944 г. он вместе с женой был вывезен в лагерь «Тростенец» и там они были сожжены.

Медицинские работники Беларуси в любой ситуации проявляли себя настоящими героями. 30 июня 1941 г. в районе деревни Витуничи (недалеко от Бегомля) был сбит советский самолет. Из трех членов экипажа двое погибли, а третий стрелок-радист П. К. Попов остался жив. У него имелись тяжелые обширные ожоги тела и закрытый перелом левого бедра. Врач Я. П. Сырникова из Бегомля, узнав о случившемся, немедленно выехала на

место падения самолета. Пострадавшему была оказана первая медицинская помощь и он был доставлен в районную больницу [2, с. 27].

Врач С. Е. Штемпель до войны заведовал больницей стеклозавода «Новка» в Суражском районе. С первых дней войны начал лечить раненых и больных командиров и солдат Касной Армии, оказывал помощь партизанам группы Липского и отряда М. Ф. Шмырева. В апреле 1942 г. С. Е. Штемпель организовал в Пудотьской участковой больницы Суражского района первый партизанский госпиталь на 25, а затем на 50 коек. Этот госпиталь обслуживал партизан I-й Белорусской бригады, бригад Дьячкова, А. Ф. Данукалова и др. Госпиталь находился в зоне «Витебских (Суражских) ворот». Из Пудоти раненые направлялись в медико-санитарные учреждения 4-й ударной армии. 25 сентября 1942 г. немцы напали на Пудоть. Врач С. Е. Штемпель вместе с помощниками В. И. Данченко, В. А. Садовниковой, Н. С. Дик и др. спасли 40 раненых – вывели и вынесли их в безопасное место, а затем переправили в армейские медицинские учреждения [1, с. 10-11].

Мощное партизанское движение в годы Великой Отечественной войны развернулось в Полесском регионе. Партизанскими отрядами и бригадами этого края произведено много боевых операций по разгрому вражеских гарнизонов, подрыву мостов, разрушению объектов, имевших стратегическое значение. Медицинскую помощь раненым, больным и гражданскому населению оказывали сотни врачей и средних медицинских работников. Наиболее опытным из них был начальник санитарной службы Полесского соединения В. П. Лоптейко. С первого дня войны В. П. Лоптейко был в рядах Красной Армии. Из окружения на территории Украины пытался перейти за линию фронта, но неудачно, с трудом добрался до Копаткевич. 15 января 1942 г. ушел в партизанский отряд А. Т. Михайловского. С организацией соединения возглавил в нем санитарную службу. В. П. Лоптейко был консультантом-хирургом всех бригад Полесской области, в труднейших условиях оказывал помощь тяжелораненым, сам принимал участие в боевых операциях.

Таким же высококвалифицированным хирургом и организатором здравоохранения был и Г. А. Сырников. После призыва в 1941 г. служил ведущим хирургом 611 полевого подвижного госпиталя 13 армии Западного фронта. В октябре 1941 г. был ранен, попал в плен, в июне 1943 г. Г. А. Сырников бежал из лагеря, некоторое время работал в больнице г. Минска, но скоро ушел в партизанскую бригаду «Народные мстители», а затем воевал в бригаде «Железняк», действовавшей в Бегомльском районе. Он был начальником госпиталя, организованного в землянках в лесу возле деревни Савский Бор, и консультантом всей северной зоны партизанских отрядов Минской области [1, с. 12-14; 2, с. 29].

Заключение. Еще много героических и самоотверженных дел совершили медицинские работники партизанских бригад и соединений в

годы Великой Отечественной войны. Они внесли свой неоценимый вклад в дело разгрома врага.

Литература: 1. Инсаров, И. А. Партизанское движение в Белоруссии и медицинское обеспечение партизан в годы Великой Отечественной войны / И. А. Инсаров // *Здравоохранение Белоруссии*. – 1975. - № 5. С. 9-15. 2. Абраменко, М. Е. *Здравоохранение Беларуси в годы Великой Отечественной войны (1941–1945) : учеб.-метод. пособие для для студентов 1, 3 курсов всех фактов* / М. Е. Абраменко. - Гомель : ГомГму, 2010. – 110 с.

ЭКОНОМИКА И ПРАВО

УДК 332.12/332.055

АБУЛ-АЙНЕН ЛЕЙЛА, студент (Ливан)

Научный руководитель - **Ханчина А. Р.**, канд. с.-х. н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВИТЕБСКОМ РЕГИОНЕ: СФЕРА УСЛУГ

Введение. Современное развитие производственно-экономических и социокультурных систем в разных странах мира условно распределяет их на следующие три категории: страны с высокоразвитой экономикой и инфраструктурой (Германия, Великобритания, Китай, Япония, Индия, Иран, да и сами Штаты, Швейцария и другие) – у них структурное соотношение производства товаров (в стоимостном выражении) и осуществление деятельности в сфере услуг составляет соответственно 10–20 % – к 80–90 %; среднеразвитые в экономическом плане по статистике страны (Россия, Австралия, Нигерия, Венгрия, Сербия, Бразилия и другие) имеют отмеченное соотношение в пределах 50÷50; развивающиеся страны (отдельные страны Ближнего Востока, Африки и другие) характеризуются преобладанием товарного производства, с соотношением к сфере услуг по их стоимости около 20 – на 80 % [3, с. 5–330; 4, с. 226]. В этой связи выглядит очень актуальным осуществление анализа структуры валового регионального продукта Витебской области по видам экономической деятельности в сфере услуг.

Материалы и методы исследований. Основная цель исследований заключалась в изучении колебаний по годам структуры (процентного соотношения) валового регионального продукта Витебской области в сфере услуг. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение данных государственной статистики по отмеченному показателю в динамике по годам, осуществлялся сравнительный анализ полученной информации и ее интерпретация. Исследования производились с оценкой статистических показателей за 2019–2022 годы, методика исследований общепринятая. Методология включала использование методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

Результаты исследований. Изучение сферы услуг дает возможность расширить степень свободы в решении целого ряда проблем, связанных не только с самой производственно-экономической областью социальных взаимоотношений населения отдельного региона, но и при взаимодействии

внутри страны, со странами партнерами, аффилированные отношения которых основываются на правовом поле и паритетных началах, что в конечном итоге позволяет решать проблему безопасности развития государства (в политическом аспекте, медицинском, социокультурном, экономическом, продовольственном, военном и т.д.) [2, с. 6–424; 4, с. 227; 5, с. 26–29].

Проведенные исследования позволили оформить полученные данные в таблицу 1, представляющую собой изучение динамики (колебаний) структуры валового регионального продукта Витебской области в сфере услуг.

Таблица 1 – Динамика структуры валового регионального продукта Витебщины по видам экономической деятельности, % (составлено по [1, с. 36], собственным исследованиям и расчетам)

Анализируемые показатели	Годы исследований				2022 г. в п.п. к 2019 г.
	2019	2020	2021	2022	
Операции с недвижимым имуществом	6,8	8,0	7,3	7,1	+0,3
Профессиональная научная и техническая деятельность	2,0	1,9	1,6	1,4	-0,6
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	1,1	0,9	1,3	1,3	+0,2
Государственное управление	1,9	2,0	5,4	5,5	+3,6
Образование	5,9	5,3	5,0	5,0	-0,9
Здравоохранение и социальные услуги	5,7	5,8	5,7	5,6	-0,1
Творчество, спорт, развлечения и отдых	1,2	1,0	0,9	1,1	-0,1
Предоставление прочих видов услуг	1,5	1,3	0,9	0,9	-0,6
Чистые налоги на продукты (товары и услуги)	2,1	2,9	12,5	11,3	+9,2
Общий удельный вес услуг, %	28,2	29,1	40,6	39,2	+11,0

Из таблицы 1 видно, что наиболее высокими показателями в целом характеризовались следующие позиции: операции с недвижимым имуществом; государственное управление; образование; здравоохранение и социальная сфера; и особенно – чистые налоги на продукты (товары и услуги) с соответствующими показателями по 2022 году – в 7,1 %, 5,5 %, 5,0 %, 5,6 %, 11,3 %. При этом, общий удельный вес услуг за годы исследований очень значительно колебался по годам. Так, если в 2019 и 2020 гг. суммарный показатель был равен 28,2 и 29,1 % соответственно, то уже в 2020 и 2022 годы составил 40,6 и 39,2 %, что указывает на значительное прогрессирование Витебского региона в совершенствовании товарно-денежных отношений в сфере услуг. Прирост за годы исследований по суммарному показателю составил 11,0 процентных пункта. Отмеченные показатели характеризуют движение экономики региона по пути увеличения удельного веса (доли) услуг в экономическом и социокультурном взаимодействии производственных отношений.

Заключение. Таким образом, представленные данные, анализ динамики структуры валового регионального продукта Витебщины по видам экономической деятельности позволили утверждать прогрессивное развитие производственных отношений, связанных с совершенствованием сферы услуг и значительным (на 11,0 процентных пункта) увеличением удельного веса услуг за очень короткий промежуток времени – с 2019 по 2021 годы.

Литература: 1. *Витебская область в цифрах : статистический справочник, 2023 / Председатель редакционной коллегии Ю. И. Москалев. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Витебской области, 2023. – 76 с. 2. *Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография : в 2 ч. / Л. М. Васильева [и др.] ; под общей редакцией Е. С. Симбирских. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – Ч. 2. – 430 с. 3. *Инновационное развитие сферы услуг в национальной экономике : коллективная монография / науч. ред. Я. П. Силин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Уральский государственный экономический университет. – Екатеринбург : Уральский ГЭУ, 2016. – 339 с. 4. *Покровская, Л. Л. Реализация инноваций как фактор развития сферы услуг / Л. Л. Покровская // Теория и практика общественного развития. – 2020. – № 9. – С. 225–228. 5. *Продовольственная безопасность населения Витебской области Республики Беларусь / М. В. Базылев [и др.] // Продовольственная безопасность: прошлое, настоящее, будущее : материалы круглого стола (с Международным участием), г. Луганск, 24 января 2023 г. : в 2-частях. Ч. 1. – Луганск : Ноулидж, 2023. – С. 25–30.*****

УДК 343.85

АНДРЕАСЯН М. А., магистрант

Научный руководитель - **Стаценко В. Г.**, канд. истор. наук, доцент

УО «Витебский государственный университет имени Петра Мироновича Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ТЕНДЕНЦИИ И ДЕТЕРМИНАНТЫ

Введение. С давних пор криминологи, психологи и социологи в своих исследованиях акцентировали внимание на том, что деструктивные отклонения различного рода в развитии личности уходят с корнями в её детские годы. Трудно отрицать, что нынешний век значительно приумножил криминогенные стимулы, вызывающие искушение у молодых людей переступить черту Закона. Как следствие, в обществе создаётся

внушительный резерв преступников уже во «взрослой» жизни, поскольку подростки, раз вставшие на преступный путь, с трудом поддаются в дальнейшем какому-либо перевоспитанию.

Материалы и методы исследований. В статье использовались аналитические материалы и официальные статистические данные Генпрокуратуры и Верховного Суда Республики Беларусь, касающиеся рассматриваемой проблемы; применялись статистический и сравнительно-правовой методы исследования.

Результаты исследований. Согласно официальным данным Генпрокуратуры, в Республике Беларусь за последнее десятилетие в подростковой среде наблюдается значительное снижение криминогенных показателей. Так, если в 2016 году подростками было совершено 2356 преступлений, то в 2023 году - 1353, что практически на 40% меньше [1]. Однако, такой положительный на первый взгляд тренд вовсе не преуменьшает злободневности некоторых тревожных показателей: отмечается, что за 2023 год удельный вес тяжких и особо тяжких преступлений, совершаемых подростками, увеличился с 15,4% до 17,3% [2]. Сотрудники правоохранительной системы обращают внимание, что сегодня подростки стали чаще участвовать в преступлениях, совершаемых в составе организованных групп, — это работа на наркомаркеты, выполнение роли курьеров телефонных мошенников, различные операции с платежными банковскими карточками [1].

Согласно официальной статистике Верховного Суда Республики Беларусь за 2023 год, в структуре подростковой преступности по-прежнему доминируют корыстные преступления. Так, за преступления против собственности и порядка осуществления экономической деятельности за минувший год было осуждено 359 несовершеннолетних [3]. Превалирующую роль корыстной преступности среди молодёжи можно объяснить рядом факторов. Во-первых, многие родители склонны снимать с себя бремя ответственности за своих детей и пускать их в «свободное плавание», поэтому несовершеннолетние вынуждены рано вступать во взрослую жизнь, как правило, не имея за плечами качественного образования и стремясь к быстрому и лёгкому заработку, что закономерно толкает их на совершение краж, грабежей и мошенничества.

Во-вторых, с развитием информационно-коммуникационных технологий наблюдается активное погружение подростков в виртуальный мир, в частности, в онлайн-игры, разработчики которых умышленно создают специальный внутриигровой магазин, вызывающий большое искушение у молодой аудитории совершить огромное количество бессмысленных покупок за баснословные цены. Согласно исследованиям, многие подростки признавались в том, что под влиянием «зависимости» от онлайн-игр они совершили корыстные преступные действия [4]. Кроме того, свои познания в области современных технологий

несовершеннолетние предпочитают использовать в мошеннических целях, поскольку это значительно упрощает их путь к материальному обогащению и значительно минимизирует риск быть уличёнными.

Помимо корыстных преступлений, весьма настораживают данные о преступлениях против общественного порядка и общественной нравственности: за 2023 год было осуждено 175 несовершеннолетних [3]. Бесспорно, что плодотворной почвой для антиобщественных и аморальных проявлений среди молодых людей является неблагоприятная домашняя обстановка, отсутствие должного уровня воспитания: используются методы либо излишне мягкие, либо доходящие до крайней жестокости; трудности переходного периода; пренебрежение традиционными ценностями; социальная депривация, педагогический непрофессионализм и равнодушие к поведению учащихся различных учебных заведений.

За 2023 год также было осуждено 78 несовершеннолетних за преступления, связанные с незаконными действиями в отношении наркотиков (ст.ст. 327-332 УК), что, впрочем, на 32,8% меньше, чем в 2022 году, в котором за аналогичные преступления было осуждено 116 несовершеннолетних [3]. Однако, подобный тренд вовсе не преуменьшает высокий риск подверженности подростков любым противоправным деяниям, связанным с наркотиками. Объясняется это негативным примером со стороны родителей, имеющих склонность к наркомании, подражанием сверстникам, а также желанием уйти от «суровой реальности».

Как отмечается в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь от 25 апреля 2024 года, на сегодняшний день одной из ключевых угроз национальной безопасности в стране является проявление молодой частью населения различных форм экстремизма в результате деструктивного информационного воздействия на их неискушённые умы [5, с.11-12]. Так, в 2023 году среди несовершеннолетних были зафиксированы преступные деяния экстремистской направленности [3]. Бесспорно, подобные тенденции свидетельствуют о низком уровне патриотического и правового воспитания молодых граждан. Следует отметить, что социальные сети значительно облегчают и ускоряют поиск «единомышленников» для реализации подростками своих радикальных взглядов.

В целом, судебная статистика свидетельствует о положительном изменении тенденции осуждения несовершеннолетних: так, в 2023 году за совершение различных преступлений было осуждено 692 несовершеннолетних, что на 25,4% меньше, чем в 2022 году, в котором было осуждено 927 лиц данной категории [3].

Как отмечается в исследованиях, по-прежнему преобладает ориентация на наказание при недостаточном внимании к мерам комплексного экономического, социального, культурного, психологического и правового предупреждения преступности несовершеннолетних [6, с. 450]. Этот вывод подтверждается тем фактом,

что из 692 осужденных в 2023 году несовершеннолетних, 140-ка (свыше 20%) было назначено наказание в виде лишения свободы на определенный срок [3].

Рассмотренные материалы позволяют сделать вывод о том, что наиболее значимы в современных условиях следующие направления превенции преступности несовершеннолетних:

- совершенствование законодательства, включающее в себя внесение изменений и дополнений с учетом преступных тенденций среди подростков;

- усиление ответственности родителей путем эффективного применения к ним административных и гражданско-правовых мер, связанных с поведением детей;

- совершенствование профилактической работы с подростками, включающую в себя проведение индивидуальных бесед и организацию качественных форм досуга;

- развитие программ, способствующих вовлечению несовершеннолетних, имеющих криминогенный потенциал, в социально-культурные мероприятия, и обеспечивающих надёжную реабилитацию отбывших наказание молодых правонарушителей;

- жесткий контроль со стороны родителей и социальных учреждений за доступом детей к информации в киберпространстве, имеющую потенциальную угрозу для их благополучного психоэмоционального развития.

Заключение. Несмотря на общий спад подростковой преступности, можно, вместе с тем, наблюдать превалирование корыстных, антиобщественных и экстремистских преступлений, совершаемых данной категорией населения и наносящих существенный вред политико-социально-экономическим интересам страны. Не стоит также игнорировать факт высокой латентности официальных показателей. Большое количество осуждённых несовершеннолетних к такому виду отбывания наказания как лишение свободы может способствовать росту рецидивной преступности, так как подобная мера стигматизирует молодых людей и препятствует в дальнейшем их благополучной социальной реабилитации. Поскольку молодое поколение является важнейшим залогом для плодотворного развития государства и общества, видится необходимым совершенствовать превентивные меры в рассматриваемой области.

Литература: 1. Генпрокуратура : уровень подростковой преступности в 2023-м был минимальным за последние годы. - Текст : электронный. - URL : <https://www.belta.by/society/view/genprokuratura-uroven-podrostkovoij-prestupnosti-v-2023-m-by-l-minimalnym-za-poslednie-gody-638354-2024> / – (дата обращения : 18.08.2024). 2. Уровень преступности в 2023 году в Беларуси стал минимальным за последние 5 лет – Генпрокуратура. - Текст : электронный. – URL :

<https://www.sb.by/articles/uroven-prestupnosti-v-2023-godu-v-belarusi-stal-minimalnym-za-poslednie-5-let-genprokuratura.html> – (дата обращения : 18.08.2024). 3. Верховный суд Республики Беларусь. Судимость несовершеннолетних. Статистика. - Текст : электронный. - URL : https://court.gov.by/ru/justice_rb/statistics/children/88d875b0009641f4.html. - (дата обращения : 18.08.2024). 4. Фам, З. Х. Причины, условия совершения преступлений несовершеннолетними и меры предупреждение / З. Х. Фам, Н. Х. Фам // Вопросы российской юстиции, выпуск № 31, Урал, 2024 г. – С. 346-347. . - Текст : электронный. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prichiny-usloviya-soversheniya-prestupleniy-nesovershennoletnih-i-mery-preduprezhdenie/viewer>. – (дата обращения : 17.08.2024). 5. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь. Утверждена Решением Всебелорусского народного собрания № 5 от 25 апреля 2024 г. // ЭТАЛОН – Беларусь Электронный ресурс / Нац. Центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2024. 6. Стаценко, В. Г. Современные особенности состояния преступности несовершеннолетних в Республике Беларусь и деятельности по ее предупреждению / В. Г. Стаценко. // Наука - образованию, производству, экономике : материалы 76-й Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 1 марта 2024 г. – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2024. – С. 448-450.

УДК 631.14/631.151

БИРУЛЯ А. М., студент; **БИРУЛЯ К. М.**, студент

Научные руководители - **Левкин Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Линьков В. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. Продовольственная безопасность, как понятие, преследует тему полномасштабного обеспечения населения продуктами питания в соответствии с медицинскими нормами потребления [1, с. 7; 2, с. 922; 3, с. 4–7; 5, с. 1–7; 7, с. 8; 8, с. 92–93]. Продовольственная Доктрина ориентирует сельскохозяйственных производителей на получение аграрного сырья и продовольствия достаточного не только для решения внутренних задач (загрузка мощностей перерабатывающей промышленности, производство широкого ассортимента продовольственных товаров и т.д.), но и для реализации задач по экспорту АПК [4, с. 139; 8, с. 93, 95]. При этом, вопрос о таком обеспечении решается следующим образом: насыщением рынка сырья и продовольствия продукцией национального сельскохозяйственного

производства, приобретением востребованной пищевой продукции за рубежом, самообеспечением и производством продуктов питания в личных подсобных хозяйствах населения, государственным регулированием и стимуляцией производства отдельных направлений агропродукции, внедрением современных инновационных технологий осуществления производственного процесса производства [1, с. 6–7; 7, с. 5–630; 8, с. 93]. Отмеченные утверждения показывают, что поднятая в исследованиях тема по производству сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь является актуальной, затрагивающей жизненно-важные интересы как государства в целом, так и практически каждого из его жителей.

Материалы и методы исследований. Основная цель исследований заключалась в изучении состояния производства последних лет отдельных видов агропродукции в расчете на душу населения Республики Беларусь. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение данных государственной статистики по отмеченному направлению, осуществлялся их сравнительный анализ и интерпретация. Исследования производились с оценкой данных 2019–2023 гг. Государственного статистического комитета Республики Беларусь по производству сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения. Исследования осуществлялись согласно программы научно-исследовательской работы студентов кафедры социально-гуманитарных дисциплин и агробизнеса (студенческого научного кружка «Экономика отраслей животноводства») УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Методика исследований общепринятая. Методологическая база состояла из использования методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

Результаты исследований. Среди важнейших показателей рационального использования продуктов питания находятся нормы их потребления в расчете на человека в год (таблица 1).

Таблица 1 – Рациональные нормы годового потребления пищевых продуктов для мужского и женского населения трудоспособного возраста 18–29 лет, кг (составлено по [5, с. 6]).

Анализируемые показатели	Коэффициент физической активности			
	1,4		2,2	
	мужчины	женщины	мужчины	Женщины
Хлебопродукты	97	74	142	110
Картофель	122	104	164	142
Овощи и бахчевые	142	133	174	163
Фрукты и ягоды	78	74	84	79
Мясо и мясопродукты	71	64	98	85
Рыба и рыбопродукты	20	19	23	22
Яйца (шт.)	266	227	365	290

Молоко и молочные продукты	337	311	520	464
Масло растительное	12,4	9,9	16,0	13,6
Сахар, сладости, напитки, в пересчете на сахар	32	28	46	40

Из таблицы 1 следует, что для отдельной возрастной категории населения (была взята группа 18–29 лет) при низком коэффициенте физической активности в 1,4 потребление хлебопродуктов составляет для мужской части 97 кг/год, для женской – 74 кг/год. При высокой физической активности (коэффициент 2,2) данный показатель соответственно составляет 142 и 110 кг/год. Подобная тенденция прослеживается и по другим наименованиям продуктов (картофель, овощи, мясо, молоко и другие), соответственно: 122 и 104 кг, 162 и 142 кг; 142 и 133, 174 и 163 кг; 71 и 74, 84 и 79 кг/год; по молоку и молочным продуктам – 337 и 311 кг, 520 и 464 кг/год. Все это указывает на очень значительные разбежки в рациональном использовании пищевых продуктов как в индивидуальном, так и коллективно-общесоциальном, гендерном, профессиональном плане. Однако, в общегосударственном подходе решения продовольственной безопасности данная проблема решается суммарным производством сельскохозяйственной продукции (сырья для продовольствия) с учетом страховых и переходящих фондов, производственных запасов и потребления.

Оценка национального производства сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения приводится в таблице 2.

Таблица 2 – Производство сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения в Республике Беларусь (составлено по [6, с. 12] и собственным расчетам)

Наименование показателей	Годы исследований					2023 г. в % к 2019 г.
	2019	2020	2021	2022	2023	
Производство агропродукции, руб.	2303	2519	2810	3451	3630	157,6
В том числе: зерно, кг	768	923	787	943	835	108,7
Картофель, кг	462	395	366	418	438	94,8
Свёкла сахарная, кг	525	427	416	458	528	100,6
Овощи, кг	313	298	293	310	305	97,4
Скот и птица в убойном весе, кг	131	137	134	132	139	106,1
Молоко, кг	784	827	840	853	908	115,8
Яйца, штук	373	372	379	375	375	100,5

Анализ таблицы 2 показывает, что по отдельным позициям наблюдается постепенное наращивание производства сельскохозяйственной продукции в расчете на душу населения Беларуси, в частности, в 2023 году по отношению к 2019 году было произведено на 8,7

% больше зерна, на 6,1 % скота и птицы в убойном весе, на 15,8 % молока. Снижение производства в виде незначительного спада наблюдалось по картофелю – на 5,2 % и овощам, включая всю группу овощных культур (капуста, морковь, свёкла столовая, огурцы и томаты открытого и защищенного грунта, бахчевые, пряно-вкусовые и другие культуры) – на 2,6 %. Относительная стабилизация производства отмечалась по свёкле сахарной (прирост за годы исследований на 0,6 %) и производство яиц (прирост на 0,5 %).

Сопоставляя приведенные данные таблицы 1 с таблицей 2, можно отметить, что по большинству позиций в нашей стране наблюдается перепроизводство сельскохозяйственной продукции, оказывающее стимулирующее воздействие на экспортоориентированное агропроизводство. В частности, это относится к зернопроизводству, производству молока, мяса, картофеля, овощей, яиц. Однако по отдельным позициям продовольственной безопасности и независимости должен унифицированно срабатывать импорт, позволяющий насыщать отечественный рынок востребованной продукцией: кофе, бананы, цитрусовые (апельсины, грейпфруты, лимоны, мандарины, лайм, виноград, дыни, хурма и другие).

Заключение. В заключение необходимо отметить то, что в Республике Беларусь осуществляется комплексная система производства сельскохозяйственной продукции, создающая надежные рамки эффективного производства, которое поддерживается государством, одновременно регулируется рынком и госрегуляцией. В расчете на душу населения производится достаточное количество агропродукции по целому ряду наименований, что в конечном счете способствует обеспечению продовольственной безопасности государства и развитию экспортоориентированной экономики.

Литература: 1. Альтудов, Ю. К. *Формирование инновационно-инвестиционных агропромышленных кластеров в условиях структурной модернизации экономики однотипных регионов* / Ю. К. Альтудов, А. Х. Шидов, И. Ю. Гедгафова // *Экономические био-технико-технологические аспекты устойчивого сельского развития в условиях цифровой трансформации : сборник научных трудов по итогам VII Международной научно-практической конференции памяти Б. Х. Жерукова. – Ч. 1. – Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ им. В. М. Кокова, 2019. – С. 6–8.* 2. Богомолова, И. П. *Эффективность управления агротехнопарками в современных условиях* / И. П. Богомолова, Е. А. Лихачева // *Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование, производство : сборник материалов IV Международной научно-технической конференции. – Воронеж : ВГУИТ, 2017. – С. 921–924.* 3. Клочков, А. В. *Перспективы устойчивого развития сельского хозяйства Республики Беларусь : монография* / А. В. Клочков. – Горки : БГСХА, 2019. – 256 с. 4.

Принципиальные направления совершенствования механизма обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь / А. В. Пилипук [и др.] // Весті нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2021. – Том 59. – № 2. – С. 135–150. 5. Рациональные нормы потребления пищевых продуктов для различных групп населения Республики Беларусь. – Текст : электронный. - 2024. – 7 с. – URL : http://www.rspch.by/Docs/rec_norm.pdf . – (дата обращения : 25.09.2024. 6. Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический буклет / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь. - 36 с. 7. Формирование организационно-экономической среды производства конкурентоспособной продукции АПК : методы, механизмы, рекомендации / В. Г. Гусаков [и др.] ; Национальная академия наук Беларуси, Институт системных исследований в АПК. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 638 с. 8. Ханчина, А. Р. Проблемы и перспективы сельскохозяйственного производства и переработки продукции животного происхождения. – Часть 2 / А. Р. Ханчина, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 2. – С. 92–96.

УДК 339.9

БУТЬКО А. Р., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доктор социально-политич. наук КНДР, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ КЫРГЫЗСТАНА И КИТАЯ: ПОЛИТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Введение. Межгосударственные отношения между Кыргызстаном и Китаем играют важную роль как в двустороннем, так и в региональном контексте. Китай, будучи одной из крупнейших мировых экономик и ключевым игроком в Центральной Азии, оказывает значительное влияние на развитие соседних государств, в том числе Кыргызстана. С момента обретения независимости в 1991 году, Кыргызстан стал активно развивать сотрудничество с Китаем, что привело к значительным изменениям в экономике и политике страны.

В этой связи, целью статьи стал анализ текущего состояния политических отношений между Кыргызстаном и Китаем в их динамике и актуальном состоянии.

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследований выступали научные работы, посвященные межгосударственным отношениям Кыргызской республики и Китайской народной республики; использовался метод ивент-анализа.

Результаты исследований. Анализ литературы позволил выделить основные этапы развития кыргызстанско-китайских отношений. Они следующие: 1. Установление дипломатических отношений (1992 г.). Кыргызстан и Китай установили дипломатические отношения вскоре после распада СССР. Это стало началом развития двустороннего сотрудничества. 2. Урегулирование пограничного вопроса (1996-1999 гг.). Важным шагом стало завершение делимитации границ между странами, что сняло территориальные споры и укрепило политические связи. 3. Активизация экономического сотрудничества (с 2000-х годов). С 2000-х годов Китай стал крупнейшим торговым партнером Кыргызстана, начав крупные инвестиционные проекты в инфраструктуру, энергетику и транспорт. 4. Шанхайская организация сотрудничества (2001 г.). Членство в ШОС усилило взаимодействие в области безопасности и экономики, укрепив позиции Кыргызстана в региональной политике. 5. Инициатива «Один пояс, один путь» (с 2013 г.). Включение Кыргызстана в китайскую инициативу стало важным этапом, открыв новые возможности для инвестиций и инфраструктурных проектов. 6. Современный этап (2020-е годы). В последние годы сотрудничество продолжает развиваться, несмотря на вызовы, такие как долговая зависимость и необходимость диверсификации экономики.

Теперь рассмотрим содержание этих отношений. Здесь прежде всего отметим, что политическое сотрудничество между Кыргызстаном и Китаем является важной составляющей их двусторонних отношений, основанных на взаимных интересах в обеспечении безопасности и стабильности в регионе, а также на тесном взаимодействии в рамках международных организаций.

Дипломатические отношения. Китай и Кыргызстан установили дипломатические отношения в 1992 году, вскоре после обретения независимости Кыргызстана. С тех пор политический диалог между странами постепенно углублялся. Китай поддерживает суверенитет и территориальную целостность Кыргызстана, а Бишкек придерживается политики «одного Китая», что усиливает взаимное доверие.

Сотрудничество в рамках ШОС. Обе страны активно взаимодействуют в рамках Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), которая была создана в 2001 году для содействия региональной безопасности и стабильности. Важное место в этой организации занимают вопросы борьбы с терроризмом, экстремизмом и наркотрафиком. Кыргызстан и Китай участвуют в совместных учениях и координации действий по обеспечению безопасности в регионе.

Региональная безопасность. Китай играет значительную роль в обеспечении безопасности в Центральной Азии, и Кыргызстан является важным партнером в этих усилиях. Страны активно сотрудничают в борьбе с трансграничными угрозами, такими как терроризм и незаконный оборот наркотиков. Китай также оказывает Кыргызстану поддержку в укреплении его оборонных сил через предоставление оборудования и финансовой помощи.

Политический диалог и стратегическое партнерство. Китай и Кыргызстан регулярно проводят встречи на высшем уровне, укрепляя свои политические связи. Подписан ряд соглашений, которые касаются как экономической, так и политической сфер, что способствует развитию стратегического партнерства. Особое внимание уделяется вопросам стабильности в регионе и совместным действиям в условиях геополитических вызовов.

Влияние на внутреннюю политику. Китай оказывает влияние на внутреннюю политику Кыргызстана через экономическую и финансовую поддержку, однако это иногда вызывает опасения внутри страны по поводу усиления китайского влияния. Тем не менее, официальный Бишкек стремится сохранить баланс, поддерживая партнерские отношения с Китаем и другими странами, чтобы обеспечить многовекторную внешнюю политику.

Таким образом, политическое сотрудничество между Кыргызстаном и Китаем продолжает укрепляться, охватывая широкий круг вопросов — от безопасности до стратегических инициатив в регионе. Обе страны стремятся поддерживать стабильность в Центральной Азии и усиливать взаимовыгодные отношения, что способствует укреплению их позиций на международной арене.

Заключение. Отношения между Кыргызстаном и Китаем охватывают широкий спектр направлений, включая экономику, политику, безопасность и инфраструктурное развитие. Сотрудничество между странами укрепляется на фоне общих интересов в области региональной стабильности, торговли и взаимных инвестиций. Китай остаётся важным экономическим партнёром и политическим союзником Кыргызстана, предоставляя значительную поддержку в виде инфраструктурных проектов и торгово-экономического взаимодействия.

Литература: 1. Ашимов, Н. С. *Кыргызстан и Китай : Векторы сотрудничества* / Н. С. Ашимов. - Бишкек : Издательство КР, 2018. – 230 с. 2. Ермеков, Т. А. *Политическое сотрудничество в рамках ШОС : роль Кыргызстана и Китая* / Т. А. Ермеков. – Бишкек : Геополитика Центральной Азии, 2021. – 132 с. 3. Джумабеков, У. К. *Инвестиции Китая в Кыргызстан: проблемы и перспективы* У. К. Джумабеков. – Бишкек : Экономические исследования, 2019. – 280 с. 4. Сулейманов, А. К. *Развитие*

транспортных коридоров Китай-Кыргызстан-Узбекистан / А. К. Сулейманов. - Бишкек : Транспортные коммуникации, 2021. – 196 с.

УДК 332

ВЕРШИНИНА А. А., студент

Научный руководитель – **Тарасевич С. Б.**, канд. экономич. наук, доцент
*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь*

ПРАЗДНИЧНЫЕ ПОДАРКИ: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В УВЕЛИЧЕНИИ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА

Введение. В праздничные дни большинство людей обмениваются подарками, которые, несомненно, составляют древнейший элемент взаимоотношения людей. Этико-культурная природа подарка двойственна: с одной стороны, он понимается как добровольный дар, с другой – во многих ситуациях социальные нормы предполагают обязательность или взаимность подарка. В рамках исследований поведенческой экономики исследуются социальные и экономические особенности феномена дарения подарков.

Материалы и методы исследований. Для исследования использовались издания периодической печати, статистические источники; открытые ресурсы удаленного доступа; использовались методы анализа экономических данных.

Результаты исследований. С древних времен социальные нормы подразумевают дарение как знак установления социальных связей, так как надежный способ заверить другого в благожелательности намерений это пожертвовать для него ценными ресурсами. Социолог М. Мосс, изучавший практику дарения в архаических обществах, считал, что исторически добровольность обмена подарками стала обязанностью, которая дополнилась обязанностью принимать дар. Отказаться дать подарок, так же как и отказаться его взять, равносильно отказу от союза и объединения, следовательно, разрыву доверительных отношений.

Экономист Теодор Кэпли, проанализировав данные о 4 тыс. подарков в США, пришел к выводу, что величина стоимости подарков зависит от того, насколько близким и важным считают человека, которому они предназначены.

С точки зрения экономики подарки представляют собой безвозвратную потерю ресурсов, утверждал проф. Д. Вальдфогель [1]. Его тезис заключался в том, что, когда люди покупают что-то сами себе, каждый потраченный доллар дает им удовлетворение также, как минимум на доллар или даже больше, поскольку товары, которые они выбирают, им нужны, т.е. имеют не только цену, но и ценность. Но, когда люди делают менее

информированный выбор, покупая подарок для других, стоимость таких подарков для их получателей, наоборот, оказывается ниже стоимости в денежном выражении. Это оборачивается чистыми издержками – разницей между тем, сколько за подарок заплатил даритель, и тем, сколько за него был бы готов заплатить сам одариваемый. Кроме того, есть еще альтернативная стоимость нежеланных подарков – это время, которое дарители потратили на их поиск и которое могли бы посвятить чему-то более полезному.

С точки зрения экономической эффективности, лучший подарок – деньги, в отличие от вещи они не могут быть неподходящими. Опросы в разных странах свидетельствуют, что деньги лидируют в списке желаемых подарков. Правда, предпочитая наличные в качестве подарка, дарить их другим обычно хотят намного реже.

Подарки значат больше, нежели чисто экономический расчет с оценкой затрат и выгод. Дарить подарки, даже если они заключают в себе безвозвратные потери из-за несопадающих предпочтений, означает, что человек готов отказаться от ресурсов в настоящем, чтобы поддерживать отношения в будущем. А ответный подарок явно способствует укреплению отношений на основе доверия. Помимо полезности, подарки обладают эмоциональной ценностью: люди связывают с подарками чувства. Автор известного учебника по экономике Г. Мэнкью считает, что подарки выполняют функцию сигналов в условиях асимметричности информации. Например, когда молодой человек решает подарить своей девушке на день рождения деньги, не зная ее вкусов и полагая, что на подаренные деньги она может купить именно то, что ей нравится. Однако такой подарок девушка может воспринять как сигнал, что молодой человек ее не любит. В данном случае выбор подарка должен был «дать сигнал» девушке – любит ли ее парень (информация, которая ей неизвестна, создающая асимметрию), объясняет Мэнкью: выбор денег в качестве подарка «сигнализирует», что парень не попытался приложить достаточно усилий, а значит, не любит [2].

Заключение. Таким образом, обмен в экономике дарения отличается от простого товарного обмена тем, что он главным образом используется для построения социальных отношений. В мире рыночной экономики и новых технологий, где все, что угодно, можно купить, не выходя из дома, подарки должны были бы утратить свой смысл. Но их социально-культурное измерение оказывается важнее, чем сам предмет и его стоимость. Взаимное дарение подарков, в отличие от рыночного обмена, не поддается истолкованию, исходя из принципа экономической эффективности. Подарки – это важный способ коммуникации, через который люди строят культурную ткань доверия.

Доверие, как элемент социального капитала, способствуя более эффективной работе экономики, со временем делает общество богаче.

Литература: 1. Waldfogel J. *Scroogenomics : Why You Shouldn't Buy Presents for the Holidays.* - Princeton University Press. – 2009 .- 173 p. 2. Мэнкью, Н. *Принципы экономикс. Изд-е четвертое.* Санкт-Петербург : Питер, 2012.- 672 с.

УДК 908:913.1/913.8

КУЛАКОВИЧ А. Д., студент

Научные руководители - **Левкин Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Линьков В. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕМАНТИКА ГИДРОНИМА ЛУЖЕСНЯНКА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ НАЗВАНИЯ ДЕРЕВНИ ЛУЖЕСНО ВИТЕБСКОГО РАЙОНА. ИСТОРИЯ ЛУЖЕСНО

Введение. Прошлая и современная история традиционных мест жизнеобитания людей на Витебщине, как и в другом регионе Беларуси всегда будет находиться на первом плане оценки потенциальных возможностей развития кондоминиума [1, с. 9–11]. В древности славянские люди говорили, что для того, чтобы продлить свои дни, нужно пользоваться тремя правилами: смотреть на пламя, смотреть на текущую воду и употреблять в пищу мед [6, с. 71–72].

По данным археологических раскопок, люди в окрестностях Лужеснянки жили во второй половине первого тысячелетия нашей эры, на что указывает наличие древней стоянки и городища у деревни Лужесно [6, с. 71].

В 1579 году, когда была издана карта Полоцкого княжества, – на ней рядом с Витебском, в устье небольшой речки, обозначен населенный пункт *Luzesnija*, который в настоящее время является деревней Лужесно [6, с. 71]. Однако, городище, расположенное вблизи посёлка, свидетельствует о более древней истории этих мест. Принадлежало Лужесно вначале роду Огинских, позже Витебскому обществу сельских хозяев, Краснодембским, Поповым [4, с. 1; 6, с. 71]. Из архитектурного наследия в Лужесно до нашего времени сохранились: Свято-Вознесенская церковь начала XX века, Крестовоздвиженская церковь, предположительно возведённая в 15–16 вв, и перестроенная в 1815 г., а также здания бывшей земледельческой школы (в настоящее время аграрный колледж) [11, с. 1]. В этой связи, представленные на обсуждение материалы исследований по изучению происхождения гидронима река Лужеснянка и названия одноименной деревни Лужесно Витебского района, ее исторического прошлого и современности являются актуальными, представляющими определенный интерес с научной и социокультурной точки зрения.

Цель исследований заключалась в проведении семантического анализа происхождения гидронимического названия реки Лужеснянка и деревни Лужесно Витебского района. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: произвести изучение большого массива информации, касающейся гидронима Лужеснянка и деревни Лужесно Витебского района Витебской области Республики Беларусь; осуществить анализ полученных данных и их интерпретацию.

Материалы и методы исследований. Исследования производились в 2020–2024 гг. с использованием различных источников информации, включая научную и популярную литературу, общение с местными жителями, интервью. В исследованиях использовался измерительный прибор – универсальный оптический теодолит (4Т30П), позволяющий измерять углы наклона местности и высчитывать перепады высот. Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из использования методов логического, семантического анализа, научно-исторического факта.

Результаты исследований. Деревня Лужесно (первое упоминание в литературных источниках о которой в названии Лужесна было в 1503 году), другое, передающееся устными свидетельствами, название – деревня Волково, является очень развитым сельским кондоминиумом [1, с. 9; 3, с. 116; 10, с. 113]. Представляя собой фактическую северную часть города Витебска, Лужесно отличается асфальтированными улицами, в большинстве своем ухоженными тротуарами, принятым для городской агломерации озеленением, 1-3-х этажными коттеджами, многоквартирными 3-5-этажными домами благоустроенного типа, с наличием в деревне целого ряда учебных заведений (базовой школы, Витебского кадетского училища, Аграрного колледжа УО ВГАВМ), со своими стадионами, бассейном, небольшой, но очень полезной для местных жителей торговой сети, состоящей из частных малометражных магазинов, передвижного торгового киоска ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и магазина ОАО «Витебское РАЙПО» [4, с. 1]. Современное Лужесно расположено в правобережном устье реки Лужеснянка, впадающей в крупную водную артерию Витебского региона – реку Западная Двина, вдоль побережья которой Лужесно раскинулось на целых два километра [9, с. 1]. Без сомнения, исходит название деревни от непосредственного гидронима – реки Лужеснянка, научную суть происхождения которой предстоит выяснить в данной работе.

Река Лужеснянка начинает свое основание с озера Вымно Витебского района, близ деревни Хоботы Городокского района, далее протекает в пределах Городокской возвышенности, имея основные притоки – Громоть, Нырка и Хроповлянка. Длина реки очень незначительная – порядка 32 километров, с большой площадью водосбора – в 700 км², среднегодовой расход воды в устье составляет 4,6 м³ в секунду, но главное (в последующем

нашем изучении) – это очень большой средний наклон водной поверхности – в 0,681 %, что составляет 68,1 см на каждые 1000 метров длины реки и, особенное, уникально-неповторимое природное образование русла (ложе), очень незначительно изменяющееся с течением времени [5, 1 с.]. Вместе с этим, собственные исследования показали, что существуют отдельные места, на которых уклон значительно больший, достигающий до 1,7 м на каждые тысячу метров, или более пологий, с уклоном – в 10–15 см/1000 м. По описаниями известного натуралиста-путешественника по родному краю А. Вашкова, долина реки Лужеснянки чашеобразная, на большом протяжении узкая (особо акцентируем на этом внимание), шириной от 200–250 – до 400 метров, пойма в основном двухсторонняя и прерывистая, иногда отсутствует, ширина в среднем 80–100 м, русло извилистое, шириной 12 – 20 м, в верхнем течении – не более 5 метров [2, с. 1]. При этом, русло реки расположено в длительно формировавшемся ложе, с укрепленным окаймлением, петрографически состоящим из моренного суглинка, чрезвычайно устойчивого к вымыванию [8, с. 87]. В современной Лужеснянке сохранились уникальные ландшафтно-рекреационные зоны природного окружения человека, по берегам реки можно часто встретить бобровые норы, где обитают немногочисленные бобры, самки которых отличаются чрезвычайно большими размерами (по визуальному определению живой вес самок доходит до 50-ти кг), редко, но все-же встречаются выдры, норка европейская, черный скворец, зимородок. Большим биоразнообразием характеризуется видовой состав рыб, населяющих речку Лужеснянка: плотва, густера, лещ, окунь, щука, голавль, елец, подуст, верховодка, уклейка, красноперка, очень редко местным рыбакам попадает ручьевая форель, голец речной, сом и жерех.

Существует несколько объяснений названий реки Лужеснянка, в том числе, возможно, более точное научно-обоснованное происхождение от древнеславянского слова «ложесно», обозначавшего одно место, где находится развивающийся плод у беременной женщины, поэтому полагалось, что пойма реки, ее крутые берега чем-то напоминали форму лона беременной женщины [7, с. 20–21]. Или ложе – месторасположение различных военно-технических приспособлений. Однако, собственные наблюдения показали, что прирусловое ложе настолько стабильно, что это и стало примечательным признаком, послужившим названием гидронима. Название реки прижилось и впоследствии дало имя населенному пункту, расположенному в месте впадения Лужеснянки в реку Западная Двина [6, с. 71]. На протяжении реки располагаются деревни Хоботы, Латыгово (Городокского района), Щучино, Сушево, Сокольники, Мазолово, Дутчино (Витебского района) [5, 1 с.].

Беспристрастные страницы истории говорят о том, что при проведении инвентаризации в 1506 году Витебского замка «Лужосенский» (Лужеснянский) управляющий (тивун Гридько) отметил под собой

находящихся подчиненных людей тяглых (работных) 40 человек, кляч (лошадь) рабочих – одна, двух коров и теленка сеголетка, 13 овец взрослых и молодняка, восемь коз разного возраста, 18 гусей также разновозрастных, одного кабана, крепостных (челядь невольное) – парней 15, девчат 5, детей малых 5 душ. В 1700 году в Лужесно проживало 100 жителей, из них 20 плотогонов, 15 струговых плотников и другой челяди, осуществлялась служба в православной Николаевской церкви, была Господская усадьба, в которой было задействовано много людей.

Во время Северной войны России со Швецией (1700–1721) Лужесно было опустошено. Остался 1 селянин. Тем не менее, деревня быстро восстанавливалась. По инвентарю 1717 года Лужесно в королевской собственности (33 двора). Имели 1/8–1/3 службы. Они платили 150 злотых чиншу (оброк деньгами) и кроме того 90 солянок зерна (солянка = 1/6 бочки = 67,75 л), 10 пудов меда. Уряднику – 24 солянки зерна. Имелась корчма. В XVIII в. Лужесно является центром имения в Витебском повете. В 1740 году здесь была устроена водяная мельница, развалины которой до сих пор сохранились на реке Лужеснянка, среди которых отчетливо виден фундамент сооружения, а также – водоотвод от основного русла реки, струя от которого направлялась на рабочие лопатки нории, приводящей во вращение жернова. На 1785 год село Лужесно было центром имения «Лужесна». Всего дворов 133, по ревизии мужеска пола душ 605, женского – 586 душ. Всего земли 4783 десятины коллежского асессора Фатова Венедикиа. В 1815 году построена каменная Крестовоздвиженская православная церковь. В 1846 году имение Лужесно в состав которого входило 17 деревень в собственности майора и кавалера Николая Еньки, который имел 696 крестьянских душ и 3188 десятин земли.

В Лужесно имелся Хлебный запасный магазин. Проводилась ежегодная ярмарка, способствующая оживлению торговли. В 1859 году владелица имения Е. Краснодембская основала винокуренный завод (6 рабочих). В 1863 году открылась церковно-приходская школа. В период 14 июля 1866 г. по 13 октября 1872 г. временнообязанные крестьяне выкупили земельные наделы у Краснодембской Е. Н. имения Лужесно и Шалыги (2234 десятины земли, при этом одна десятина равна 1,09 га). В 1891 году водяную мельницу купил купец Попов, но вскоре она пришла в упадок [4, с. 1].

Шли годы: период революционной борьбы за Советскую власть, тяжелые годы испытаний НЭПом и коллективизацией, времен лихолетья и разрухи Великой Отечественной войны, послевоенного восстановления и современной истории Республики Беларусь, когда деревня Лужесно приобрела современный облик агрогородка, с фельдшерско-акушерским пунктом, ее гордостью – аграрным колледжем и Витебским кадетским училищем, с трудовым порывом сельчан, воспитательный аспект которого в виде дисциплинированности и верности традициям, любви к родному Отечеству и родной земле передаются из поколения в поколение.

Заключение. Таким образом, представленные материалы исследований показывают, что гидроним Лужеснянка берет свое историческое название от очень устойчивого к изменению прируслового и руслового ложа реки. Одноименная деревня Лужесно Витебского района, расположенная на правом берегу Лужеснянки и Западной Двины, имеет свою многовековую историю, полную различных событий, испытаний и изменений. Современное Лужесно постепенно движется в направлении урбанизированного развития, оставляя на первом месте передачу традиций белорусского сельского населения с высоким чувством долга перед Отечеством – Республикой Беларусь, безграничной любви к родной Земле, славными традициями трудовых будней.

Литература: 1. Аксёнова, И. А. Кондоминиум как форма реализации собственности / И. А. Аксёнова // *Актуальные вопросы экономического развития: теория и практика : сборник научных статей. Вып. 6 / редкол. : О. М. Демиденко (гл. ред.) [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – С. 9–11.* 2. Вашков, А. Река Лужеснянка (Лужеснянка) А. Вашков, 2021. – Текст : электронный. – URL : wmbel.by/index.php/22-reka/317-reka-luzhesyanka. – (дата обращения : 02.10.2024) 3. Линьков, В. В. Социализированное образование, обучение, воспитание в православной духовной и материальной культуре / В. В. Линьков // *Православие и общество: грани взаимодействия : материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции в рамках XIII Забайкальских Рождественских образовательных чтений, регионального этапа XXXII Международных Рождественских образовательных чтений, 15 декабря 2023 г. / Забайкальский государственный университет. – Чита : ЗабГУ, 2023. – С. 115–119.* 4. Лужесно / *Витебская энциклопедия, [2024]. – Текст : электронный. - URL : <http://www.evitebsk.com/wiki/Лужесно>. – (дата обращения : 04.10.2024).* 5. Лужеснянка // *Википедия, [2024].- Текст : электронный. - URL : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Лужеснянка>. - (дата обращения : 01.10.2024).* 6. Маслова, В. А. *Краткий лингвокультурологический словарь-справочник: культурное пространство витебщины / В. А. Маслова, С. В. Николаенко. – Витебск : ВГУ им. П. М. Машерова, 2011. – 164 с.* 7. Мельчук, И. А. *Язык : от смысла к тексту / И. А. Мельчук. – Москва : Языки славянской культуры, 2012. – 174 с.* 8. *Особенности петрографического состава Поозёрной морены на Северо-Востоке Беларуси / А. И. Друк [и др.] // Актуальные проблемы геологии и поисков месторождений полезных ископаемых : материалы V Университетских геологических чтений. – Минск : БГУ, 2011. – С. 86–88.* 9. *Подробная карта деревни Лужесно Витебского района / Спутниковая карта автомобильных дорог Деревни Лужесно Витебского района [2024]. – Текст : электронный. - URL : <https://realt.by/vitebsk->*

region/karty/derevni/luzhesno/ . – (дата обращения : 03.10.2024). 10. Саморегуляция агропромышленной интеграции в условиях жизнедеятельности населения деревни Лужесно Витебского района / М. В. Базылев [и др.] // Приграничное сотрудничество: исторические события и современные реалии : материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию высшего языкового образования в Забайкальском крае : [в 2 ч.] / Забайкальский государственный университет; ответственные редакторы Е. В. Дроботушенко, Ю. Н. Ланцова. – Ч. 2. – Чита : ЗабГУ, 2022. – С. 112–115. 11. Фотознциклопедия Беларуси. Лужесно. Витебский район / Фотознциклопедия Беларуси. Автор проекта Д. Ивченко [2024]. – Текст : электронный. – URL : <http://www.fotobel.by/vitebskaya-oblast/luzhesno/> . – (дата обращения : 03.10.2024).

УДК 631.14/631.151

КУЛАКОВИЧ А. Д., студент; **ИГНАТЕНКО Е. А.**, студент

Научный руководитель - **Левкин Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОГО БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ СКОТОВОДСТВА ОАО «КРАСНОДВОРЦЫ»

Введение. Президент Александр Григорьевич Лукашенко практически на каждом семинаре-совещании, проводимом в целях обеспечения Доктрины национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь напоминает ученым и производственникам сельского хозяйства то, что создание высокоэффективных агросистем является инновационным подходом формирования новой концепции развития национального АПК [5, с. 1]. При этом, особенно подчеркивается: инновационная инфраструктура получения скотоводческой продукции основывается на изменяемых компонентах в продукционном процессе такого производства, из которых можно выделить следующие: породно-племенные качества скота, воспроизводство стада, кормление и кормовые рационы, кормопроизводство, технологии поения, планировочные решения ферм, способы содержания животных и технологии доения коров, проведение ветеринарных мероприятий, технологии навозоудаления и поддержания оптимального микроклимата в помещениях, организация производства [1, с. 19–22; 2, с. 1; 3, с. 5–91; 4, с. 133–134; 6, с. 18]. В этой связи представленные результаты исследований инфраструктурных основ эффективного бизнес-планирования скотоводческой отрасли ОАО «Краснодворцы» являются темой актуальной, затрагивающей непосредственный профессиональный интерес большого числа отраслевых

специалистов сельскохозяйственных животноводческих предприятий Беларуси, а также руководителей таких агрохозяйств.

Материалы и методы исследований. Основная цель исследований заключалась в изучении инфраструктуры животноводства ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области и эффективного бизнес-планирования производства молока. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение формирования инфраструктуры животноводства в 2019–2024 гг. в производственно-экономических условиях ОАО «Краснодворцы», элементы бизнес-планирования производства молока, осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Исследования проводились в 2019–2024 гг. с использованием собственных наблюдений и различных документальных материалов, касающихся производственно-экономической деятельности ОАО «Краснодворцы» (годовые отчеты предприятия, бизнес-планы развития скотоводства, бланки зоотехнического учета). Методика исследований общепринятая. Методологическая база состояла из использования методов сравнения, логического, монографического, синтеза, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что в последние годы в сельскохозяйственном производстве ОАО «Краснодворцы» произошло значительный рост производственно-экономических показателей молочно-товарного скотоводства. По завершении 2023 года было установлено то, что общее производство молока составило 152447 т (106,3 % к уровню 2022 года), среднегодовой удой от каждой из 1620 коров дойного стада составил 9559 кг (+546 кг к уровню 2022 года). Все это стало возможным благодаря использованию элементов бизнес-планирования производства животноводческой продукции и формированию рациональной инфраструктуры ее производства. Основные элементы бизнес-планирования представлены на рисунке 1.

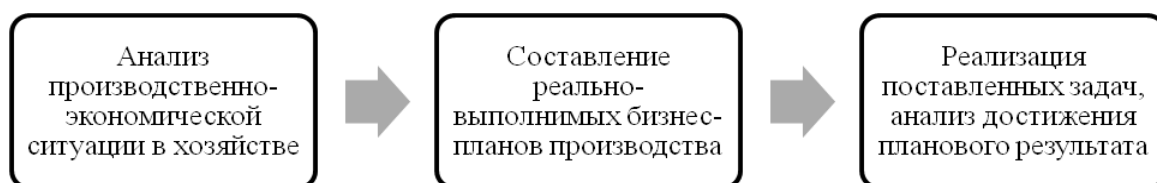


Рисунок 1 – Важнейшие стадии бизнес-планирования производства животноводческой продукции (составлено по [1, с. 18–22; 3, с. 4–92; 6, с. 18–25] и новым собственным исследованиям)

В таблице 1 приводятся показатели вероятностного распределения окупаемости затрат при реализации следующих проектов скотоводческой инфраструктуры последних нескольких лет.

Таблица 1 – Основные направления инфраструктурного развития молочной отрасли скотоводства в ОАО «Краснодворцы» за годы исследований

Анализируемые компоненты инфраструктуры молочного скотоводства	Общая сумма инвестиционных вложений*, млн. руб.	Вероятностное распределение окупаемости затрат**
Ферма «Чепели» строительство профилактория по выращиванию телят (2021 г.)	0,350	0,94
МТФ №1 Краснодворцы – строительство профилактория по выращиванию телят (2022 г.)	0,244	0,96
Современный высокотехнологичный коровник 186 м, на 750 скотомест дойного стада (2023 г)	10,400	0,98

*- использовались средства по Президентской программе, заемные (кредитные ресурсы), собственные средства предприятия (прибыль); средства местного бюджета, спонсорские средства

** - в плановый срок окупаемости

Анализ таблицы 1 показывает, что только в скотоводческой деятельности ОАО «Краснодворцы» за последние три года были реализованы значительные по финансовым затратам инвестиционные проекты с общей суммой портфеля в 10 млн 994 тыс. рублей. При этом, показатели вероятностного распределения окупаемости затрат имеют очень большие значения и в целом приближаются к $P=1,0$, что свидетельствует о практически очень точной оценке и расчетах планового срока окупаемости и стопроцентной реализации на практике инфраструктурных компонентов молочного скотоводства предприятия. Производственно-экономическая деятельность агрохозяйства – красноречивое тому подтверждение. Так, по результатам работы всего ОАО «Краснодворцы» за 2023 год прибыль предприятия составила 8,3 млн рублей, что на 270 тыс. рублей больше к уровню 2022 года. В 2024 году ожидаются результаты еще выше.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о располагаемых возможностях современного отечественного молочного скотоводства в условиях крупнотоварного специализированного агрохозяйства. Создание благоприятной инфраструктуры через инвестиционные проекты интегративно вписывается в основные положения бизнес-планирования скотоводства, что, в свою очередь дает возможность реализовывать на практике Доктрину национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь и независимости нашей страны.

Литература: 1. Базылев, М. В. *Формирование высокоэффективной многокомпонентной агросреды : сельскохозяйственный менеджмент при*

производстве молочно-товарной скотоводческой продукции / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // *Безопасность и качество товаров : материалы XIV Международной научно-практической конференции* / Под редакцией С. А. Богатырева. – Саратов : Саратовский ГАУ, 2020. – С. 18–23. 2. Горбунов, А. Сарай на 200 метров и чудо-карусель. В чем секрет успеха лидирующего в Солигорском районе хозяйства / А. Горбунов. – Совместный проект БЕЛТА и газеты «7 дней», [2024]. – Текст 6 электронный. - URL : <https://belta.by/regions/view/saraj-na-200-metrov-i-chudo-karusel-v-chem-sekret-uspeha-lidirujuscheho-v-soligorskom-rajone-hozjajstva-626117-2024/>. – (дата обращения : 29.09.2024). 3. Жукова, Ю. С. Особенности организации бизнес-планирования в животноводстве : монография / Ю. С. Жукова, О. В. Лежнина. – Киров : Аверс, 2019. – 96 с. 4. Минина, Н. Н. Инновации как направления повышения устойчивости отрасли скотоводства Республики Беларусь / Н. Н. Минина // *Проблемы экономики*. – 2019. – № 2. – С. 132–146. 5. Совецание о развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, [2024]. – Текст : электронный. - URL : <https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2024/april/77399/>. – (дата обращения : 30.09.2024. 6. Создание инновационного микрокластера молочно-скотоводства на региональном уровне: алгоритм и преимущества // О. Г. Петрова, В. М. Усевич, М. И. Барашкин, И. М. Мильштейн // *Актуальные исследования*. – 2020. – № 19. – С. 17–26.

УДК 343.98

МЕТЕЛИЦА А. В., магистрант

Научный руководитель - **Иванова Т. П.**, канд. истор. наук, доцент, магистр юридич. наук

Витебский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Витебск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ СВОБОДЫ И ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ

Введение. Обеспечение и гарантия свобод граждан предусматривает защиту половой свободы и половой неприкосновенности. В этой связи, целью настоящего исследования является изучение основ и новаций в процессе современного расследования преступлений в половой сфере.

Материалы и методы исследований. Материалами для исследования послужили научная и учебная литература по криминалистике

по теме исследования. Методы исследования: синтез, анализ, обобщение, формально-правовой, криминалистический.

Результаты и их обсуждение. Под половой неприкосновенностью понимают правовую защищенность от сексуального посягательства, полный запрет на совершение действий сексуального характера в отношении другого лица.

Половая свобода – свобода сексуального самоопределения человека, его право самостоятельно выбирать половых партнеров и форму интимных отношений. В отличие от половой неприкосновенности понятие половой свободы применимо только к лицам, достигшим половой зрелости.

Половая неприкосновенность является составляющей частью половой свободы личности. Уголовным законом охраняется половая неприкосновенность малолетних (до 14 лет) и несовершеннолетних лиц (от 14 до 18 лет). К преступлениям против половой неприкосновенности или половой свободы личности относятся: изнасилование (ст. 166 УК Республики Беларусь (далее – УК), насильственные действия сексуального характера (ст. 167 УК), половое сношение и иные действия сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста (ст. 168 УК), развратные действия (ст. 169 УК), понуждение к действиям сексуального характера (ст. 170 УК) [6] и другие.

Особую озабоченность вызывают преступления, совершаемые в отношении несовершеннолетних.

Криминалистическая методика расследования преступлений в половой сфере включает криминалистическую характеристику половых преступлений, их классификацию, типичные следственные ситуации и особенности планирования расследования, начальный и последующий этап расследования [2, с. 570-587; 3, с. 550-570].

В криминалистической характеристике половых преступлений особое внимание уделяется способу их совершения и сокрытия. Способ зависит от вида насилия и условий его применения; места и времени; личности преступника; совершено одним лицом или группой лиц; взаимоотношений субъектов преступления и других обстоятельств его совершения. Преступление может иметь импульсивный характер, под воздействием ситуации. К сложным подготовительным действиям относятся: подбор оружия, маскировочных средств; обдумывание сокрытия следов преступления [5, с. 356].

Выявление особенностей криминалистической характеристики осуществляется при определении уровня сложившихся взаимоотношений между жертвой и насильником. Необходимо учитывать, что незрелость несовершеннолетнего, малолетнего, недостаточность его социального опыта, определение скрытности в своих сексуальных интересах облегчают действие виновного, позволяя ему оставаться неразоблаченным на протяжении довольно длительного периода. Специфическую группу

потерпевших образуют лица, страдавшие тем или иным психическим заболеванием, в том числе шизофренией, а чаще всего олигофренией [2, с. 575].

Тактика взаимодействия следственных и оперативно-розыскных органов при расследовании преступлений предполагает криминалистическое изучение личности участников преступления, тактику осмотра места происшествия, тактику следственного эксперимента, тактику обыска и выемки, тактику допроса и очной ставки [2, с. 398-484].

Начальный этап расследования исследуемого преступления включает получение и закрепление исходной информации о преступлении (допрос потерпевшей; осмотр места происшествия) организация немедленного розыска насильника «по горячим следам»).

Затем осуществляется проверка причастности конкретного лица или лиц к совершенному посягательству (обследование тела подозреваемого, изъятие и осмотр одежды подозреваемого; обыск у подозреваемого дома, в служебном помещении, других местах; пресечение возможного воздействия на потерпевшую, предъявление подозреваемого для опознания, допрос подозреваемого, проверка версии о самооговоре) [2, с. 585].

Допрос потерпевшей проводится в уединенной обстановке. Необходима проверка версии об инсценировке изнасилования. Накануне допроса нужно убедить педагога, что его помощь будет существенной и не окажет отрицательного влияния на допрашиваемого. Допрос малолетней должен проводиться в форме свободной беседы, тщательно продумав и сформулировав вопросы, не акцентируя внимания на самом акте полового (сексуального) посягательства расследования [2, с. 581-582].

Последующий этап расследования предполагает судебно-медицинскую, судебно-психологическую, судебно-биологическую (судебно-ботаническую, судебно-почвоведческую), криминалистическую экспертизу (трассологическую, баллистическую, холодного оружия), судебно-химическую, экспертизу материалов [5, с. 363].

Значительная роль в расследовании преступлений принадлежит инновациям. По словам известного правоведа, «легенды белорусской криминалистики» А. В. Дулова, важны «инновационные следственные технологии, вовлечение и интегрирование новых судебно-экспертных и иных технологий для увеличения кумулятивного эффекта совместной поисково-познавательной деятельности всех субъектов, вовлеченных в процесс доказывания». Важно идти впереди развития традиционной криминалистики Беларуси. А. В. Дулов одним из первых стал продвигать и разрабатывать идею о стратегической деятельности по расследованию преступлений, о стратегических целях доказывания [1, с. 17].

И. И. Басецкий и А. В. Дулов высказывали мысль о необходимости выделения организации расследования из криминалистической тактики. И объясняли это тем, что «при взаимодействии участники сотрудничества

имеют общую цель, а для тактики характерно противодействие. Тактика начинается там, где начинается борьба умов, применение нестандартных тактических приемов». И эта теоретическая мысль является достижением белорусской школы криминалистики, которое стали использовать и московские следователи [1, с. 17-18]. Важна нацеленность на интеллектуальное опережение преступности, научное предвидение ранее неизвестных способов и средств совершения преступления и новых форм организации преступной деятельности [1, с. 18].

А. А. Топорков обращает внимание на улучшение технико-криминалистического, тактико-криминалистического и методико-криминалистического обеспечения качества средств деятельности в изменяющихся процессуальных условиях [5]. В криминалистической технике используются достижения естественных, технических и гуманитарных наук [2, с. 393]. В настоящее время эффективно зарекомендовали себя использование цианокрилатных камер, аппаратно-программных комплексов и криминалистических комплектов для работы с различными следами, обнаружение ДНК-профиля преступника, использование достижений криминалистической одорологии, передвижная криминалистическая лаборатория, другая современная специальная техника.

Особое доказательственное значение для раскрытия и расследования преступлений рассматриваемой категории, совершенных способами, связанными с использованием ИТТ, приобретает компьютерная информация, а соответственно, цифровые следы – сведения (данные, сообщения) [4, с. 10].

Заключение. Согласно теории криминалистики, процесс расследования преступлений, в том числе против половой неприкосновенности и половой свободы, имеет свою определенную разработанную систему. Вместе с тем, ее составные элементы постоянно совершенствуются. В настоящее время, благодаря научно-техническим достижениям, расширились возможности при осуществлении судебно-медицинской экспертизы, что, в свою очередь, отражается на повышении результативности расследования преступлений.

Вместе с тем, имеются потенциальные возможности для повышения этой результативности расследования преступлений, совершаемых в сфере сексуальных отношений. Целесообразно использовать современный уровень цифровых технологий в Республике Беларусь для создания единого реестра лиц, страдающих педофилией и иными расстройствами. Возникает необходимость в создании оперуполномоченного отдела по раскрытию преступлений в сфере высоких технологий при совершении сексуального преступления в сети Интернет. Необходимо усилить воспитательную работу в рамках постпенитенциарного контроля за лицами,

освободившимися из мест лишения свободы за преступления в половой сфере.

Литература: 1. Андрей Васильевич Дулов : легенда белорусской криминалистики // Предварительное расследование. Научно-практический журнал Следственного комитета Республики Беларусь – 2019. – № 1. – С. 15-21. 2. Криминалистика: учебник / под редакцией Н. П. Яблокова, И. В. Александрова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2017. – 752 с. 3. Криминалистика. Полный курс. Учебник \под общей редакцией А. Г. Филиппова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2015. – 855 с. 4. Стальбовский, В. В. Профилактика преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности несовершеннолетних в сети Интернет / В. В. Стальбовский // Вестник Академии МВД Республики Беларусь. – 2016. – № 2. – С. 89–92. 5. Топорков, А. А. Криминалистика: учебник / А. А. Топорков. – Москва : Юридическая фирма «Контракт: ИНФРА-М», 2017. – 464 с. 6. Уголовный кодекс Республики Беларусь . - Текст : электронный. - - 09 июля 1999 г.э. № 275-3: принят Палатой представителей 2 июня 1999 г.: одобр. Советом Республики 24 июня 1999 г.: в ред. Закона Республики Беларусь от 09.03.2023 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2024.

УДК 343.54

МЕТЕЛИЦА А. В., магистрант

Научный руководитель - **Иванова Т. П.**, канд. истор. наук, доцент, магистр юридич. наук

Витебский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМА НАСИЛИЯ В СЕМЬЕ: ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ

Введение. Насилие в семье продолжает оставаться одной из проблем современного общества. На протяжении длительного времени в национальном менталитете это рассматривалось в качестве внутренней проблемы семьи. В настоящее время проблема активно решается. В этой связи, целью настоящего исследования является изучение состояния проблемы в Республике Беларусь, перспективы ее дальнейшего решения.

Материалы и методы исследований. Материалами для исследования послужило законодательство, научные статьи, а также публикации средств массовой информации, посвящённые данной тематике. Методы исследования: синтез, анализ, обобщение.

Результаты и их обсуждение. Выделяют несколько видов домашнего насилия: физическое насилие, сексуализированное насилие, психологическое

насилие, экономическое насилие, использование детей жертвы для установления контроля над ней (в том числе физическое и сексуализированное насилие над детьми).

В Декларации об искоренении насилия в отношении женщин, принятой ООН в 1993 году, говорится, что «насилие в отношении женщин является проявлением исторически сложившегося неравного соотношения сил между мужчинами и женщинами, которое привело к доминированию над женщинами и дискриминации в отношении женщин со стороны мужчин, а также препятствует всестороннему улучшению положения женщин, и что насилие в отношении женщин является одним из основополагающих социальных механизмов, при помощи которого женщины вынуждают занимать подчинённое положение по сравнению с мужчинами» [2]. Для наблюдения за выполнением Конвенции ООН о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин создан соответствующий Комитет. Конвенция была принята Генеральной Ассамблеей ООН в 1979 году, ее участниками являются 189 государств.

По законодательству Беларуси, насилие – противоправное деяние одного члена семьи против другого. Законодательные основы противодействия насилию в семье представлены следующими основными документами: Кодекс Республики Беларусь «О семье и браке», Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Республики Беларусь, Закон Республики Беларусь «Об основах деятельности по профилактике правонарушений». В частности, статья 31 последнего из названных законов предусматривает положения о защитном предписании. Защитное предписание направлено на ограничение общения агрессора с жертвой. На протяжении срока от 3 дней до 15 дней есть возможность пожить отдельно, пересмотреть свою позицию и действия, урегулировать проблемы в отношениях. Нарушителю вручается копия защитного предписания. Предусмотрена ответственность за нарушение защитного предписания согласно статье 23.4. Кодекса об административных правонарушениях. С прокурором согласовывается продление защитного предписания.

В России государственным структурам и правоохранительным органам оказывает содействие Консорциум женских неправительственных объединений. По его статистике, около 738 млн женщин в мире хотя бы раз подверглись физическому или сексуализированному насилию со стороны партнера, члена семьи или постороннего лица. В Российской Федерации в 75 % случаях домашнего насилия страдают именно женщины. По данным Консорциума, более 70 % убийств российских женщин в 2020-2021 гг. совершены их партнерами или родственниками. Организацией разработана памятка – базовый план безопасности «Как выйти из ситуации домашнего насилия». В 285 случаях из 603 преступления совершены родителями [4].

Исследователь Т. В. Наумович, сравнивая законодательство стран СНГ в статье «Противодействие насилию в семье», защитное предписание назвал инновационной формой профилактики.

В Беларуси предусмотрена как административная ответственность за исследуемые правонарушения, так и уголовная. Домашнее насилие является преступлением, направленным: 1) против жизни и здоровья (согласно статьям 139, 147, 149, 153-155 Уголовного кодекса Республики Беларусь), 2) против половой неприкосновенности и половой свободы (ст. 166-167), 3) против личной свободы, чести и достоинства (ст. 183, 186).

19 февраля 2020 года в Беларуси проведен круглый стол по проблеме домашнего насилия, информация о котором размещена на сайте Верховного Суда Республики Беларусь. В мероприятии приняли участие представители судебной системы, Генеральной прокуратуры, Министерства внутренних дел, Министерства образования, Министерства труда и социальной защиты населения, общественности.

Согласно статистике Верховного Суда Республики Беларусь, дела, связанные с домашним насилием, составляют 20% всех административных дел и 10 % от всего судопроизводства в стране. Данные социологических исследований: 68,5% правонарушений в сфере домашнего насилия совершаются по причине злоупотребления алкоголем и наркотиками, 44,9% – по причине ревности, 21,3 % – по причине показать свое главенство, 11,6% – без видимых причин [3]. В Беларуси насчитывается 136 кризисных центра. Информация о нахождении в них является конфиденциальной.

Представители прокуратуры на вышеназванном круглом столе по проблемам домашнего насилия отмечали важность целостного подхода к решению проблемы. При ее решении необходимо учитывать последствия вмешательства в дела семьи, порядок выявления неблагополучных ситуаций, вопросу ресоциализации в семье, сотрудничеству госорганов и общественных организаций.

В Законе Республики Беларусь «Об основах деятельности по профилактике правонарушений» прописаны основные субъекты профилактики, среди которых также обозначены общественные объединения.

Об участии общественных организаций в решении проблемы свидетельствует деятельность горячей линии для пострадавших от насилия – МОО «Гендерные перспективы». 94% обратившихся – женщины. В 51% случаев агрессором являлся супруг, в 13% случаев – сыновья. Каждая 6-я страдает от бывшего супруга. С 2012 по 2022 годы на горячую линию обратилось 13605 абонентов.

В Беларуси постоянно корректируется законодательство по важным аспектам жизнедеятельности общества. В 2013 году Кодекс об административных правонарушениях дополнен ответственностью за причинение побоев. В 2014 году внесены изменения в Закон «Об основах

деятельности по профилактике правонарушений». С 2018 года налажено тесное сотрудничество с МВД. Улучшилась работа участковых инспекторов по данной проблеме. Статья 186 Уголовного кодекса активно применяется на практике при квалификации насилия в семье и устанавливает ответственность за угрозу убийством. В 2024 году принято законодательство, уточняющее порядок изъятия детей из неблагополучных семей.

Важно взаимодействие института государства и института семьи по содействию в решении исследуемой проблемы. В Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной VII Всебелорусским народным собранием в апреле 2024 года, в п. 4 дано определение социальной безопасности как состояния защищенности жизни, здоровья и благосостояния граждан, духовно-нравственных ценностей общества от внутренних и внешних угроз. А в п. 13 названной Концепции в качестве одного из национальных интересов Республики Беларусь названо укрепление института семьи как социального института.

Заключение. В целях глобального решения проблемы нужно начинать с активной информационной работы. Необходимо говорить о распространенности явления, факторах риска и последствиях для здоровья. Требуется вести сбор данных, создавать комплексные медико-санитарные услуги жертвам такого насилия, проводить пропагандистскую деятельность, освещающую проблему насилия.

Важно проводить информирование в учреждениях образования, говорить о культуре совместного проживания, недопустимости даже малейшего насилия, необходимости правильно воспитывать детей. Все образовательные программы пересмотреть на предмет содержания положений о соответствующем равенстве полов.

Информационное обеспечение политики и роль сектора здравоохранения также являются важным регулятором общественных отношений, направленных на охрану жизни и здоровья лиц женского пола.

Проблему предупреждения насилия в семье помогут решить меры профилактики, предупреждение на первоначальных этапах, защитные предписания на более длительное время.

Литература: 1. Алпатова, С. Ю. Преступления против семьи и несовершеннолетних, совершаемые с применением насилия в уголовном законодательстве зарубежных стран / С. Ю. Алпатова, А. Н. Павлухин, Н. Ю. Эриашвили // Вестник экономической безопасности. – 2023. – № 5. – С. 11-14. 2. Декларация об искоренении насилия в отношении женщин, принята резолюцией 48/104 Генеральной Ассамблеей ООН от 20 декабря 1993 г. 3. Круглый стол, посвященный проблеме домашнего насилия с участием представителей суда, Генеральной прокуратуры, Министерства внутренних дел, Министерства образования, министерства труда и социальной защиты населения, общественности / Сайт Верховного Суда

Республики Беларусь (дата обращения : 06.08.2024). 4. Ломакина, А. А. Методика расследования преступлений против половой неприкосновенности несовершеннолетних: направления дальнейшей детализации / А. А. Ломакина // Вестник Краснодарского университета МВД Российской Федерации. – 2019. – № 4 (46). – С. 64-69.

УДК 346.5

ПОДВОРНАЯ А. А., студент

Научный руководитель – **Иванова Т. П.**, канд. истор. наук, доцент
Витебский филиал учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Витебск, Республика Беларусь

ВИДЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Введение. Финансовый контроль – это вид государственной контрольной функции, осуществляемой специальным органом и направленной на выявление полноты и правильности наполнения и распределения государственных финансовых средств. Финансовый контроль охватывает государственные органы и всех субъектов финансового права. Вместе с тем виды и роль в управленческом механизме контроля в Беларуси и России имеют некоторые вариации, подвергаются дискуссии; критерием истины является включенность норм в законодательство.

Материалы и методы исследований. Материалом для публикации послужили нормативные правовые акты – законы Республики Беларусь, постановления и инструкции Министерства финансов Республики Беларусь, научная и учебная литература по теме. Методы исследования: анализ, синтез, обобщение, формально-правовой.

Результаты исследований. Поскольку финансовый контроль охватывает множество различных сфер финансовой и экономической жизни общества, его эффективность зависит от соответствующей организации, видов, формы и метода управления. Финансовый контроль можно классифицировать по различным критериям.

В зависимости от субъекта, осуществляющего его, финансовый контроль можно разделить следующим образом:

1. Государственный контроль.
2. Ведомственный контроль.
3. Внутрихозяйственный контроль.
4. Независимый (аудиторский) контроль.

Государственный финансовый контроль в Республике Беларусь является важнейшим элементом системы управления государственными финансами. Он представляет собой комплекс мероприятий,

осуществляемых специальными органами государственной власти и управления, направленных на обеспечение законности, целевого и эффективного использования государственных финансовых ресурсов.

Главная цель – обеспечить мобилизацию и рациональное и эффективное использование финансовых ресурсов страны в производственной и непроизводственной сферах.

В соответствии с законодательством Беларуси государственный финансовый контроль реализуется через следующие направления:

– Контроль законодательных и исполнительных органов власти – проявляется в процессе рассмотрения Парламентом проектов, законов, кодексов, в процессе утверждения актов в сфере финансового законодательства. Правительство Республики Беларусь осуществляет контроль в процессе рассмотрения проекта бюджета, отчета о выполнении бюджета за предшествующий период, в процессе осуществления мероприятий в области экономической и финансовой политики.

– Президент Республики Беларусь и законодательные, исполнительные органы власти делегируют свои контрольные полномочия высшему органу государственного контроля в Республике Беларусь, Комитету государственного контроля.

– Контроль финансово-кредитных органов – осуществляется Министерством финансов и местными финансовыми органами, Министерством по налогам и сборам и его инспекциями, Государственным таможенным комитетом и таможенными органами, Национальным банком.

Ведомственный контроль осуществляется министерствами, ведомствами, предприятиями, организациями и другими органами управления, связанными с учреждением, а также иными структурными подразделениями в системе данного органа управления.

Органы, осуществляющие ведомственный финансовый контроль в Республике Беларусь: Министерства и ведомства в отношении своих подведомственных организаций; финансовые службы и контрольно-ревизионные подразделения в организациях [1, с. 87].

Важное место в системе ведомственного финансового контроля занимает предотвращение и пресечение финансовых нарушений. Кроме того, результаты ведомственного контроля используются для совершенствования финансовой политики, повышения эффективности деятельности подведомственных организаций.

Внутрихозяйственный контроль организуют, в основном, на средних и крупных предприятиях. Его осуществление при условии правильной организации способствует:

– повышению ответственности должностных лиц и работников;
– сохранности и рациональному использованию финансовых ресурсов организации;

– предотвращению негативных явлений в финансово-хозяйственной деятельности организации;

– получению необходимой оперативной информации для осуществления управления.

Независимый (аудиторский) контроль представляет собой деятельность аудиторской организации или аудитора по независимой проверке счетов и финансовой (бухгалтерской) отчетности организации или индивидуального предпринимателя. Целью аудита является выражение мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности и соответствии порядка ведения бухгалтерского учета действующему законодательству, чтобы пользователи могли делать правильные выводы о финансовом и хозяйственном положении организации по результатам ее хозяйственной деятельности и принимать на основе этих выводов рациональные решения [4].

В Российской Федерации финансовый контроль разделяют на публичный (институциональный финансовый контроль, бюджетный, налоговый, государственный контроль за денежным обращением, валютный контроль) и непубличный (бухучет, аудит) [3, с. 80, 170].

Понятие и виды финансового контроля исследуют белорусские и российские исследователи И. А. Абдуханова, Т. А. Бокова, Л. А. Бекботова, Н. К. Волочко, Е. Ю. Грачева, А. Ю. Ильин, Э. Р. Мирзоева, Т. М. Садыкова, К. А. Филимонова, Н. И. Химичева, С. О. Шохин, А. А. Ялбезганов и другие. Темы дискуссий – отличие государственного контроля от внутреннего, классификация государственного финансового контроля, различие понятий в экономической и юридической литературе, правовая доктрина финансового контроля, единая концепция финансового контроля, роль и перспективы внутреннего контроля в управленческой инфраструктуре современного хозяйствующего субъекта и другие [2]. Тема осуществления и совершенствования финансового контроля представляет интерес для сотрудников органов государственного и ведомственного контроля, юристов, бухгалтеров, аудиторов, сотрудников финансовых и налоговых служб.

Заключение. Финансовый контроль является разновидностью функций государственного управления, осуществляемых особыми органами и направленными на выявление полноты и правильности наполнения и распределения государственных денежных фондов; финансовый контроль охватывает не только государственные органы, но и всех субъектов финансового права. Финансовый контроль можно классифицировать по различным критериям. На теоретическом уровне сохраняется ряд вопросов, по которым ведется дискуссия, а на законодательном и правоприменительном уровне – работа по совершенствованию механизма осуществления различных форм контроля.

Литература: 1. Ананевич, Е. В. Финансовое право. Налоговое право / Е. В. Ананевич, П. П. Сербун. – Минск: БГЭУ, 2023. – 111 с. 2. Визжилина, В. А. Дискуссионные вопросы видов финансового контроля / В. А. Визжилина // Хроноэкономика. – 2020. – № 3. – С. 66-70. 3. Овчарова, Е. В. Финансовый контроль в Российской Федерации: учеб. пособие / Е. В. Овчарова. – М.: Зерцало-М, 2015. – 224 с. 4. Пушко, Н. В. Финансовое и налоговое право: учебное пособие / Н. В. Пушко. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2023. – 387 с.

УДК 004.4

ШАТЕРНИК Е. Д., студент; **СОХАРЬ З. М.**, студент; **КОЦУБА Д. А.**, студент

Научный руководитель - **Мироненко В. М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМАЗКИ ШРУС-4 ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ КУЛЕРОВ

Введение. Подшипники скольжения в настоящее время получили широкое распространение в различных конструкциях [1], в том числе в компьютерной технике. В отличие от подшипников качения они требуют большего внимания и своевременного обслуживания. В связи с этим становится актуальным вопрос выбора смазочного материала. В доступных средствах информации имеются противоречивые сведения об эффективности различного смазочного материала применительно к подшипникам скольжения. Дефицит качественных смазочных средств и их высокая цена актуализируют задачу изыскания эффективных, доступных и дешевых смазочных средств для подшипников скольжения кулеров компьютеров.

Материалы и методы исследований. В опыте были задействованы 15 компьютеров (пентиум 1-3с блоков питания 200-400 Вт), кулеры блоков питания и процессоров которых проявляли признаки нарушения работы в виде сильного шума (завывания и вибраций) при включении и периодически в процессе работы.

Подшипники скольжения кулеров первых пяти компьютеров были смазаны рекомендуемым средством – силиконовой смазкой Си 180.

Подшипники скольжения кулеров вторых пяти компьютеров были смазаны смазкой ШРУС-4, которая по техническим характеристикам предназначена для движущихся с малой скоростью высоконагруженных деталей.

Подшипники скольжения кулеров оставшихся 5 компьютеров не смазывали. Они служили контролем.

В течение 1 года оценивали: температуру охлаждаемых узлов и шум, создаваемый кулерами.

Результаты исследований. Кулеры, обслуженные с использованием силикона (Си 180) создавали больший шум при работе, чем кулеры обслуженные с применением смазки ШРУС-4. В течение месяца установлен рост температуры обслуживаемых узлов с последующим заклиниванием 2 кулеров и снижением скорости работы остальных. Вращению крыльчаток противодействовало существенное сопротивление.

Кулеры, обслуженные с использованием смазки ШРУС-4 обеспечили беспрепятственный запуск, комфортные акустические условия работы и бесперебойную работу в течение всего периода наблюдения (1 год).

Улучшения в работе кулеров компьютеров контрольной группы не наблюдались.

Вышеуказанное свидетельствует о том, что такие свойства смазки ШРУС-4, как высокие смазывающие свойства, длительное сохранение консистенции, устойчивость к высоким температурам и др. позволяют успешно применять ее в нетрадиционной области – смазки подшипников скольжения кулеров компьютеров. Эта смазка имеет низкую стоимость, и ее применение выглядит весьма целесообразно с учетом низкой стоимости обслуживаемых устройств (бюджетных подшипников скольжения).

Заключение. Смазка ШРУС-4 при использовании в качестве смазочного материала для подшипников скольжения кулеров низкопроизводительных процессоров (пентиум 1-3) и блоков питания (200-400 Вт) обеспечила высокий акустический комфорт и бесперебойное функционирование в течение срока 1 год (период наблюдения). Исследования продолжаются.

Литература: 1. Иноземцева, Н. В. Подшипники скольжения и их расчет : учебно-методическое пособие / Н. В. Иноземцева, С. И. Прач. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2023. – 74 с.

УДК 631.14/631.151

ШУШКЕВИЧ М. И., студент

Научные руководители - **Левкин Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Линьков В. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРУСИ ПО ВИДАМ В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ

Введение. Сельскохозяйственное производство в нашем государстве, очень сходно с другими, постоянно прогрессирующими странами мира, где

само производство продовольствия осуществляется в единой цепочке получения сырья, его переработке и реализации для большого количества конечных потребителей [2, с. 19; 4, с. 100; 5, с. 4–136]. В этом плане большое актуальное значение имеет оценка структуры (удельного веса, или процентов каждого направления производимой агропродукции) производства продукции сельского хозяйства, оказывающей основное действие на обеспечение продовольственной безопасности и независимости [1, с. 4–158; 3, с. 6–259; 5, с. 4–136; 7, с. 37–43].

Материалы и методы исследований. Основная цель исследований заключалась в изучении динамики удельного веса отдельных категорий производимой агропродукции в национальном сельскохозяйственном производстве. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение структуры производимой сельскохозяйственной продукции в динамике по годам, осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Исследования проводились с использованием данных государственной статистики Беларуси (Национальный статистический комитет Республики Беларусь) за 2019–2023 гг. Методика исследований общепринятая. Методологическая база состояла из использования методов сравнения, логического, монографического, синтеза, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что в последние годы (2019–2023 гг.) в сельскохозяйственном производстве Беларуси отмечалась определенная динамика ежегодного получения той, или иной агропродукции (таблица 1), оцениваемой в стоимостном выражении с расчетом процентного соотношения. При этом, среди видов изучаемых показателей выделяются в анализ следующие: продукция отрасли растениеводства, включающая производство хлебов первой и второй группы, производство технических, кормовых, овощных, плодовых и других видов агрокультур; продукция животноводства, с исследованием динамических изменений по производству скота (в состав данного показателя входит не только продукция скотоводческого направления, но и свиноводства), птицы (куры, перепела, утки и другие направления птицеводства), производство молока, яиц и, другой продукции животноводства (продукция пчеловодства – мед, воск, перга, прополис, пчелиное молочко и другие позиции, продукция овцеводства – мясо, шерсть, скотоводческая продукция – шкуры мокросоленые, продукция коневодства и другие направления).

Таблица 1 – Структура производства продукции сельского хозяйства Беларуси по видам в хозяйствах всех категорий, % (составлено по [6, с. 12] и собственным расчетам)

Наименование показателей	Годы исследований					2023 г. в % к 2019 г.
	2019	2020	2021	2022	2023	
Продукция растениеводства	48,6	47,7	46,9	47,9	46,6	95,9
Продукция животноводства	51,4	52,3	53,1	52,1	53,4	103,9
в том числе:						
Производство (выращивание) скота и птицы в живом весе	21,8	20,2	20,4	19,6	18,7	85,8
Молоко	27,1	29,4	29,7	29,8	32,5	119,9
Яйца	2,3	2,4	2,8	2,6	1,9	82,6
Другая продукция животноводства	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	150,0

Из таблицы 1 видно, что за годы исследований происходило уменьшение удельного веса производства растениеводческой продукции (на 4,1 %), вместе с этим – наблюдалось увеличение доли продукции животноводства (на 3,9 %). При этом, если производство (выращивание) скота и птицы в живом весе сократилось значительно – на 14,2 %, а производство яиц на 17,4 %, то производство молока сильно добавилось – почти на 20 процентов (19,9 %), другая продукция животноводства получила прирост на 50,0 %. Такое становление развития отечественного сельскохозяйственного производства Беларуси, связанное с изменением структуры производимой агропродукции имеет несколько основных причинно-следственных обоснований: во-первых, в сельском хозяйстве значительное влияние на получение той, либо – иной продукции оказывают природно-климатические условия; во-вторых – очень большое влияние связано с действием рыночной среды, производством (увеличением объемов производства) высококонъюнктурной продукции и, конечно очень значительное воздействие на структуру производства осуществляет государственная регуляция. В целом, сложившуюся к концу 2023 года структуру производства можно считать положительной, оптимизационные основы формирования которой соответствуют располагаемым видам ресурсного потенциала ее производства, переработки и распределения (оптовой и розничной реализации).

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о многогранном влиянии целого ряда факторов на динамические изменения структуры производства агропродукции по годам. В частности – это природно-климатические воздействия, влияние рынка и госрегуляции. В конкретном примере изменения в сторону увеличения удельного веса наиболее отчетливо наблюдаются по следующим позициям: производство молока (прирост за пятилетний период – с 2019-го по 2023-й годы составил 19,9 %), и

производство другой продукции животноводства – прирост за отмеченный период был равен 50,0 %.

Литература: 1. Анищенко, А. Н. Модернизация производства – основа повышения эффективности молочного скотоводства : монография / А. Н. Анищенко. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2016. – 162 с.2. Базылев, М. В. Формирование высокоэффективной многокомпонентной агросреды: сельскохозяйственный менеджмент при производстве молочно-товарной скотоводческой продукции / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Безопасность и качество товаров : материалы XIV Международной научно-практической конференции / Под ред. С. А. Богатырева. – Саратов : Саратовский ГАУ, 2020. – С. 18–23.3. Гридюшко, А. Н. Ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства: формирование и оценка : монография / А. Н. Гридюшко. – Горки : БГСХА, 2018. – 266 с.4. Китиков, В. О. Анализ научно-технического уровня процессов производства молока / В. О. Китиков // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2017. – № 1. – С. 99–108.5. Повышение эффективности системы регулирования АПК в новых условиях: вопросы теории и методологии / В. Г. Гусаков [и др.] ; под ред. В. Г. Гусакова ; Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2024. – 139 с.6. Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический буклет / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 36 с.7. The future of phenomics in dairy cattle breeding / J. B. Cole [ets.] // Animal Frontiers. – 2020. – Vol. 10. – Iss. 2. – Pp. 37–44.

НАУКИ О ПРИРОДЕ

УДК 615.322

БОНДАРЬ Т. В.,

Научный руководитель – **КОВАЛЕВА И. В.**, кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТИМЬЯНА ПОЛЗУЧЕГО (*THYMUS SERPYLLUM L.*) В ВИТЕБСКОМ РАЙОНЕ

Введение. В современных условиях все более актуальной становится проблема поиска и расширения спектра натуральных продуктов, используемых в различных сферах жизнедеятельности животного. Эфиромасличные растения, занимая достаточно скромное место среди всех возделываемых сельскохозяйственных растений, представляют большую ценность в связи с высокой востребованностью продуктов их переработки в фармации, пищевом производстве, в медицине, ветеринарии.

Материалы и методы исследований. Исследования и сбор данных проводились на кафедре кормопроизводства. Для изучения использовали Государственный кадастр растительного мира и Государственную Фармакопею Республики Беларусь, научные публикации, в том числе электронные ресурсы. Определение урожайности лекарственного растительного сырья определяли методом проекционного покрытия [1, 2].

Результаты исследований. К лекарственным растениям, достаточно широко распространенным на территории Республики Беларусь, относится чабрец, или тимьян ползучий. В Республике Беларусь род тимьян представлен тремя видами: *Thymus pulegioides L.* (Т. блошиный или украинский), *Thymus serpyllum L.* (Т. ползучий) и *Thymus marschallianus Willd.* (Т. Маршалла) [3].

Тимьян ползучий представляет собой стелющийся полукустарничек с сильным ароматом, высотой 10-15 см. Стебли многочисленные приподнимающиеся, одревесневающие, красно-бурые, часто укореняющиеся, образуют придаточные корни. Стебель в поперечном сечении округлый или округло-четырёхгранный и опушен со всех сторон. Листья супротивные, продолговатые, 5-10 мм длиной, 1,5-3,5 мм ширины, короткочерешковые, эллиптические, с точечными железками, по краю с длинными белыми ресничками. Цветки мелкие, розовые или розовато-фиолетовые двугубые, собраны в пазушные полумутовки, образующие рыхлые головчатые соцветия. Плод – сухой, распадающийся на 4 шаровидных орешка. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Продолжительность жизни достигает 30 лет. Растет по открытым песчаным склонам, булавоносцевым и можжевеловым пустошам, лишайниковым и

верещатниковым борам, на суходольных лугах, вырубках, опушках, железнодорожных насыпях, по обочинам дорог. Встречается часто по всей территории республики. На территории Витебской области, Витебского района занимает площадь 66,5 га. Урожайность сырья составила порядка 3 кг/га. Установлено, что эксплуатационный запас в пределах Витебского района составляет около 100 кг. В целом в республике по данным «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси» рекомендуемые ежегодные объемы заготовки сырья *Thymus serpyllum* L. составляют примерно 2,3 т. Заготовку сырья проводят в фазу цветения, срезая верхние части цветоносных побегов без грубых одревесневших оснований стеблей. Сушат на открытом воздухе в тени или применяют тепловую сушку с температурным режимом 30-35⁰С.

Основными компонентами травы являются эфирное масло, состоящее примерно на 34-42 % из фенолов, из них до 40 % тимола, а также карвакрола, п-цимола, L- α -пинена, γ -терпинена, терпинеола, L-борнеола, кариофиллена, линалоола. Тимьян также содержит дубильные вещества, горечи, камеди, тритерпеновые соединения – урсоловую и олеаноловую кислоты; флавоноиды, большое количество минеральных солей, макроэлементы (мг/г): К, Са, Мп, Fe; микроэлементы: Mg, Cu, Co, Mo, Cr, Al, Ba, V, Se, Ni, Sr, Pb, В [4].

Карвакрол ингибирует рост и убивает большинство известных патогенов; доказана эффективность карвакрола при защите ДНК от повреждений и предотвращении развития атипичных клеток.

В ветеринарии, как и в традиционной медицине, тимьян используется в симптоматической терапии кашля с мокротой, и входят в состав грудных сборов, а также ряда лекарственных препаратов. Трава тимьян используется в качестве отхаркивающего и противовоспалительного средства. Экстракт тимьяна входит в состав лекарственных препаратов «Пертуссин», «Коделак бронхо с чабрецом», «Стоптуссин-Фито». Широко применяется в качестве компонента грудных сборов. Многие научные работы подтверждают противовоспалительное и антиоксидантное действие [4].

В ветеринарной медицине, помимо этого, отвары и настои применяют при брожении в кишечнике, вздутии, коликах, нарушении моторной функции желудка, глистной инвазии, как мочегонное средство, при нарушениях режима сна, нервозности. Их используют в качестве анальгетиков при лечении радикулитов, невритов и болезнях суставов.

Заключение. Анализ сырьевой базы *Thymus serpyllum* L., а также химического состава его сырья показал, что данный вид является перспективным для широкого использования в ветеринарной медицине. Потребность в лекарственном сырье может быть обеспечена за счет природных ресурсов.

Литература: 1. Государственная фармакопея Республики Беларусь (ГФ РБ II) : в 2 т. Т. 2. Контроль качества субстанций для

фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении ; ред. С. И. Марченко. – Молодечно : Победа, 2016. – 1368 с. 2. Ковалёва, И.В. Фармакогнозия. Руководство по учебной биологической практике : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная фармация» / И. В. Ковалёва, Т. М. Шлома. Витебск: ВГАВМ. 2023. – 28 с. 3. Сравнительный фармакогностический анализ травы чабреца / А. Г. Бузук, Р. А. Юрченко, В. А. Винарский, Г. Н. Бузук // Вестник фармации. – 2011. – № 3 (53). – С. 19–24. 4. Фармакогнозия. Практикум [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / И. В. Ковалева [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

УДК 619:613.31

КОНДРАШКОВА Е. И., студент

Научный руководитель – **Медведская Т. В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЦИРКУЛЯЦИИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Введение. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории Республики и причиняют значительный экономический ущерб.

Распространение гельминтов зависит от условий внешней среды, в которой осуществляется весь их биологический цикл. Внешней средой для гельминтов может быть как организм хозяев, так и окружающая среда [2; 3].

К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения и другие объекты или субстраты, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом создавая биологическую цепь [1; 3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района, а также в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения смывов с пола, стен, кормушек и поилок применяли плотные ватно-капроновые тампоны, смоченные в 1%-ном

растворе натрия гидроокиси или в 20%-ном растворе глицерина. В помещениях отбирали не менее 30 смывов.

Результаты исследований. Попадая в окружающую среду, яйца паразитов загрязняют окружающие объекты и продолжают свое развитие. Для определения уровня загрязненности яйцами и личинками стронгилят желудочно-кишечного тракта, личинками стронгилоидесов, яйцами мониезий, парамфистоматид и фасциол объектов окружающей среды (кормушек, поилок, стен, пола) нами проводились смывы с этих конструкций в различные сезоны года.

Установлено, что яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинки стронгилоидесов в смывах с кормушек обнаруживаются в единичных количествах.

Отмечено, что максимальное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в кормушках для животных обнаруживалось в летнее время (1,0–7,0 шт./100 см²), а минимальное – осенью (0–1,0 шт./100 см²).

Личинки стронгилоидесов обнаружены на кормушках во все периоды года, кроме осени. Однако их количество было незначительным (в пределах 0,6–1,2 шт./100 см²).

Максимальное количество яиц фасциол в смывах с кормушек установлено в зимний период года (3,2 шт./100 см²), а минимальное – летом (0,4 шт./100 см²). Яйца парамфистоматид обнаружены в единичных количествах во все периоды года, кроме зимы. Яйца мониезий на поверхности кормушек встречались также только в единичных экземплярах.

Проведенный анализ смывов с поилок, стен и пола показал, что загрязненность яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинками стронгилоидесов в различные сезоны года не одинакова.

Установлено, что в смывах с поилок осенью содержится 10,6 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 10,2 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. Между этими показателями наблюдается средняя положительная корреляционная связь (0,38 и 0,44 соответственно). Весной эти показатели были несколько выше и составляли 11,2 и 10,8 шт./100 см² соответственно.

В летний период в смывах с поилок обнаружено 12,4 (7,0–16,0) шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 11,8 (7,0–14,0) шт./100 см² личинок стронгилоидесов, и только в зимний период загрязненность поилок личинками и яйцами данных паразитов отсутствовала.

Изучение загрязнения поилок яйцами фасциол показало, что максимальное количество их было в зимний период – 3,0 (1,0–7,0) шт./100 см², а яйца парамфистоматид встречались в смывах с поилок только весной (1,0 шт./100 см²) и летом (0,8 шт./100 см²). Яйца мониезий в смывах с поилок обнаружены только в весенний период – 0,2 шт./100 см².

Следует отметить, что в осенний и зимний периоды года в смывах со стен яйца и личинки стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов не обнаружены, а весной и летом встречались лишь единичные экземпляры (0–2,0 шт./100 см²).

Во все сезоны года, кроме осеннего, в смывах со стен обнаружены яйца фасциол (до 4,0 шт./100 см²), а яйца парамфистоматид встречались только в летний период.

Из исследуемых объектов полы были наиболее загрязнены инвазионным материалом.

Установлено, что в зимний период года количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с пола находилось в пределах 2,0–8,0 шт./100 см², а личинок стронгилоидесов – до 2,0 шт./100 см². Изучение коэффициента корреляции показывает, что связь между интенсивностью выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов и загрязненностью ими пола высокая положительная (0,74 и 0,77 соответственно).

Весной установлен рост количества яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта на 8,3% и личинок стронгилоидесов – в 2 раза. Максимальное их количество отмечено в летний период (11,0–18,0 шт./100 см² и 2,0–4,0 шт./100 см² соответственно).

В смывах с пола было обнаружено высокое содержание яиц фасциол и яиц мониезий во все сезоны года (2,4–31,6 шт./100 см² и 2,4–12,6 шт./100 см² соответственно).

Исследования показали, что кормушки, поилки, стены и полы являются фактором передачи инвазионного материала от животного к животному.

Заключение. Таким образом, данные проведенных исследований показывают, что условия содержания животных (кормушки, поилки, пол, стены), почва, корма являются факторами передачи гельминтов. Яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с кормушек обнаруживаются в единичных экземплярах. Личинки стронгилоидесов наблюдаются в смывах с кормушек во все периоды года, кроме осени (0,6–1,2 шт./100 см²). В смывах с поилок выявлено до 12,4 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и до 11,8 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. В летний период в смывах с пола регистрируется до 14,8 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и до 2,8 шт./100 см² личинок стронгилоидесов.

Литература: 1. Горovenko, М. В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь /М. В. Горovenko//Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы XVII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию образования кафедры зоогигиены,

экологии и микробиологии УО БГСХА Горки, 29-30 мая 2014 года.- Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2014.- С. 57-63. 2. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология: учебник / (2-е издание, стереотипное)/ В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. –311 с. 3. Медведский, В. А. Экологические проблемы животноводческих объектов : монография / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. - 175 с.

УДК 633358.631.84

КУДЛАШ К. Д., студент

Научный руководитель – **Шлома Т. М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СИМБИОТРОФНОГО И МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ ГОРОХА НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. В Беларуси сельское хозяйство является одной из приоритетных отраслей народного хозяйства, где на долю животноводства приходится около 46 %. В развитии этой отрасли экономическая эффективность и конкурентоспособность производства продукции являются главными показателями. В настоящее время остро стоит проблема дефицита белка в рационе животных, что приводит к снижению продуктивности животных и качеству получаемой продукции и, кроме того, ведет к перерасходу кормов, удорожанию мяса, молока. Недобор продукции животноводства из-за дефицита белка находится в пределах 30-35 %, что вызывает увеличение себестоимости в 1,5 раза.

Источником растительного белка при приготовлении концентрированных кормов являются семена зернобобовых культур. Одним из факторов устранения дефицита растительного белка является высокая реализация биологического потенциала урожайности семян зернобобовых культур [1]. В сельскохозяйственной сфере АПК Беларуси возделываются различные виды зернобобовых культур: горох, вика посевная, люпин, соя и др., но основной, занимающей среди них наибольшие площади, является горох. По данным ряда авторов [2, 3], урожайность современных сортов зернофуражного направления этой культуры составляет более 50 ц/га, однако в производственных условиях этот показатель, как правило, значительно ниже.

Азот является одним из необходимых элементов питания для всех культур, в том числе и гороха. Горох относится к семейству Бобовые, а их общее свойство выражено в способности фиксирования азота из воздуха

благодаря симбиозу корневых систем с клубеньковыми бактериями. В результате бобово-ризобияльного симбиоза восполняется часть необходимого азота для растений. В настоящее время в научной литературе существуют противоречивые сведения о роли минерального азота в формировании его семенной продуктивности. Поэтому целью наших исследований явилось выявление экономически оправданных доз внесения минерального азота и целесообразности применения микробиологического препарата на основе клубеньковых бактерий для реализации потенциала урожайности семян различных сортов гороха.

Материалы и методы исследований. Объектами исследований являлись сорта гороха Агат, Зазерский усатый, Миллениум. Предметом изучения были дозы минерального азота (30 кг /га д. в., 50, 80 кг /га д. в.), а так же биологический препарат. Исследования проводились на типичной для Витебской области среднеплодородной дерново-подзолистой почве.

Для определения влияния азотного питания растений на формирование урожайности семян зернофуражных сортов гороха посев проводился при наступлении физической спелости почвы. Азотные удобрения в изучаемых дозах были внесены под предпосевную культивацию. Для эффективности бобоворизобияльного симбиоза нами были созданы оптимальные условия для азотфиксации: известкована почва до рН, соответствующей биологии культуры, внесены фосфорные и калийные удобрения с учетом и плодородия почвы, при предпосевной обработке семян внесены микроэлементы (бор и молибден). Препарат клубеньковых бактерий применяли в день посева, обрабатывая семена в условиях закрытых от солнечных лучей.

Результаты исследований. В ходе опыта нами установлено, что всходы на всех вариантах появились одновременно, следовательно, уровень азотного питания не оказывал влияние на длительность периода посев-всходы. Полевая всхожесть семян находилась в пределах 79,4-89,4%. Наличие взошедших 119-134 растений на 1 м² позволило сформировать оптимальную густоту стеблестоя и площадь фотосинтетической поверхности, что обеспечило достаточную конкурентоспособность по отношению к сорной растительности и способствовало формированию высокой семенной продуктивности гороха. Максимальной полевой всхожестью отмечена у сорта гороха Агат. Однако, в последствие, чем плотнее размещались растения, тем больше их выпадало из-за возросших внутривидовых конкурентных взаимоотношений. Сохраняемость растений к уборке у этого сорта оказалась на 2,2-2,4 % ниже по сравнению с другими сортами. Предпосевное внесение азотных удобрений в дозах 30 и 50 кг/га д. в. способствовало увеличению сохраняемости растений на 2,1-3,4%. Лучшей дозой, способствующей увеличению данного показателя явилось 50 кг/га д. в. Обработка посевного материала активными штаммами

клубеньковых бактерий повысила сохраняемость растений к уборке на 1,9%.

Изучение прохождения фаз роста и развития растений гороха в динамике и в целом от появления всходов до созревания семян показало, что продолжительность межфазных периодов завило от сортовых особенностей и от уровня азотного. Длительность периода от появления всходов до созревания семян увеличивалась с повышением дозы внесения минерального азота. Доза азота 30 кг д. в./га способствовала увеличению длины вегетационного периода всех изучаемых сортов на 1-3 дня. Более существенное влияние на продолжительность вегетационного периода оказало внесение минерального азота в дозах 50 и 80 кг д.в./га, где он увеличился на 6-11 дней. Применение бактериального препарата увеличивало период вегетации растений на 1-2 дня.

Современные сорта гороха способны формировать на первых двух-трех узлах по два боба. Внесение азотных удобрений обеспечило комфортные условия для сохранения парности бобов и, как следствие, увеличению количеству бобов на растении, что в конечном итоге способствовало росту урожайности посевов гороха. Все изучаемые сорта в условиях дерново-подзолистых среднесуглинистых почв Витебской области обладали высоким уровнем сменной продуктивности. Урожайность в контрольных вариантах находилась на уровне 18,2-22,1 ц/га. С повышением нормы азотного питания растений увеличивалась и продуктивность. Максимальная урожайность семян получена на фоне применения минерального азота и составила 35,9-44,2 ц/га. Оптимальной дозой азотного удобрения была 50 кг д.в./га. Дальнейшее увеличение вносимых доз азота не привело к увеличению семенной продуктивности.

Изменение уровня азотного питания растений посредством инокуляции семян клубеньковыми бактериями способствовало увеличению семенной продуктивности на 10,4-13,1%.

Заключение. Для более полной реализации биологического потенциала семенной продуктивности гороха необходимо проводить инокуляцию семян активными штаммами клубеньковых бактерий или внесение минерального азота в дозах 30-50 кг/га д. в.

Литература: 1. *Практическое руководство по использованию кормовых ресурсов в кормопроизводстве : практическое руководство / Н. Н. Зенькова [и др.]; под общ. ред. Н. Н. Зеньковой, О. Ф. Ганущенко. – Витебск : ВГАВМ, 2021 . – 176 с.* 2. Лукашевич, Н. *Возделываем зернофуражные сорта гороха / Н. Лукашевич, Т. Шлома, И. Ковалёва, И. Коваль // Животноводство России. 2017. – № 10. – С. 61-62.* 3. Лукашевич, Н. П. *Особенности формирования урожайности семян зернобобовых культур в почвенно-климатических условиях северной зоны Беларуси / Н. П. Лукашевич, И. В. Ковалёва, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, И. М. Коваль //*

УДК 633.37:631

КУЛАКОВИЧ А. Д., студент

Научный руководитель - **Зенькова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Введение. В связи с изменением климатических условий, с участвовавшими засухами, в последние годы возрос интерес к сорговым культурам, как очень засухоустойчивым растениям с низким транспирационным коэффициентом и обладающими высокой продуктивностью [1; 2].

Характерной особенностью сорго является низкая интенсивность роста в начальный период, а также способность приостанавливать свой рост в период неблагоприятных условий для роста и развития и оставаться в анабиотическом состоянии до тех пор, пока не наступят благоприятные условия. Сорго довольно неприхотливая культура к почвам и может произрастать на легких песчаных и хорошо аэрируемых глинистых, чистых от сорняков почвах. Эта культура хорошо отзывается на улучшение условий минерального питания, особенно на бедных почвах.

Целью исследований явилось изучение возможности возделывания сорго при одноукосном и двухукосном использовании [1.2].

Материалы и методы исследований. Почва под опытами характеризовалась следующими агрохимическими показателями: рН (в КС1) – 6,35, содержание гумуса - 2,1%, подвижного фосфора - 180 и обменного калия – 230 мг на 1 кг почвы. Предшественник - однолетние травы. Обработка почвы общепринятая. Минеральные удобрения вносили общим фоном весной из расчета $N_{80}P_{60}K_{90}$. После первого укоса производили подкормку азотными удобрениями в дозе N_{52} . Посев сорговых культур провели 10 мая, когда почва прогрелась на глубине заделки семян на 10-12⁰С.

При одноукосном использовании уборку проводили в конце вегетации (25 сентября), при двухукосном использовании: 1 укос – через 55 дней после всходов (6-8 листьев), 2 укос – в конце вегетации. Для оценки качества зеленой массы в лаборатории кафедры кормления проводили химический анализ зеленой массы.

Результаты исследований. Полученные экспериментальные данные показали, что при сравнительно благоприятных условиях Северной части

РБ сорго может дать два укоса зеленой массы. Анализируя данные исследований, можно отметить, что в первый период вегетации сорго растет медленно, что сказывается на величине урожая первого укоса. Урожайность при уборке через 55 дней после всходов была невысокой и составила 105 ц/га зеленой массы, 22,1 ц/га сухого вещества. К моменту уборки растения находились в фазе 6-7 листьев и имели высоту 70-102 см. Важной биологической особенностью сорго является то, что при особо сильной засухе рост его приостанавливается до наступления благоприятных условий, а после выпадения дождей растения возобновляют вегетацию и дают хороший урожай (таблица 1).

Таблица 1 - Урожайность сорго при разных способах использования

Использование	Зеленая масса, ц /га	Сухое вещество, ц /га
<i>Двухукосное</i>		
1-й укос	105	22,1
2-й укос	256	54,0
За вегетацию	361	76,1
Одноукосное	530	151

Как показали результаты полученных исследований, как по зеленой массе, так и по сухому веществу урожайность при одноукосном использовании выше, чем при двухукосном на 46,8% и 98,4%, соответственно. За два урожая было получено 361 ц/га зеленой массы, а при одноукосном использовании 530 ц/га.

Сорго получило высокую оценку не только как урожайная, засухоустойчивая культура, но и как культура, имеющая прекрасные кормовые достоинства. Качество корма зависит от ряда факторов: сорта или гибрида, почвенно-климатических условий, способа и срока сева, способа уборки.

Наименьшее содержание сухого вещества растения сорго имели при двухукосном использовании – 21,0%, а при одноукосном использовании к фазе молочно-восковой спелости семян содержание сухого вещества в растениях сорго достигало 28,5% (таблица 2).

Данные химического анализа показывают, что растения этой культуры в ранние фазы наиболее ценны для использования на зеленый корм и могут быть использованы в системе зеленого конвейера. В них содержится меньше клетчатки и больше протеина.

Так в фазе 6-7 листьев содержание сырого протеина составляло 15,61% в абсолютно сухом веществе. К фазе цветения произошло снижение на 0,75%, к молочно-восковой спелости семян на 4,8%. В это время содержание сырой клетчатки увеличилось соответственно на 0,92% и 2,70%. Растения более ранних фаз развития имели большее содержание сырого жира и сырой золы.

Таблица 2 – Качество зеленой массы поукосного сорго в зависимости от фазы развития

Фаза развития	Содержание СВ	Содержание в сухом веществе, %				БЭВ
		сырой протеин	сырая клетчатка	сырая зола	сырой жир	
6-8 Листьев	21,0	15,61	27,06	4,86	1,62	50,85
Цветение	22,9	14,86	27,98	4,27	1,21	51,86
Молочно-восковая спелость семян	28,5	10,81	29,76	4,22	1,18	54,03

Данные химического анализа растительной массы сорго позволили сделать расчет выхода ЭКЕ и переваримого протеина при различных сроках уборки. Наибольший выход ЭКЕ обеспечил вариант с одноукосным использованием, в котором получено 35,8 тыс./га, он превосходил по этому показателю вариант с двухукосным использованием на 22% (таблица 3).

Таблица 3 – Продуктивность и кормовое достоинство сорго в зависимости от способов использования

Использование	Выход ЭКЕ тыс./га	Сбор переваримого протеина, ц/га	Содержание переваримого протеина в 1ЭКЕ
Двухукосное			
1-й укос	5,1	4,5	88
2-й укос	24,3	20,6	85
За вегетацию	29,4	25,1	85
Одноукосное	35,8	22,5	63

Обеспеченность 1ЭКЕ переваримым протеином была выше при уборке в более ранние фазы. В фазе 6-7 листьев она составляла 88 г, в фазе цветения 85г. В фазе молочно-восковой спелости семян обеспеченность 1 ЭКЕ переваримым протеином заметно уменьшилась и составила всего 63 г.

Заключение. Таким образом, при возделывании сорго на зеленую массу следует отдавать предпочтение одноукосному использованию, как более продуктивному. Двухукосное использование сорго также может иметь место при потребности хозяйства в более раннем источнике поступления зеленого корма для животных в системе зеленого конвейера.

Литература: 1. Зенькова, Н. Н. Формирование продуктивности однолетних агрофитоценозов на основе высокоэнергетических культур в условиях северо-восточной части Беларуси / Н. Н. Зенькова, В. А. Михальченко, А. Е. Лупанов // *Зернобобовые и крупяные культуры*. – 2015. – № 4. – С. 68–74. 2. Лукашевич, Н. П. *Кормопроизводство : учебник для*

студентов учреждений высшего образования по специальностям «Зоотехния», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 58. 3. Микуленок, В. Г. Резервы молочного скотоводства / В. Г. Микуленок, Н. Н. Зенькова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1. – С. 21–24.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент; **СЛЕПЦОВ Ю. В.**, магистрант

Научный руководитель – **Яромчик Я. П.**, канд. ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭТИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЭНТЕРИТОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Инфекционные болезни новорожденных телят характеризуются преимущественно поражением органов желудочно-кишечного тракта. В Республике Беларусь проводится специфическая профилактика наиболее распространенных инфекционных патологий путем вакцинации глубокостельных коров и выпойки молозива новорожденным в первый час жизни приплода [1; 2].

Специфическая профилактика инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота эффективна лишь при использовании биопрепаратов, совпадающих по своему антигенному спектру с наиболее распространенными этиологическими агентами в сельскохозяйственных организациях [2; 3].

Мониторинговые исследования по этиологической структуре инфекционных энтеритов телят и их возбудителей, позволяют практическим врачам ветеринарной медицины провести выбор средств специфической профилактики против наиболее распространенной инфекционной патологии телят с получением ожидаемого высокого профилактического эффекта от их применения [1; 4].

Материалы и методы исследований. Постановку диагноза на инфекционные болезни телят проводили с учетом имеющихся эпизоотологических данных, клинических признаков, патологоанатомических изменений и результатов лабораторных исследований.

Материал от павших или вынужденно убитых животных для лабораторных исследований отбирали в термостатной камере. Для прижизненной диагностики вирусных болезней скота отбирали кал от больных энтеритами телят, взятый из прямой кишки, который помещали в стерильные пробирки с 2-3 мл физиологического раствора. При невозможности своевременной

транспортировки, биоматериал подвергали замораживанию. Лабораторные исследования проводились в научной лаборатории кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» и в диагностических ветеринарных учреждениях. Наличие вирусных антигенов, микоплазм и хламидий выявляли с помощью иммуноферментного анализа с использованием тест-систем, согласно инструкций по их применению.

Для серотипизации выделенных бактериальных культур, обладающих характерными морфологическими и биохимическими свойствами, проводили постановку реакции агглютинации на предметных стеклах с использованием тест-сывороток.

Результаты исследований. При выполнении собственных бактериологических и серологических исследований в сельскохозяйственных организациях Витебской области, где регистрировались заболевания телят с поражением органов желудочно-кишечного тракта, моноинфекции определены нами лишь в 13% от числа установленных случаев заболевания и выбытия молодняка. Наличие ассоциированного течения рота- и коронавирусной инфекции выявляли в 16,6% от количества исследуемых проб. Ассоциативное течение рота- и коронавирусной инфекции с колибактериозом установлено в 32,4% случаев от общего числа исследованных проб.

Патогенные штаммы эшерихий с адгезивным антигеном А20 обнаруживали в 32,4 % от общего количества выделенных возбудителей с наличием факторов патогенности. Адгезивные штаммы эшерихий К88 выделяли в 18,6 % случаев установления диагноза, а E.coliK99 в . Фимбрии F41 и 987P обнаружены соответственно в пробах в 5,2% и 2,2% от числа штаммов, обладающих наличием фимбрий. Патогенные, но не типированные по О-антигену штаммы E.coli для белых мышей, выделяли в 14,4% случаев.

Заключение. Факторные болезни молодняка крупного рогатого скота достаточно широко распространены в сельскохозяйственных организациях Витебской области. Наличие инфекционной патологии в виде ассоциированного течения рота- и коронавирусной инфекции с эшерихиозом зарегистрировано в 32,4% случаев от общего числа исследованных проб. Из наиболее распространенных адгезивных штаммов выделяют фимбрии А20, что необходимо учитывать при проведении и специфической профилактики эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота.

Литература: 1. Красочко, П. А. *Этиологическая структура возбудителя колибактериоза (эшерихиоза) телят* / П. А. Красочко, Я. П. Яромчик, П. П. Красочко // *Ветеринарный журнал Беларуси. Выпуск 2(13), 2020. УО ВГАВМ, 2020. –С.35-38.* 2. *Молодняк крупного рогатого скота :*

кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней : монография / Н. И. Гавриченко [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 288 с. 3. Соловьева, А. В. Факторы патогенности энтеротоксигенной *Escherichiacoli* (обзор) / А. В. Соловьева // Экология и животный мир : международный научно-практический журнал. - 2018. - № 1. - С. 36-40. 4. Serotypes, intimin variants and other virulence factors of eae positive *Escherichia coli* strains isolated from healthy cattle in Switzerland. Identification of a new intimin variant gene (*eae-eta2*) / M. Blanco [et al.] // BMC Microbiol. – 2005. – Vol. 5. – P. 23.

УДК 631.531.027.2

САХАРЧУК Р. А.

Научный руководитель - **Емелин В. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ ДРАЖИРОВАННЫХ СЕМЯН ТРЕПЕЛОМ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Введение. Полученные результаты научных исследований и производственный опыт показывают, что сильфия пронзеннолистная сорт «Первый Белорусский» может дополнить видовой состав культур и способствовать укреплению кормовой базы животноводства. Сильфия в условиях Витебской области формирует полноценные по всхожести семена. Плод имеет плоскую семянку удлинненно-сердцевидной формы и небольшую массу. Масса 1000 семян - 18-25 г. [1].

Сильфия в настоящее время остается малораспространенной кормовой культурой, причиной которой является дефицит семян и недостаточные площади семеноводческих посевов, неусовершенствованными также являются приемы посева и уборки. Легкие и плоские семена сильфии затрудняют высев сеялкой, осложняя технологию посева и размножение культуры. Поэтому потребуются исследования по изучению всхожести семян с учетом их морфологии, необходимо подобрать компонент, который был бы доступным материалом для создания искусственной оболочки на поверхности семян путем дражирования. А также необходимо подобрать сеялку и освоить на практике технологию равномерного посева с целью формирования оптимальной густоты посевов.

Один из способов подготовки семян к посеву – это их дражирование. Для повышения точности посева сильфии могут использоваться дражированные семена в искусственной оболочке из бентонитовой глины. Предварительно было установлено высокая полевая всхожесть (на 30-й день после посева - 75,0-83,3%) семян в оболочке из бентонитовой глины проверенных через 6 месяцев после уборки [2].

Исследования, проведенные в РНИУП «Институт радиологии», выявили высокую эффективность трепела по сравнению с доломитовой мукой. Установлено, что трепел в комплексе с минеральными и органическими удобрениями является эффективным средством стимуляции развития растений, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения накопления ими радионуклидов.

На территории Могилевской области (Хотимский район) имеется месторождение трепела «Стальное», доступное для открытой разработки. Минерал представляет собой сложное полимерное образование, состоящее из кремнеземистых минералов (35-41%), цеолитов (15-19%), кальцита (15-34%), глинистых минералов (8-20%), терригенного материала (6-7%) в виде слюды, зерен кварца и полевого шпата [4,5].

При скармливании в составе комбикормов трепела месторождения «Стальное» высокопродуктивным коровам (0,6 и 2,0% по массе) и молодняку крупного рогатого скота (1, 2 и 3% по массе) установлено положительное влияние на морфофункциональный состав эритроцитов и тромбоцитов, характеризующийся интенсификацией окислительно-восстановительных процессов в организме животных на фоне положительной гомеостатической перестройки [3].

Результаты исследований указывают на возможность применения белорусского трепела для увеличения урожайности культур без дополнительного внесения минеральных или органических удобрений (М. И. Автушко и др., 2006; С. С. Лазаревич, 2010). Трепел способствует оптимизации агрохимических свойств торфяно-болотной почвы, повышает продуктивность многолетних злаковых трав и снижает поглощение ими радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr . Силициты белорусских месторождений характеризуются высокой карбонатностью, что позволяет их использовать как известковый мелиорант (Ю. Н. Водяницкий, 1984).

Материалы и методы исследований. Объектом исследований является силфья пронзеннолистная (*Silfium perfoliatum* L.) сорт «Первый Белорусский» и способ подготовки семян к посеву. Уборка семян проводилась в условиях Витебской области в полевых опытах на землях РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Материально-техническим обеспечением и базой для проведения лабораторных и полевых исследований являются УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Уборку семян силфьи провели в сентябре 2022 года в фазу полной спелости. Семена дражировали трепелом на экспериментальном дражираторе [2].

Задача и исследования: изучить посевные качества семян силфьи пронзеннолистной дражированных трепелом в зависимости от периода их хранения. Варианты: 1. Контроль: семена силфьи без подготовки к посеву. 2. Дражированные семена силфьи в оболочке из трепела. Посев силфьи

или закладку семян в ячейки кассет провели в 2023 году. Используемый грунт для проверки всхожести семян - дерново-подзолистая почва. Всхожесть отмечалась в фазе двух семядольных листочка. Исследования посевных качеств семян сальфии пронзеннолистной проводили по методике ГУ «Витебская областная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», энергию прорастания семян определяли через 10 дней, всхожесть - через 20 дней.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что всхожесть семян сальфии в 2023 году урожая 2022 года на изучаемых вариантах была более 60% в период через 6-10 месяцев после уборки, что соответствует нормативу. На контроле (семена без оболочки) энергия прорастания семян через 10 дней после посева составляла 18,8-29,2%, всхожесть через 20 дней - 63,9-84,0%. Посевные качества семян сальфии в оболочке из трепела также были высокими: энергия прорастания семян через 10 дней после посева – 21,4-44,4%, всхожесть через 20 дней – 72,2-80,6%.

Таким образом, установлено, что полевая всхожесть семян сальфии в оболочке из трепела проверенных в период через 6-10 месяцев после уборки была высокой (через 20 дней после посева - 72,2-80,6%) и соответствовала нормативным требованиям (более 60%). Технология создания искусственной оболочки из трепела на поверхности семян сальфии путем дражирования имеет большое практическое значения для утяжеления семян, улучшения их скольжения и проведения точного высева. Отрицательное влияние трепела на всхожесть семян не установлена.

Заключение. Для создания многолетних плантаций сальфии с оптимальной густотой стояния растений в первый год целесообразно проводить посев дражированными семенами в оболочке из трепела пневматическими сеялками точного высева с заданной нормой. Подготовленные семена урожая текущего года необходимо использовать для посева осенью (под зиму, октябрь-ноябрь) или на следующий год ранней весной (в апреле). Всхожесть сальфии после одного года хранения семян может не соответствовать требованиям к сортовым и посевным качествам.

Литература: 1. Емелин, В. А. Биология и технология возделывания сальфии пронзеннолистной на корм и семена в Витебской области / В. А. Емелин, Б. В. Шелюто, Н. И. Гавриченко. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 37 с. 2. Емелин, В. А. Посевные качества дражированных семян сальфии пронзеннолистной / В. А. Емелин, Д. А. Михеев // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии : научно-методический журнал. – Горки. – 2022. – № 4. – С. 66-71. 3. Надаринская, М. А. Морфофункциональные свойства крови при скармливании трепела месторождения "Стальное" / М. А. Надаринская, А. И. Козинец, О. Г. Голушко, Т. Г. Козинец // Ученые записки учреждения образования

«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2013. - Т. 49, вып. 2, ч. 1. - С. 214-218.4. Сарасеко, Е. Г. Действие трепела и цементной пыли на реакцию почвенной среды торфянисто-глеевой почвы / Е. Г. Сарасенко // Природнае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : тэз. дакл. III Міжнар. навук. канф. Брэст, 7-9 чэрв. 2006 г. Брэст : Академия, 2006. С. 58. 5. Стрельчик, Н. В. Особенности вещественного состава и формирования верхнемеловых карбонатных силицитов месторождения «Стальное» на востоке Беларуси / Н. В. Стрельчик // Літасфера. 2004. №1 (20). С. 69-76.

УДК 004:63(476)

СЕМЕННИК Т. В., студент; **ОХМАН К. В.**, студент

Научный руководитель - **Медведева К. Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Введение. В Беларуси сформировано экспортно ориентированное производство, конкурентоспособность которого определяется постоянным развитием научно-технического прогресса, обеспечивающего непрерывный процесс внедрения новых технологий в различных отраслях экономики страны [4, 5].

Агропромышленный комплекс республики Беларусь является одним из приоритетных направлений для применения технологий искусственного интеллекта (ИИ). Наряду с промышленностью, здравоохранением, транспортом – сельское хозяйство имеет существенный экономический потенциал.

Искусственный интеллект играет важную роль в управлении информацией, включая систематизацию данных, их обработку и анализ.

Применение высоких технологий значительно изменяет экономику сельскохозяйственных предприятий, предоставляет возможности для появления принципиально новых моделей ведения бизнеса. По экспертным оценкам, в условиях массового внедрения искусственного интеллекта в производство возможно обеспечить прирост валовой добавленной стоимости к 2025 году на 25% в растениеводстве и на 13% в животноводстве [3].

Технологии искусственного интеллекта, при их применении в отраслях АПК, способны решать абстрактные задачи, осуществлять действия в условиях неполноты информации, проявлять способности к самообучению. Сегодня цифровизация сельского хозяйства – это реальная

возможность повысить в отрасли производительность труда и эффективность управленческих решений, определить доступ к информации, расширить возможности человека на рабочем месте.

Цель исследований – изучить направления применения технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Материалы и методы исследований. В процессе исследования использовался библиометрический метод, который позволяет проводить сбор информации из научных публикаций, материалов периодической печати, интернет-ресурсов для ее дальнейшего обобщения, сравнения и системного анализа.

Результаты исследований. Мировой рынок интеллектуальных систем для АПК, по данным крупнейших мировых маркетинговых агентств, уже к 2025 г. составит 4,34 млрд долл. Ежегодный прогнозируемый рост – 13,6%. Цифровое сельское хозяйство занимает первое место в мире в рейтинге потенциального позитивного эффекта глобальных технологий, что еще раз подчеркивает перспективность развития данного направления и в нашей стране [4].

В Республике Беларусь действует ряд нормативных документов, направленных на внедрение цифровых технологий в экономику страны. В 2017 г. разработан Декрет №8 «О развитии цифровой экономики», признанный создать условия для работы IT-компаний посредством открытия Парка высоких технологий – особой экономической зоны, позволяющей формировать наукоемкие отрасли республики. Параллельно действует Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 гг. Отдельные блоки цифровизации выделены в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. [1, 2].

В Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг. предусмотрена реализация проектов по созданию инновационных объектов для агропромышленного комплекса, включая разработку, внедрение и сопровождение технологий ИИ на производстве.

К настоящему времени большое число процессов в отраслях сельского хозяйства уже автоматизировано. Наиболее активно в нашей стране искусственный интеллект представлен технологией точечного земледелия, элементами которого являются: параллельное вождение, дифференцированное внесение удобрений, работа метеостанций, прогнозирование урожайности кормовых культур. На отечественных предприятиях налажен выпуск агрегатов, способных полностью функционировать автономно (трактор Belarus 3523i).

Развиваются цифровые технологии и в животноводстве. В республике имеется более 1400 молочно-товарных ферм и комплексов, где доение животных осуществляется в доильных залах с автоматическим учетом полученного молока от каждой коровы и соответствующей индивидуальной

дозировкой выдачи корма, используются специальные датчики для определения здоровья животных и их готовности к оплодотворению. Создана система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (AITS).

Уровень применения «сверхразума» в аграрной отрасли страны пока недостаточно высок. Только около 10% пахотных земель обрабатывается с помощью цифровых технологий, а дифференцированное внесение удобрений и средств защиты растений используют лишь отдельные хозяйства [4].

Сдерживающими факторами внедрения технологий ИИ в отрасли сельского хозяйства страны являются: необходимость продолжительных исследований и значительных инвестиций в разработки; сложности в определении коммерческой эффективности проектов; приобретение дорогостоящего цифрового оборудования; недостаточная компетенция рабочих кадров в применении искусственного интеллекта.

Заключение. Таким образом, применение технологий ИИ в различных областях сельского хозяйства позволяет оптимизировать производство продуктов животного происхождения, гарантировать их высокое качество и безопасность. В то же время, внедрение цифрового производства требует объективной оценки с точки зрения экономической целесообразности.

Литература: 1. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы Постановление совета министров республики Беларусь 2. Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 N 8 "О развитии цифровой экономики" 3. «Умные» фермы: как искусственный интеллект меняет сельское хозяйство 4. Казакевич, П. Концептуальные основы развития цифрового сельского хозяйства / П. Казакевич, А. Пилипук, А. Такун // Наука и инновации, 2022. - №6. – С. 10-15. 5. Скворцов, Е.А. Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве / Е. А. Скворцов, В. И. Набоков, К. В. Некрасов [и др.] // Аграрный вестник Урала, 2019. – №8 (187). – С.91-98.

УДК 581.9(476.5)

СТАРОМУЖЕВА Е.А., студент

Научный руководитель – **Шимко И. И.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ БАРАНЦА ОБЫКНОВЕННОГО (*HUPERZIA SELAGO*(L.) *BERNH. EXSCHRANKETMART.*) В ВИТЕБСКОМ РАЙОНЕ

Введение. Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. Ex *Schranket Mart.* (семейство *Huperzia caea*) реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала, проходящей через территорию республики несколько севернее р. Припять. К югу от нее известны лишь немногочисленные или единичные изолированные местонахождения. Он отмечен практически во всех административных районах Витебской, Гродненской и Минской областей, единично встречается в Брестской и Гомельской областях, некоторых р-нах Могилевской области. Баранец обыкновенный внесен в Красную книгу Республики Беларусь и отнесен к IV категории охраны (потенциально уязвимый вид). Он охраняется на Украине, в Литве, Латвии, Смоленской области Российской Федерации [1].

Баранец обыкновенный применяется в медицине. В качестве лекарственного сырья используется трава баранца обыкновенного. Она содержит 0,4-1,1% суммы алкалоидов, а также флавоноиды, смолистые вещества, тритерпеновые соединения, слизи, пектиновые соединения, органические кислоты и жирное масло. Препараты растения обладают мочегонным, слабительным, антипаразитарным и инсектицидным свойствами, используются как противоалкогольное средство. Растение ядовито [3]. Сбор лекарственного сырья в природных популяциях запрещен, так как вид является охраняемым.

Цель исследований: изучить характер распространения баранца обыкновенного на территории Витебского района, провести оценку жизненного состояния его популяций. В задачи исследований входило установление местонахождений популяций этого вида, определение приуроченности их к растительным сообществам и проведение оценки встречаемости.

Результаты исследований позволят оценить современное состояние популяций баранца обыкновенного и проводить мониторинговые исследования о динамике изменения численности в дальнейшем. Это позволит ученым своевременно разрабатывать комплекс мероприятий по его охране, что является актуальным в настоящее время.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований являлось изучение характера распространения баранца обыкновенного и

оценка современного состояния его популяций на территории Витебского района. В процессе изучения его популяций использовались общепринятые флористические методы полевых исследований, изучались литературные источники, гербарные материалы, проводились необходимые учеты и наблюдения

Результаты исследований. Баранец обыкновенный произрастает преимущественно в фациях старовозрастных еловых лесов, реже в мелколиственных и смешанных лесах.

На территории Витебского района баранец обыкновенный выявлялся в следующих местонахождениях: 1) окрестности д. Придвинье; в ельнике кислично-мшистом; одна куртина (1988 г.); в настоящее время популяция утрачена в результате вырубki леса; 2) окрестности железнодорожной станции Летцы; в ельнике кислично-мшистом; четыре куртины; в настоящее время сохранились две куртины, а две утрачены в результате вырубki леса; 3) окрестности д. Шевино в мелколиственном лесу у ручья; одна куртина (1991 г.); в настоящее время популяция стабильна.

Имеются также литературные указания для окрестностей д. Должа, Еремино, Слевино [2]. Однако во время проведения исследований в районе этих населенных пунктов баранец обыкновенный не обнаружен.

На территории Витебского района нами выявлены новые местонахождения баранца обыкновенного 1) окрестности д. Калиново; система глубоких оврагов в елово-широколиственном лесу; в верхней части склонов; редко; 2) парк Мазурино в окрестностях поселка Улановичи; одна небольшая группа в разреженном сосняке мшистом; 3) окрестности города Витебска (район Билево-3); две небольшие группы в старовозрастном елово-широколиственном лесу.

Заключение. Баранец обыкновенный является индикатором старовозрастных еловых лесов. На территории Витебского района наблюдается резкое снижение числа местонаждений баранца обыкновенного. Многие, ранее выявленные местонахождения этого вида, в настоящее время исчезли или популяции сократили свою численность. Основными причинами этой негативной тенденции являются сплошная вырубка лесов, сокращение площадей старовозрастных лесных формаций. Баранец обыкновенный на территории Витебского района является уязвимым видом.

Литература: 1. Скуратович, А. Н. Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schranket Mart. / А. Н. Скуратович // Красная книга Республики Беларусь. Растения : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Бел. Эн., 2015. – С. 214–215. 2. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 1. *Lycopodiophyta. Equisetophyta. Polypodiophyta. Ginkgophyta. Gnetophyta* // Р. Ю. Блажевич [и др.] ; под общей редакцией В. И. Парфенова ; Нац. акад.

наук Беларуси, Ин-т эксперимент. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларус навука, 2009. – С. 36-37. 3. Флора Республики Беларусь : медицинское и хозяйственное значение. В 3-х томах. – Том I. / Под общей редакцией В. И. Карповой, Н. С. Гуриной. – Витебск : ВГМУ, 2004. – С. 40-42.



ISBN 978-985-591-216-4



9

789855

912164