

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

ВИТЕБЩИНА В ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ, ПРИРОДОВЕДЕНИИ И ЭКОНОМИКЕ

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции
учащихся, студентов и магистрантов

Г. ВИТЕБСК, 26 МАРТА 2021 Г.



ISBN 978-985-591-119-8

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2021

**Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»**

**Витебщина
в истории и культуре,
природоведении и экономике**

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

(г. Витебск, 26 марта 2021 г.)

Витебск
ВГАВМ
2021

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

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

Учредители конференции:

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
Управление культуры
Витебского областного исполнительного комитета
Витебский областной комитет природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Первичная организация РОО «Белая Русь» УО ВГАВМ

Редакционная коллегия:

Гавриченко Н.И. (гл. редактор), Белко А.А. (зам. гл. редактора),
Галанов В.А., Девярых С.Ю. (ответственный секретарь),
Демидович А.П., Дремач Г.Э., Журба В.А., Мотузко Н.С.,
Подгурский П.Н., Соловьев А.В., Тарасевич С.Б., Юргевич Н.К.

Витебщина в истории и культуре, природоведении и экономике : материалы Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов, Витебск, 26 марта 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы учащихся, студентов и магистрантов из Беларуси, России и Украины, посвященные Витебщине. Представлен исторический, культурный, образовательный, экономический, природоведческий и экологический аспекты изучения Витебского региона.

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

ISBN 978-985-591-119-8

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2021

Научное электронное издание

**ВИТЕБЩИНА В ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ,
ПРИРОДОВЕДЕНИИ И ЭКОНОМИКЕ**

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовались
следующее программное обеспечение:

MicrosoftOfficeWord 2007,
doPDFv 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 О. В. Луговая

Компьютерный набор И. Н. Николаенко

Компьютерная верстка и макетирование О. В. Луговая

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 19.05.2021 г.

Объем издания 1807 Кб.

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Технические требования: сетевое электронное издание.

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.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-82.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>

ПРЕДИСЛОВИЕ

За свою многовековую историю Витебск и Витебская земля пережили немало славных, временами драматических и трагических событий. Согласно легенде, Витебск был основан киевской княгиней Ольгой в 974 г., а вот в древнерусских летописях город впервые упоминается в 1021 г.

Территория современной Витебской области – колыбель белорусской государственности. Именно здесь в IX в. появилось первое государственное образование на белорусских землях – Полоцкое княжество.

Уже в наше время в 1924 г. Витебск стал центром Витебской округи БССР, с 15 января 1938 г. – центром созданной Витебской области, а с 27 сентября 1938 г. получил статус города областного подчинения.

На протяжении всей своей истории Витебск был пограничным городом. Десятки раз Витебщина подвергалась нападению внешних врагов, которые безжалостно сжигали города и деревни, уничтожая культурные и материальные ценности народа. Самый кровавый след в истории Витебщины оставила Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Патриотическое подполье, участие в партизанском движении, борьба с врагом в рядах Красной Армии – таким был ответ жителей Витебщины на навязанный немецкой оккупационной властью «новый порядок». Освобожденный 26 июня 1944 г. от гитлеровских оккупантов Витебск лежал в руинах, а в последующие годы долго залечивал свои раны. В 1974 г. за большие достижения в развитии народного хозяйства Витебск был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Сегодня Витебская область – самый северный регион Республики Беларусь – единственная из шести областей страны, которая граничит с тремя государствами: на севере и востоке – с Российской Федерацией, на западе – с Литвой, на северо-западе – с Латвией.

Витебщина – развитый экономический регион Беларуси с современным техническим уровнем производства, социальной сферой, богатейшим историко-культурным наследием, широкими международными связями. В числе основных отраслей промышленности: легкая, пищевая, перерабатывающая, производство электроэнергии, нефтеперерабатывающая, станкостроение. Область богата месторождениями полезных ископаемых – промышленно добываются доломит, глина, торф, песок, минеральные воды.

Аграрный сектор Витебского региона специализируется на производстве молока, мяса свинины и птицы, выращивании льна, зерновых культур, овощей, основными производителями которых являются

крупные государственные предприятия, арендные и акционерные общества, крупные частные фирмы и предприниматели.

Витебский регион привлекателен для различных видов туризма: культурно-познавательного, военно-исторического, спортивного, охотничьего, оздоровительного, агроэкотуризма, паломнического.

Витебская область имеет богатое культурное наследие: здесь находится более 3 тысяч памятников археологии и истории, культуры и архитектуры. В области работает 28 музеев, 2 театра, филармония.

Витебская область гордится именами знаменитых земляков, оставивших свой след в истории: православной святой и просветительницей Евфросиньей Полоцкой, белорусским первопечатником Франциском Скориной, просветителем и средневековым поэтом Симеоном Полоцким, государственными деятелями Петром Машеровым и Федором Сургановым, военачальниками Львом Доватором и Николаем Васильковым, живописцами Ильей Репиным, Михаилом Савицким, Марком Шагалом, спортсменами Тамарой Лазакович, Вячеславом Яновским, поэтом Рыгором Бородулиным, писателем Владимиром Короткевичем, учеными Сергеем Вышелесским и Борисом Трусевичем и многими другими.

Насыщена концертная и театральная жизнь региона. Творческие коллективы и солисты Витебщины популяризируют классическую музыку, национальную культуру и мировые исполнительские школы не только в области, но и за ее пределами. Международные и национальные фестивали регулярно проходят в Витебске и районных центрах, обогащая культурную жизнь, расширяя традиционные культурные контакты с другими странами.

Витебск славен своими достижениями в сфере спорта. Так витебские школы гимнастики и бокса известны далеко за пределами нашей страны.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, основанная еще в далеком 1924 году, своей историей, традициями, образовательной и практической деятельностью укоренена на Витебской земле. За годы работы Академия подготовила более 35000 специалистов, которые успешно работают во всех регионах Республики Беларусь и во многих странах ближнего и дальнего зарубежья.

Академия еще и крупный научный центр, ее научные школы решают как теоретические, так и практические проблемы современного сельскохозяйственного производства. Отрадно, что в научно-исследовательской деятельности Академии заметное место принадлежит и студенческой науке.

Академия еще и крупный культурный центр Витебска. В ее стенах успешно работают библиотека, музеи, спортивные секции, музыкальные, песенные и танцевальные коллективы, творческие кружки по

интересам. Поэтому не случайно, что во всех культурных событиях региона участвуют преподаватели и студенты нашей Академии и не только в качестве зрителей, но и полноправных участников.

Настоящий сборник научных статей учащихся, студентов и магистрантов из Беларуси, России и Украины посвящен героическим и трагическим страницам истории, достижениям в культуре, образовании, спорте, экономике, трудолюбивым и знаменитым людям Витебского края.

Это скромная дань нашего глубокого уважения их труду и подвигу.

Николай Иванович Гавриченко,
*ректор УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».*

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ВИТЕБЩИНЫ

Витебская область известна своим богатым историческим и культурным наследием, ведь именно на этих землях сформировалось первое государственное образование – Полоцкое княжество. На территории Витебщины находится значительная часть древнейших городов страны: Полоцк, Витебск, Орша, Друцк, Лукомль, Браслав. Оставили свой след на витебской земле сложные миграционные процессы древности, древний торговый путь «из варяг в греки», многочисленные войны и века созидательного строительства. Свой кровавый след на нашей земле оставила и Великая Отечественная война, о которой напоминают многочисленные воинские захоронения, монументы, сохранившиеся на земле окопы и воронки.

Все эти многочисленные «следы прошлого» в соответствии с «Кодексом Республики Беларусь о культуре» считаются культурными ценностями, к которым мы можем относить предметы музейных и архивных фондов, археологические объекты и артефакты, воинские захоронения и захоронения жертв войн, произведения монументального искусства и другие объекты.

Наиболее ценным культурным ценностям в Республике Беларусь может быть присвоен статус историко-культурных ценностей. В настоящее время в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь на территории Витебской области включены 963 историко-культурные ценности, размещенные на территории Витебской области, в том числе: памятники градостроительства – 2 (исторические центры Витебска и Полоцка); памятники архитектуры – 298; памятники археологии – 371; памятники истории – 263 (абсолютное большинство из которых – воинские захоронения); памятники искусства – 4; заповедные места – 2; движимые материальные историко-культурные ценности – 6; нематериальные историко-культурные ценности – 17.

В 2020 году в Государственный список по Витебской области включено пять нематериальных историко-культурных ценностей, один материальный объект – усадебный дом имения «Малые Дольцы» в д. Новая Жизнь Ушачского района. Трем объектам в составе существующих материальных культурных ценностей присвоены отдельные категории, что дает основание считать их самостоятельными ценностями, а также три памятника археологии, которые дублировались в Государственном списке историко-культурных ценностей, лишены соответствующего статуса.

Нужно отметить, что изменено название и повышена категория для территории древнего города Друцка, который с 2020 года считается памятником археологии международного значения (категория «1»). Это лишний раз подчеркивает значение тех объектов наследия, кото-

рые находятся на территории Витебщины. Кроме того, статус объектов всемирного значения (категория «0») имеют три памятника архитектуры на территории области: Софийский собор и Спасо-Преображенская церковь в г. Полоцке, а также костел оборонительного типа, освященный в честь Иоанна Крестителя, в д. Камаи Поставского района.

Значительная работа в области проводится по реконструкции и реставрации историко-культурных ценностей. Знаковым объектом в этом плане является Спасо-Преображенская церковь в г. Полоцке, на которой продолжаются масштабные работы по восстановлению фресок XII века и реконструкции самого храма. На протяжении многих лет международная команда реставраторов, используя самые передовые технологии, не имеющие аналогов применения в таком объеме, осуществляет отслаивание фрагментов масляной живописи XVIII–XIX вв. При этом на храме остаются фрески периода Евфросинии Полоцкой, а позднейшие масляные росписи целиком переносятся на твердую основу и передаются для хранения в Национальный Полоцкий историко-культурный музей-заповедник.

В последние годы значительная работа была проделана по реконструкции знаковых для области и республики объектов, связанных с Великой Отечественной войной. В 2020 году завершены масштабные работы на мемориальном комплексе «Рыленки» в Дубровенском районе, ранее была завершена реконструкция Мемориала в Россонах и Мемориального комплекса «Прорыв» на Ушаччине.

В настоящий момент проводится работа по уточнению действующего Государственного списка историко-культурных ценностей. В частности, уже внесены предложения об уточнении локализации, названия и датировки отдельных объектов в Бешенковичском, Витебском, Лиозненском, Полоцком, Россонском, Толочинском, Чашникском, Шарковщинском и Шумилинском районах.

В целях борьбы с нарушениями в вопросах охраны историко-культурного наследия в области применяются меры, предусмотренные уголовным и административно-деликтным законодательством. В январе 2020 года в Городокском районе Витебской области впервые в республике вынесен обвинительный приговор суда по ст. 345 Уголовного кодекса, в Сенненском районе впервые на практике применена ст. 19.9 (незаконный оборот археологических артефактов) «Кодекса об административных правонарушениях».

Особый вид культурного наследия Витебщины составляют археологические объекты, к которым нужно относить все учтенные и вновь выявляемые городища, селища, стоянки, древние захоронения, включая старинные кладбища (старше 120 лет). В настоящее время некоторые археологические объекты имеют статус историко-культурной ценности и являются памятниками археологии, другие

учитываются только самими археологами, но все равно находятся под государственной охраной.

К сожалению, в настоящее время для регионов вопрос об охране археологического наследия остается проблемным. Принятие Указа Президента Республики Беларусь от 14 декабря 2015 года № 485 и дальнейшее включение его норм в «Кодекс Республики Беларусь о культуре» не смогли в полной мере решить ситуацию. Большая часть коллекционеров и черных копателей не воспользовались возможностью узаконить и ввести в научный оборот ранее найденные археологические артефакты. Большая часть археологических артефактов из частных коллекций не введена в научный оборот, а так называемые «охотники за древностями» продолжают заниматься незаконным поиском археологических артефактов, не смотря на наличие предусмотренной уголовной и административной ответственности.

Отдельным видом культурного наследия региона являются тысячи памятников, монументов, памятных знаков, обелисков, мемориальных досок и т.д. Порядок создания и реконструкции произведений монументального и монументально-декоративного искусства определен в «Положении о порядке создания (реконструкции) и приемки произведений монументального и монументально-декоративного искусства на территории Республики Беларусь», утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 сентября 2008 г. № 1372. Все новые произведения монументального искусства перед установкой проходят несколько этапов экспертного рассмотрения Витебским областным художественно-экспертным советом по монументальному и монументально-декоративному искусству. В 2020 году проведено 12 заседаний этого совета. Наиболее знаковые памятники проходят согласование с Президентом и Республиканским художественно-экспертным советом по монументальному и монументально-декоративному искусству.

Подробно и доступно процедура создания, согласования, установки и государственной приемки произведений монументального и монументально-декоративного искусства описана на официальном сайте Витебского облисполкома в разделе «Культура». В результате поисковик Google в настоящее время при запросах по вопросу о порядке создания произведений монументального искусства первым выдает ссылку на сайт Витебского облисполкома.

Отдельную группу культурных ценностей в регионе составляют предметы музейного фонда. В Витебской области на конец 2019 года насчитывалось 27 музеев, а 3 января 2020 года была завершена юридическая процедура по созданию музея в Дубровенском районе. Поэтому в настоящий момент в области уже 28 музеев. Благодаря этому на Витебщине не осталось районов, не имеющих собственных музеев.

Музейный фонд Витебской области по состоянию на начало 2021 года достиг общего числа 645977 музейных предметов. На начало 2020 г. он составлял 630424 музейных предмета. В соответствии с Государственной программой «Культура Беларуси» на 2016–2020 гг. прирост по комплектованию за 2019 г. по сравнению с 2015 годом составил 8 %. По состоянию на конец 2020 года прирост составил 11 %.

Особую группу культурных ценностей составляют многочисленные воинские захоронения и захоронения жертв войн, расположенные на территории нашей области, очень сильно пострадавшей в годы Великой Отечественной войны. По состоянию на конец 2020 года на территории Витебщины расположено 1491 воинское захоронение. И их число ежегодно увеличивается. При этом каждое четвертое из них одновременно учитывается как историко-культурная ценность. В связи с необоснованностью их двойного учета, который часто требует дополнительных человеческих и финансовых затрат [1], управлением культуры Витебского облисполкома в начале 2021 г. внесено предложение об оптимизации системы учета данного вида культурных ценностей.

Таким образом, в настоящее время Витебская область обладает значительным культурным наследием, которое постоянно расширяется и пополняется новыми объектами наследия, учитывается и охраняется на государственном уровне, активно используется в воспитательном процессе, а также представляет собою ценнейший ресурс для развития внутреннего и въездного туризма.

Литература. 1. Юрчак, Д. В. *Воінскія пахаванні як культурная каштоўнасць: да пытання неабходнасці іх дваінога ўліку* / Д. В. Юрчак // *Беларуская думка*. – 2021. – № 1. – С. 83-89.

Денис Валерьевич Юрчак,
главный специалист
управления культуры Витебского облисполкома,
кандидат исторических наук, доцент.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Сегодня деятельность человека все больше изменяет окружающий мир, перестраивая и даже разрушая устоявшиеся экологические системы. Очень часто от этих изменений страдает сам человек.

Поэтому наблюдение за сохранением равновесия природных экосистем помогает ученым вовремя заметить изменения природных экосистем, оценивать серьезность возможного негативного воздействия и нейтрализовать или значительно снизить его влияние.

Таким образом, работа экологов может предупредить природные катастрофы, сохранив естественные природные взаимосвязи от воздействия негативных факторов деятельности человека.

Вместе с тем, ошибочно думать, что экология изучает только вредные влияния техногенных факторов на природу и методы охраны существующих экосистем. Наиболее верным считается определение, которое было выработано в 1990 году на Международном конгрессе экологов: это наука, которая изучает взаимодействие живой и неживой природы.

Современное сельское хозяйство – сложный, высокотехнологичный сектор современной экономики, обеспечивающий общество не только продуктами питания, но и сырьем для легкой промышленности. Вместе с тем, воздействие аграрного сектора производства на экологические системы очень велико.

Поэтому не случайно, что современная экологическая наука тесно связана с ветеринарными и зоотехническими науками: клинической диагностикой, терапией, эпизоотологией, паразитологией, хирургией, акушерством, ветеринарно-санитарной экспертизой, гигиеной, технологией производства продукции животноводства.

Все это говорит о том, что выпускник современной высшей аграрной школы должен быть экологом по определению.

Настоящая конференция наглядно показывает, что студенты аграрии хорошо владеют проблемами экологии и охраны природы Витебского региона, а это значит, что их общебиологическое и специальное образование соответствует требованиям, которые выдвигает современная экологическая наука и практика.

Галанов Виктор Анатольевич ,
председатель
Витебского областного комитета природных ресурсов
и охраны окружающей среды.

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Уважаемые друзья!

Хочу поприветствовать вас на Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов **«Витебщина в истории и культуре, природоведении и экономике»** и выразить вам благодарность за участие. Искренне надеюсь, что опыт участия в конференции будет востребован в процессе вашей учебы и научно-исследовательской работы.

В ходе работы конференции будет обсуждаться широкий круг проблем: история и культура Витебского края, состояние и перспективы аграрного сектора, экономика и межрегиональные культурные и экономические связи Витебщины, вопросы природопользования и охраны окружающей среды, образования и воспитания учащейся и студенческой молодежи.

В условиях модернизации отечественной высшей школы, обсуждение актуальных проблем Витебского региона является существенным вкладом не только в повышение эффективности современного профессионального образования, но и в развитие прикладных научных исследований, приближенных к реальной жизни конкретного региона.

Хочется напомнить, что одной из основных задач государственной молодежной политики в современной социально-экономической ситуации является создание условий для развития и воплощения интеллектуального потенциала современной белорусской науки. Полагаю, что научно-исследовательская работа учащихся и студентов в сочетании с лучшими традициями отечественного образования будут способствовать не только развитию научных школ, но и способствовать формированию в нашей стране общества знаний.

Уверен, что конференция послужит патриотическому воспитанию учащейся и студенческой молодежи, интеграции и консолидации социального, культурного и воспитательного потенциалов региона в соответствии с целями гармоничного использования исторического опыта и достижений прошлого, выработке новых способов и технологий, необходимых для успешной социализации молодежи.

Желаю организаторам и всем участникам конференции плодотворной работы, эффективного взаимодействия.

*С уважением,
Владимир Иосифович Белевич,
председатель
Витебского городского совета депутатов.*

I. ИСТОРИЯ. КУЛЬТУРА.

УДК 947.8(476)

АВРАМЕНКО А. А., студент; **ДУДАРЕВА Е. Ю.**, студент

Научные руководители - **Понаськов М.А.**, ассистент;

Девярых С.Ю., канд. психол. наук, доцент

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

УВЕКОВЕЧЕНИЕ ПАМЯТИ О ГЕРОЯХ СОВЕТСКОГО СОЮЗА – УРОЖЕНЦАХ И ОСВОБОДИТЕЛЯХ ВИТЕБСКА В ГОРОДСКОЙ ТОПОНИМИКЕ

Введение. В апреле 1934 года Постановлением ЦИК СССР учреждено звание Героя Советского Союза. Оно присваивалось за особые заслуги или подвиги перед страной и народом. 1 августа 1939 года, буквально за месяц до начала вооруженной японской провокации на реке Халхин-Гол, указом Президиума Верховного Совета СССР был введен особый отличительный знак для Героев Советского Союза – медаль «Золотая Звезда». Постановлением от 16 августа 1939 года утверждался ее внешний вид.

С этого момента в нашей стране появилась устойчивая и неизменная традиция почетного вручения самой высокой награды. Звезда могла вручаться несколько раз, но орден Ленина выдавался только при первом награждении.

К началу Великой Отечественной войны Героями Советского Союза значились 626 человек. Пять человек стали Героями дважды.

Когда враг напал на нашу Родину, весь народ поднялся на её защиту. Лётчики, танкисты, артиллеристы, саперы и моряки – пожалуй, не было ни одного рода войск, который не отличился бы целой плеядой своих героев. Множество гражданских лиц и партизан также были удостоены этой высокой награды. Не зря на период войны приходится 91% всех награждений званием Героя за всю историю награды. Всего в годы войны медаль получили 11 657 человек, из них свыше 3 тысяч – посмертно. Свыше 100 из них были удостоены этого звания дважды, а Георгий Жуков, Иван Кожедуб и Александр Покрышкин — трижды.

После победоносного окончания Великой Отечественной войны награждения не прекращались. Всего за время существования СССР было произведено 12 777 награждений почетным званием Героя Советского Союза.

Последнее награждение было произведено 16 января 1992 года, СССР не существовал официально уже 22 дня. Однако представлен к

ней Герой был в самом конце 1991 г. Награду получил военный водолаз капитан 3 ранга Леонид Солодков. Вместе с распадом Союза была упразднена и награда [5].

Материалы и методы исследований. Биографические материалы, посвященные Героям Советского Союза; использовался историко-описательный метод.

Результаты исследований. В годы Великой Отечественной войны 29 уроженцев Витебска и Витебского района стали Героями Советского Союза, а 17 воинов, партизан и подпольщиков были удостоены этого высокого звания за героизм, проявленный при освобождении Витебска.

В память о подвигах героев-земляков витебчане называли улицы своего города именами В. И. Свидинского, В. А. Князева, М. Ф. Сильницкого, М. Ф. Шмырева. В городе есть улицы, названные именами В.З. Хоружей, А. П. Жесткова, Г.С. Григорьева. Они, уроженцы других городов и весей Советского Союза, защищали от врага Витебск в годы Великой Отечественной войны [1].

Уроженцу Витебска Владимиру Ивановичу Свидинскому (1923 - 1945) звание Героя Советского Союза было присвоено в сентябре 1943 года. Он отличился при форсировании Днепра, когда переправившись на противоположный берег, захватил плацдарм и удерживал его до переправы батальона. Именем героя названа улица в Витебске. Витебчанин Василий Александрович Князев (1920 — 1968) - военный лётчик, Во время Великой Отечественной войны он совершил 1088 боевых вылетов, провёл 139 воздушных боёв и сбил 29 самолётов противника. Звание Героя Советского Союза ему было присвоено в 1943 году. Именем героя названа улица в Витебске. Михаил Фёдорович Сильницкий (1920 -1942) родом из д. Заполье. В Годы Великой Отечественной войны стал пулеметчиком партизанского отряда, действовавшего на территории Сурожского района. 28 марта 1942 года он погиб в рукопашном бою у деревни Курино. Именем героя названы три улицы в Витебске и одна в Сураже. Высокое звание ему было присвоено посмертно в 1942 году [4].

Один из организаторов и руководителей партизанского движения на Витебщине, уроженец д. Пунище Минай Филиппович Шмырёв (1891-1964) был удостоен звания Героя Советского Союза в 1944. В Первомайском районе г. Витебска его именем названа улица. Белорусская подпольщица Вера Захаровна Хоружая (1903 - 1942) в 1942 году была направлена в Витебск для организации работы партийно-комсомольского подполья. Почти два месяца она провела в городе, жила на улице Тракторной. 13 ноября 1942 года В. З. Хоружая и члены ее подпольной группы были арестованы, а 4 декабря 1942 года фашисты расстреляли подпольщиков. Звание Героя Советского Союза

было присвоено Вере Захаровне в 1960 году посмертно. Улица, на которой она проживала в Витебске, получила ее имя в 1968 году [2].

Разведывательно-диверсионная группа под командованием Георгия Степановича Григорьева (1924 - 1944) в ночь с 19 на 20 января 1944 года пробралась к вражеским позициям в районе деревни Волчки Суражского района. Отважным разведчикам удалось обнаружить немецкий штаб, захватить живыми двух «языков». В перестрелке Григорьев получил серьёзное ранение. Разведчики были блокированы. Григорьев, оценив ситуацию, приказал своим людям оставить его и отходить. Ценой собственной жизни он помог товарищам отойти и увести с собой пленных. В этом бою группой Григорьева так же было уничтожено около 20 гитлеровцев. Звание Героя Советского Союза было присвоено Г. С. Григорьеву 3 июня 1944 года посмертно [3].

Операция по освобождению Витебска от немецко-фашистских захватчиков была проведена силами 39-й и 43-й армий в июне 1944 года и завершилась освобождением Витебска 26 июня 1944 года. В ходе наступательных боев звание Героя Советского Союза было присвоено А. П. Жесткову и Г. С. Григорьеву. Их именами названы улицы в Витебске [1].

Александр Петрович Жестков (1922 - 1944) 23 июня 1944 г. у деревни Карповичи (Сенненский район) взвод под командованием А. П. Жесткова форсировал реку Лучоса, захватил и удерживал плацдарм, чем обеспечив переправу полка. 24 июня 1944 г. около деревни Осиновка (Витебский район) взвод уничтожил 5 пулемётных точек и около 130 гитлеровцев, а 25 июня в бою у деревни Комары Витебского района в течение дня отбил 4 контратаки противника. А. П. Жестков погиб в этом бою. Звание Героя Советского Союза было присвоено гвардии старшему лейтенанту А. П. Жесткову 24 марта 1945 года. Фёдор Тимофеевич Блохин (1903 - 1974) в ходе освобождения Витебска, ночью 26 июня 1944 года, вместе с двенадцатью бойцами своего подразделения спас от разрушения мост через Западную Двину. Ворвавшись в траншею противника, после рукопашной Фёдор Блохин и Михаил Кузнецов перерезали провода и извлекли взрывчатку от опор моста. Теперь мост носит имя командира саперного взвода старшего сержанта Ф. Т. Блохина. Звание Героя Советского Союза он удостоился в 1945 году [2].

Заключение. Освобождение Витебска стало не только важной вехой в освобождении Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, но и школой мужества для многих тысяч граждан Советского Союза. Самые значимые подвиги солдат и офицеров Красной Армии были удостоены высшей награды Родины за индивидуальное мужество – звания Героя Советского Союза.

Литература. 1. Витебск: Энциклопедический справочник / Гл. редактор И. П. Шамякин. — Мн.: БелСЭ им. П. Бровки, 1988. — 408 с.

2. Саблин, В. В. Батька Минай : Докум. повесть [о Герое Советского Союза М. Ф. Шмыреве]. — Минск : Госиздат БССР, Ред. худож. лит., 1959. — 240 с. 3. Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь в двух томах. - Т. 1 /Абаев — Любичев / Пред. ред. коллегии И. Н. Шкадов. — М. : Воениздат, 1987. — 911 с. 4. Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь в двух томах. - Т. 2. Любов — Яцук / Пред.ред. коллегии И. И. Шкадов. — М. : Воениздат, 1988. — 863 с. 5. История звания «Герой Советского Союза» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://s30556663155.mirtesen.ru/blog/43698604449/Istoriya-zvaniya--Geroy-Sovetskogo-Soyuza.?utm_referrer=mirtesen.ru — Дата доступа : 21.01.2021.

УДК 351.85

ГОНЧАРОВ Е. А., студент

Научный руководитель - **Девярых С.Ю**, канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

КОРЕЙСКАЯ ТЕМА В КУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВИТЕБСКА

Введение. 3 ноября 2020 г. Президент Беларуси А. Г. Лукашенко принял верительные грамоты посла КНДР господина Зу Зен Бона. Президент отметил «неоправданно низкий уровень отношений» Республики Беларусь и КНДР и подчеркнул, что Беларусь рассчитывает на укрепление отношений с Корейской Народно-Демократической Республикой [2].

Дипломатические отношения между Республикой Беларусь и Корейской Народно-Демократической Республикой установлены 3 февраля 1992 г. За период, прошедший с момента установления дипломатических отношений, страны приобрели положительный опыт сотрудничества в области культуры, образования, науки, гуманитарной сфере. Важно отметить, что на международной арене страны часто занимают схожие позиции по важным международным вопросам и активно взаимодействуют в рамках различных международных организаций [4, с. 215]. В этой связи, целью работы было выявить сферы культурного взаимодействия двух стран на примере Витебского региона.

Материалы и методы исследований. Материалом для написания работы послужили материалы и сообщения Витебских СМИ, посвященные культурному взаимодействию двух стран - Республики Беларусь и Корейской народно-Демократической Республики; использовался описательный метод.

Результаты исследований. В Пхеньяне работают дипмиссии порядка 30 государств, причем это не только Китай или Россия, но и Австрия, Великобритания, Германия и Польша. Северокорейские посольства тоже исправно функционируют практически в четырех десятках стран, например, в Чехии, Швеции, Мексике, ЮАР. Хотя между Беларусью и КНДР дипломатические отношения были установлены еще в 1992 году, посольство этой страны было открыто в Минске только в 2016 г., хотя до этого времени в Беларуси действовало Торговое представительство КНДР [там же, с. 214].

Уже в мае 2017 г. временный поведенный в делах КНДР в Республике Беларусь Пак Ен Сик и Второй секретарь посольства Чжон Се Нал посетили витебские вузы: ВГМУ, ВГТУ, ВГУ имени П.М. Машерова и ВГАВМ, что значительно оживило межкультурные обмены между странами.

Так по инициативе белорусской стороны 19 сентября 2018 г. в научной библиотеке ВГУ имени П.М. Машерова в зале информационно-библиографического отдела состоялось открытие книжной выставки «Северная Корея: вчера и сегодня», на которой представлены книги на русском языке, повествующие о разных аспектах истории и культуры КНДР [5], а 27 октября 2018 г. в читальном зале библиотеки ВГАВМ состоялось открытие книжной выставки «Северная Корея: далекая и близкая», на которой были представлены фотографии и книги, привезенные из корейской столицы Пхеньяна [6].

В июне 2019 г. в рамках программы «Славянского базара» в стенах Краеведческого музея была представлена выставка вышивки, выполненные шелковой гладью, корейский фарфор, панно-мозаики из ракушек и перьев, керамику, фото, книги и почтовые марки. Всего более 220 работ, знакомство с которыми открыло для белорусов трудолюбие и таланты народа КНДР.

Выступая на открытии выставки Второй секретарь Посольства КНДР в Республике Беларусь Чжон Сэ Нал пояснил, что данный проект посвящен двум знаковым событиям общественно-политической жизни обеих стран – празднованию Дня Независимости Беларуси и 70-летию образования КНДР.

В свою очередь, начальник управления культуры Витебского облисполкома П. Подгурский, подчеркнул, что эта выставка - хороший пример культурного сотрудничества двух стран и выразил надежду на то, что культурное сотрудничество двух стран будет продолжаться, а жители Пхеньяна рамках подобных проектов увидят белорусское народное искусство и культуру [3].

В январе 2020 г. Музей корейских почтовых марок представил свою выставку в Витебске. В витринах Музея можно было увидеть около 800 экземпляров почтовых марок, выпущенных в этой стране в течение 50 последних лет.

Выступая на открытии Второй секретарь посольства Чжон Сэ Нал рассказал, что Витебск стал вторым городом после Минска, где демонстрируется данная экспозиция.

В целом почтовые марки КНДР, представленные на выставке, отражают мировую тенденцию, на них представлены городские пейзажи, известные люди, популярны темы транспорта, олимпийских видов спорта, освоения космоса. Особое место занимают марки с изображением флоры и фауны. Травы, цветы и деревья выступают и как отражение традиционной образности, предрассудков и поверий, веками существовавших в Стране чучхе. Многие из них не только очень красивы, за что часто получают призы на международных выставках, но и являются филателистической редкостью.

Важно отметить, что экспозиция отражала все стороны жизни корейцев. На марках богато представлена историческая и патриотическая и идеологическая тематика, многие из них посвящены Ким Ир Сёну, основателю Корейской народно-демократической Республики, и его последователям - Ким Чен Иру и Ким Чен Ыну.

Как пояснили организаторы выставки, корейцы очень любят отправлять и получать письма. Поводов воспользоваться почтой и отправить открытку друзьям много: в Корее принято поздравлять друг друга открыткой в связи с разными жизненными событиями. Таким образом, почтовые марки отражают определенный стиль жизни [1].

В свою очередь, витебские вузы - ВГУ имени П.М. Машерова (2017 г.) и ВГАВМ (2019 г.) принимали участие в Пхеньянской международной выставке научно-технической литературы. Выставка традиционно проходит в столице КНДР в сентябре месяце. Пхеньянская выставка научно-технической литературы – одно из крупных международных событий в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Северо-Восточной Азии. За последние годы масштаб этого мероприятия существенно вырос: количество участников обычно превышает 50 организаций из разных стран мира [4, с. 119].

Заключение. Полагаем, что подобные примеры культурного взаимодействия, обмена подлинными духовно-нравственными ценностями, составляющими основу национальных культур разных народов, можно рассматривать в качестве действенного фактора развития межгосударственных отношений в целом. Международные культурные обмены, происходящие на региональном уровне, становятся в современном мире объективной закономерностью. Их дальнейшее развитие путем совершенствования каналов, средств и форм культурного диалога будет оказывать растущее влияние на общечеловеческую культуру. Вне зависимости от географических границ и политических тенденций, от различий уклада жизни и быта, культурных традиций и национальных устоев преемственность лучших достижений художественного опыта позволит рассматривать культурный обмен как один

из факторов укрепления межнациональных отношений, восприятия общечеловеческой цивилизации в контексте единого культурно-исторического процесса.

Литература. 1. В Витебске открылась выставка корейских почтовых марок [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://vitvesti.by/kultura/v-vitebske-otkrylas-vystavka-koreiskikh-pochtovykh-marok.html> - Дата доступа: 21.12.2020. 2. Вручение верительных грамот // Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://president.gov.by/special/ru/news_ru/vruchenie-veritelnykh-gramot-poslami-zarubezhnykh-gosudarstv-24801/ - Режим доступа : 7.11.2020. 3. Выставка искусства Кореи впервые представлена в Витебске // Сайт Витебского областного исполнительного комитета [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://vitebsk-region.gov.by/pda/ru/news-ru/view/vystavka-iskusstva-korei-vpervye-predstavlena-v-vitebske-16415-2018/> - Режим доступа: 7.11.2020. 4. Девятых, С. Ю. Свободные экономические зоны КНДР : ресурсное и правовое обеспечение / С. Ю. Девятых. - Смоленск : Принт-Экспресс, 2018. - 256 с. 5. Книжная выставка : Северная Корея: вчера и сегодня [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://vsu.by/sobytiya/novosti-universiteta/894-knizhnaya-vystavka-severnaya-koreya-vchera-i-segodnya.html> 6. Северная Корея: далекая и близкая [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://www.vsavm.by/2017/10/31/severnaya-koreya-dalekaya-i-blizkaya-2/> - Режим доступа: 7.11.2020.

УДК 947.6

ДУДАЛЬ Е. А., студент; ЯНКОВИЧ А. Д., студент

Научный руководитель - Юргевич Н. К., канд. истор. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДПОЛЬНОЙ КОМСОМОЛЬСКО-МОЛОДЕЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ЮНЫЕ МСТИТЕЛИ» В ОБОЛЕ. ЕФРОСИНЯ ЗЕНЬКОВА

Введение. Именем Ефросиньи Савельевны Зеньковой названа одна из улиц города Витебска. Герой Советского Союза, почетный гражданин г. Витебска — она заслужила эти звания борьбой с врагом в годы Великой Отечественной войны. Награждена орденами Ленина, Отечественной войны 1-й степени, Красной Звезды, медалями. В годы немецко-фашистской оккупации Е. С. Зенькова являлась одним из организаторов и руководителей Обольской подпольной комсомольско-молодежной организации «Юные мстители».

Материалы и методы исследований. В работе были использованы публикации и материалы интернет-ресурса по истории обольского подполья в годы Великой Отечественной войны. Применялись методы обобщения, сравнения, анализа, синтеза.

Результаты исследований. Ефросинья Савельевна Зенькова родилась 22 декабря 1923 г. на Витебщине в д. Ушалы Сиротинского (сегодня Шумилинского) района в крестьянской семье. После окончания Леоновской семилетней школы девушка училась в школе ФЗО швейников г. Витебска, а затем работала на фабрике «Знамя индустриализации». Накануне Великой Отечественной войны успела окончить только первый курс швейно-текстильного техникума. Летом 1941 г. она вернулась в родную деревню Ушалы. В начале войны Ефросинья Зенькова с подругой Валентиной Шашковой скрывали раненого красноармейца Федора Пелюгина, ухаживали за ним. Однако немцы узнали об этом и убили его. Мученическая смерть красноармейца поразила девушек — с этого момента они поклялись мстить гитлеровцам [1].

В начале 1942 г. Е. С. Зенькова возглавила подпольную комсомольско-молодежную организацию «Юные мстители», действовавшую до августа 1943 г. на ст. Оболь и в дд. Ушалы, Зуи, Мостище и Ферма. Все 38 человек были зачислены в партизанский отряд им. К. Е. Ворошилова бригады им. В. И. Ленина. По воспоминаниям комиссара партизанского отряда им. К. Е. Ворошилова Б. К. Маркиянова, руководителем подпольной организации была выбрана именно Е. С. Зенькова, так как она «к тому времени выполнила десятки ответственных и сложных заданий, зарекомендовала себя прекрасным организатором и заслуженно пользовалась авторитетом среди товарищей» [Цит. по : 1].

Для выполнения ответственных заданий подпольщики устраивались работать в немецкие учреждения: Нина Азолина поступила в комендатуру, Зина Портнова и Нина Давыдова — в офицерскую столовую, Женя Езавитов и Мария Лузгина работали на торфозаводе, Володя Езавитов — на кирпичном, Ефросинья Зенькова была помощником счетовода в Ушалах. Благодаря этому партизаны регулярно получали сведения обо всем, что происходило в Оболе. Наиболее важными были данные о передислокации живой силы и военной техники противника.

Подпольщики собирали и передавали партизанам медикаменты, оружие, информацию о размещении вражеских войск, о передвижении вражеских эшелонов, совершали диверсии, уничтожая немецкую технику и солдат, вели политическую агитацию среди населения. За период деятельности организации «Юные мстители» подпольщики совершили 21 диверсию — сожгли льнозавод, электростанцию, уни-

чтожили несколько воинских эшелонов, мостов и вражеских машин, взорвали водокачку, железнодорожный склад и мотовоз на торфяном заводе, осуществили диверсии на кирпичном заводе, в комендатуре. Летом 1943 г. через Нину Азолину, работавшую в немецкой комендатуре, Ефросинья Зенькова узнала о прибытии на ст. Оболь из Витебска зондерфюрера Карла Бормана. Подпольщик Владимир Езавитов подложил под сиденье автомашины мину замедленного действия, которая взорвалась за Ободем [2, с. 237], [3].

Николай Алексеев, стрелочник ст. Оболь, снабжал партизан информацией о немецких перевозках, благодаря ему, вызванная партизанами авиация уничтожила состав с танками. После этого Н. Алексеев начал подкладывать магнитные мины — на его счету три взорванных состава с боеприпасами. Зина Портнова отравила посетителей офицерской столовой (погибло более ста немцев). Во время разбирательств, желая доказать немцам свою непричастность, попробовала отравленный суп, чудом осталась жива. Портновой удалось уйти в партизанский отряд, но Нина Давыдова была расстреляна [3].

26 августа 1943 г. фашисты по доносу предателя арестовали всех членов организации, кроме Ефросиньи Зеньковой и Аркадия Барбашова. Арестованные были подвергнуты пыткам и в начале октября расстреляны в Полоцке. В числе казненных были мать Е. С. Зеньковой Марфа Александровна и тетя — они были взяты в качестве заложниц. Обеспокоенное арестом подпольщиков командование поручило юной Зине Портновой проникнуть в гарнизон и выяснить причины провала. Возвращавшуюся с задания Зину Портнову арестовали на окраине д. Мостище. У нее был паспорт на имя Марии Козловой. Гестаповцы согнали на опознание все население деревни. Девушку знали многие, но никто ее не выдал. Подпольщицу выдал тот же предатель Гречухин. Начались пытки и допросы, сначала в Ободе, а затем в Горяхах. Во время одного из допросов Зина схватила со стола пистолет и в упор застрелила двух немцев. Спасти ее не удалось. Мужественная ленинградская школьница стойко выдержала все пытки и умерла смертью героя (казнена 10 января 1944 г.) [4].

Сама Ефросинья Зенькова ушла в партизанский отряд им. К. Е. Ворошилова, где стала санитарным инструктором. Комиссар партизанского отряда им. К. Е. Ворошилова Б. К. Маркиянов в боевой характеристике так о ней написал: «Принимала участие в отражении трех крупных карательных экспедиций. На поле боя под огнем, преодолевая страх, она оказывала помощь раненым».

Вернулась с войны Е. С. Зенькова с подорванным здоровьем и тяжелым грузом воспоминаний. После освобождения Витебска от немецко-фашистских захватчиков работала инструктором Железнодорожного райкома комсомола, а затем до 1967 года — в горвоенкомате.

Заключение. Ефросинья Зенькова и Зинаида Портнова были отмечены высоким званием Героя Советского Союза. Пять участников комсомольского подполья награждены орденами Боевого Красного Знамени, десять — орденом Отечественной войны I-й степени. Зина Портнова и двенадцать орденосцев получили награды посмертно. В память о молодых подпольщиках в Оболе установлен памятник, на котором золотыми буквами высечены их имена. Недалеко от здания школы, где учились юные герои, размещается музей Обольского комсомольского подполья — филиал Шумилинского историко-краеведческого музея (открыт 29 октября 1965 г.).

Литература. 1. Почетные граждане Витебска. Зенькова Е. С. [Эл.ресурс] // Режим доступа: <http://www.pgv.cbsvit.by/pochetnye-grazhdane-vitebska/personalii/item/zenkova-efrosinya-savelevna>. — Дата доступа : 14.02.2021 г. 2. Памяць Беларусі : Рэспубліканская кніга / Рэдкалегія : Г. П. Пашкоў і інш.; У. П. Свентахоўскі. — Мінск, 2005. — 592 с. 3. Юные мстители [Электронный ресурс] / Википедия // Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Юные_мстители. — Дата доступа : 14.02.2021 г. 4. Зенькова Ефросинья Савельевна [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.evitebsk.com/wiki/Зенькова,ЕфросиньяСавельевна>. — Дата доступа : 14.02.2021 г.

УДК 94(4) «1939/1945»

ЕМЕЛЬЯНЕНКО Д. А., студент

Научные руководители - **Понаськов М.А.**, ассистент;

Девярых С.Ю., канд. психол.наук, доцент

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

АФАНАСИЙ БЕЛОБОРОДОВ — ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН ГОРОДА ВИТЕБСКА

Введение. Почётный гражданин города Витебска — звание, которого удостоиваются лица за значительный вклад в социально-экономическое, научно-техническое и культурное развитие города, за конкретные высокие достижения в профессиональной, общественной и благотворительной деятельности и иные заслуги перед городом Витебском.

Почётным гражданам города Витебска вручается удостоверение и шёлковая лента с надписью «Почётный гражданин города Витебска». Решение об учреждении звания «Почетный гражданин города Витебска» было подписано 17 июня 1964 года, в ознаменование 20-й

годовщины со дня освобождения города от немецко-фашистских захватчиков.

Первыми этого звания были удостоены Герои Советского Союза, участники освобождения Витебска в 1944 году Ф. Т. Блохин и М. И. Дружинин, руководитель партизанского движения М. Ф. Шмырёв, участница подполья и партизанского движения М. И. Маценко 26 июня 1964 года. Звания «Почетный гражданин города Витебска» удостоены 55 граждан.

С 1964 по 2019 годы звания «Почетный гражданин города Витебска» удостоены 57 человек за разные заслуги и достижения. Это люди разных должностей, профессий и званий. Они занимаются различными видами деятельности в науке, культуре, образовании, медицине, промышленности, строительстве, спорте. Среди них защитники и освободители нашего города в годы Великой Отечественной войны.

Среди удостоенных этого высокого звания - Афанасий Павлантьевич Белобородов.

Материалы и методы исследования. Афанасий Павлантьевич Белобородов родился 18 (31) января 1903 года в деревне Акинино ныне Иркутского района Иркутской области в крестьянской семье. В Гражданскую воевал в составе красного партизанского отряда Уварова, был ранен. Тяжело заболев, был уволен из армии по болезни. С ноября 1936 года опять вернулся в армию, служил на Дальнем Востоке.

В начале Великой Отечественной войны полковник А. П. Белобородов был назначен командиром 78-й стрелковой дивизией, с ноября 1941 года прибыл с дивизией на Западный фронт. За массовый героизм личного состава в битве под Москвой дивизия была преобразована в 9-ю гвардейскую стрелковую дивизию. После краткого пребывания в резерве Ставки ВГК с июня 1942 года во главе дивизии воевал на Юго-Западном и Сталинградском фронтах, участвовал в Воронежско-Ворошиловградской операции и Сталинградской битве. С 14 октября 1942 года был командиром 5-го гвардейского стрелкового корпуса на Калининском фронте, а с 6 августа 1943 года назначен командиром 2-го гвардейского стрелкового корпуса.

С 22 мая 1944 года генерал-лейтенант А. П. Белобородов - командующий 43-й армией. Войска армии в составе 1-го Прибалтийского фронта в ходе Витебско-Оршанской операции прорвали глубоко эшелонированную оборону противника, форсировали реку Западная Двина и совместно с соседней 39-й армией 3-го Белорусского фронта окружили и уничтожили витебскую группировку фашистских войск в составе пяти дивизий.

Непосредственно освобождение города было проведено 158-й стрелковой дивизией (полковник Д. И. Гончаров) 84-го корпуса 39-й армии.

К вечеру 24 июня она вошла на восточную окраину Витебска со стороны Тулово, а в ночь на 26 июня вышла непосредственно к Новому мосту через реку Западная Двина. После того, как охрану моста уничтожили, саперы обнаружили, что под опорами моста заложено больше тонны взрывчатки. (За это подвиг старшему сержанту Блохину 24 марта 1945 года присвоено звание Героя Советского Союза.)

Воспользовавшись мостом, части 158-й стрелковой дивизии быстро переправились через реку, и перешли на западную часть города. К 6 часам утра 26 июня Витебск, при содействии 145-й дивизии и 92-го стрелкового корпуса 43-й армии был полностью освобожден от противника. В Витебске было захвачено значительное число пленных, большое количество немецкого вооружения и 52 склада с военным имуществом.

26-го июня вечером по радио передавали поздравление войскам, освободившим Витебск, сообщали о торжественном салюте 20 артиллерийскими залпами из 224 орудий. Верховный Главнокомандующий объявил в приказе благодарность войсковым соединениям и частям, принимавшим участие в освобождении города.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 июля 1944 года за боевые заслуги и умелое командование войсками в Витебской операции генерал-лейтенант Афанасий Павлантьевич Белобородов удостоен звания Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» (№ 4157).

А. П. Белобородов награжден пятью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, пятью орденами Красного Знамени, орденами Суворова 1-й и 2-й ст., Кутузова 2-й ст., Отечественной войны 1-й ст., «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» 3-й ст., многочисленными медалями, орденами и медалями иностранных государств.

Решением Витебского городского исполнительного комитета от 30 мая 1974 года (№ 12/2) за выдающийся вклад в освобождение города от немецко-фашистских захватчиков, участие в военно-патриотическом воспитании трудящихся и в связи с 30-летием освобождения г. Витебска присвоить звание Почетный гражданин города Витебска Белобородову Афанасию Павлантьевичу было присвоено звание «Почетный гражданин города Витебска».

В 1994 г. часть Московского проспекта (от улицы Герцена до площади Победы) была переименована в улицу Белобородова. На одном из её домов установлена информационная доска, рассказывающая о знаменитом военачальнике. В гимназии № 9 г. Витебска действует Народный музей боевой Славы 43-й Армии, значительная часть экспозиции которого посвящена А. П. Белобородову.

Заключение. Вся жизнь А.П. Белобородова была связана с армией страны Советов. Его боевой путь начался в шестнадцать лет в партизанском отряде, затем пехотное училище, бои на КВЖД, Военная академия им. М.В. Фрунзе. Великую Отечественную войну А.П. Белобородов начал в 1941 году под Москвой полковником, командиром дивизии, а закончил в 1945 году в Восточной Пруссии генерал-полковником, командующим армией, войдя в число 104 человек, дважды удостоенных за подвиги на фронте звания Героя Советского Союза.

После разгрома миллионной Квантунской армии милитаристской Японии в Маньчжурии, где также отличились войска под командованием А.П. Белобородова, ему было поручено принять парад Победы советских войск, который состоялся в Харбине 16 сентября 1945 года. В послевоенное время А.П. Белобородов занимал ряд ответственных постов, командовал войсками Воронежского и Московского военных округов. Согласно воле Белобородова генерал похоронен рядом с братской могилой однополчан на 41-ом километре Волоколамского шоссе, там, где под его командованием сибиряки 9-й гвардейской Краснознаменной стрелковой дивизии не дали врагу прорваться к столице.

Литература: 1. 43-я армия в Витебской операции. // Военно-исторический журнал. - 1974. - № 7. - С. 50-55. 2. Белобородов, А. П. Всегда в бою / А. П. Белобородов. — М. : Воениздат, 1978. - 396 с. 3. Макеев, В. Ф. И пусть ветры в лицо : об А. П. Белобородове / В. Ф. Макеев ; ред. А. И. Котеленец. - М. : Политиздат, 1981. - 110 с. 4. Приказы Верховного Главнокомандующего в период Великой Отечественной войны Советского Союза : Сборник. – М.: Воениздат, 1975. – 598 с. 5. Решение 30.05.1974 № 12/2 (протоколно) // Почетные граждане города Витебска [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://pgv.cbssvit.by/pochetnye-grazhdane-vitebska/dokumenty/item/reshenie-30051974-12-2-protokolno> - Дата доступа : 21.12.2020.

УДК 81-11

ИВАНОВ А. П., студент

Научный руководитель - **Девярых С.Ю.**, канд. психол. наук, доцент Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕТСКОЕ ПРОШЛОЕ В НАЗВАНИЯХ УЛИЦ ВИТЕБСКА

Введение. Почти 30 лет назад были подписаны Беловежские соглашения, которые привели к демонтажу Советского Союза. С тех пор многим населенным пунктам, площадям и улицам были возвращены

прежние, досоветские названия. Вообще, с победой Великой Октябрьской революции обычной стала практика переименования географических объектов, населенных пунктов, городской топонимики. Старые названия зачастую отсылали к прошлому, которое новые власти хотели подавить, поэтому названия, пришедшие на смену прежним, полностью соответствовали наступившей эпохе и носили имена различных деятелей или событий.

После того, как прокоммунистическая советская власть была упразднена, многие полисы вернулись к своим прежним названиям. К примеру, на территории Российской Федерации массовое возвращение исторических наименований городских объектов прошло в начале 1990-х годов, однако затронуло лишь центральные части обеих столиц – Москвы и Петербурга. Долгое время терпимо к советским названиям относились в Беларуси и Украине. В Украине ситуация совсем иная. После победы «Революции достоинства» там стартовал процесс избавления от советской символики и массового уничтожения памятников В.И. Ленину. В других постсоветских республиках ситуации сложились разные, но в целом, отказ от советского прошлого там отчетливо читается [1].

В нашей стране отношение к топонимам советского прошлого в целом не изменилось. Таким образом, советское прошлое продолжает присутствовать в урбанонимах (названиях) площадей, улиц, переулков и т.д. В этой связи, мы ставили перед собой цель – построить типологию урбанонимов г. Витебска, отражающих его советское прошлое.

Материалы и методы исследований. В качестве материала исследования использовался полный список улиц г. Витебска [3]. Для построения типологии названий улиц использовался метод контент-анализа.

Результаты исследований. Контент-анализ позволил разделить витебские урбанонимы, связанные с годами Советской власти, на две большие, но не равные, группы: не персонифицированные и персонифицированные, связанные с той или иной исторической личностью.

К урбанонимам первого типа относятся, во-первых, улицы, представляющие в своих названиях символы коммунистической идеологии (Пролетарская пл. и улица, Октябрьский пр., Красного Октября ул., Первомайская ул., Революционная ул., Парижской коммуны ул. и др.) во-вторых, улицы, названные в честь целых социальных слоев населения или его отдельных групп (Большевицкая ул., Краснофлотская ул., Красного Партизана ул., Комсомольская ул., Воинов интернационалистов ул., Космонавтов ул., Строителей пр.), а также улицы, посвященные воинским соединениям, принимавшим участие в освобождении г. Витебска от немецко-фашистской оккупации (улица 33-й Армии, улица 43-й Армии); в-третьих, урбанонимы, посвящен-

ные важнейшим событиям Советской истории (Победы пл., Победы проспект).

Урбанонимы второго типа можно объединить в несколько групп. Прежде всего, следует назвать улицы, носящие имена вождей Пролетарской революции (К. Маркса ул., ул. и пл. Ленина, Ф. Энгельса ул. и пер.), теоретиков международного коммунистического движения (Димитрова ул., Бебеля ул., Р. Люксембург ул.).

Еще одна группа урбанонимов второго типа посвящена трем деятелям начального периода Советской истории - Володарскому, Воровскому и Урицкому - появились на карте Витебска еще в конце 1920-х годов. Названные персоны стали одними из первых жертв белого террора, а наименование витебских улиц в их честь - своеобразная дань памяти борцам за дело коммунистического освобождения мира.

Третью группу (второй тип) составляют улицы, названные в честь военных, политических деятелей и народных героев 1920-х - 30-х гг.: героев Гражданской войны (Азина ул., Фрунзе ул., Лазо ул., Чапаева ул., Буденного ул.), политических руководителей СССР (Крупской ул., Калинина ул., Кирова ул., Красина ул., Свердлова ул. и др.). Названия этим улицам были присвоены еще при жизни этих лиц советской истории (в случае со Свердловым, Лазо, Чапаевым и Фрунзе - в первые годы после их смерти). Особняком в этом списке стоят улицы, носящие имя Г. Байдукова и В. Чкалова - знаменитых летчиков 1930-х годов.

Ряд улиц Витебска носят имена политических и военных деятелей 1920-30-х гг., жизнь которых была связана с Витебском. Так, в Витебске есть улица имени С. Вострецова (командир РККА, который в 1925-27 гг. проходил службу в г. Витебске), улица В. Путны (он был активным участником Гражданской войны в Белоруссии) и И. Варейкиса (Председателя Витебского губисполкома в начале 1920-х гг.). Они появились на карте Витебска в конце 1950-х гг. Доклад Н. Хрущева вернул из небытия эти имена, поскольку два последних пали в партийных чистках конца 1930-х гг. В этой связи можно говорить, что улицы, названные именами И. Варейкиса и В. Путны - своеобразный «памятник» периоду борьбы с «культом личности».

Четвертую группу (второй тип) составили улицы и переулки Витебска, названные в честь героев Великой Отечественной войны: командиров крупных воинских соединений (Черняховского ул., Людникова ул., Богатырева ул., Белобородова ул. и др.), солдат и офицеров, проявивших героизм при обороне и освобождении Витебска от немецко-фашистских захватчиков (Жесткова ул., Блохина мост, Григорьева ул. и др.), героев Витебского подполья и участников партизанского движения (Шмырева ул., Свечкиных ул., Угловского ул., Хоружей ул. Шрадера ул. и др.), Героев Советского Союза, уроженцев

Витебска, Витебского района и области (Доватора ул., Бумагина ул., Свидинского ул. и др.).

В 1961 г. началась эра космонавтики. В городе появляются улицы, названные в честь покорителей космоса. 11 августа 1961 г. ул. Лагерная переименована в ул. Космонавтов, а 10-й Лагерный переулок – в ул. им. Г.С. Титова, второго космонавта СССР, 4 ноября 1968 г. проезд в районе ул. Космонавтов, идущий в направлении Спасского городка, – в ул. им. В.М. Комарова. В Витебске есть улицы, названные в честь первого космонавта планеты Ю.А. Гагарина, первой женщины-космонавта В. В. Николаевой-Терешковой и выдающегося инженера-авиаконструктора С. П. Королева.

Афганская война – военный конфликт на территории Демократической Республики Афганистан (ДРА), длившийся с 1979 по 1989 годы. В нашей памяти он связан с присутствием на территории Афганистана ограниченного контингента Вооруженных сил СССР. Эти события не могли не коснуться Витебска и витебчан. Сегодня в Витебске проживают 1565 участников Афганской войны. Улица Ген. Маргелова одного из отцов-основателей ВДВ СССР – память о военнослужащих Витебской дивизии ВДВ, первой (вместе с псковской дивизией ВДВ), вступившей на землю Афганистана. В городе есть улица Гуринова, названная в честь воина-интернационалиста майора С. М. Гуринова, погибшего в бою 16 ноября 1981 года в Афганистане.

Значительное число улиц Витебска посвящено памяти литературной и художественной интеллигенции времен СССР (Маяковского ул., Ильинского ул., Горького ул.), многие из них (Е. Лось, З. Бядуля, В. Короткевич, М. Лынькова и др.) были связаны в творческом отношении с Витебском.

Вместе с тем, в Витебске нет улицы Ю. Пэна, П. Машерова, улицы М. Савицкого, а ведь это те, кто прославил наш город, нашу страну далеко за ее пределами.

Заключение. Советское прошлое – неотъемлемая часть нашей истории, которую надо не только изучать, но и осмысливать. Обозначение улиц, присваивание им названий – это не только языковое явление, свидетельствующее о развитии топонимии, но и социально-культурный феномен, важнейшее «место памяти» людей.

Литература. 1. Ващенко, В. Как изменились названия городов с момента распада СССР [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.gazeta.ru/social/2016/12/07/10411085.shtml> - Дата доступа: 15.12.2020. 2. Витебск : энциклопедический справочник / Редакционная коллегия: И. П. Шамякин (гл. редактор) [и др]. - Минск : Белорусская советская энциклопедия им. Петруся Бровки, 1988. – 408 с. 3. Улицы Витебска [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://geodzen.com/by/vitebsk/streets> - Дата доступа : 15.12.2020.

УДК 378.017.4

МИШУРНЫЙ М.Л., художественный руководитель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Научный руководитель - **Прохоров Ю.М.** канд. пед. наук, доцент

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

«ФЕСТИВАЛЬНЫЙ ВИТЕБСК» КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖИ

Введение. Духовно-нравственное воспитание молодежи – это одно из ведущих направлений государственной политики Республики Беларусь на современном этапе ее становления и развития. Вопросы повышения уровня духовности, уважения к культурным, нравственным ценностям, искусству приобретают все более актуальное звучание. Воспитание подрастающего поколения и привитие ему высокой духовно-нравственной морали рассматривается как неперемное условие становления морально здорового государства, которое достойно стать духовно-нравственным ориентиром на мировой арене.

Материалы и методы исследований. В ходе исследования нами использовались как теоретические, так и эмпирические методы научно-педагогических исследований. Полученные результаты статистически обрабатывались и обобщались. Проводился комплексный анализ фестивальных мероприятий, проводимых в г. Витебске.

Результаты исследований. Фестивальное движение играет немалую роль в становлении личности творческой, воспитанной на правильных духовно-нравственных идеалах. По нашему мнению, фестивали – актуальная форма социально-культурной деятельности детей и молодежи. В словарях можно найти довольно сходные определения фестиваля: «фестиваль» -это массовое празднество, показ и смотр лучших достижений искусства: музыкального, театрального, кино и т.п.; фестиваль -массовое празднество, показ (смотр) достижений музыкального, театрального, эстрадного, циркового или киноискусства. «фестиваль – это всегда мощное средство для сохранения культурной идентичности и культурного поля страны» [1,2].Через фестивальное движение «молодежь должна знакомиться с подлинным искусством, а не с теми суррогатными продуктами, которые активно навязываются молодежной масс-культурой и содержат в себе неправильные ценностные установки и приоритеты, побуждают к моральному и правовому нигилизму» [3].Именно культура личности лежит в основе творческой деятельности, материального и духовного производства, развития и становления личности, ее индивидуальности и самореализации, прогресса общества и государства.

Витебский регион является поистине уникальным. Это обусловлено концентрацией здесь наиболее значимых для Республики Беларусь и известных во всем мире фестивальных мероприятий. Возникновение масштабных фестивалей исторически подготовлено культурными событиями 1918–1920 годов, получившими известность как «витебский ренессанс» и связанными с именами М. Шагала, К. Малевича, Н. Коган, А. Цейтлина, Л. Лисицкого, В. Волошинова, И. Солертинского, М. Бахтина, М. Кагана, Л. Пумпянского.

Следующим значимым этапом развития фестивального движения в городе Витебске стала организация фестиваля-конкурса польской песни, первый из которых состоялся в 1975 году как областной. И уже к 1988 году разросся до масштаба Всесоюзного фестиваля-конкурса, с целью проведения которого был построен Летний амфитеатр, ставший самой значимой концертной площадкой нашего города.

По данным Витебского областного исполнительного комитета ежегодно на Витебщине проходит более 100 тысяч мероприятий, в том числе 10 международных, 2 республиканских, более 40 областных фестивалей, праздников, смотров, конкурсов. Среди них следует выделить: Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске» (1992), Международный фестиваль современной хореографии (1987). Открытый городской фестиваль авторской песни, поэзии и визуальных искусств «Витебский листопад» (1986), Международный музыкальный фестиваль им. И. И. Солертинского (1989), Международный фестиваль фотографии «ФотоКрок» им. С. Юрковского (2015) и другие.

Особенностью фестивального движения является его масштабность, многофункциональность и широкий охват аудитории. Многофункциональность и многогранность фестиваля обуславливают его универсальность в современной праздничной культуре. Фестивальные мероприятия способствуют созданию максимально широкого поля для творческого взаимодействия как профессионалов в области различных видов искусств, так и зрителей.

Заключение. Модернизация же общественно-политического процесса нашего общества обуславливает необходимость содержательной и творческой деятельности личности квалифицированного специалиста, способного масштабно мыслить и конструктивно действовать в новой социокультурной ситуации, в связи с этим требования к повышению творческого уровня личности стали общемировой тенденцией.

Сегодня только творчески относящийся к деятельности человек в состоянии решить весь комплекс практических и теоретических задач, которые ставит перед ним научно-технический прогресс. Таким образом, большая часть молодежи города Витебске, оказывается включенной в сложный процесс коммуникации фестивальной культу-

ры, и как участники, как эксперты, и как зрители. Поскольку подобное мероприятие, как фестиваль, несет в себе атмосферу праздника и порождает положительные эмоции, демонстрируя культурно-эстетические, нравственные, этнические и другие ценности, фестивальное движение способствует органичному и всестороннему развитию личности, отвечая интересам нравственно-патриотического воспитания молодежи.

Литература. 1. Ефремова, Т. Ф. Новый толково-словообразовательный словарь русского языка / Т. Ф. Ефремова. – М., 2000. 2. Охрименко, А. А. Фестивальная деятельность как средство духовно-нравственного воспитания молодежи в современной России / А. А. Охрименко, И. Н. Толстых // *Современные проблемы науки и образования*. – 2017. – № 5.; Режим доступа : <http://science-education.ru/ru/article/view?id=27104> - Дата доступа: 03.03.2021. 3. Тихомирова Г. Ю. Фестиваль как форма социально-культурной деятельности / Г. Ю. Тихомирова // *Журнал «Вестник Тоганрогского института им. А.П.Чехова»*, 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/festival-kak-forma-sotsialno-kulturnoy-deyatelnosti> - Дата доступа : 03.03.2021.

УДК 791-51

МУРАТОВ М., учащийся

Научный руководитель - **Азаренко А.М.**, преподаватель

УО «Дубровенский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА — УРОЖЕНЦЫ ДУБРОВЕНСКОГО РАЙОНА

Введение. Великая Отечественная война стала одной из самых значимых страниц в истории Беларуси. Небывалая по своим масштабам и ожесточенности битва советского народа против немецко-фашистских захватчиков обернулась для БССР тяжелейшим испытанием. Однако белорусский народ достойно выдержал этот удар, отстояв перед врагом свое право на жизнь.

Имена многих белорусов стали легендарными, их знали на всех фронтах. В боях под Москвой отличились Л. М. Доватор, А.И. Лизюков, П.Ф. Сыченко. В одном из боев на Курской дуге летчик А.К. Горовец сбил 9 вражеских самолетов. З.М. Туснолобова вынесла с поля боя 128 раненых бойцов. П.И. Куприянов в бою за освобождение Латвии закрыл своим телом амбразуру дзота. Уроженцы Беларуси принимали активное участие в битвах завершающего этапа Второй миро-

вой войны, трудились в тыловых районах СССР. Жители Дубровенского района внесли значимый вклад в победу над фашизмом. Свидетельством чему – тысячи награжденных медалями и орденами за ратный подвиг, а пять уроженцев района были удостоены высокого звания «Герой Советского Союза».

Материалы и методы исследования. Целью настоящего исследования было представить боевые заслуги воинов-дубровенцев, удостоенных звания Героя Советского Союза в годы Великой Отечественной войны. Материалом служили биографические справочники и архивные документы по теме исследования; использовался историографический метод.

Результаты исследования. Среди Героев Советского Союза, уроженцев Дубровенского района числятся: И. А. Авеков, А. К. Габрусев, И. Д. Кондратьев, Н. И. Смorchков, Ф. К. Ковров (за Испанию; 1937 г.).

Иван Авдеевич Авеков родился 19 мая 1919 г. на ст. Осиновка. В 1937 г. был призван в ряды РККА. В 1939 году окончил Харьковскую военную авиационную школу лётчиков-наблюдателей, а в 1940 году — Одесскую военную авиационную школу пилотов. С июня 1941 года в действующей армии [1]. Был командиром авиационной эскадрильи 519-го истребительного авиационного полка (20-я армия, Западный фронт). К марту 1942 года совершил 178 боевых вылетов. В воздушных боях сбил лично 10 и в группе 6 вражеских самолётов, один таранил, ещё 23 уничтожил штурмовыми действиями на аэродромах. 20 марта 1942 года в районе Гжатска (ныне г. Гагарин, Смоленская обл.) в воздушном бою с семью самолётами неприятеля Иван Авеков сбил два из них [1].

Лётчик-истребитель капитан И. А. Авеков погиб в результате катастрофы 17 апреля 1943 года.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 августа 1943 года за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками и проявленные при этом мужество и героизм капитану Авекову Ивану Авдеевичу присвоено звание Героя Советского Союза.

Алексей Константинович Габрусев (1922-2007) родился в деревне Горошково Оршанского уезда Гомельской губернии РСФСР (ныне Дубровенский район, Беларусь). В 1926 году семья Габрусовых переехала в Смоленск, где Алексей Габрусев в 1939 г. окончил семь классов. В июле 1941 г. Алексей Константинович был призван в ряды РККА.

Воевал на Западном и Воронежском фронтах. В августе 1943 года сержант Габрусев участвовал в Белгородско-Харьковской операции. В конце сентября 1943 года 167-я дивизия, в которой служил, А. К. Габрусев вышла к Днепру. За отличное форсирование реки Алексей

Константинович был повышен в звании до старшего сержанта и назначен на должность помощника командира взвода пешей разведки. Участвовал в освобождении Правобережной Украины, в Житомирско-Бердичевской, Корсунь-Шевченковской операциях, в составе 4-й Украинского фронта, принимал участие в освобождении Закарпатской Украины и Словакии, южной Польши и Моравско-Остравского промышленного района [2].

9 сентября 2007 года Алексей Константинович скончался. Похоронен в Феодосии.

Иван Дмитриевич Кондратьев (1917 - 1958) родился в деревне Горошково. С июня 1941 года Кондратьев был в рядах Красной Армии. К марту 1944 года И.Д. Кондратьев уже состоял командиром расчёта станкового пулемета. В боях 15 марта 1944 года старшина Кондратьев смог подавить три огневые точки врага, убив 9 солдат противника. 26 марта того же года старшина участвовал в форсировании Днестра ему удалось подавить две огневые точки [3].

13 сентября 1944 года Кондратьеву было присвоено звание Героя Советского Союза.

После демобилизации в 1945 году Кондратьев вернулся в родную деревню, где жил и работал.

Никита Иванович Смorchков (1916 – 2002) родился в д. Трофименки. В 1935 — 1940 гг. жил в Рыбинске. Весной 1940 года призван в Красную Армию и направлен в военную авиационную школу в город Балашов, однако закончить обучение ему помешала война. В первый день войны, 22 июня 1941 года, Н. И. Смorchков назначен командиром звена 639-го бомбардировочного авиационного полка [2].

Интересно, что находясь на службе в ВВС с 1940 года, участвуя в боевых действиях, Никита Иванович до середины 1943 года не имел никакого воинского звания. Только 4 апреля 1943 года он был представлен к офицерскому званию.

В 1944 году в составе полка Смorchков участвовал в сражении на Курской дуге, в разгроме гитлеровцев в Корсунь-Шевченковском котле, в Ясско-Кишинеvской операции. К декабрю 1944 г. командир авиационной эскадрильи гвардии капитан Н. И. Смorchков совершил 134 боевых вылета на штурмовку скоплений войск противника [5].

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 февраля 1945 года гвардии капитану Смorchкову Никите Ивановичу присвоено звание Героя Советского Союза.

Н.И. Смorchков скончался 7 сентября 2002 года. Похоронен в Чернигове.

Фёдор Кузьмич Ковров (1912 – 1937) родился в деревне Посудьево, что 10 километрах от Дубровно. Он рано остался сиротой, жил на попечении своей старшей сестры. После окончания 7 классов, работал

в местном колхозе, а затем уехал на Донбасс. В ряды РККА был призван в 1934 г.

Фёдор Ковров защищал нашу Родину на ее дальних рубежах, поехав по зову сердца в Испанию, когда там началась Гражданская война. Участвовал во многих танковых атаках под Гвадалахарой, на реке Харама, у города Теруэль.

Во время боя 9 июля 1937 года под городом Брунет, западнее Мадрида, экипаж танка Т-26 огнем и гусеницами уничтожил два орудия, но был подожжен прямым попаданием вражеского снаряда. Члены экипажа боевой машины А. В. Никонов и командир башни танка Ф. К. Ковров погибли сразу, а командир танка А. Г. Абрамович скончался от ран и ожогов на следующий день [4]. Экипаж был похоронен в братской могиле в городе Брунете, а позже прах героев был перенесен на Мадридское мемориальное кладбище.

За мужество и героизм, проявленные при выполнении интернационального долга, младшему командиру Коврову Фёдору Кузьмичу 22 октября 1937 года посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

Заключение. Только благодаря невиданному мужеству, стойкости и самопожертвованию советского народа была достигнута победа в Великой Отечественной войне, которая позволила отстоять перед лицом врага государственность Советского Союза, в том числе и Белорусской Советской Социалистической Республики. Сегодня память о подвигах наших земляков служит примером бескорыстного служения Родине и народу.

Литература. 1. Быков, М. Ю. *Все асы Сталина. 1936—1953.* — М.: Яуза, 2014. — 1390 с. 2. *Герои Советского Союза : Краткий биографический словарь в двух томах.* — М. : Воениздат, 1987-1988. — Т. 1 /Абаев — Любичев / Пред.ред. коллегии И. Н. Шкадов. — М.: Воениздат, 1987. — 911 с, 3. *Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь в двух томах.* — М.: Воениздат, 1987-1988. — Т. 2. Любов — Яцук / Пред.ред. коллегии И. И. Шкадов. — М.: Воениздат, 1988. — 863 с, 4. Кузнецов, И. И. *Первые Герои Советского Союза (1936-1939) / И. И. Кузнецов, И. М. Джого; [Предисл. А. П. Белобородова].* - Иркутск : Изд-во Иркут.ун-та, 1983. - 223 с. 5. *Сморчков Никита Иванович // Память: Дубровенский район: историко-документальные хроники городов и районов Беларуси: в 2 кн. / Редкол.: А. Я. Гаврутиков [и др.]. Художник Э. Э. Жакевич.* — Мн., 1997. — Кн. 1 — С. 342—343.

ВЕРА ХОРУЖАЯ И ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ В ВИТЕБСКЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Введение. Партийно-патриотическое подполье в Витебске начало действовать уже в начале Великой Отечественной войны. Если в конце 1941 г. оно насчитывало 20 подпольных групп и много подпольщиков-одиночек, то к концу 1942 г. — 56. Однако до осени 1942 г. все попытки создать в городе единый партийный центр по руководству подпольной борьбой с немцами, так и не увенчались успехом [1, с. 472]. Нужно было скоординировать их деятельность. Поэтому в сентябре 1942 г. в Витебск с помощью партизан была переправлена группа опытных специалистов по диверсионной и организаторской работе во главе с инструктором ЦК КП(б)Б Верой Захаровной Хоружей.

Материалы и методы исследований. В работе были использованы публикации и материалы интернет-ресурса по истории создания и деятельности подполья в Витебске в годы Великой Отечественной войны. Применялись методы анализа, обобщения, синтеза, сравнения.

Результаты исследований. Вера Захаровна Хоружая родилась 27 сентября 1903 г. в городе Бобруйске в семье служащего. В 16 лет приняла участие в событиях Гражданской войны, участвовала в боях с отрядами Булак-Балаховича. В мирное время она работала в школе, затем в Центральном Комитете комсомола Белоруссии. В 1924 г. была отправлена на подпольную борьбу в Западную Белоруссию, занятую Польшей. За выдающиеся заслуги в революционном движении на территории Западной Белоруссии В. З. Хоружая была награждена орденом Красного Знамени (1930 г.). По лживому доносу 10 августа 1937 г. она была арестована органами НКВД по обвинению в провокаторской деятельности и шпионаже в пользу Польши, провела два года в тюрьме. У людей, попавших в жернова репрессий, на оправдание шансов почти не оставалось, но сломать коммунистку В. З. Хоружую не удалось. 15 августа 1939 г. решением суда она была оправдана и освобождена из-под стражи. После присоединения Западной Белоруссии В. З. Хоружая работала в Пинском областном комитете Компартии Белоруссии [2].

Начало Великой Отечественной войны застало В. З. Хоружую и ее семью в Пинске. Дочку вместе с матерью и родственниками она

отправила в эвакуацию. С первых дней войны В. З. Хоружая сражалась вместе с мужем С. Г. Корниловым в партизанском отряде под командованием В. З. Коржа, героя боев гражданской войны в Испании, работала там связной. Гибель мужа в районе Пинска не сломила женщину, она бралась за выполнение любых заданий. После установления связи отряда с командованием фронта, В. З. Хоружую отправили в эвакуацию к родным в Пензу, где у нее родился сын Сергей. Но работа счетоводом в колхозе тяготила женщину, которая переживала, что находится в советском тылу: «Невыносимо томлюсь от мысли, что в такие грозные дни, когда фашистские изверги терзают и топчут родную мою Белоруссию, я остаюсь в резерве», — писала она в декабре 1941 г. секретарю ЦК КП(б) П. Пономаренко, добиваясь отправки на фронт [3]. В августе 1942 г. В. З. Хоружая во главе группы подпольщиков, подготовленных в Москве, была направлена в Витебск для работы в подполье. Документы, которые она имела при себе, были выданы на имя Анны Сергеевны Корниловой, в котором она соединила имена своих детей и фамилию погибшего от рук фашистов мужа.

Группа Корниловой-Хоружей находилась в партизанском отряде недалеко от Витебска. В годы войны Витебск был важным городом в военно-стратегическом плане. По территории Витебской области проходили важнейшие коммуникации, по которым немецкие захватчики обеспечивали Ленинградскую и Западную группировки своих войск резервами, боеприпасами, продуктами. После битвы под Москвой Витебск стал прифронтовым городом, здесь находились воинские части, склады, мастерские, госпитали, военный аэродром, около города были возведены оборонительные сооружения.

Задача подпольщиков заключалась в проникновении в Витебск и поиске информаторов из числа горожан для сбора оперативных сведений о противнике. Первые попытки войти в город показали, что документы, сделанные в Москве, не были надежными, а подпольная работа затруднена активной деятельностью органов немецкой контрразведки. Вера Захаровна хорошо говорила на четырех языках, в том числе, на немецком, что выручало ее в самых сложных обстоятельствах. В. З. Хоружей удалось установить связь со многими подпольными группами и подпольщиками-одиночками, привлечь к работе новых людей. Она направляла деятельность всего подполья, давала задания и советы, учила конспирации. Благодаря данным подпольщиков, советская авиация несколько раз наносила точные удары по складам боеприпасов и горючего, по казармам фашистов, причиняя им большой урон в людских и материальных ресурсах. За 1942 г. подпольщики Витебска осуществили 102 диверсии, акты саботажа, побеги военнопленных. Особо нужно отметить группы М. Ляховского, П. Смирнова, В. Орловского, Л. Хрипача, В. Кириленко, И. Бекишева и других [1, с. 462].

Однако 13 ноября 1942 г. случился провал. В тот день на явочной квартире (ул. Тракторная, 4) Вера Захаровна была арестована гитлеровцами, вместе были задержаны посланные к ней для связи из партизанского отряда Софья Панкова, Клавдия Болдачева и др. О провале группы стало известно только 26 ноября 1942 г. Известно, что кто-то из группы выдал ее настоящее имя «Вера», немцам также удалось расшифровать донесения группы. Подпольщикам предстояло пережить сильнейшие муки и пытки. Возможно, последней, кто видел отважную подпольщицу В. З. Хоружую в живых, была разведчица Анна Киташева, которая видела ее в застенках 3 декабря 1942 г. Вера Захаровна Хоружая была настолько измучена и сильно избита, что не могла ходить. Но патриотка ничего не рассказала о своей работе, не выдала своих товарищей по подполью. Около шести часов утра 4 декабря 1942 г. всех узников тюрьмы, кроме Анны Киташиной, вывели из тюрьмы. Позднее А. Киташиной заставили сортировать одежду, среди вещей она увидела бусы, принадлежавшие той самой изуверенной и измученной женщине. Уже после освобождения Витебска было установлено, что массовые казни подпольщиков гитлеровцы проводили на территории бывшего пятого железнодорожного полка. Скорее всего, там приняли смерть В. З. Хоружая и ее соратницы по борьбе [2; 3]. На стене в одном из страшных подземелий тюрьмы СД в Витебске осталась короткая надпись «Хоруж...». Сейчас там находится филиал Витебского областного краеведческого музея, а улицу города и сквер называли именем героини.

Заключение. За период немецко-фашистской оккупации в Витебске действовало 66 подпольных групп и много подпольщиков-одиночек (около 1500 чел.). Витебское подполье было интернациональным. Вместе с белорусами боролись представители многих национальностей, в том числе, немцы, словаки, поляки из военных частей вермахта [1, с. 463-464]. В жестокой борьбе погиб каждый третий подпольщик. Многие из них награждены орденами и медалями. 17 мая 1960 г. Вера Захаровна Хоружая была посмертно награждена золотой Звездой Героя Советского Союза. В числе ее наград — орден Ленина и орден Красного Знамени [3]. В ее честь были названы улицы, площади, школы в городах Беларуси. И, наконец, белорусские ученые назвали в ее честь сорт сирени с крупными розово-фиолетовыми цветами. Судьба дала этой женщине оставить о себе память в истории города Витебска. За полтора месяца без документов и прописки, без денег и часто без еды она сделала многое. Еще в юном возрасте, приняв душой идеалы коммунизма, она осталась им верна до последней минуты жизни. Ее убеждения не смогли сломать ни польские застенки, ни тюрьма НКВД, ни фашистская камера немецкой тюрьмы.

Литература. 1. *Памяць : Гіст.-дакум. хроніка Віцебска : у 2-х кн. Кн. 1-я / Рэдкал. : Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) і інш. – Мінск, 2002. – 648 с.* 2. *Витебская энциклопедия : Хоружая, Вера Захаровна [Эл.ресурс] // Режим доступа : <https://evitebsk.com/wiki/>. – Дата доступа : 14.02.2021г.* 3. *Хоружая, Вера Захаровна [Электронный ресурс] / Википедия // Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org>. – Дата доступа : 21.02.2021 г.*

УДК 94(476)(092) “1941/1945”

ПАХОМЧИК С. Ю., студент

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

ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА СТЕПАН ПАВЛОВИЧ СУПРУН

Введение. В городе Витебске между улицами Титова и Ленинградская, находится небольшая улочка, названная в честь известного советского летчика-истребителя дважды Героя Советского Союза Степана Павловича Супруна, героически погибшего в тяжелом 1941 г. под г. Толочин Витебской области.

Материалы и методы исследований. При подготовке статьи применялись общенаучные и специально-исторические методы исследований. При проведении научного исследования использовались данные справочной литературы, воспоминания ветеранов и материалы интернет-ресурса.

Результаты исследования. Степан Павлович Супрун прожил очень недолгую, но яркую жизнь. Родился будущий дважды Герой Советского Союза в 1907 г. в Украине в населенном пункте Речки Сумской области. Большую часть своего детства Степан Павлович провел в Канаде, куда его семья переехала в 1913 г. [2, с. 505]. Однако из-за разразившегося в начале 1920-х годов экономического кризиса семья Супрунов вернулась на Родину в 1924 г. [5, с. 19]. В октябре 1929 г. Степан Павлович был призван в Красную Армию и поступил в школу младших авиационных специалистов в Смоленске. Завершив обучение в 1930 г., в июле следующего года успешно окончил военную школу пилотов [1, с. 697; 2, с. 505]. Его инструктор в характеристике будущего дважды Героя Советского Союза указал, что: «Курсант Супрун С. П. имеет данные быть не только отличным летчиком-истребителем, но и исследователем, экспериментатором в летном деле» [5, с. 19]. Эта характеристика стала во многом пророческой, так

как после службы в Бобруйске и Брянске Степан Павлович становится летчиком-испытателем Научно-исследовательского института Военно-воздушных сил. Его успехи в испытаниях новой авиатехники не остались незамеченными начальством, и 25 мая 1936 г. он получил первый орден Ленина [2, с. 505].

В 1939 г. С. П. Супрун отправился в Китай, где в качестве командира группы истребителей принял участие в японо-китайской войне, в ходе которой лично сбил 6 самолетов противника [4]. Родина по достоинству оценила достижения Степана Павловича, присвоив ему звание Героя Советского Союза [1, с. 697]. По возвращению в Советский Союз активно включился в испытания новых истребителей [2, с. 505-506]. С началом Великой Отечественной войны лично ходатайствовал перед И. В. Сталиным о создании истребительного авиационного полка, укомплектованного летчиками-испытателями [3, с. 163]. Получив разрешение, участвовал в формировании 401-го истребительного полка особого назначения, одного из шести авиаполков, созданных из летно-технического состава научно-исследовательского института ВВС и Наркомата авиационной промышленности. Не дождавшись полного укомплектования полка истребителями, Степан Павлович, назначенный его командиром, уже 30 июня 1941 г. вылетел на фронт [3, с. 181; 5, с. 19]. Прибыв на лесной аэродром Зубово в районе Бобруйска, он сразу же включился в боевую работу, почти ежедневно сбивая по самолету противника [3, с. 182; 5, с. 19].

Погиб легендарный летчик 4 июля 1941 г. выполняя задачу по сопровождению бомбардировщиков, наносивших удар по немецким частям в районе населенного пункта Крупки (в пятидесяти километрах восточнее г. Борисов). По воспоминаниям участника этого вылета Валентина Ивановича Хомякова, на обратном пути истребители ввязались в бой с противником и потеряли самолет командира из виду [3, с. 185-186]. Вероятно, именно тогда МиГ-3 подполковника С. П. Супруна и перехватила шестерка немецких истребителей Bf-109. В ходе боя Степан Павлович, по некоторым данным, сбил два из них, но и сам был подбит и разбился в районе деревни Монастыри Толочинского района Витебской области [2, с. 506]. Товарищи отомстили врагу за смерть своего командира - за три месяца войны летчики 401 истребительного авиаполка сбили 54 самолета противника [3, с. 189]. За умелое командование полком и личную отвагу в боях с немецко-фашистскими захватчиками был посмертно награжден второй медалью «Золотая звезда» [1, с. 697].

Заключение. Жизнь Степана Павловича Супруна без преувеличения можно назвать примером беззаветной любви к Родине. Поэтому нет ничего удивительного в том, что улицы во многих городах на постсоветском пространстве, в том числе и в городе Витебске, носят имя этого выдающегося человека.

Литература. 1. Великая Отечественная война 1941–1945 : энциклопедия / гл. ред. М. М. Козлов. – Москва : Сов.энциклопедия, 1985. – 832 с. 2. Полак, Т. Асы Сталина : энциклопедия : пер. / Т. Полак, К. Шоурз ; пер. с англ. А. К. Ефремова. – Москва : Эксмо, 2006. – 656 с. 3. Стефановский, П. М. Триста неизвестных / П. М. Стефановский. – Москва : Воениздат, 1968. – 304 с. 4. Супрун, Степан Павлович [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Супрун,_Степан_Павлович. – Дата доступа: 23.02.2021. 5. Шмелев, В. Испытатель и боец / В. Шмелев // *Авиация и космонавтика*. – 1986. – № 8. – С. 18–19.

УДК 81-11

ПОДШИВАЛОВ С. А., студент

Научный руководитель - **Девярых С.Ю.** канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ПАМЯТЬ О ГЕРОЯХ АНТИФАШИСТСКОГО ПОДПОЛЬЯ В УРБАНОНИМАХ ВИТЕБСКА

Введение. Рано утром немецко-фашистские войска вторглись на территорию Советского Союза. 9 часам утра 22 июня 1941 года в Витебском областном комитете партии собрался партийный актив, председатели исполкомов районных и городских Советов депутатов трудящихся, ответственные работники областного партийного, советского и комсомольского аппаратов. Выступая перед собравшимися первый секретарь обкома КП(б)Б И. А. Стулов, отметил серьезность сложившегося положения и не исключил что фашистским войскам удастся прорваться к Витебску. Уже в июле 1941 года территория Витебщины стала ареной ожесточенных боев, а с 11 июля 1941 года по 26 июня 1944 года город был оккупирован.

С начала вражеской оккупации в городе и области партийными и комсомольскими органами проводилась большая работа по развёртыванию подпольной борьбы. Об этом говорит рост сети подпольных организаций. Только за 1942 год в городе были созданы 34 новые группы. Всего их стало 56. Особенно активно действовали группы: Свечкиных - Стадионный посёлок, Т.А. Морудова - Первомайский район, В.А. Вербицкого - промышленная Марковщина, И. А. Бекишева - аэродром и кирпичный завод, сестер Журиных – хлебозавод № 1, Е.А. Соколовой и П.А. Пепеляевой - район Песковатика, Б.С. Шарендо - район бывшего 5-го железнодорожного полка, В.Н. Орловского - аэродром, И. С. Вялова - вокзал и Смоленское шоссе. Также активно действовали группы Г.И. Пушкарева - фанерный завод, братьев

Скоробогатовых - вагонное и паровозное депо, Г.А. Крастиной (Деркач) - электроподстанция, В.Д. Шелуха - поселок Тарокомбината, В.Н. Денисова - хлебозавод № 2, Т.А. Ломоносенко (Бородиной) - район Авиационной улицы, 3. Кочетовой - пригородные деревни Разувайка и Батраки, Зароновская группа и другие [2].

Патриоты наносили врагу ощутимые потери. Подпольщики вели антифашистскую агитацию среди населения, добывали сведения о передвижении и составе немецких войск, организовывали побегі военнопленных из лагерей.

На боевом счету Витебского подполья – десятки дерзких диверсий. Патриоты взрывали склады с боеприпасами и горючим, пускали под откос воинские эшелоны противника, уничтожали фашистских солдат и офицеров, собирали разведывательные данные, наводили советские самолёты на важнейшие военные объекты фашистов, добывали и передавали партизанам оружие, медикаменты, спасали советских людей от угона на каторжные работы в Германию.

Заслуженную славу снискали себе участники Витебского патриотического подполья. В городе бесстрашно действовали более тысячи патриотов. Многие из них отдали свои жизни ради освобождения Родины.

В Витебске совершила свой бессмертный подвиг славная дочь белорусского народа Вера Хоружая. В жестоких схватках с врагом обессмертили своё имя Александр Белохвостиков, Василий Вербицкий, Пётр Смирнов, Андрей Коноплёв, Леонид Хрипач, Антон Козлов, Семён Бурлаков, Полина Шлякова, Валентина Пахомова и многие другие витебские подпольщики, отдавшие жизнь во имя свободы Родины.

Всего в период оккупации в городе и пригороде действовали 66 подпольных групп, объединивших около 1500. В борьбе с немецко-фашистскими захватчиками погиб каждый третий подпольщик. В Витебске на площадях, улицах и скверах в честь подпольщиков установлены памятники и мемориальные доски. Их имена присвоены городским школам, их именами названы улицы города.

Материалы и методы исследований. В качестве материала выступали материалы и документы, посвященные подвигу Витебского подполья; использовался нарративный метод (описательно-повествовательный) исторического исследования.

Результаты исследований. В Витебске несколько улиц, названных именами героев витебского антифашистского подполья: В. Хоружей ул., С. Панковой ул., А. Белохвостикова ул., Свечкиных ул. К ним тематически примыкают Шрадера ул. (Пауль Кёрнер-Шрадер - немецкий антифашист, в годы Великой Отечественной войны служившего в одном из немецких подразделений, базировавшихся в Витебске) ул. и Е. Зеньковой ул. (одна из руководителей подпольной

комсомольской организации «Юные мстители», действовавшей на станции Оболь Витебской области; после войны Е.С. Зенькова жила в г. Витебске и до 1967 года работала в Витебском городском военкомате) [4].

Улица Веры Хоружей расположена в северной части Витебска (Железнодорожный район).ее протяженность составляет ок. 900 м. Улица существует со второй пол. XIX в. ее прежние названия - Кладбищенская, затем - Тракторная. Современное имя улица получила 31 июля 1955 года в честь одной из руководительниц революционного подполья в Западной Белоруссии и Витебского подполья В.З. Хоружей [1].

Вера Захаровна Хоружая (1903 - 1942) в сентябре 1942 во главе группы была направлена в оккупированный Витебск для организации широкой подпольной борьбы и создания подпольного партийного центра. За сравнительно короткий срок она провела большую организаторскую работу, передавала командованию Красной Армии и партизанам сведения о противнике [2].

Улица Софьи Панковой - улица в восточной части города (Октябрьский район) возникла в связи со строительством в 1972 году троллейбусного депо и получила название Троллейбусной. Ее протяженность составляет ок. 1000 м. В 1973 г. улица получила свое современное название [1].

Софья Сергеевна Панкова (1902 - 1942) - деятель революционного движения в Западной Белоруссии, одна из руководителей Витебского патриотического подполья в годы Великой Отечественной войны. Летом 1942 года по просьбе В. З. Хоружей ЦК Компартии Белоруссии вызывает её в Москву для участия в организации подпольной группы.

Вместе с Хоружей была переброшена в Витебск, где выполняла задания по поддержанию связи с Большой землей. Софья Панкова и Вера Хоружая были арестованы гитлеровцами утром 13 ноября 1942 года. Расстреляны во второй половине ноября этого же года. Место захоронения неизвестно [2].

Протяженность улицы Белохвостикова, что в Октябрьском районе г. Витебска, составляет около 500 м. До 1968 г. она называлась 2-я Стадионная и была переименована в честь участника Витебского партийно-комсомольского подполья А. Е. Белохвостикова [1].

Александр Ефимович Белохвостиков родился в 1914 году в деревне Ляховик (Альховик) Лиозненского района. Еще Перед войной, в 1938 году, он окончил Белорусский институт народного хозяйства в Минске и работал начальником сектора плановой комиссии Витебского облисполкома, внештатным секретарём Октябрьского районного комитета ЛКСМБ Витебска.

С началом Великой Отечественной войны А. Е. Белохвостиков по решению Витебского горкома ЛКСМБ был оставлен в Витебске для подпольной работы. Был членом Витебского подпольного горкома ЛКСМБ, в июле 1941 — мае 1943 гг. руководил разведывательно-диверсионной группой. В годы оккупации Витебска жил на 2-й Стадионной.

Созданная им подпольная группа вела в основном разведывательную работу, сочетая её с активной агитационно-пропагандистской деятельностью. Члены группы собирали ценную информацию, которую передавали партизанским отрядам. В мае 1943 года А. Е. Белохвостиков был захвачен гитлеровцами и расстрелян [2].

В западной части Витебска (Железнодорожный район) расположена улица Виноградовой, которая названа в честь А. С. Виноградовой [1].

Советская разведчица Александра Степановна Виноградова (подп. псевд. «Катя»; 1925-1943) после окончания курсов радистов была заброшена в Витебск и с сентября 1942 г. входила в состав разведгруппы П. А. Крылатых. В Витебске она жила на квартирах у Е. И. Тычиной и М. П. Захаровой по ул. 17-й Городокской. Установила и поддерживала связь с подпольными группами Н. Я. Нагибова, П. С. Смирнова, разведчиком М. К. Яниным. В декабре 1942 г. она привлекла к разведывательной работе комсомольца Е. Баранова и помогла ему создать группу на железной дороге. А.С. Виноградова получала и передавала важную информацию о фашистском гарнизоне в городе, о перемещении войск и боевой техники через ж.-д. ст. Витебск. В конце февраля 1943 арестована и после пыток расстреляна [2].

Протяжённость улицы Виноградовой составляет около 700 м., а ее прежнее название - 17-я Городокская улица [1].

Подпольная группа М. К. Свечкиной (1905–16.11.1943) была создана в 1942 году. Она базировалась в посёлке Кочерги. Марфа Калиновна Свечкина (Блохина) - жена советского офицера и мать двоих малолетних детей - создала и руководила подпольную группу, в состав которой входили её братья Иван Калинович (1907–16.11.1943) и Анатолий Калинович (1911–16.11.1943) Свечкины, их жены Ольга и Александра, её подруга Надежда Воронова, Женя Колобанова и другие. Дом на крутом берегу Витьбы служил не только хранилищем медикаментов и боеприпасов, но был также базой для партизанских связных. 12 ноября 1943 года братья Свечкины, М. К. Блохина и врач И. А. Прудников были арестованы и расстреляны [3].

В 1968 году в память подпольщиков Свечкиных на доме, где они жили, установлена мемориальная доска. Улицу 5-ю Стадионную переименовали в улицу Свечкиных [1].

Заключение. Названия улиц и других объектов городской среды являются не менее ценным памятником истории, культуры, нацио-

нальных традиций нашего народа, чем архитектурные памятники. Но только тогда эти названия явят ценность подвига, имея которого они носят, когда люди будут помнить, что стоит за этими именами. Поэтому мало назвать улицу тем или иным именем, важно помнить, какова суть подвига, который стоит за этим именем.

Литература. 1. Витебск: энциклопедический справочник / Редакционная коллегия : И. П. Шамякин (гл. редактор) [и др]. - Минск : Белорусская советская энциклопедия им. Петруся Бровки, 1988. – 408 с. 2. Пахомов Н. И. Витебское подполье / Н. И. Пахомов, Н. И. Дорофеев, Н. В. Дорофеев. 2-е переработ. и доп. изд. - Минск : Беларусь, 1974. - 223 с. 3. Подпольная група М. К. Свечкінай // Памяць : Віцебск : гісторыка-дакументальныя хронікі гарадоў і раёнаў Беларусі : у 2 кн. / рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) [і інш.] ; склад. А. І. Мацяюн ; маст. Э. Э. Жакевіч. — Мн. : БелЭн, 2002. — Кн. 1. — С. 496. 4. Улицы Витебска [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://geodzen.com/by/vitebsk/streets> - Дата доступа : 15.12.2020.

УДК 947.6

РЕУТЕНКО М.А., студент; **ЛИТВИНЧУК А.И.**, студент

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

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

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ ПОЭЗИИ Р. И. БОРОДУЛИНА

Введение. Рыгор Иванович Бородулин родился 24 февраля 1935 г. на хуторе Вересовка (сегодня д. Тихоняты Ушачского района), когда хутор был ликвидирован, семья поэта переселилась в г.п. Ушачи. Отец поэта — Иван Григорьевич — в годы войны находился в партизанском отряде, погиб в 1944 г., мать — Акулина Андреевна — посвятила свою жизнь воспитанию сына. Окончив Ушачскую среднюю школу в 1954 г., Р. И. Бородулин поступил на филологический факультет БГУ в Минске (окончил в 1959 г.). Работал редактором в издательствах «Беларусь» и «Мастацкая літаратура, а также в газете «Советская Белоруссия», журналах «Бярозка», «Полымя». Р. И. Бородулин начал публиковаться в 1953 г., его первые стихи были напечатаны в газете «Чырвоная змена». Первый сборник поэзии «Маладзік над стэпам» вышел в 1959 г. В 1961 г. вышел второй сборник поэзии — «Рунець, красаваць, налівацца!», а в 1963 г. третий — «Нагбом». Всего вышло около 70 сборников поэзии, среди которых сборники сатиры и юмора, стихи для детей, критические статьи, эссе, переводы. Дважды

издавались книги избранных стихов поэта (1984 г., 1996–2002 гг.). Издано собрание сочинений Бородулина (четыре тома) [1].

Главную роль, как вспоминал сам поэт, в становлении его как литератора сыграла мать — Акулина Андреевна Бородулина. Образ матери часто встречается в его творчестве, особенно в книгах «Трэба дома бываць часцей» (1993 г.), «Евангелле ад Мамы» (1995 г.), «Сама пайду дарогаю, голас пашлю дуброваю: Песні матчыны з Вушаччыны» (2005 г.), «Навошта» (2009 г.). Летом 2006 г. вышла книга избранных стихотворений Р. И. Бородулина «Руны Перуновы». В последних сборниках поэта преобладают духовные и библейские мотивы («Ксты» (2005 г.)). В 2013 г. вышел «Вушацкі словазбор Рыгора Барадуліна» [1]. Это не просто диалектический словарь Ушаччины — это описание традиций одного района с отдельной «ушачской», как говорил Р. И. Бородулин, культурой.

Материалы и методы исследований. В работе были использованы новейшие публикации и материалы интернет-ресурса по данной тематике. Применялись методы анализа, обобщения, синтеза, сравнения.

Результаты исследований. Главные темы поэзии Р. И. Бородулина — Великая Отечественная война, духовность и талантливость белорусского народа, бережного отношения к родному языку, проблемы послевоенного времени, красота родной природы, тема странствий, философского осмысления самых актуальных проблем современности, влияющих на человека. «Няма дрэнных тэм, — пісал в одной из статей Р. И. Бородулин, — як няма старых і новых. Але ёсць вечныя тэмы, на якіх правяраецца адначасова талент, майстэрства і праўдзівасць паэта, як чалавека, як грамадзяніна. Тэмы гэтыя — маці, Радзімы, кахання»[Цит. по: 2, с. 7-8].

Через жизненный опыт, знание народных песен и поэтической речи, через сыновьи чувства и память о матери вошел привлекательный образ крестьянской женщины, которая, как и другие вдовы, после войны взяла на себя бремя забот о детях, о хлебе, доме. В памяти поэта те добрые руки, что качали детскую колыбельку и поднимали вверх («Глянь, сыночак. Стагі завершаны... Глянь, плывуць журавы над борами»), ее глаза, которые «узышлі сузор'ямі цішыні: сусветамі дабрыні», ее красота, которой «са спазненнем моляцца сыны», тропа к могиле, которая «не зарасце бруснічкай». Поистине знаковыми стали его поэмы «Куліна» и «Матчына хата». Первая посвящена размышлениям о роли матери Акулины Андреевны в становлении будущего поэта, и, главное, о внимании детей к своим матерям, к постоянной памяти. Поэт признается: «Шкада, што да нас так позна прыходзіць суровай позвай сумленне, якое завецца словам кароткім — мама». В

поэме «Матчына хата» речь идет о строительстве матерью вдовьего дома из подручных материалов («Маці сталярыла і цяслярыла без гэбля, без ватэрсаса, сякера была адна, як доля ўдавіная, чэзлая»). Такими сильными во всех отношениях были и есть наши женщины-матери [2, с. 8-9]. В своих произведениях Р.И. Бородулин часто вспоминает и отца. В стихотворении «Бацьку» поэт с горечью писал: «Не выйшаў ты і ў гэты раз мяне спаткаць, паднесці рэчы... А я чакаў з усіх дарог цябе ў сорок чацвёртым... летам». О своем отце поэт напишет в стихотворениях «Смерць ігрушыны», «Лазня блакаднага года», «Прагінаецца мост», «Партызанскі ўрок», «Бацькава імя на пліце мэмарыяльнага «Прарыва»», поэма «Блокада». Так, родители, выросшие в прекрасном озерном и лесном крае, впитавшие в себя народные традиции, смогли привить сыну любовь к родной земле. Для поэта понятие Родина начинается с Ушаччины, затем распространяется на всю Беларусь [2, с. 10].

Свой маленький город Бородулин очень любил и называл его так, как когда-то мама Акулина Андреевна — «Вушача». И реку, которая пересекает город, поэт называл «Вушачанкай». Р. И. Бородулин никогда не забывал о своей малой родине. Немало строк поэт посвятил дому своей матери, родной деревне, тому углу, где были сделаны первые шаги по земле, где остался лежать в могиле его отец-партизан (стихотворения «Мая Бацькаўшчына», «Заінелая Ушаччына», «Зямля бацькоў», «Прыцягненне Віцебскай зямлі»). Поэт часто приезжал в Ушачи один, чтобы посидеть за столом, послушать треск горящих дров, шум ветра, голоса земляков, проходящих по улице Школьной под окнами, поговорить с соседями, переночевать в родных стенах. Это об Ушачах он написал знаменитые строки, ставшие песней и повторяемые многими белорусаами по всему свету: «Трэба дома бываць часцей, трэба дома бываць не гасцем, каб душою не ачарсцвець, каб не страціць святое штосьці...». Пронизанные теплотой и искренностью посвящает Бородулин свои произведения гг. Полоцку и Витебску, Витебщине, которая «войнамі выпешчана», где на каждом шагу «пясок магіл... пясок папалішчаў» и «дзед рэдка сустрэнеш — сівеюць бабулі адны». Поэтому важной темой для поэта становится память о военном времени, о страшных днях, проведенных вместе с матерью в блокадном кольце, о погибшем отце, о том, как «плачут» по блокадным детям «нямецкія кулямёты буйнакалібернымі слязамі», а солдаты прикуривают от обгоревших берез, которые немного раньше домами стояли. Запоминающими будут для любого строки: «Жвірам асляпіць адчаю вока просьба малых да кáта: — Не засыпай зямлёю глыбока, а то нас не знойдзе тата». Война и партизанское детство для поэта не забываются — «а мне баліць, а мне вайна страляе». Особое место среди произведений Р.И. Бородулина о войне принадлежит поэме

«Блокада». В «Блокаде» поэт обращается к теме партизанской войны против немецко-фашистских захватчиков, одному из самых трагических периодов – блокаде зимой и весной 1944 г. немецкими войсками партизан Полоцко-Лепельской партизанской зоны. К тому же, произведение написано непосредственным свидетелем этих событий. «Блокада» – это монолог о мучениях и борьбе белорусского народа в Великой Отечественной войне. Ценой жизни сотен товарищей партизаны разорвали блокадный круг. На этом месте сооружен Мемориальный комплекс «Прорыв» в 1974 г. Бородулинская «Блокада» напоминает, какой ценой заплатили белорусы за сегодняшний мир, свободу и независимость: «За матуль, што жыццю не рады, за калек, за ўдоў, за сірот праклінаю цябе, блакада!» [2, с. 18-19.].

Заклучение. Творчество Р.И. Бородулина отличается разнообразием жанров, образно-стилевых средств, яркой метафоричностью, психологизмом, богатством языковой палитры. Сокровища устного народного творчества, усвоенные с детства, стали основой для развития творческой индивидуальности Р.И. Бородулина. В его произведениях открывается живой источник красоты языка и мудрости народа, его традиций и обычаев, своеобразной натурфилософии. Вместе с тем народно-поэтическое в творчестве Р. И. Бородулина нельзя выделить из индивидуального. Благодаря такому синтезу поэту удалось создать монументальные образы матери, Родины, Отечества.

Литература. 1. Рыгор Барадулін[Электронный ресурс] / Википедия // Режим доступа : [https:// be.m.wikipedia.org/wiki](https://be.m.wikipedia.org/wiki) – Дата доступа : 21.02.2021 г. 2. Русецкий, А. В. В атмосфере художественного поиска и стилового многообразия. Творчество витебских литераторов во 2-й половине 1960-х – начале 1990-х годов : монография : в 2 ч. / А. В. Русецкий, Ю. А. Русецкий. – Витебск, 2012. – Ч. 2. – 377 с.

УДК 821.161.1Р

САЛИМОВА Л. Р. гызы, студент

СКИБИНСКАЯ М. В., студент

Научный руководитель - **Добродум О. В.**, доктор филос. наук, профессор
Национальный педагогический университет имени М. П. Драгоманова
г. Киев, Украина

УРОЖЕНЕЦ ВИТЕБСКА — ЛАЗАРЬ ЛАГИН

Введение. Советское кино для детей было одним из самых бурно развивавшихся жанров, к которому у государства был особенный интерес. Считалось, что детские фильмы должны были развлекать, развивать и учить хорошему, но главная их цель состояла в воспита-

нии в детях с самого раннего возраста соответствующих коммунистической идеологии ценности.

В 1956 году советским режиссером Геннадием Казанским был поставлен фильм «Старик Хоттабыч», который запомнился сюжетом, актерами и ролями. Лента пришлась по вкусу зрителям: только в первые шесть месяцев проката фильм о чародее и мальчике-пионере посмотрели 5 млн. человек. В комедии сыграли знаменитые звезды кинематографа: Николай Волков, Алексей Литвинов, Геннадий Худяков, Лев Ковальчук, Майя Блинова и другие актеры. Кстати, для Алексея Литвинова роль Вольки Костылькова осталась единственной работой в большом кино [7].

Комедийная лента снята по одноименной повести Л. Лагина, хотя и имеет кардинальные отличия от рукописи. На экранах мудрый волшебник показан в позитивном ключе, тогда как в книге джинн не раз угрожал окружающим, да и запас заклинаний у него был более разнообразным. Конец кинопроизведения тоже не соответствует выдуманному сюжету писателя: в рукописи Хоттабыч становится цирковым иллюзионистом, а не радиотехником [6].

Сегодняшнему читателю личность и творчество Лазаря Иосифовича Лагина почти не знакомы. Только фильм, снятый более пятидесяти лет назад, не позволяет уйти в небытие имени некогда известного советского писателя. В этой связи возникает проблема: какова творческая и жизненная судьба писателя Л.И. Лагина.

Материалы и методы исследований. В качестве материала исследования выступали биографические материалы и литературно-критические статьи, посвященные жизни и творчеству Л. И. Лагина; использовался историко-описательный метод.

Результаты исследований. Лазарь Иосифович Лагин родился 4 декабря 1903 в Витебске. Лагин - это псевдоним, сокращение отот Лазарь Гинзбург — имени и фамилии писателя. На следующий год после его рождения, семья, скопив денег, переехала в Минск. В 1919 году 15-летний Лазарь окончил среднюю школу в Минске и получил аттестат зрелости. После окончания школы в том же году отправился добровольцем на Гражданскую войну.

С 1922 года Л. И. Лагин начал печататься на страницах газет со стихами и заметками. Переехав в Москву в 1924 году, посещал литературную студию В. Я. Брюсова. В 1930—1933 годах учился в Институте красной профессуры. В аспирантуре готовил к защите диссертацию. Из института Лагин отозван на работу в газету «Правда» заместителем заведующего экономическим отделом. Работал в журнале «Крокодил». В 1936 году вступил в Союз писателей СССР.

В конце 1930-х годов Лазарь Иосифович находится в длительной командировке на острове Шпицберген, где и родился замысел, позже воплощенный в повести-сказке «Старик Хоттабыч». Первона-

чально книга была опубликована в 1938 г. в журнале «Пионер», а в 1940 г. вышла отдельным изданием.

В годы Великой Отечественной войны писатель работал в газете «Красный черноморец» Черноморского флота, участвовал в обороне Одессы, Севастополя, Керчи, Новороссийска. Войну окончил в Румынии в составе Дунайской флотилии. В память о боевом братстве Л. И. Лагин в 1947 году опубликовал повесть «Три черноморца» (1946) и книгу фронтовых заметок «Мои друзья бойцы-черноморцы» (1947).

В послевоенный период Л. И. Лагин написал ряд заметных для своего времени фантастических произведений: «Остров разочарования», «Патент АБ», «Атавия Проксима» [5].

Роман «Патент АБ» (1948) имеет ярко выраженную антикапиталистическую и антимилитаристскую направленность. Его действие происходит в выдуманной стране Аржантайе, очень напоминающей США. Молодой ученый-биолог и доктор медицины Стивен Попф открывает новый препарат, позволяющий форсировать рост живых организмов. Попф надеется, что его открытие позволит удешевить производство мясных, молочных и прочих продуктов, сделать их доступными каждой семье в достаточном количестве.... [4].

Действие романа «Остров разочарования» (1951) происходит в конце Второй мировой войны (1944 г.). В результате нападения немецких подводных лодок на союзный караван, тонет один из кораблей - «Айрон буль». Спасти от смерти удастся лишь пяти членам экипажа - американцам Фламери и Мообсу, англичанам Смиту и Цератоду, а также русскому моряку Егорычеву. Судьба забрасывает их на неизвестный остров... [3].

Книга «Атавия Проксима» (1956) посвящена современности. Ее действие происходит в 1950-х годах в вымышленной стране Атавия. Атавские власти, напуганные возможным окончанием холодной войны и дальнейшим распространением коммунизма, решаются на провокацию: планируется, что атавские ядерные ракеты поразят ряд капиталистических стран, что неминуемо вызовет объединение последних в решительной борьбе против социалистического блока, поскольку все решат, что ракеты пущены из СССР. Но вмешивается роковая случайность — заряды взрываются прямо в шахтах, и суммарная мощность взрыва оказывается способной оторвать целый остров Атавия от Земли и вытолкнуть его в космос, образовав тем самым новое небесное тело, на котором сохраняется атмосфера, вода и, главное, жизнь, причем в неизменном виде. Чтобы спастись от неминуемого кризиса, правительства обеих стран развязывают войну между собой, вроде бы четко распланированную и долженствующую венчаться успехом, т.е. спасением жизней и капиталов власть имущих. Но ситуацию, разумеется, не удастся удержать под контролем... [1].

Особняком в творчестве Л. И. Лагина стоят сильная и острая повесть «Майор Велл Эндью» (1962), своеобразное дополнение к «Войне миров» Г. Уэллса, посвящённая проблеме коллаборационизма и роман «Голубой человек» (1957—1964), молодой герой которого из 1959 года случайно совершает путешествие во времени в царскую Россию, в 1894 год, и там встречается с Лениным, принимает участие в революционной борьбе.

Примечательно, что в 1950-х годах Л. И. Лагин значительно переработал «Старика Хоттабыча». Переработанный и дополненный вариант повести увидел свет в 1955 году. Автор не только заменил многие эпизоды и персонажи, но и сама книга значительно выросла в объёме. На основании второй редакции Лагин написал одноимённый киносценарий [7].

Помимо художественных произведений Лагин писал сценарии мультипликационных фильмов, в частности, им были написаны сценарии «Происхождение вида» и «Шпионские страсти» [5].

Заключение. Современные молодые читатели знают творчество Л. И. Лагина прежде всего по повести «Старик Хоттабыч» и фильму, снятому на ее основе. Таким образом, только этой повести удалось пережить свое время. Другие его произведения идеологически заточены, а большинство его романов читаются так, будто они написаны «вчера».

Литература. 1. Лагин, Л. И. Атавия Проксима: фант. роман / Л. И. Лагин. - М.: Молодая гвардия, 1956 2. Лагин, Л. И. Избранное / Л. И. Лагин ; худож. Н. Крылов. - М. : Худ. лит., 1975. - 624 с. 3. Лагин Л. И. Остров разочарования : роман / Л. И. Лагин ; худ. Б. Никифоров. - М. : Молодая гвардия, 1951. — 472 с. 4. Лагин, Л. И. Патент «АВ» : фантастический роман / Л. И. Лагин ; Рис. Л. Бродаты. - М. : Советский писатель, 1948. - 348 с. 5. Литвинов, В. Лагин, Лазарь Иосифович // Краткая литературная энциклопедия / Гл. ред. А. А. Сурков. — Т. 3 : Иаков — Лакснесс. — М.: Советская энциклопедия, 1966. — Стб. 964. 6. Лов перелетных означающих : Старик Хоттабыч [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://moscowartmagazine.com/issue/84/article/1844> - Дата доступа : 21.11.2020. 7. Хоттабыч [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://24smi.org/person/1057-khottabych.html> - Дата доступа : 21.11.2020.

УДК 94(4) «1939/1945»

СКРИПИЦКАЯ Е. А., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

КАРЛ ШРАДЕР — ПИСАТЕЛЬ-АНТИФАШИСТ

Введение. Улица Шрадера - улица в центральной части Витебска в Октябрьском районе. Ее протяженность составляет 600 метров. Улица названа в честь немецкого писателя, антифашиста, члена Коммунистической партии Германии Карла Шрадера, который находившегося в Витебске в 1941 г. в составе санитарного батальона [1].

Нападение Германского рейха на Советский Союз без объявления войны было неожиданностью не только для советского народа, но и для многих немцев, шокированных решением фюрера разорвать договор о ненападении. В 1941 году в вермахте были солдаты и офицеры, глубоко убежденные в несправедливости начавшейся войны. Некоторые из них перешли на сторону Красной армии. Как отмечает в своем исследовании М. Максимов [4], все перешедшие были убежденными антифашистами. Среди них – Карл Шрадер – писатель-антифашист.

Материалы и методы исследований. В качестве материала выступали автобиографические материалы, воспоминания и документы, посвященные жизни и творчеству подвигу Карла Шрадера; использовался нарративный метод (описательно-повествовательный) исторического исследования.

Результаты исследований. Карл Шрадер, известный также под псевдонимом Пауль Кёрнер, родился 25 апреля 1900 в Веддерштедте. Его отец был социал-демократом, и сын унаследовал его социалистические убеждения. В 1917 году Карл Шредер был призван в Рейхсвер, но уже в 1918 году за антивоенное стихотворение приговорён к одному году заключения. Ноябрьская революция 1918 года в Германии открыла ему двери тюрьмы. После освобождения членом Солдатского Совета и «Спартака», вступает в Коммунистическую партию Германии.

Германские власти не простили ему участия в антиправительственных выступлениях. В 1921 году его осуждают на 7 лет, однако он, избежав ареста, скрывался от властей, угрожавших ему арестом, до всеобщей амнистии 1928 года. Тогда и родился псевдоним «Пауль Кёрнер». В последующие годы Карл Шрадер – Пауль Кёрнер редактировал коммунистические газеты, занимался литературным творчеством. Его первый роман был запрещен еще до выхода из печати. В

общей сложности за литературное творчество он провел пять лет в заключении.

В Советской России в 1931 году вышел перевод его книги «С ружьем в руке».

Национал-социалисты, после прихода к власти, приговорили его к дорожным и лесным работам, а в 1939 году Карл Шрадер был призван в армию. Подпольная партийная группа, в которой состоял Кёрнер-Шрадер, решила, что и в рядах вермахта он сможет продолжать борьбу против фашизма и войны. И Кёрнер-Шрадер, пренебрегая опасностью, искал единомышленников, связывался с польскими, советскими и чешскими партизанами и по мере своих сил и возможностей помогал им в борьбе с гитлеровскими захватчиками.

Карл Шредер служил при госпиталях на Восточном фронте, а с 1941 года находился в Витебске в составе санитарного батальона. Об этом времени он написал автобиографическую книгу, изданную в СССР под названием «Дневник немецкого солдата» (оригинальное название «Ostlandreiter» Рыцари похода на Восток) в 1961 году [2].

Автобиографическая книга Кёрнера-Шрадера [3] – одно из первых художественных произведений, в которых события минувшей войны освещаются с позиции солдата-антифашиста. Через всю книгу красной нитью проходит идея непримиримой и самоотверженной революционной борьбы, идею подвига и верности делу рабочего класса.

Госпиталь размещался на базе школы возле Полоцкого базара. (Ныне это средняя школа № 27). В немецкий эвакогоспиталь обычно поступали тяжелораненые, которые после первичного лечения обычно отправлялись в глубокий тыл в Прибалтику или в Германию. Раненых привозили вместе с их личным оружием, которым, как правило, было уже не до него.

Рискуя жизнью, Шрадер передавал партизанам оружие, медикаменты, телефонный провод. Особенно нужен был телефонный провод. Партизаны с его помощью смогли подключиться к сетям связи управления витебского гарнизона. И поэтому они всегда точно знали, когда и какие важные грузы для восточного фронта прибывают в Витебск и другие железнодорожные узлы. Эти сведения передавались советскому командованию. К изумлению немцев, самолёты с красными звёздами на крыльях с большой точностью по времени и территориально наносили бомбовые удары [5].

Отметим, что Шрадер был человеком аккуратным и осторожным. Он старался максимально полно и точно составлять акты на ту часть оружия, которую официально сдавал в комендатуру города. Это спасло ему жизнь. За оружием от комендатуры приходил всегда один и тот же унтер-офицер. Он всегда был в приличном подпитии. Немец укладывал винтовки и карабины на санки и накрывал их мешковиной. При этом активно стремился войти в личный контакт со Шрадером.

Но Шрадер ему не доверял. Позже Шрадер узнал, что тот немец оружие продавал партизанам. Через некоторое время Гестапо пронюхало про деятельность немца из комендатуры. Его повесили. На допрос вызывали и Шрадера. Он достойно ответил на вопросы, а свои ответы аргументировано подтвердил своевременно оформленными документами. Тогда военные спецслужбы оставили его в покое [3].

Когда читаешь его воспоминания, повествование кажется подчас разорванным, суховатым, лишенным обобщений и отступлений, но это отвечает форме произведения — дневника человека, который в тех условиях не мог позволить себе вдаваться в пространные рассуждения и авторские раздумья. В книге только факты, и факты потрясающие, ценные для нашего читателя.

Для нас сегодняшних особо ценно то, что писатель подробно воссоздает атмосферу взаимного страха и ненависти в оккупированном Витебске, рассказывает как познакомился с белорусскими подпольщиками, как вместе с ними приближал победу над фашистской военщиной.

После войны К. Шрадер проживал в ГДР. Он печатался в газетах и журналах, привлекался на радио, писал рассказы, детские книги, пьесы, романы. Был удостоен государственных наград ГДР [2].

Заключение. В настоящее время реваншисты Западной Германии наводняют книжный рынок литературой, которая обеляет вермахт, сглаживает и приукрашивает его преступные деяния, пытаясь обвинить в них Гитлера и других военных преступников, которых уже нет в живых. Появляется и некая «объективистская» тенденция в художественной литературе о фашистской армии минувшей войны снять вину за происшедшее с «рядового участника», то есть с солдата вермахта, представить его послушным исполнителем приказов фашистского командования. Но вместе с тем растет и крепнет и другая литература, литература Германской Демократической Республики и прогрессивная литература Западной Германии, рассказывающая неприкрашенную правду о фашизме. Кёрнер-Шрадер последовательно и без компромисса разоблачает фашистских завоевателей, не снимая ни с кого из них ответственности за тупую покорность или активное соучастие. Он показывает, что даже в условиях жестокого террора лучшие представители немецкого народа не прекращали борьбы с фашизмом.

Литература. 1. Витебск : энциклопедический справочник / Редакционная коллегия: И. П. Шамякин (гл. редактор) [и др]. - Минск : Белорусская советская энциклопедия им. Петруся Бровки, 1988. — 408 с. 2. Их именами названы...: Энциклопедический справочник / Редкол. : И. П. Шамякин (гл. ред.) и др. — Мн.: БелСЭ, 1987. — 711 с. 3. Кёрнер-Шрадер, П. Дневник немецкого солдата / Авторизованный перевод с немецкого Л. Рудной. — М. : Воениздат, 1961. — 272 с. 4. Максимов,

М. Не дезертиры — герои. Немецкие солдаты, перешедшие на сторону Красной армии в 1941 году / М. Максим // Украина.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ukraina.ru/exclusive/20181020/1021478984.html> - Дата доступа : 23.12.2020. 5. Пахомов, Н. И. Витебское подполье / Н. И. Пахомов, Н. И. Дорофеев, Н.В. Дорофеев. 2-е переработ. и доп. изд. - Минск : Беларусь, 1974. - 223 с.

УДК 94(476.5)(092) “1941/1945”

СМОЛЯКОВА Е. А., студент

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

ПОДВИГ АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВИЧА ГОРОВЦА

Введение. Одна из улиц города Витебска и прилегающий к ней сквер названы в честь уроженца Витебщины и славного летчика-истребителя Александра Константиновича Горовца, совершившего настоящий подвиг во время знаменитой битвы на Курской дуге летом 1943 г.

Материалы и методы исследований. При подготовке статьи были использованы данные справочной литературы, научных исследований и интернет-ресурсы. В ходе работы применялись общенаучные и специально-исторические методы исследований.

Результаты исследования. К моменту совершения легендарного подвига Александр Константинович был уже опытным воздушным бойцом, совершив более 70 боевых вылетов и сбив лично 2 самолета противника и еще 6 в группе. Вернувшись в ряды Красной Армии в первые дни Великой Отечественной войны, уже с июня 1942 г. он сражался с немецко-фашистскими захватчиками в составе 166-го истребительного авиаполка, сначала на истребителе ЛаГГ-3, а затем на одном из лучших советских истребителей – Ла-5 [1, с. 154; 4; 5, с. 181]. Именно на последнем в качестве заместителя командира эскадрильи 88-го гвардейского истребительного авиаполка 8-й гвардейской истребительной авиадивизии 5-го истребительно-авиакорпуса 2-й Воздушной армии он принял участие в Курской битве и 6 июля 1943 г. отправился в свой последний боевой вылет [2, с. 213].

В этот день гвардии лейтенант А. К. Горовец вылетел в составе группы истребителей Ла-5 на патрулирование в район Владимировка-Кочетовка. Во время выполнения задания советские летчики вступили в бой с 6 бомбардировщиками Ju-88 и 5 истребителями Vf-109, сбив 2 и подбив 1 вражеский бомбардировщик. Вероятно, А. К. Горовец, увлеченный боем, оторвался от своих, и, оставшись один, атаковал

большую группу пикирующих бомбардировщиков противника. Исходя из данных отчетов 8-й гвардейской истребительной авиационной дивизии, бой, проходил следующим образом: «...Гвардии лейтенант Горовец немедленно врезался в строй бомбардировщиков противника. В результате первой атаки 2 Ю-87 были сбиты и 2 Ю-87 столкнулись при уходе из-под удара нашего истребителя. Остальные самолеты Ю-87 разошлись по одному и встали в круг, намереваясь сбрасывать бомбы по нашим войскам. Последовательными атаками на вертикальном маневре гвардии лейтенант Горовец сбил и оставшиеся 5 бомбардировщиков...» [3, с. 139]. Однако затем истребитель А. К. Горовца был атакован и сбит четырьмя истребителями Vф-109, вероятно из состава 7./JG52, около населенного пункта Зоринские Дворы. Свидетелями этого воздушного боя стали наземные войска, которые и сообщили о героическом поступке советского летчика на командный пункт дивизии через штаб 5-го истребительного авиакорпуса [3, с.139-140; 5, с. 181].

Следует отметить, что сегодня многие исследователи, опираясь на ставшие доступными данные о потерях люфтваффе, ставят под сомнение уничтожение лейтенантом А. К. Горовцом 9 самолетов противника. С нашей точки зрения, это нисколько не умаляет подвига, суть которого не в количестве сбитых бомбардировщиков, а в беззаветной любви к Родине Александра Константиновича, вступившего в бой с превосходящими силами противника [3, с. 138, 140].

Родина по достоинству оценила поступок отважного летчика, присвоив ему посмертно звание Героя Советского Союза. Для увековечивания бессмертного подвига в Советском Союзе после войны были установлены бронзовые бюсты А. К. Горовцу на 597-м километре автомагистрали Москва-Симферополь и у здания Полоцкого государственного лесного колледжа, а на его родине в деревне Мошканы Сенненского района Витебской области - памятник. Относительно недавно, в 1995 г., в Витебске, в сквере, носящем имя прославленного летчика, благодарными потомками был установлен памятник, центральной частью которого является скульптура советского летчика, подвешенная высоко над землей на двух металлических конструкциях [2, с. 213; 4].

Заключение. Таким образом, даже с учетом появившихся в последнее время публикаций, оспаривающих высокую результативность последнего боя А. К. Горовца, не возникает сомнений, что он прожил хоть и короткую, но яркую жизнь бесстрашного воздушного бойца и патриота. Поэтому и сегодня, спустя 75 лет с момента окончания Великой Отечественной войны, жители Витебска гордятся своим великим земляком и бережно сохраняют память о нем для будущих поколений.

Литература. 1. Асы Великой Отечественной. Самые результативные летчики 1941–1945 гг : Справочник. – Москва : Яуза : Эксмо, 2007. – 736 с. 2. Великая Отечественная война 1941–1945 : энциклопедия / гл. ред. М. М. Козлов. – Москва : Сов. энциклопедия, 1985. – 832 с. 3. Горбач, В. Над Огненной Дугой. Советская авиация в Курской битве / В. Горбач. – Москва : Яуза : Эксмо, 2007. – 512 с. 4. Горовец, Александр Константинович [Эл.ресурс] // Википедия. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Горовец,_Александр_Константинович. – Дата доступа : 24.02.2021. 5. Полак, Т. Асы Сталина : энциклопедия / Т. Полак, К. Шоурз ; пер. с англ. А. К. Ефремова. – Москва : Эксмо, 2006. – 656 с.

УДК 821.161.1

СУРОВЦЕВ Н. П., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент УО «Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВИТЕБСКИЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ В ТВОРЧЕСТВЕ ИВАНА ЛАЖЕЧНИКОВА

Введение. На протяжении всей своей истории Беларусь была тесно связана с историей России. Вместе с тем, в XIII столетии, когда большинство земель бывшей Руси попадали в сферу влияния Золотой Орды, часть земель Белоруссии вошла в состав Великого княжества Литовского. После объединения Литвы и Польши в Речь Посполитую белорусские земли оказываются в ее составе. Но уже с последней трети XVIII столетия, во время первого раздела в 1772 году Екатерина присоединяет Витебск и Полоцк к Российскому государству.

Согласно указу Сената 11 марта 1802 г. в результате разделения Белорусской губернии были созданы губернии Могилёвская и Витебская, которая изначально делилась на 12 уездов. Витебская губерния входила в состав Белорусского, в 1823-1856 гг. - Витебского, Смоленского и Могилёвского генерал-губернаторств.

В дореволюционной России губернатор был непосредственным начальником губернии, первым блюстителем неприкосновенности прав верховной власти, пользы государства и повсеместного, точного исполнения законов, уставов, высочайших повелений, указов правительствующего сената и предписаний начальства.

В первой половине XIX века в России губернаторами, как правило, назначались люди военные, поскольку Верховная власть полагалась на их дисциплинированность, исполнительность и умение решать самые неожиданные проблемы. Конечно, все губернаторы были

дворянами. Что касается образования, то никаких критериев тут не было, вместе с тем, от кандидата всегда требовался жизненный опыт, такие черты характера, как решительность, работоспособность и, конечно, хорошее знание законодательства.

В Российской империи, помимо должности губернатора, существовала должность вице-губернатора, который был старшим помощником (заместителем) губернатора. Вице-губернаторы заведовали некоторыми вопросами губернского управления, а с середины XIX века являлись непосредственными помощниками и сотрудниками начальника губернии по всем направлениям управления [2].

В 1853 – 1856 гг. в Витебске губернаторствовал действительный статский советник Егор Сергеевич Тиличев [4], а вице-губернатором при нем (1853-1854 гг.) состоял Иван Иванович Лажечников, известный тем, что он стоял у истоков русского исторического романа.

Материалы и методы исследований. В качестве материала выступали материалы и документы, посвященные жизни и творчеству И.И. Лажечникова; использовался нарративный метод (описательно-повествовательный) исторического исследования.

Результаты исследований. И. И. Лажечников родился 14 сентября 1792 года. По происхождению он не был дворянином. Его отец – один из богатейших коломенских купцов - отличался любовью к образованию и специально для сына пригласил гувернера и выписывал книги и журналы для семейного чтения. Юный Лажечников увлекался французскими и немецкими писателями, но определяющее влияние на развитие его личности оказала отечественная культура и родная природа.

Уже с 16-летнего возраста он занимал различные чиновничьи должности, но одновременно посещал университетские лекции. В годы Отечественной войны (1812 г.) Лажечников вступил в Московское ополчение, а затем служил в составе Московского гренадерского полка, приняв участие во многих сражениях. В 1819 году по состоянию здоровья был уволен с военной службы в чине штабс-капитана. В те годы он познакомился с известными литераторами – офицерами Ф.Н.Глинкой и Д.В.Давыдовым, а впоследствии – с поэтами В.А.Жуковским и А.С.Пушкиным.

Первым крупным произведением И. И. Лажечникова были «Походные записки русского офицера 1812, 1813, 1814 и 1815 гг.». Позже он написал свои самые известные исторические романы («Последний Новик», «Ледяной дом», «Басурман»), посвященные сложным и трагическим периодам русской истории [5].

После оставления военной службы И. И. Лажечников служил директором училищ Пензенской губернии, в течение трёх лет возглавлял Пензенскую мужскую гимназию. был директором Казанской гимназии и директором казанских училищ, инспектором студентов

Казанского университета. В 1842 году он был утверждён почётным попечителем Тверской гимназии, затем переведён в министерство внутренних дел. В 1843—1854 годах был 10 лет вице-губернатором в Твери, затем в Витебске.

Будучи витебским вице-губернатором, Иван Лажечников скучал по Твери. Об этом свидетельствует тональность его писем этого периода. Так в письме к председателю тверской контрольной палаты Августу Казимировичу Жизневскому от 16 апреля 1854 г. он пишет: «Сижу за решеткой в заключении, думаю о стране далекой, родной... Вдруг пахнул на грудь мою с той стороны теплый, благорастворенный ветерок...», а в другом письме от 31 марта 1855 г. он повторял: «Вспоминаю о Твери, милой, любимой и незабвенной» [1]. Это и понятно. В Твери прошли десять лет жизни писателя, отмеченные значительными достижениями в служебной и творческой деятельности И. И. Лажечникова. Важно и то, что в Тверском Отроче монастыре была похоронена первая супруга писателя.

Вместе с тем, Витебск дал писателю много новых впечатлений и знаний. В эти годы И.И. Лажечников неоднократно по служебным делам посещал Двинск-Динабург, где познакомился с жизнью и бытом латгальских старообрядцев.

Отметим, что роман «Внучка панцирного боярина» был написан на витебском материале и посвящен временам польского восстания в Польских Инфлянтах (позднее – Витебская губерния). В нем автор внимателен к феномену латгальского старообрядчества. Старообрядцы охарактеризованы им так: «Народ трезвый, фанатически преданный своей вере» [3].

Во второй половине 1850-х годов И.И. Лажечников переехал в Санкт-Петербург и служил в цензурном комитете. Выйдя на пенсию, последние годы провёл в Москве. 3 мая 1869 года был торжественно отпразднован пятидесятилетний юбилей литературной деятельности Лажечникова, а 26 июня (8 июля по ст.ст.) того же года писатель умер.

Заключение. Хотя витебское вице-губернаторство И.И. Лажечникова было и вынужденным, и недолгим, впечатления, полученные им в Витебском крае, послужили материалом для художественных произведений писателя. В память о писателе и вице-губернаторе И.И. Лажечникове названа одна из улиц нашего города.

Литература. 1. Вице-губернатор жил в не сохранившемся Никольском // Электронная энциклопедия «Тверь без формата» [Эл.ресурс]. – Режим доступа : <https://tver.bezformata.com/listnews/vitce-gubernator-zhil-v-ne-sohranivshemsya/61064514/> - Дата доступа : 11.12.2020. 2. Ерошкин, Н. П. История государственных учреждений дореволюционной России. 4-е изд. М., 1997. 3. Лажечников, И. И. Внучка панцирного боярина: Роман из времен последнего

польского мятежа. В трех частях / И. И. Лажечников [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://az.lib.ru/l/lazhechnikow_i_i/text_0200.shtml Дата доступа : 11.12.2020. 4. Лысенко, Л. М. Губернаторы и генерал-губернаторы Российской империи (XVIII – начало XX века). — М. : Изд. МПГУ, 2001. — 358 с. 5. Энциклопедия русской жизни. Роман и повесть в России второй половины XVIII - начала XX в. / Под ред. В. И. Кулешова. - М. : Книжная палата, 1988. — 400 с.

УДК 94(4) «1939/1945»

СУХОБОК В. П., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

БОЕВОЙ ПУТЬ КОМСОМОЛЬЦА ЮРИЯ ЖДАНКО

Введение. Массовая молодежная организация - Российский Коммунистический Союз Молодежи (РКСМ) был образован 29 октября 1918 года I Всероссийском съезде союзов рабочих и крестьянской молодежи. В 1924 году РКСМ было присвоено имя Владимира Ильича Ленина. С тех пор он стал называться Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи (ВЛКСМ). Членами этой молодежной организации мог стать юноша и девушка, достигшие четырнадцати лет.

Накануне войны комсомол уделял большое внимание военной подготовке юношей и девушек, готовя их к обороне страны. На 1 июля 1940 г. более 22% офицерского состава Красной Армии были комсомольцами. ВЛКСМ шефствовал над Военно-Морским (с 1922 г.) и Военно-Воздушным (с 1931 г.) флотах, оказывал содействие в развитии оборонной промышленности. К концу 1940 г. в рядах ВЛКСМ состояло более 10,3 млн человек. С началом Великой Отечественной войны сотни тысяч комсомольцев, не дожидаясь повесток, добровольцами записывались в Красную Армию и народное ополчение. К концу 1941 г. в действующей армии находилось уже более 1750 тыс. комсомольцев.

Комсомольцы внесли особый вклад в Победу в Великой Отечественной войне. За выдающиеся заслуги перед Родиной на фронте и в тылу в период Великой Отечественной войны 3500 комсомольцев были удостоены звания Героя Советского Союза (из них 60 человек — дважды), 3,5 миллиона комсомольцев награждены орденами и медалями, а Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодежи был награжден орденом Ленина [2].

Среди миллионов комсомольцев военной поры самым юным стал Юрий Жданко. За мужество и героизм, проявленные им при выполнении особых заданий Родины, не достигнув и двенадцати лет, он был принят в ряды ВЛКСМ [1].

Каков был боевой путь Юрия Жданко? За какие заслуги перед Родиной он был принят в ряды ВЛКСМ в столь юном возрасте. Цель нашего исследования состояла в поиске ответов на эти вопросы.

Материалы и методы исследований. В качестве материала исследования выступали биографические свидетельства и документы о боевом пути Юрия Жданко; использовался историко-биографический метода.

Результаты исследований. Уроженец Витебска Юрий Иванович Жданко (1931 – 1999 гг.) был третьим, самым младшим ребенком в семье Ивана Егоровича и Марии Терентьевны Жданко. Отец, рабочий, умер, когда сын был совсем маленьким. Мать - школьная учительница, убежденная коммунистка, воспитывала детей в духе патриотизма и любви к Родине.

До войны Юра окончил два класса. Старший брат - Николай ушел на фронт со срочной армейской службы. Сестра - Татьяна - в первые дни оккупации была расстреляна фашистами. Поскольку существовала реальная угроза жизни Марии Терентьевны, она с сыном Юрой ушли в г. Сураж. Здесь они встретили группу красноармейцев-разведчиков, искавших брод через Касплю. Юра, знавший эти места, помог им найти брод. Назад он уже не мог вернуться. Так начался его фронтовой период жизни, который длился с 15 декабря 1941 года по 15 февраля 1944-го [5].

Юра, наблюдательный и смелый, быстро освоил азы полевой разведки и стал незаменимым помощником для своих боевых товарищей. Много раз он преодолевал линию фронта. Под видом бездомного ходил по селам, собирал сведения о численности, вооружении и технике врага. Враги не обращали внимания на юного попрошайку, в карманах которого были шишки, желуди, хвойные иголки. При помощи такого нехитрого сбора юный разведчик обозначал танки, пушки, автомобили.

Боевое крещение Юра Жданко получил зимой 1942-го. Вдвоем с сапером они должны были уничтожить мост через реку. При взрыве напарника ранило, он ослеп. Привязав лежащего товарища к лыжам, юный разведчик Юра семь километров тащил его до расположения своих.

Когда в январе 1942-го советское командование готовило Торопецко-Холмскую наступательную операцию и партизаны должны были парализовать движение немцев, один из крупнейших отрядов Смоленщины оказался в окружении. Из Москвы пообещали в помощь десантировать опытного разведчика. Выбор пал на Юру. Партизаны по-

разились, увидев мальчишку, который, приземлившись, потребовал отвести его к командиру.

Партизаны определили Юру «внуком» к старосте деревни партизанскому связному по имени Влас. На квартире у Власа жил немецкий офицер. Юре удалось похитить целую стопку документов из его сейфа, после чего они с дедом Власом ушли к партизанам. Ночью из-за линии фронта снова прилетел самолет. Забрал раненых, документы и Юру. В Москве в качестве поощрения его принял в Кремле Клим Ворошилов [5].

Хотя Юре Жданко предложили остаться в московском детском доме, он вернулся к своим боевым товарищам. По возвращении состоялось собрание комсомольская организация роты, в протоколе которого было записано: «Просить ЦК комсомола в порядке исключения принять в комсомол Юрия Ивановича Жданко досрочно, за особые заслуги в боевой работе». С разрешения ЦК ВЛКСМ, в порядке исключения ему в декабре 1942 года вручили комсомольский билет №17445061 [3].

Свою первую боевую награду - медаль «За отвагу» за бои под Велижем в 1942 г. получил в 1943 году. В наградном приказе сказано: «Будучи связным командира батальона, когда связь с КП батальона и роты была перебита артиллерийским огнем противника, тов. Жданко под непрерывным ураганным огнем, презирая страх к смерти связывался с командирами рот, своевременно вручал все приказания и указания командира батальона. Тов. Жданко за весь период боя находился непосредственно в передовых рядах и на своем счету имеет двух уничтоженных фашистов» [4].

Орден Красной Звезды Юре вручал на фронте Всесоюзный староста Михаил Калинин. Дело в том, что летом 1943-го батальон, где служил юный разведчик, попал в окружение. Многие из солдат, которым поручалось найти выход, не возвращались. Юра, трое суток проблуждав по окрестностям, предложил прорываться в самом укрепленном месте. Там красноармейцев точно не ждали, и попытка удалась. Под огнем Юра подобрал трехлетнюю девочку. Ее определили в детдом с фамилией Жданко [3].

В конце зимы 1944-го, в ходе освобождения родной Витебщины, рядовой 332-й Добровольческой Иваново-Полоцкой ордена Суворова дивизии им. М. Фрунзе Юрий Жданко был контужен и тяжело ранен в ноги под Дриссой (Верхнедвинск). Следующие полгода он провел на лечении в калининском госпитале [5].

Состояние здоровья не позволило Юрию Жданко поступить в Московское суворовское училище. Окончил авиационное ремонтное. Вернувшись в родной Витебск, он восстанавливал его из руин. Затем по путевке отправился возрождать Калининград. Следом был Ульяновск – туда перевели строительно-монтажный поезд, в котором рабо-

тал Юрий Иванович. Срочную службу Юрий Жданко проходил в 1952 – 1955 годах в Венгрии, в десантных войсках. Там встретился с одним из своих прежних командиров, чему тот очень удивился. Оказывается, Юрий Жданко имел право на освобождение от службы, ведь за каждый фронтовой год засчитывалось два. Скромность не позволила Юрию Жданко рассказать о своем боевом прошлом, наградах [3].

После прохождения срочной службы Юрий Иванович Жданко стал газосварщиком международного класса. В последующие годы он часто бывал в зарубежных командировках в Монголии, в Польше, Чехословакии, Венгрии, Франции, а еще в Германии. На пенсию Юрий Иванович ушел в 55 лет с завода «Эвистор», но продолжал работать – сантехником и сварщиком в Медуниверситете, в Институте физики твердого тела. Умер от инсульта в 1999 году. Похоронен разведчик на кладбище в Андроновичах Витебского района [5].

Заключение. Юрий Иванович Жданко был одним из сотен тысяч юношей и девушек, воспитанных довоенной школой. Когда наступили для Родины грозные дни, он не раздумывал над тем, что ему делать. Он отдал свое отрочество и юность Родине, а когда беда отступила, в мирные дни достойно трудился для ее процветания.

Литература. 1. Девярых, С. Ю. Дети и подростки Страны советов в годы Великой Отечественной войны / С. Ю. Девярых. – Минск : РИВШ, 2015. – 208 с. 2. Еремин, В. Г. Молодежь в годы Великой Отечественной войны / В. Г. Еремин, П. Ф. Исаков. – М. : Политиздат, 1984. – 285 с. 3. Левина, Ал. Разведчик / Ал. Левина // Дети военной поры / Сост. Э. Максимова. — М. : Политиздат, 1984. [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://militera.lib.ru/prose/russian/sb_deti_voennoy_pory/24.html - Дата доступа : 21.12.2020. 4. Приказ подразделения №: 77 От 05.06.1943 Издан 1119 сп 332 сд Калининского фронта. - Архив : ЦАМО. Фонд : 33. Опись : 682526. Единица хранения : 848. № записи 16549364. 5. Шпаковская, Г. По следам Юрия Жданко, или Неизвестная судьба известного разведчика / Г. Шпаковская // Витебские вести. - 2020. - 16 января.

УДК 947.6

ТИШКОВЕЦ А. С., студент; **ИВАНОВА Е. А.**, студент;

СЕРВЕТНИК Е. А., студент

Научный руководитель – **Юргевич Н. К.**, канд. истор. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

«ПРОРЫВ» В БЕССМЕРТИЕ: ПОДВИГ ПАРТИЗАН ПОЛОЦКО-ЛЕПЕЛЬСКОЙ ЗОНЫ В 1944 Г.

Введение. В честь подвига партизан Полоцко-Лепельской зоны в годы Великой Отечественной войны, прорвавших вражескую блокаду в апреле—мае 1944 г., на месте боев в 7 км от г.п. Ушачи между дд. Двор Плино и Паперино, в 1974 г. был установлен Мемориальный комплекс «Прорыв». Руководство осуществляло партизанское командование, подчинявшееся оперативной группе ЦК КП(б)Б и БШПД во главе с В. Е. Лобанком. За эту операцию В. Е. Лобанок был удостоен ордена Суворова 1-й степени, Героем Советского Союза он стал раньше — 16 сентября 1943 г. За боевую деятельность Владимир Елисеевич Лобанок также был награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, орденами Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени, тремя орденами Трудового Красного Знамени. Уроженец Пуховичского района Минщины, В. Е. Лобанок до войны занимал должность первого секретаря Лепельского райкома партии. С августа 1941 г. он возглавил Лепельский подпольный райком и одновременно с марта 1942 г. был командиром партизанского отряда № 68, с августа 1942 г. стал комиссаром Чашникской партизанской бригады Дубова, а в июле 1943 г. — командиром Лепельской партизанской бригады.

Материалы и методы исследований. В работе использовались воспоминания, публикации, материалы интернет-ресурса по истории партизанского движения на территории Полоцко-Лепельской партизанской зоны в годы Великой Отечественной войны. Применялись методы анализа, обобщения, синтеза, сравнения.

Результаты исследований. В годы Великой Отечественной войны под руководством В. Е. Лобанка были разработаны и проведены боевые операции по разгрому вражеских гарнизонов в Ушачах, Пышне, Камене, Боровце и др. Партизаны Ушаччины освободили не только свой край, но и, частично, соседние районы — Полоцкий, Сиротинский, Бешенковичский, Лепельский, Докшицкий, Плисский, Ветринский. Так появилась Полоцко-Лепельская партизанская зона (1220 населенных пунктов), где к концу 1943 г. дислоцировалось 16 парти-

занских бригад (17 тыс. бойцов). Эта территория была базой и тылом для партизанских соединений (столица Ушачи). Имелась двухсторонняя радиосвязь с Большой землей. На этой территории действовали органы советской власти применительно к партизанским условиям. Имелись бригадные партизанские госпитали. В партизанской зоне с конца 1943 г. почти в каждом крупном партизанском отряде были открыты мастерские по производству и ремонту оружия, выплавке тола из неразорвавшихся снарядов и авиабомб. Были открыты предприятия (гончарные, кузнечно-слесарные, столярно-бондарные, скипидарно-дегтярные), мастерские, молокоурни, 20 заводов по производству льняного масла, 6 мельниц, 6 крупных рыболовецких артелей, три электростанции. Были организованы аптеки, которые снабжали лекарствами партизан и гражданское население. Местное население помогало партизанам продуктами питания, а партизаны оказывали помощь жителям в проведении весеннего сева и уборочных работ [1, с. 225-226].

В декабре 1943 г. – феврале 1944 г. гитлеровцы пять раз пробовали прорвать оборону, но партизаны отбивали атаки. Не достигнув успеха, гитлеровцы организовали карательные операции «Весенний праздник» и «Ливень», выставив против партизан и мирных жителей 6 дивизий, 137 танков, 235 пушек, 70 самолетов, 2 бронепоезда. Основная цель операции гитлеровцев против белорусских партизан состояла в том, чтобы обезопасить единственный путь подвоза людских и материальных ресурсов для 3-й танковой армии – дорогу Витебск-Лепель-Парафьяново.

В партизанской зоне находилось только 17485 партизан, 21 орудие, 143 миномета, 723 пулемета, 1544 автомата и 9344 винтовки. Поэтому для координации боевых действий партизанских бригад БШПД срочно создал оперативную группу (располагалась в Ушачах) под командованием полковника В. Е. Лобанка, в состав которой были включены начальник оперативного отдела БШПД подполковник А. И. Брюханов, майор А. Ф. Бардадын, капитаны И. И. Зиненко и Д. А. Фролов [2], [3, с. 232].

По распоряжению оперативной группы партизаны построили оборонительные позиции с системой окопов, минных полей, дзотов (около 287 км). Чтобы затруднить врагу использование техники, все мосты были взорваны, дороги перекопаны и заминированы. В. Е. Лобанок поддерживал радиосвязь с БШПД, командующим войсками 1-го Прибалтийского фронта И. Х. Баграмяном, партизанскими бригадами и отрядами.

Бои партизан Полоцко-Лепельской зоны против превосходящих сил гитлеровцев начались 11 апреля 1944 г. Первыми приняли на себя удар партизанские бригады им. Чапаева (командир В. В. Мельников), им. Ленина (командир Н. А. Сакмаркин) и «За Советскую Белорус-

сию» (командир Герой Советского Союза П. М. Романов). Они были атакованы 56-й пехотной дивизией и 161-м пехотным полком немцев при поддержке танков, артиллерии и бомбардировщиков. Начиная с 16 апреля гитлеровцы активизировались на юге партизанской зоны, где оборонялись Лепельская бригада под командованием В. Е. Лобанка и бригада «Алексея» (командир А. Ф. Данукалов). «На участке бригады «Алексея» обстановка тяжелая, — сообщал в БШПД В. Е. Лобанок. — Фашисты почти непрерывно подвергают позиции партизан артиллерийскому и минометному обстрелу, бомбят с воздуха. В бою за д. Казимирово атакующую вражескую пехоту поддерживали танки, самоходные пушки и до пятидесяти бомбардировщиков. Часто бои доходят до рукопашных схваток...» [2].

30 апреля 1944 г. бои шли недалеко от Ушач, линия обороны сократилась до 20 км. Большое количество беженцев двигалось в сторону лесного массива, фашистские летчики расстреливали мирных людей. 21 апреля 1944 г. части немецкой 95-й пехотной и 6-й полевой дивизий атаковали Лепельскую партизанскую бригаду. В течение первого дня противник оттеснил их на несколько километров вглубь зоны. Командование Лепельской бригады создало несколько ударных групп для нанесения по врагу отвлекающих ударов с тыла и флангов. К концу апреля 1944 г. площадь, на которой партизаны держали круговую оборону, сократилась до 8 км². БШПД и командование 1-го Прибалтийского фронта делали все возможное, чтобы облегчить положение партизан. Утром 28 апреля 1944 г. в БШПД поступила радиogramма от В. Е. Лобанка, в которой он просил разрешения на прорыв кольца окружения в северо-восточном направлении с целью выхода к р. Западная Двина на участке Островляны-Карпиничи, который он предполагал удерживать до подхода частей Красной Армии в течение двух дней. Прорыв начался 3 мая 1944 г. В ночь на 4 мая с тяжелыми боями из огненного кольца вырвались бригады им. Пономаренко, им. Данукалова, в ночь на 5 мая из окружения вышли все остальные силы партизан Полоцко-Лепельской зоны и более 15 тысяч жителей и ушли в леса юго-западнее Ушач. Офицеры оперативной группы майор А. Ф. Бардадын и капитан И. И. Зиненко возглавили прорыв отдельных партизанских групп, которые смогли вырваться в Борисовско-Бегомльскую партизанскую зону. Многие из тех, кто не смог вырваться из окружения, приняли мученическую смерть от фашистов. Все тюрьмы и лагеря Лепеля были заполнены арестованными [3, с. 235].

Таким образом, операция «Праздник весны» не оправдала надежд немецкого командования. Было убито 8300 гитлеровцев, около 12900 ранено. Нацисты потеряли 59 танков, семь бронемашин, 166 автомашин, 22 орудия, 2 самолета. В боях погибло более 1500 партизан. Среди них командиры бригад А. Ф. Данукалов, Д. Т. Короленко,

П. М. Романов, комиссары И. Ф. Кореневский, М. Г. Жижов, В. С. Свирид и др. Главный итог боевых действий партизан в том, что они ослабили врага, смогли выйти из труднейшей ситуации и сохранили свою боеспособность.

Литература. 1. *Памяць Беларусі / Рэдкал. : Г. П. Пашкоў і інш.; У. П. Свентахоўскі. – Мінск, 2005. – 592 с.* 2. *Полоцко-Лепельская партизанская зона [Эл.ресурс] / Википедия // Режим доступа : <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/> – Дата доступа : 21.02.2021 г.* 3. *Памяць : Гіст.-дакументальная хроніка Ушацкага раёна. – Мінск, 2003. – 640 с.*

УДК 930 (476)

ТОМАШЕВИЧ Е. В., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.,** канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПОЛЬШИ НА ЗЕМЛЯХ ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ В 1921 - 1939 гг.

Введение. 14 февраля 1919 года началась Советско-Польская война, продлившаяся 2 года. Она закончилась фактической победой панской Польши. Причем главным «призом» для нее в этой войне послужили земли Западной Беларуси и Западной Украины, переданные ей по условиям Рижского Мирного договора, подписанного 18 марта 1921 года Советской Россией и Польской республикой.

Итак, согласно Рижскому мирному договору 1921 года в состав Польши были переданы земли Западной Белоруссии (современные Гродненская, Брестская, части Минской и Витебской областей) и Западной Украины (Галиция, часть Волыни, Ровенщина). Отдельным пунктом соглашения польское правительство гарантировало соблюдение прав и свобод белорусского и украинского населения: «Польша предоставляет лицам русской, украинской и белорусской национальности, находящимся в Польше, на основе равноправия национальностей, все права, обеспечивающие свободное развитие культуры, языка и выполнение религиозных обрядов... Лица русской, украинской и белорусской национальности в Польше имеют право, в пределах внутреннего законодательства, культивировать свой родной язык, организовывать и поддерживать свои школы, развивать свою культуру и образовывать с этой целью общества и союзы» [6].

Очень скоро панская Польша забыла о своих обязательствах.

Материалы и методы исследований. Целью настоящей работы является выявление основных черт политики Польского государства

та территории Западной Беларуси, вошедшей в ее состав по результатам Советско-Польской войны. В качестве материала выступали научные публикации и документы, раскрывающие суть вопроса; использовался историко-аналитический метод.

Результаты исследований. Ключевым желанием и стремлением Польши в Советско-Польской войне 1919-1921 года была аннексия территорий Западной Беларуси и Западной Украины. Польская военщина считала эти земли своими, ссылаясь на то, что они входили в состав Речи Посполитой, переставшей существовать как государство после Третьего раздела в 1795 году.

Возрождение утраченной славы было одним из обещаний Юзефа Пильсудского, ставшего во главе новообразованного Польского государства по итогам (14 ноября 1918 г.) по итогам Первой мировой войны [2].

До сих пор не прекращается спор о том, как бы развивалась Западная Беларусь, если бы она продолжала оставаться в составе Польши. При этом обращают внимание на то, что польские власти были «лучше» своих советских коллег, безосновательно ссылаясь на то, что Западная Беларусь жила лучше, нежели Восточная. Однако факты говорят об обратном.

Экономическая политика польских властей сводилась к тому, что они превратили Западную Беларусь в аграрную территорию, почти её не развивая ее промышленность. Крупные предприятия, такие как спичечный завод в городе Борисов, были распроданы иностранным инвесторам. Новые предприятия не строились, старые - не модернизировались, а городская инфраструктура практически не развивалась. Иначе говоря, польские паны не инвестировали в промышленное развитие Западной Беларуси [5].

Социальная политика Польского государства не способствовала развитию человеческого потенциала западных белорусов. Как правило, на предприятиях рабочие трудились по 10-12 часов, а за свою работу получали сущие гроши. Ещё более тяжёлое положение было в сфере занятости. Уже к концу 1930 года безработным было почти половина населения Западной Беларуси [3].

Аграрная политика Польши привела к упадку и деградации белорусской деревни, в которой царствовали голод и нищета [5].

Поддержка национальных меньшинств, обещания Польшей, существовала только на бумаге. Религиозные, культурные и языковые потребности белорусского населения не только не учитывались, но и жестоко подавлялись. Проводилась жесткая политика полонизации. Так же польские власти активно насаждали католическую веру, не редко ущемляя православных верующих, которых, естественно, было большинство [3].

Белорусский народ в Польше был лишен элементарных политических прав, которые постоянно и бессовестно нарушались. Любое выражение недовольства жестко подавлялось. Обычной практикой стали аресты, которые проводились и ночами, и днями, часто безо всякой на то причины. Тюремь были переполнены, а количество заключенных в одной тюрьме не редко переваливало за 10 тысяч человек [4]. В 1934 году был создан первый концлагерь, в который попадали все инакомыслящие, в особенности, антифашисты и коммунисты [1].

Учитывая данные факты, мы с уверенностью можем говорить о том, что польские власти не желали учитывать мнение белорусского народа, земли которого они захватили, пользуясь слабостью Советской России. Фактически, это был геноцид, а кровавые политические и культурные чистки, ломавшие жизни невинных людей, мало чем отличались от той политики, которую проводил III Рейх на территории Беларуси в годы великой Отечественной войны во время её временной оккупации.

Осознание бесперспективности национального развития в составе Польского государства, фактическое положение в качестве людей второго сорта порождало в самых широких массах белорусского народа устойчивые протестные настроения. Западные белорусы активно желали воссоединения с Восточной частью в составе Белорусской Советской Социалистической Республики.

Такой шанс Западная Белоруссия получила с началом Второй Мировой войны. 1 сентября 1939 года войска Германии и Словакии напали на Польшу. Начались боевые действия в Европе, ставшие началом Второй мировой войны. Хотя нападение ожидалось, польская армия оказалась не способна противостоять агрессии Германии. Западные страны, прежде всего, Англия и Франция, имеющие с Польшей союзнические договоры, вместо оказания обещанной военной помощи Польше продолжили поиски путей умиротворения Германии, отделавшись формальным объявлением войны германии.

В ситуации, когда война стремительно двигалась к границам СССР, он не мог оставаться в стороне. Утром 17 сентября польскому послу Гжибовскому была вручена нота, в которой заявлялось: «Польское государство и его правительство фактически перестали существовать. Тем самым прекратили свое действие договоры, заключенные между СССР и Польшей. Предоставленная самой себе и оставленная без руководства, Польша превратилась в удобное поле для всяких случайностей и неожиданностей, могущих создать угрозу для СССР... Ввиду такой обстановки советское правительство отдало распоряжение Главному командованию Красной армии дать приказ войскам перейти границу и взять под свою защиту жизнь и имущество населения Западной Украины и Западной Белоруссии» [6].

В наступлении участвовало более 600 тысяч военнослужащих РККА. Польская сторона оказалась не готова к такому повороту событий. Советские войска наступали, не встречая серьезного сопротивления со стороны польских военных соединений, а население встречало РККА не только благодушно, но и предпринимало действия по разоружению польских регулярных и полицейских частей [2].

В результате ввода войск на территорию Западной Белоруссии СССР взял под свой контроль восточные территории Польши, населенные преимущественно белорусами, фактически вернув границу к ситуации 1920 года.

Заключение. Белорусский народ в период с 1921 по 1939 столкнулся с неимоверной жестокостью, произволом и эгоизмом людей, обещавших им развитие культуры, языка, веры, хороший уровень жизни и никаких ущемлений. Именно поэтому население Западной Белоруссии с таким воодушевлением и оптимизмом встречало части Красной Армии, ожидая объединения единого белорусского народа под знамёнами БССР и СССР.

Литература. 1. Воткович, Г. Б. Пусть помнят все. Памятники и памятные места революционной и национально-освободительной борьбы трудящихся Западной Белоруссии / Г. Б. Воткович, В. Б. Короткевич. - Минск, Польша, 1979. - 72 с. 2. Зенькович, Н. А. Чья Белоруссия? (Границы. Споры. Обиды) / Н. А. Зенькович. - М.: МК-Периодика, 2002. - 418 с. 3. Зинькевич В. «Несвядомая» история Белой Руси. – М.: Книжный мир, 2017. – 426 с. 4. Зимионко А. Г. Оккупация и интервенция в Белоруссии. [1915-1923 г.]: Очерк / А. Зимионко. — Москва: изд-во Всесоюз. о-ва политкаторжан и ссыльно-поселенцев, 1932. - 46 с. 5. Нарысы гісторыі Беларусі у 2 ч. Ч. 2 / М.П. Касцюк, І.М. Ігнаценка, У.І. Вышынскі і інш. - Мн.: Беларусь, 1995. - 560 с. 6. Польша-Беларусь (1921-1953): Сборник документов и материалов. Минск: Беларус. навука, 2012. - 423 с.

УДК 947.8(476)

УЛЬЯНОВ Д. С., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.,** канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕНЕРАЛ ЛЕВ ДОВАТОР – ГЕРОЙ БИТВЫ ПОД МОСКВОЙ

Введение. Битва под Москвой — самая масштабная во второй мировой войне. Именно здесь, недалеко от столицы, крупнейшего в мире государства, хваленая гитлеровская армия, впервые потерпела серьезное поражение. Разгром фашистских войск под Москвой явился началом значительного поворота в ходе войны и истории. Оконча-

тельно был провален гитлеровский план «быстрой войны»; впервые был развеян миф о «непобедимости» гитлеровской армии. Изначально Гитлер предполагал взятие Москвы в течение первых трёх или четырёх месяцев войны. Однако, несмотря на успехи вермахта в первые месяцы войны, усилившееся сопротивление советских войск помешало его выполнению. 2 октября 1941 года на Западном фронте загрохотал «Тайфун» — началось генеральное наступление вермахта на Москву.

В те грозные дни Центральный Комитет партии, Государственный Комитет Обороны и Ставка Верховного Главнокомандующего провели большую работу по мобилизации всех сил на организацию защиты столицы. Контрнаступление советских войск под Москвой переросло в общее наступление Красной Армии по всему советско-германскому фронту. Это было началом коренного поворота событий в ходе Великой Отечественной войны.

Разгром фашистских войск под Москвой стал решающим военнополитическим событием первого года Великой Отечественной войны. Одержав победу под Москвой, наши войска окончательно похоронили фашистский план «молниеносной войны» и развеяли миф о непобедимости германской армии. Провалились расчеты гитлеровцев на непрочность советского общественного и государственного строя, советского тыла.

В итоге гитлеровское командование вынуждено было перейти к стратегической обороне на всем советско-германском фронте.

За доблесть и мужество, героизм и отвагу, которые проявили как граждане, так и военные в те месяцы, они были награждены разными знаками отличия. 110 человек удостоены самой высокой награды того времени и стали Героями Советского Союза. Среди них — наш земляк Лев Михайлович Доватор [2].

Материалы и методы исследований. В качестве материала выступали биографические материалы, воспоминания и документы, посвященные жизни и подвигу генерала Л. Доватора; использовался нарративный метод (описательно-повествовательный) исторического исследования.

Результаты исследований. Лев Михайлович Доватор родился 20 февраля 1903 года в селе Хотино Витебской губернии (ныне д. Хотино Улльского сельсовета Бешенковичского района Витебской области) в крестьянской семье. Окончил сельскую школу и в 1921 году — школу второй ступени в посёлке Улла. Работал в Витебске на льнопрядильной фабрике. В 1922 году был избран секретарем Хотинского волостного комитета комсомола, а затем секретарём сельского комитета бедноты. Окончил годичную совпартшколу в Витебске в 1923 году.

В ряды Красной Армии он вступил добровольно в 1924 года. В 1926 году окончил кавалерийское училище, и проходил службу в кавалерийских частях на должностях командира взвода, политрука и комиссара эскадрона. В мае 1936 года направлен на учёбу в Военную академию имени М. В. Фрунзе, где из талантливого кавалериста начали готовить командира диверсионно-разведывательных групп. Свой боевой опыт он получил под руководством знаменитого советского разведчика Станислава Ваупшасова в Испании. По окончании в 1939 году Военной академии им. М.В.Фрунзе Л.М. Доватор - начальник штаба кавалерийского полка, кавалерийской бригады [5].

Уже через месяц после начала войны Л. Доватор со своими кавалеристами удерживает единственную переправу через Днепр у Смоленска, а в июле полковник сопровождает батарею капитана Флёрова, состоявшую из легендарных «Катюш». В ходе дальнейших боевых действий кавалеристы Доватора проведут несколько дерзких многодневных рейдов по тылам противника. Главным оружием сталинского Льва станет разведка, скорость и хитрость. Практически каждую стычку Доватор планировал самостоятельно, лично отправляясь на разведку. В Берлине за голову дерзкого кавалериста назначили награду в 100 тысяч рейхсмарок. Чтобы отомстить генералу, немцы полностью выжгли его родную деревню Хотино в Белоруссии. Родителям и сестре Льва Михайловича пришлось идти в лес к партизанам [1].

С началом Московской битвы кавгруппа Доватора активно включилась в оборону Москвы в конце октября, под Волоколамском, войдя в состав 16-й армии К.К. Рокоссовского. Из воспоминаний К.К. Рокоссовского: «Особенно ценной в тех условиях была высокая подвижность корпуса, позволявшая использовать его для манёвра на угрожаемых направлениях, конечно, с соответствующими средствами усиления, без которых конники не смогли бы бороться с вражескими танками». К слову, вспоминая о Л.М. Доваторе, К. К. Рокоссовский отмечал его вдумчивость, жизнерадостность [3].

11 декабря корпус генерала Доватора перебрасывается в район Кубинки и, преследуя отступающие немецкие части, кавалеристы выходят к реке Рузе.

К большому сожалению, отвага и смелость генерала сыграла с ним роковую «шутку». В декабре 1941 года авангард 2-го Гвардейского кавалерийского корпуса располагался в районе деревни Палашкино, где в это же время находились и крупные силы противника. Лев Доватор принимает решение разместить напротив деревни походный штаб корпуса. Доватор никогда не действовал наобум и, не довольствуясь донесениями разведки, 19 декабря лично направился на передовую к деревне Палашкино для осмотра немецких позиций. Здесь его, лучшего кавалерийского военачальника Красной Армии, сразила очередь немецкого пулеметчика, который открыл шкальный огонь,

заметив скопление людей. Выжить, находясь на открытом пространстве, у смелого советского генерала шансов не было [1].

Таковы вкратце жизнь и боевой путь генерала Доватора. Смерть его вызвала широкий резонанс. О его гибели писали все газеты. 21 декабря 1941 года вышел указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении ему звания Героя Советского Союза «за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с немецкими захватчиками и проявленные при этом отвагу и героизм...» [5].

Заключение. Лев Михайлович Доватор стал одним из любимых героев нашей страны, ему и его казакам поставлено несколько памятников, его именем названы 23 улицы в разных городах, несколько морских и речных судов, школ, предприятий, колхозов. О нем сняты кинофильмы, написаны пьесы и картины, издано несметное количество книг и публикаций.

Литература. 1. Архивные документы о действиях советских войск под Москвой // Военно-исторический журнал. 1986. N 12. С. 38. 2. Великая Отечественная война 1941 - 1945. Военно-исторические очерки. Кн. 1. Суровые испытания. М., 1998. 3. Рокоссовский, К. К. Солдатский долг. М., 1988. 4. Смирнов, А. Великий рейд полковника Доватора: 1941 год // Родина. — 2017. № 6.- С. 98–1025. Фёдоров П. И. Генерал Доватор. — М. : ДОСААФ, 1988. — 574 с.

УДК 821.161.1

ФОКИНА П. А., студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент
Витебская, ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕМА ВИТЕБСКА В ПОВЕСТИ ЛЕОНИДА ДОБЫЧИНА «ГОРОД ЭН»

Введение. На юго-востоке Латвии, вблизи с Литвой (25 км) и Беларусью (35 км) на реке Даугава расположен город Даугавпилс. Сегодня его население составляет 110,3 тысяч человек; это - второй по численности населения город страны.

Город был основан как крепость Динабург в 1275 году. За свою историю он неоднократно разрушался и восстанавливался, переименовывался, был под власть то Швеции, то Речи Посполитой. После 1-го раздела Речи Посполитой (1772) вошёл в состав России. С падением царского режима в ноябре 1917 года в Двинске была установлена советская власть, в феврале - декабре 1918 года город был занят гер-

манскими войсками. С декабря 1918 года город входит в состав Латвии.

С образованием в 1802 году Витебской губернии в ней было выделено 12 уездов: Велижский, Витебский, Городокский, Динабургский (с 1893 г. Двинский), Дриссенский, Лепельский, Люцинский, Невельский, Полоцкий, Режицкий, Себежский и Суражский. Таким образом, Динабург (Двинск) более столетия был в ее составе. Что дает нам основание рассматривать его историю как часть истории Витебщины [4].

Двинск – город Леонида Ивановича Добычина. Хотя о личности писателя известно мало, установлено, что он родился в Люцине (ныне — Лудза) в 1894 году. Его отец – уездный врач Иван Андрианович Добычин в 1896 году был переведён на службу в Двинск. Таким образом, Двинск – город детства и отрочества Добычина, что нашло отражение в его полуавтобиографическом романе «Городе Эн» [2].

Исследователи отмечают (В. А. Мешков, Т. А. Шеховцева,) почти фотографическую точность романа Добычина, в котором Двинск выведен под именем города Эн. В этой связи возникает вопрос: нашло ли отражение в романе «Город Эн» административная принадлежность Двинска к Витебской губернии.

Материал и метод. В качестве материала выступали повесть Л. Добычина «Город Эн», литературно-критические статьи и биографические материалы о жизни и творчестве писателя; в качестве инструмента использовался миропорождающий анализ литературно-художественного текста, предполагающий реконструкцию мира главного героя при помощи текста произведения.

Результаты исследования. Повесть Леонида Добычина «Город Эн» - о жизни Российской провинции в период между двумя революциями. Написанная от лица мальчика, жителя г. Двинска Витебской губернии, она не обличает провинциальное мещанство, как у многих классиков XIX века. Автор с фотографической точностью, объективно, и, местами иронично показывает обычную жизнь обыкновенных людей провинциального города. Центральная тема повествования - становление личности подростка, проблемы взаимоотношений его с другими людьми, выбор жизненного поведения, осмысление своего места в мире.

Повесть Леонида Добычина не иллюстрирует никаких теоретических построений, но имеет внутренне родство с экзистенциализмом. Само построение текста уникально, в котором фиксация мельчайших примет провинциального быта позволяет создать конспективную панораму эпохи. Герой, от имени которого и написана повесть, не только постепенно взрослеющий мальчик. Он сам, его родители, их знакомые оказываются связанными с событиями, культурными и техни-

ческими новинками, происходящими и появляющимися в российской и мировой истории.

При этом «малый мир», в котором живет главный герой и люди, его окружающие не претерпевает радикальных изменений, сохраняя относительные уют и стабильность. Однако при, казалось бы, размеренном течении повествования финал книги — переход главного героя в иное, взрослое состояние [3].

Анализ текста позволил выделить несколько сюжетных линий, связанных с Витебском.

Во-первых, Витебск представлен в повести как губернский город, в котором сосредоточены власть и управление, в том числе, церковное: «Серж выбежал, увидев меня из окна. Он рассказал мне, что из Витебска приедет архиерей и после службы будет раздавать кресты с брильянтами. <> Скоро он приехал и служил в соборе. Мы присутствовали. Одеваясь, он, прежде чем надеть какую-нибудь вещь, прикладывался к ней. Кресты он роздал жестяные, и мы отдали их нищим» [1, с.596].

Во-вторых, Витебск - город, которые поддерживают с семьей главного героя дружеские неформальные связи: «Этой осенью заразился на вскрытии и умер отец. На отпевании была теснота, и любезная дама из Витебска, специально прибывшая на погребение, взяла в руку свой шлейф, отвела меня в сторону и поместилась со мной у распятия ... Вечером, когда отбыли последние гости и с нами осталась только дама из Витебска и стала снимать с себя платье со шлейфом и волосы, мы увидели, как велика теперь для нас эта квартира» [там же, с. 597].

Эта тема - межличностной, неформальной связи - имеет в повести продолжение: «Нас вспомнила в Витебске дама, приезжавшая к нам, когда умер отец. На открытке с картинкой, называвшейся «Ноли ме тангере», она нас поздравила с Пасхой и сообщила нам, что ее дочь вышла замуж за господина из немцев, помещика, и что они уезжают в имение и сама она тоже собирается двинуться с ними» [там же, с. 607].

В-третьих, Витебск - город, в который юный герой совершает свое первое путешествие: «Та дама, которая к нам приезжала когда-то из Витебска, снова прислала открытку. Она нас звала погостить у нее. Мы решились, и маман написала прошение об отпуске. ... Экипаж встретил нас у железной дороги. С большим интересом привстали мы с мест и смотрели, когда впереди уже показалось имение. Труба винокурни стояла над ним. Мужики боронили. Вороны вертелись около них» [там же, с.614].

С взрослением героя изменяется и место Витебска, которое он занимает в его жизни. Так главные вести ждут уже не из Витебска, а из Москвы [там же, с. 620], свое очередное путешествие герой повести

совершает в Крым, и, наконец, рвется межличностная связь, соединяющую семью героя с Витебском: «Даме из Витебска мы написали поздравление с Пасхой. В ответ мы получили открытку с картинкою «Ноли ме тангере». Эту картинку она уже нам присылала однажды. На ней перед голым и набросившим на себя простыню Иисусом Христом, протянув к нему руки, на коленях стояла интересная женщина. Мы посмеялись немного. Прочтя же, маман стала плакать. ... Оказалось, дочь дамы писала нам, что дама уже умерла [там же, с. 626].

Итак, введение темы Витебска в ткань повести позволяет автору представить динамику взросления главного героя. Сначала Витебск выступает тем центром, вокруг которого вращаются судьбы членов семьи главного героя, затем город отступает на задний план, покидает страницы повести, поскольку мир главного героя «вырос» вместе с ним самим.

Заключение. Леонид Иванович Добычин - талантливый и необычный прозаик начала XX века, писал о самых обычных людях, озабоченных не мировой революцией, а собственной жизнью, которые плакали и смеялись, радовались маленьким радостям жизни и огорчались мелким житейским неурядицам, жили и умирали.

Литература. 1. Добычин, Л. И. Повесть. Рассказы / Л. И. Добычин // *Расколдованный круг : Сборник повестей и рассказов*. - Л. : Советский писатель, 1990. - С. 496-651. 2. Сажин, В. Н. Л. Добычин. Новые материалы к биографии и творчеству // В. Н. Сажин // *Культура и текст* №1, 2015(19). - С. 9-33. 3. Шеховцова, Т. А. Проза Л. Добычина : маргиналии русского модернизма : Монография / Т. А. Шеховцова. – Харьков : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2009. - 312 с. 4. *Энциклопедический словарь. Том X. Давенпорт — Десмин.* – СПб. : Семеновская Типолитография (И.А. Ефрона), 1893. - 486 с.

II. ОБРАЗОВАНИЕ. НАУКА. СПОРТ.

УДК 37.14.01.007

АНДРЕЙЧИК В. И., магистрант

Научный руководитель - **Загорулько Р.В.**, канд. пед. наук, доцент

УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»,

г. Витебск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Введение. Сегодня технологии дистанционного обучения развиваются очень активно. Например, в распоряжении преподавателя теперь есть специальные образовательные платформы, на которых можно размещать актуальные для изучения учебной дисциплины электронные ресурсы, которые так позволяют организовать учебный процесс, что по своим дидактическим возможностям, он не только ничем не будет уступать традиционному, но и во многом превзойдет его. Электронный учебно-методический комплекс представляет собой электронный ресурс, объединяющий в себе всевозможные дидактические материалы по учебной дисциплине. Электронный учебно-методический комплекс – это комплекс, включающий систематизированные учебные, научные и методические материалы по определенной учебной дисциплине, методику ее изучения средствами информационно-коммуникационных технологий и обеспечивающий условия для осуществления различных видов учебной деятельности.

Целью исследования является выявление возможностей использования электронного учебно-методического комплекса для реализации дистанционного обучения в высшем учебном заведении.

Материалы и методы исследований: в ходе исследования использовались общенаучные методы (анализ, синтез, индукция, дедукция и т.д.) теоретический анализ трудов по изучению электронного учебно-методического комплекса, педагогической литературы по теме исследования, анализ периодической печати. Основным методом эмпирического исследования являлся метод качественного и структурного контент-анализа. С его помощью были проанализированы тексты научно-практических конференций и семинаров, посвященных данной проблематике, выступления исследователей и ученых.

Результаты исследований. Учебно-методический комплекс является научно обоснованным методическим обеспечением учебной дисциплины в высшем учебном заведении. Он представляет собой единую систему дидактических средств обучения по конкретной учебной дисциплине. Все компоненты электронного учебно-

методического комплекса должны представлять собой единую целостность, а не набор элементов [4]. В функциональном отношении электронный учебно-методический комплекс несет в себе множества интересных и оригинальных модификаций [1].

Как правило электронный учебно-методический комплекс может содержать в себе следующие разделы: информационный, теоретический, практический, раздел самостоятельной работы, раздел контроля знаний, итоговый [2; 3; 5; 6].

Информационный раздел электронного учебно-методического комплекса может содержать: учебные программы, учебно-методическую документацию, всевозможные перечни (литературы, демонстрационных материалов и т.д.), тематические планы лекций, тематики курсовых, контрольных, дипломных работ и т.д.

Теоретический раздел может содержать материалы для теоретического изучения учебной дисциплины, которые соответствуют учебной программе по дисциплине: учебники, учебные пособия, тексты лекций, мультимедийные презентации, видео-аудиоматериалы и т.д.

Практический раздел может включать в себя тематические планы практических, лабораторных, семинарских занятий, материалы для поведения для проведения лабораторных, практических и семинарских учебных занятий, методические указания, практикумы, сборники упражнений, задачки и т.д.

Раздел самостоятельной работы может содержать темы для самостоятельного, материалы по управляемой самостоятельной работе, рекомендации для заочников и т.д.

Раздел контроля знаний может включать контрольные вопросы по темам учебной программы и по всей дисциплине в целом, вопросы к коллоквиуму, тесты и т.д.

Итоговый раздел может содержать вопросы для итоговой аттестации, итоговые тесты и т.д.

Заключение. Сейчас электронный учебно-методический комплекс — это не просто набор лекций и заданий, созданный опытным преподавателем, он представляет собой структуру из дополняющих друг друга элементов, которые различаются по своему виду и назначению, и которые взаимодействуют между собой как одно целое. Кроме стандартных элементов обучения, таких как лекции, задания и тесты, в можно использовать: глоссарий, вики, блоги, форумы, практикумы, которые помогают разнообразить процесс обучения. Для всех элементов курса возможно оценивание, в том числе по произвольным, созданным преподавателем, шкалам. Все оценки могут быть просмотрены на странице оценок курса, которая имеет множество настроек по виду отображения и группировки оценок. Круг возможностей довольно широк.

Литература. 1. Татаринцев, А. И. Электронный учебно-методический комплекс как компонент информационно-образовательной среды педагогического вуза / А. И. Татаринцев // Теория и практика образования в современном мире: материалы Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, февраль 2012 г.). – СПб. : Реноме, 2012. – Том II. – С. 367–370. 2. Козлова, А. В. Разработка электронных учебно-методических комплексов по дисциплинам учебного плана в НГТУ [Электронный ресурс] / А. В. Козлова, М. В. Леган // Журналы Томского государственного университета. – Режим доступа: <http://journals.tsu.ru/uploads/import/1032/files/53-074.pdf>. – Дата доступа: 10.11.2019. 3. Харченко, Г.И. Разработка электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Психология и педагогика» / Г. И. Харченко, М. В. Гулакова // Технологический подход в подготовке будущих учителей. – Умань : Изд-во УГПУ им. П. Тычины, 2011. – С. 272–277. 4. Шалкина, Т. Н. Электронные учебно-методические комплексы : проектирование, дизайн, инструментальные средства / Т. Н. Шалкина, В. В. Запорожко, А. А. Рычкова. – Оренбург, ГОУ ОГУ, 2008. – 160 с. 5. Александрович, З.А. Пути создания электронных средств обучения / З.А. Александрович // Профессиональное образование. - 2010.- № 1. С. 58–63. 11. 6. Инструкция по работе с Moodle [Электронный ресурс] / Витебский государственный университет имени П.М. Машерова. – Витебск, 2013. – Режим доступа : https://msu.by/info/oit/polozh_instr/i-moodle.pdf . – Дата доступа : 15.10.2020.

УДК 619:004

ВАСИЛЕВИЧ А.В., студент; **ГЛИНСКИЙ К.Д.**, студент

Научный руководитель - **Мироненко В.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В ВИТЕБСКОМ РЕГИОНЕ

Введение. В современном мире программное обеспечение информационных систем представляет собой динамичную многоуровневую экосистему тесно взаимосвязанную с аппаратным комплексом. Сегодня темпы эволюции информационных систем опережают таковые любых иных организованных систем биологического или других типов.

Программное обеспечение приобретает статус обязательного инструмента обеспечения высокой эффективности деятельности чело-

века в различных отраслях. Вышеуказанное предполагает постоянный мониторинг бизнес-моделей производителей софта для оптимизации соотношения цена/производительность используемых информационных систем.

За последние десять лет сформировались новые направления на рынке предоставления софт услуг, что в значительной мере расширяет возможности пользователей, но и требует определенного уровня знаний в IT сфере.

Материалы и методы исследования. Вышеуказанное определило цель исследований: провести качественный мониторинг и анализ соответствия современным возможностям используемого софта в Витебском регионе. Первичные данные в соответствии с вышеуказанной целью собирались на основе официальных статистических сведений и публикаций, а также собственных наблюдений.

Результаты исследований. Результаты исследований показали масштабную приверженность пользователей к использованию в качестве системного и офисного программного обеспечения продукции компании Microsoft. Подобная ситуация была характерна для большинства мира 10-15 лет назад. Однако в настоящее время мировой тренд в этой области характеризуется большим разнообразием, которое имеет тенденцию к расширению. Компании Microsoft предоставляет в настоящее время одни из наиболее сбалансированных решений в области системного и офисного программного обеспечения, главный недостаток которого – стоимость, которая для домохозяйств и предприятий развивающихся стран является труднопреодолимой.

Исследования также показали, что для решения специализированных задач отдается предпочтение узконаправленным программам, зачастую от разработчиков, не имеющих сложившейся репутации, и предоставляемых бесплатно. Происходит это в ущерб возможностям использования более multifunctional интеллектуального софта, но требующего определенного уровня подготовки и владения IT-технологиями, предоставляемого также бесплатно, но надежными разработчиками. Таким образом, очевидной перспективой оптимизации программного обеспечения вычислительных систем в Витебском регионе является их диверсификация в соответствии с современными мировыми трендами.

Заключение. В связи с явной экономической целесообразностью вышеуказанного является перспективным создание информационных систем продвижения, поддержки и подготовки пользователей к использованию современного свободно распространяемого софта. В этой связи следует отметить важность после школьной образовательной сферы, а также центров повышения квалификации.

Литература. 1. Василенко, Н. В. Становление экономики нового типа: взаимообусловленность ее цифровизации и сервисации / Н. В.

Василенко, К. В. Кудрявцева // Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы. СПб. : ФГАОУ ВО СПбПУ, 2017. С. 67–91. 2. Грибанов, Ю.И. Внедрение принципов цифровой экономики с целью оптимизации и повышения эффективности системы управления в сфере ИТ / Ю. И. Грибанов // Экономика и предпринимательство. 2017. - № 9 (ч. 3). С. 171–174. 3. Плотников, В. А. Цифровизация производства: теоретическая сущность и перспективы развития в российской экономике / В. А. Плотников // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2018. – № 4 (112). – С. 16-24.

УДК 796.032(476.5)

ГОРДЕЙЧИК В. А., студент

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

ОЛИМПИЙСКИЕ ТРАДИЦИИ ВИТЕБСКОЙ ШКОЛЫ БОКСА

Бокс – один из самых древних видов спорта. Сцены кулачных поединков найдены на наскальных рисунках севера Африки (2000 лет до н.э.), на стенах гробниц фараонов Египта (1600 лет до н.э.), на микенских вазах Кипра (1100 лет до н.э.). Бокс впервые был включен в программу XXIII древнегреческих Олимпийских игр (668г. до н.э.), где грек Ономастус стал чемпионом. Имена Пифагор, Плутарх - олимпийских чемпионов Древней Греции, свидетельствуют о том, что умнейшие люди того времени много внимания уделяли «кулачным забавам».

Материалы и методы исследований. В ходе проведенных нами исследований применялись: теоретические методы исторического анализа и сопоставления данных, изучались организация и результаты работы тренерского состава, работающего с боксерами в г. Витебске. Проводились беседы с известными спортсменами.

Результаты исследований. Первые упоминания о белорусском боксе встречаются в журнале «Сокол» (№3. 1911г.), где сказано, что в городе Гродно проходили соревнования по борьбе, поднятию тяжестей и боксу. В городе Витебске, с боксерами плодотворно работал Брин Абрам Яковлевич, который считается основателем олимпийских традиций «Витебской школы бокса». Именно он подготовил первого финалиста чемпионата СССР, витеблянина Вилю Ильченко (1961г.) и матера спорта СССР Валерия Кондратенко (1968).

Заслуженный тренер СССР Валерий Георгиевич Кондратенко, работая в паре с заслуженным тренером Белоруссии Янушковским

Эдуардом Антоновичем, подготовили члена сборной команды СССР, 4-х кратного призера СССР (1978 – 1981 гг.), призера Спартакиады народов СССР (1979 г.) Юрия Прохорова, призера абсолютного чемпионата СССР Николая Тимкина (1981 г.), призера Спартакиады народов СССР Владимира Масюка (1983 г.), двукратного чемпиона СССР (1987, 1988 гг.), призера чемпионата Европы (1987 г.), финалиста альтернативного турнира олимпийским играм «Дружба 84», заслуженного мастера спорта СССР, первого и пока единственного, за всю историю белорусского бокса, Олимпийского чемпиона 1988 г. Вячеслава Яновского. Е. Сафронов, А. Галькевич, В. Масюк, десятки других спортсменов под их руководством стали мастерами спорта СССР.

Нельзя исключать участия в подготовке олимпийского чемпиона и Вилю Григорьевича Ильченко, который нашел талантливое мальчика и на протяжении многих лет был личным тренером Вячеслава Яновского. Именно Ильченко, привил Вячеславу любовь и интерес к познанию бокса, к победам на ринге. Под его руководством завоеваны и первые победы – победитель Спартакиады школьников БССР и обладатель приза «Лучший боксер турнира».

Рядом с ними трудились в добровольном спортивном обществе «Спартак» тренер Куренной Константин Тимофеевич. Его ученики мастера спорта СССР Большаков Л., Терещенко А., Ильенко В. успешно представляли Витебскую область на престижных соревнованиях, неоднократно поднимались на пьедестал победителей чемпионата и кубка республики, Всесоюзного центрального совета добровольного спортивного общества «Спартак».

Вклад в развитие бокса на Витебщине внесли и другие тренеры: заведующий кафедрой физического воспитания и спорта УО ВГАВМ, Заслуженный тренер БССР Цыганков Валентин Федорович, работавшие в ДЮСШ № 3 Баранов Юрий Петрович и Хантимиров Валентин Федорович, тренер ДСО «Трудовые резервы», Петров Евгений и Николай Бельчук, который подготовил призера чемпионата Европы А. Воробьева (2000 г).

Славные традиции Олимпийского бокса продолжил Заслуженный тренер Беларуси Анатолий Кирилович Колчин, который подготовил многих известных спортсменов, в том числе и призера чемпионата мира Сергея Ляховича (1987 г.), который в 2005г. стал чемпионом мира среди профессионалов по версии WBS. Его ученик Виктор Зуев стал призером и финалистом чемпионатов Европы (2002 и 2004 гг.), призером чемпионата мира (2003 г.), финалистом Олимпийских игр (Афины, 2004 г.). Он удостоен спортивного звания Заслуженный мастер спорта Республики Беларусь.

Современный уровень подготовки спортсменов, боксеров в Витебске также отличается высоким уровнем качества. Так в спортивном

зале имени Вячеслав Яновского работают тренеры ДЮСШ № 3 мастера спорта Республики Беларусь Артем Александрович Грузневич, и Росляк Дмитрий Дмитриевич, мастер спорта СССР по боксу, который является еще и чемпионом Кубка мира по кикбоксингу и обладателем звания мастера спорта международного класса по кикбоксингу. Ими подготовлен ряд молодых и перспективных спортсменов. Среди них победители республиканской юношеской лиги по боксу, призер Первенства Европы и победители республики И. Воробьев, победитель Первенства республики У. Осипенко и др.

В СДЮСШ «Комсомолец» тренерами по боксу успешно работают известные боксеры Стельмахов Анатолий Васильевич и его сын мастер спорта СССР международного класса по боксу Стельмахов Алексей Анатольевич. В числе их воспитанников - призер Первенства Европы среди юниоров Владислав Стельмахов, член сборной команды Беларуси по боксу Антон Стельмахов, победитель Республики кандидат в мастера спорта В. Вишневецкий, участник Первенства мира среди молодежи, мастер спорта Н. Бучко, двукратный призер Первенства Европы среди школьников и юниоров, мастер спорта В. Курбачек и другие перспективные боксеры.

Витебское государственное училище олимпийского резерва (УОР) является ведущим региональным центром профессиональной подготовки боксеров, где долгое время работал Заслуженный тренер Беларуси Александр Алексеевич Стрижак. Здесь подготовлены многие мастера спорта, члены сборной команды Беларуси, в том числе, и двукратный призер чемпионатов Европы, участник трех Олимпийских игр Сергей Быковский, мастер спорта международного класса Малик Диара и другие спортсмены.

В настоящее время отделение бокса насчитывает 11 спортсменов, с которыми работает тренер высшей категории Власенко Василий Витальевич. Из них: два мастера спорта, 4 кандидата в мастера спорта и 5 боксеров первого разряда. Наиболее значимые достижения УОР как центра подготовки олимпийского резерва за последнее время можно назвать достижения: Давыдова Матвея - 2 место на Первенстве Европы среди юниоров (2019 г.; Галац, Румыния), Антонины Мотиной - 5 место среди молодежи (2019 г.; София, Болгария), Шерстневой Корины - участницы чемпионата Европы среди юниоров (2019 г.; Галац, Румыния). В состав олимпийского резерва Республики входят Давыдов Матвей (стажер, постоянный состав), Старостенко Владислав (стажер, переменный состав), Аверченко Ефим (стажер, переменный состав), Румянцев Андрей (переменный состав). Четверо учеников УОР в составе сборной области стали победителями юношеской лиги Республики Беларусь 2020 года.

Заключение. Успехи боксеров из Витебска стали возможны в связи с творческой работой тренерского состава и их профессиональ-

ной компетенции, пониманию и поддержке боксерских инноваций руководителей спорта и других административных структур регионального управления. Отрадно, что олимпийские традиции характеризуются преемственностью поколений тренеров и спортсменов, что позволяет наследовать лучшее, совершенствуя дидактические основы учебно-тренировочного процесса и методику подготовки спортсменов-боксеров к соревнованиям.

Витебск – город славных традиций на карте олимпийского бокса. В истории Белорусского бокса и бокса суверенной Беларуси нашими боксерами завоеваны всего три олимпийские медали, две из которых: единственное золото - Яновский В.Е. и серебро – Зуев В.В. прописаны в г. Витебске, что дает нам основание говорить о Витебске, как о городе боксерской славы.

Литература. 1. Бокс. Удар через руку: теория и практика обучения : методические рекомендации / Ю.М. Прохоров. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2016. – 36 с. 2. Дмитриев А. В. Бокс в Республике Беларусь : учебн.- метод. пособие / А. В. Дмитриев : Белорус. гос. ун-т физ. Культуры. – Минск : БГУФК. 2016 – 136 с.

УДК 378.14.014.13/379.8.093

ДРУГАК К. С., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ОСВОЕНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ НАВЫКОВ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ СТУДЕНТАМИ УО ВГАВМ В ПЕРИОД ПРОЖИВАНИЯ В ОБЩЕЖИТИ АКАДЕМИИ

Введение. Технологические особенности реализации образовательного процесса в вузе не могут быть ограничены только учебной и практической деятельностью в подготовке высококвалифицированных специалистов народнохозяйственного производства [1–3, 5]. Так как в целом процесс образования, обучения и воспитания является неотъемлемой частью общей социокультурной составляющей формирования характера, стиля жизни и профессиональных и других, необходимых на протяжении всей жизни знаний, умений, практических навыков [2, 4]. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы собственных исследований по изучению особенностей освоения социокультурных навыков жизнеобеспечения студентами нашей академии, живущими в общежитиях, являются актуальными, востре-

бованными большим количеством молодёжи и студентов, стремящихся обустроить свою жизнь в период проживания в общежитии и направить самореализацию личности на достижение хорошего результата.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении отдельных социокультурных навыков студентов УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ) в период их проживания в общежитии нашего вуза. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производился устный опрос студентов, проживающих в комфортабельном общежитии академии №7 (общий объём репрезентативной выборки составил $n=50$ студентов, давших чёткий ответ на поставленный вопрос); осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Исследования проводились в рамках практической деятельности научно-исследовательской работы студентов (студенческий научный кружок кафедры агробизнеса) в 2019–2020 г.г. при подготовке к участию в Международной научно-практической конференции «Витебщина в истории и культуре, природоведении и экономике» УО ВГАВМ, 2021 г. Методологической базой исследований служили методы анализа, сравнений, логический, прикладной математики.

Результаты исследований. Основные направления социокультурной деятельности студентов, проживающих в общежитии, касающихся предмета жизнеобустроенности и жизнеобеспеченности, можно сформулировать в виде следующих позиций, определяющей стороны жизни и деятельности молодого человека, как человека культурного, стремящегося к саморазвитию, применяющего на себе элементы самовоспитания, самообразования, активного участия в собственной судьбе и коллективном развитии окружающих студентов: гигиена; приготовление и использование пищи; ночной режимный сон [3, 4]. Среди данных элементов (направлений) жизнеобитания и самостоятельного жизнеобеспечения студентов, каждый из них является главным, неотъемлемой частью социальной жизни каждого человека. Так, гигиена, в общем, может быть представлена в виде общесоциальной гигиены жилища, одежды, тела человека (личная гигиена), предметов обихода. Приготовление и потребление пищевой продукции – это есть не только обладание большим объёмом знаний, практических навыков кулинарного искусства, но и умений осуществления грамотного, экономически целесообразного процесса приготовления пищи, потребления пищи, сохранности пищевых скоропортящихся продуктов. Ночной сон, находящийся в режиме труда и отдыха, является чрезвычайно важной составляющей общего человеческого бытия, способствующего раскрытию внутреннего потенциала каждого индивида по отдельности и всего социума в целом.

Проведённые исследования позволили установить следующие особенности практикоприменимости направлений жизнеобеспечения студентов: общее время, затрачиваемое на соблюдение гигиены студентами составляет в среднем 2 часа 14 минут/сутки; на ночной сон 8 часов 9 минут; на приготовление пищи в общежитии 34,5 минуты. Опрос студентов показал, что 60,0 % респондентов занимаются приготовлением пищи в общежитии, 34,0 % питаются в студенческой столовой (полностью обеспечивая себя необходимым пропитанием с потреблением горячих первых блюд, вторых калорийных блюд, менее калорийных, но витаминных салатов, компотов и других, полезных составляющих пищи), 6,0 % студентов не готовят себе ничего в общежитии, отдавая предпочтение многочисленным в г. Витебске кафе быстрого питания, и даже, ресторанам. При этом, простые расчёты показывают, что общее время, затрачиваемое на освоение и совершенствование социокультурных навыков жизнедеятельности студентов составляет 10 часов и 57,5 минут (почти одиннадцать часов). Остальное время суток используется на учёбу, активный отдых, хобби.

Закключение. Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о происхождении сложных процессов социокультурного формирования молодых людей, студентов вуза, которые, в период их проживания в общежитии направленно ориентируют себя на развитие жизненно-важных и полезных навыков в обеспечении собственной жизнеобустроенности. Большинство студентов (60,0 % от опрошенных респондентов анализируемой выборки) предпочитают самостоятельному приготовлению пищи, уделяя особенное внимание развитию социокультурных навыков жизнеобеспечения.

Литература. 1. Базылев, М. В. Практико-ориентированное образование студентов биологических специальностей / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы : практико-ориентированная и фундаментальная подготовка первой и второй ступени высшего образования : материалы республиканской научно-методической конференции (Гомель, 15–16 марта 2018 года). – Гомель : Гомельский ГУ им. Ф. Скорины, 2018. – С. 27–30. 2. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва). – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130. 3. Линьков, В. В. Отдельные аспекты нейролингвистического программирования в образовательной и социокультурной жизнедеятельности студентов / В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев // Социальное знание в современном обществе: проблемы,

закономерности перспективы : материалы Международной научно-практической конференции (г. Минск, 14–15 ноября 2019 г.) / НАН Беларуси, Институт социологии ; редкол. Г. П. Криунов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : СтройМедиаПроект, 2019. – С. 110–112. 4. Направления воспитательной работы и формирование здорового образа жизни студенческой молодежи по месту жительства : монография / В. Б. Мандриков [и др.]. – Волгоград : Волгоградский ГМУ, 2011. – 196 с. 5. Особенности коллективно-личностного и персонифицированного сельскохозяйственного профессионального образования / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии образования взрослых: сборник научных статей (выпуск 7) : ПОСТДИП 2018. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2018. – С. 16–23.

УДК 796 (092)

ЕВТУШЕНКОЕ.А., студент

Научный руководитель - **Гичевский А.В.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АЛЛЕЯ ОЛИМПИЙСКОЙ СЛАВЫ ВИТЕБЩИНЫ. ВЯЧЕСЛАВ ЯНОВСКИЙ

На протяжении всей истории человечества физическая культура и спорт способствовали подготовке человека к жизни, закаливанию организма и укреплению здоровья, содействовала гармоничному физическому развитию, воспитанию моральных и физических качеств, значимых для трудовой и оборонной деятельности.

Молодым людям необходимо дать возможность проявить свой характер, показать, на что они способны [3].

Конечно, в случае спортивных секций при высших учебных заведениях речь идёт, прежде всего, о поддержке тех, кто ещё со времён школы занимается спортом, участвовал в каком-то соревновании и имеет спортивные достижения. Но также данные секции должны дать возможность освоить тот или иной вид спорта на любительском, если не на профессиональном уровне, тем, кто проявляет интерес к спорту и имеет желание заняться каким-нибудь из спортивных направлений.

Важна преемственность от школы к средним и высшим учебным заведениям в плане физического воспитания будущих поколений.

Будущие чемпионы проявляют себя довольно рано и важно, чтобы они имели возможность продолжать развиваться как спортсмены независимо от смены окружения и социального статуса.

Помимо организации секций и проведения массово-спортивных мероприятий немаловажно вести просветительскую работу. Важно по

возможности преподносить интересные факты из жизни известных спортсменов, в том числе информацию, которая бы проливала свет на путь, приведший человека к успеху. Также можно рассуждать о значении тех или иных фактов и поступков в жизни этих людей и том, на какой жизненный урок можно извлечь для себя из биографии того или иного великого человека [3].

Имена выдающихся спортсменов Витебской области увековечены на Аллее олимпийской славы и в Зале спортивной славы области. Открытие этих объектов прошло в Витебске 03.12.2019г. в ходе семинара Национального олимпийского комитета Беларуси, посвящённого вопросам развития олимпийского образования в области [4].

Давайте познакомимся с личностью одного из этих выдающихся спортсменов. Мы представляем вашему вниманию прославленного боксёра Вячеслава Евгеньевича Яновского.

Вячеслав Евгеньевич Яновский родился 24 июля 1958 года в городе Витебск. Жил будущий известный боксёр в районе площади Победы. Как и все мальчишки из близлежащих дворов, находился под пристальным вниманием педагогов-организаторов местного домоуправления, что и определило его судьбу.

В бокс нынешний заслуженный мастер спорта пришёл 13-летним пареньком. Сейчас, учитывая множество работ психологов о наличии в жизни человека сензитивных периодов для развития тех или иных умений и навыков, далеко не каждый наставник рискнул бы взять к себе в секцию такого «переростка». А вот Виль Ильченко смог рассмотреть в нём будущую звезду мирового уровня.

Вскоре Вячеслав перешёл в секцию к Валерию Кондратенко, который и отшлифовал этот алмаз. Яновский вспоминает про особую атмосферу в зале, где приходилось заниматься с призёром чемпионата СССР Юрием Прохоровым, и было огромное желание самому побороться за титул. Валерий Кондратенко создал уникальную школу и технику, которой обучал своих воспитанников.

Специалисты оценивали оригинальный стиль ведения боя Вячеслава Яновского как темповое давление соперника.

Интересным фактом биографии выдающегося боксёра можно считать то, что он дважды пытался завершить выступления в достаточно молодом возрасте, однако возвращался, и более чем триумфально.

Нельзя не освятить спортивные достижения Яновского. Приведём самые яркие из них.

В 1981 году боксёр, выступавший в первом полусреднем весе, пробился в сборную Советского Союза. Был признан лучшим спортсменом турнира СССР-США в 1985-м, через год выиграл Кубок мира, дважды побеждал на первенстве страны и, наконец, в 1988-м в Сеуле завоевал самый высокий титул в иерархии мирового спорта – стал

олимпийским чемпионом, последним в истории государства под названием СССР. Кроме всего прочего, это достижение было отмечено и орденом Почёта.

После игр в Корее Вячеслав Яновский перешёл в профессионалы и стал шестикратным чемпионом Японии. Затем попытал счастья в Германии. Стал чемпионом и там. В своей профессиональной карьере он провёл 31 встречу. В них одержал 29 побед, 15 из которых нокаутом, один бой окончился ничейным исходом, и только однажды потерпел поражение. Помимо этого, Вячеслав Яновский – обладатель интерконтинентального пояса [2].

В интервью Яновский проливает свет на то, почему ветераны советского бокса часто говорят о том, что чемпионат Советского Союза было сложнее выиграть, чем чемпионат Европы. Главная причина большое количество участников на чемпионате Советского Союза. Вячеслав Евгеньевич говорит: «На европейских чемпионатах было 180 участников, а на чемпионате СССР заявлено 305 боксеров. По одному участнику выставляли представители всех союзных Республик, и также по одному боксеру все спортивные общества нашей огромной страны» [1].

Анализируя отдельные факты спортивной биографии этого человека можно отметить несколько важных моментов. Первое: имеет большое значение внимательное отношение со стороны окружения к личности; умение, можно даже сказать, желание, у тренера обнаружить способности к выбранному виду спорта. Второе: если есть ощущение, что что-то ещё не сделано, то не следует опасаться возвращения в спортивную карьеру. Как мы помним, в биографии Яновского было две попытки завершить свои спортивные выступления, но он возвращался и с триумфом. Третье: читая интервью знаменитого боксёра, приходишь к осознанию, что бой - это не только стратегия и тактика. Мало знать своего соперника в лицо, иметь представление о его стратегии и тактике, надо быть готовым к импровизации с его стороны и самому не бояться импровизировать.

Аллея олимпийской славы, о которой упоминалось выше, представляет вниманию соотечественников имена 20 витебских спортсменов, ставших чемпионами и призёрами Олимпийских игр в разные годы [4].

В данной статье мы познакомились лишь с одним из них. А это значит, что впереди ещё много имён, много интересных биографических фактов и материала для анализа путей к успеху, для вдохновения на свои собственные достижения.

Литература. 1. Интервью: Вячеслав Яновский: Бокс — не шахматы, в нем нужно думать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://allboxing.ru/news/20190330-0847/intervyu-vyacheslav-yanovskiy-boks-ne-shahmaty-v-nem-nuzhno-dumat>. – Дата доступа:

23.02.2021 2. *Как закалялся чемпион, или История успеха витебского боксера Вячеслава Яновского [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://vitvesti.by/person/kak-zakalialsia-chempion-ili-istoriia-uspekha-vitebskogo-boksera-viacheslava-ianovskogo.html>. – Дата доступа: 23.02.2021*

3. *Популяризация спортивного движения среди студенческой молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/210/11623/>. – Дата доступа: 23.02.2021* 4. *Разное. Имена выдающихся спортсменов Витебской области увековечены на Аллее олимпийской славы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.pressball.by/news/other/60135>. – Дата доступа: 23.02.2021.*

УДК379.8.091.4/379.823

ЕЗЕРСКАЯ Е.А., студент; **ДРУГАК К.С.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСЛЕЗВОНКОВОГО ВРЕМЕНИ СТУДЕНТОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В КОМФОРТАБЕЛЬНОМ ОБЩЕЖИТИИ УО ВГАВМ

Введение. Студенческая жизнь полна и насыщена различными производственными (образовательно-профессиональными) элементами процесса обучения и воспитания, являющимися важной составной частью общего социокультурного пространства жизнеобитания, жизнедеятельности, а по большому счёту и формирования профессиональных компетенций будущего специалиста сельскохозяйственного производства [1–5]. В целом весь дневной цикл жизнедеятельности студентов можно условно разделить на следующие составные части: активное жизнедеятельное взаимодействие; условно-активная и пассивная жизнедеятельность.

Таким образом, представленные к обсуждению исследования по использованию внеурочного времени студентов, послезвонковая жизнедеятельность которых осуществляется в условиях проживания в комфортабельном общежитии, являются актуальными, затрагивающими не только студентов нашего вуза, но и многотысячную армию молодёжи и студентов, осуществляющих свою жизнь в аналогичных условиях.

Цель представленных исследований заключалась в изучении структуры временных затрат по использованию внеурочного времени жизни, при проживании в комфортабельном общежитии. Для дости-

жения данной цели решались следующие задачи: проводились прикладные социологические исследования студентов ветеринарной академии, проживающих в общежитии №7; осуществлялась обработка полученных данных и их анализ. Методология включала методы сравнений, логический, прикладной математики.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в виде устного анкетного опроса репрезентативной выборки студентов, проживающих в самом комфортабельном общежитии УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (ВГАВМ). Общий объём выборки составил ($n=50$ студентов 3-го курса дневного отделения факультета ветеринарной медицины). Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, дедукции, логический, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Общие результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные социокультурные временные характеристики использования послезвонкового времени студентами нашей академии УО ВГАВМ, проживающими в комфортабельном общежитии

Время на дневной сон	11 (22%) студентов ответили, что не спят после пар 26 (52%) студентов, что спят около 1 часа 30 минут 13 (26%) студентов, что спят днем редко, только при сильной усталости, время сна составляет около 2 часов
Время на приготовление пищи	17 (34%) студентов ответили, что питаются в столовой (занимает около 20-30 минут) Из студентов, которые готовят сами 18 (36%) тратят на это в среднем 60 минут, 12 (24%) студентов - 20-30 минут 3 (6%) - студентов не готовят в общежитии
Время на подготовку к занятиям	9 (18%) студентов тратят на подготовку 10-15 минут 14 (28%) студентов от 2 до 3 часов 15 (30%) студентов тратят на подготовку около 1 часа 12 (24%) студентов примерно 40 минут
Время на хобби	28 (56%) студентов не увлекаются ничем 16 (32%) студентов тратят на свои хобби около 1,5 часа 6 (12%) студентов около 30-40 минут
Время на спорт	21 (42%) студент не занимается спортом 24 (48%) посещают секции в академии, тратя на это около 1,5 часа 5 (10%) студентов посещают частные залы, что занимает более 2 часов

Анализ таблицы 1 показывает, что большинство студентов (52,0 %) спят после занятий от 1,5 до 2,0 часа, 60,0 % занимаются приготовлением пищи и тратят на это от 20 до 60-ти минут в день, в сумме 58,0 % студентов тратят на подготовку к занятиям значительное послеурочное время (от 1 до 3-х часов ежедневно), 56,0 % студентов не имеют хобби и не занимаются ничем, кроме пополнения профессиональных знаний, умений и практических навыков в своей будущей ветеринарной работе врача ветеринарной медицины, тем не менее, в сумме 44,0 % студентов используют на хобби от 30 минут до полутора часов в день, 42,0 % студентов не увлекаются спортом, 48,0 % занимаются в спортивных секциях академии ВГАВМ и используют на это около полутора часов в день, 10,0 % студентов посещают дорогостоящие спортивно-тренажёрные мероприятия и тратят на это более 2-х часов в день.

Закключение. Таким образом, представленные материалы исследований позволяют охарактеризовать образовательно-воспитательный процесс в условиях ВГАВМ как способствующий становлению будущих профессиональных ветеринарных врачей в сельскохозяйственной производственной практике и формированию высококвалифицированных специалистов, обладающих прочными знаниями, умениями и практическими навыками, обученных устойчивой и успешной социокультурной деятельности.

Литература. 1. Базылев, М. В. Особенности развития высшего сельскохозяйственного образования в Республике Беларусь / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Экономика, финансы, образование: проблемы и перспективы развития : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции; гл. ред. В. Г. Мохнаткин. – Киров : ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2019. – С. 14–18. 2. Базылев, М. В. Особенности формирования временных образовательно-трудовых коллективов в студенческой среде / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // Социальное воспитание: научный журнал. – 2019. – № 2. – С. 19–27. 3. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва). – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130. 4. Лёвкин, Е. А. Формирование личного пространства студентов / Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов : в 2 кн. / XV Международная научно-практическая конференция (12–13 марта 2020 г.). – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2020. – Кн. 1. – С. 33–34. 5. Линьков, В. В. Отдельные аспекты нейролингвистического программирования в образо-

вательной и социокультурной жизнедеятельности студентов / В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев // Социальное знание в современном обществе: проблемы, закономерности перспективы : материалы Международной научно-практической конференции (г. Минск, 14–15 ноября 2019 г.) / НАН Беларуси, Институт социологии ; редкол. Г. П. Кршунов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : СтройМедиаПроект, 2019. – С. 110–112.

УДК 378.14.014.13/379.8.093

ЕЗЕРСКАЯ Е.А., студент; **ДРУГАК К.С.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ УО ВГАВМ В УЧЕБНО-ЗВОНКОВОЕ ВРЕМЯ И ПОСЛЕ ЗАНЯТИЙ

Введение. Студенты любого высшего учебного заведения – это молодые люди, которые пришли в вуз учиться. Студент, в переводе с латинского языка на русский, означает, человек – жаждущий знаний, усердно работающий человек. В наш нынешний век, когда бесконечная бездна новых и других знаний (без дна) всемирной сети Интернет пестрит всяким «допоможниками», такими ресурсными составляющими дополнительного и вспомогательного образования, как Google, Youtube и другими, показывающими всем и каждому жителю нашей планеты только то, что всему можно и необходимо учиться. Но не более того, так как, получение качественного современного профессионального образования возможно только в стенах серьёзного вуза. Наша ветеринарная академия является тому примером. Поэтому, затронутая тема исследований по изучению характерных особенностей профессионально-образовательной деятельности студентов ветеринарной академии в звонковое и послеурочное время, является темой актуальной, касающейся большого количества молодёжи и студентов не только в самой академии, но и далеко за её пределами [1–5].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (ВГАВМ) в 2019–2020 г.г. Предметом исследований служили студенты 3-го курса факультета ветеринарной медицины, их профессионально-образовательная деятельность в учебное (звонковое) и послеурочное время. Цель исследо-

ваний заключалась в анализе особенностей получения профессиональных знаний, умений и практических навыков студентами во время учебно-лабораторных и практических занятий, а также – в совершенствовании профессиональных качеств будущих специалистов сельскохозяйственного производства, их компетентности в послеурочное (внезвонковое) время. Для достижения отмеченной цели решались следующие задачи: проводился устный опрос студентов ВГАВМ (общий объём репрезентативной выборки составил 50 студентов дневного отделения факультета ветеринарной медицины); осуществлялась математическая обработка полученных данных и их анализ. Методология исследований включала методы синтеза, дедукции, сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Изучение временных рамок, затрачиваемых на усвоение определённого предмета или комплекса знаний позволило определить следующие количественные показатели, характеризующие общепрофессионально-когнитивный (образовательный) подход в получении профессиональных знаний, умений и практических навыков студентов в звонковое и послезвонковое время (таблица 1).

Таблица 1 – Производственные образовательные показатели трудозатрат рабочего времени студентов ветеринарной академии при освоении поликультурно-профессиональных знаний в основное (звонковое) и послеурочное (внезвонковое) время по удельному количеству студентов, %

Показатели распределения	Временные градации распределения, минут			
	10–15	≤45	60	>180
Звонковое время:	-	-	-	100,0
Послеурочное время:	18,0	24,0	30,0	28,0

Анализ таблицы 1 позволяет охарактеризовать процесс получения высшего профессионального сельскохозяйственного образования в профессии врача ветеринарной медицины – как интенсивный, представленный значительными трудозатратами рабочего времени как в звонковой промежуток, так и послеурочный. Так, у студентов третьего курса в целом сформирован стабильный график звонковых занятий, характеризующийся по времени, как градация 180+ минут в день, то есть 3–4 звонковые пары в день, в котором задействованы 100,0 % студентов. Вместе с тем, дополнительное (внезвонковое) изучение поликультурно-профессиональных предметов сопровождается следующими показателями распределения по времени: 18,0 % студентов уделяют домашней работе от 10 до 15 минут в день; 24,0 % студентов – в среднем около, или несколько более 45 минут в день; 30,0 % студентов – делают домашние задания и занимаются самостоятельным изучением отдельных дисциплин на протяжении 60 минут/день; 28,0 %

студентов (заметим – более четверти) занимаются дополнительной профессиональной подготовкой более трёх часов в день (на практике, это студенты, уже ставшие профессионалами своего ремесла к третьему курсу, так как большинство из них постоянно учится, участвует в научно-исследовательской работе, занимаются в различных профессиональных кружках). Всё это является комплексным взаимодействием, характеризующим непрерывность получения качественного поликультурно-профессионального образования в условиях узкоспециализированного сельскохозяйственного вуза ВГАВМ.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований особенностей профессионально-образовательной деятельности студентов ВГАВМ в звонковое и послеурочное время характеризуют процесс образования в узкопрофессиональном аграрном вузе – как интенсивный, способствующий освоению будущей профессии ветеринара.

Литература. 1. Базылев, М. В. Особенности развития высшего сельскохозяйственного образования в Республике Беларусь / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Экономика, финансы, образование: проблемы и перспективы развития : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции; гл. ред. В. Г. Мохнаткин. – Киров : ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2019. – С. 14–18. 2. Базылев М. В. Практико-ориентированное образование студентов биологических специальностей / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: практико-ориентированная и фундаментальная подготовка первой и второй ступени высшего образования : материалы республиканской научно-методической конференции (Гомель, 15–16 марта 2018 года). – Гомель : Гомельский ГУ им. Ф. Скорины, 2018. – С. 27–30. 3. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва). – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130. 4. Линьков, В. В. Отдельные аспекты нейролингвистического программирования в образовательной и социокультурной жизнедеятельности студентов / В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев // Социальное знание в современном обществе: проблемы, закономерности перспективы : материалы Международной научно-практической конференции (г. Минск, 14–15 ноября 2019 г.) / НАН Беларуси, Институт социологии ; редкол. Г. П. Криунов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : СтройМедиаПроект, 2019. – С. 110–112. 5. Особенности коллективно-личностного и персонифицированного сельскохозяйственного

профессионального образования / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии образования взрослых: сборник научных статей (выпуск 7) : ПОСТДИП 2018. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2018. – С. 16–23.

УДК 796.062.4

КОЗЮК А. А., студент

Научный руководитель - **Кудрявин Н. Е.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПОРТИВНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ НА ВИТЕБЩИНЕ

Введение. В Республике Беларусь спорту уделяется большое внимание, в связи с этим происходит развитие различных спортивных, экологических объектов, которые относятся к городской, районной и областной инфраструктуре, которая имеет в своей направленности развитие спорта, туризма, в том числе агроэкотуризма, с целью оздоровления людей.

Агроэкотуризм – перспективный источник социально-экономического роста региона. Высокий потенциал данного направления туризма в регионе обусловлен наличием уникального сочетания природных рекреационных ресурсов (обилие озер и рек, разнообразие рельефа местности, красивые леса и т.д.), географическим положением, которое делает территорию привлекательной для отечественных и зарубежных туристов по сравнению с российскими регионами со схожим природным потенциалом.

Материалы и методы исследований. В качестве материала исследования выступали данные об объектах инфраструктуры туристического сектора Витебской области; использовался аналитико-описательный метод.

Результаты исследований. В области туристические услуги оказывают 604 сельские усадьбы.

Также в области расположена сеть особо охраняемых природных территорий, среди которых: «Березинский биосферный заповедник», 2 национальных парка – «Браславские озера» и «Нарочанский» (частично), 25 заказников республиканского значения, 86 памятников республиканского значения, 63 заказника, 141 памятник природы местного значения.

Витебским облисполкомом принято решение от 1 декабря 2015 г. № 749 Об объявлении биосферного резервата «Освейский – Красный Бор» – первого биосферного резервата в республике. Бере-

зинский биосферный заповедник образован 30 января 1925 г. и является самой первой официально зарегистрированной особо охраняемой природной территорией области. Имеет статус биосферного резервата ЮНЕСКО, награжден европейским дипломом Совета Европы для особо охраняемых природных территорий.

В особо охраняемых природных территориях (Березинский биосферный заповедник, заказники республиканского значения «Освейский», «Ельня», «Козьянский», «Сервечь», «Дрожбитка-Свина» и заказники местного значения «Вилейты» и «Голубицкая пуца») включены в список водно-болотных угодий международного значения (рамсарские угодья). Из 12 особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь, определенных для включения в «Изумрудную сеть Европы», 5 находятся на территории Витебской области (Березинский биосферный заповедник, национальные парки «Браславские озера», «Нарочанский», заказники «Ельня», «Освейский»).

Самыми крупными заказниками являются: «Красный Бор» (Верхнедвинский и Россонский районы), площадью 35 023,3 га, «Козьянский» (Полоцкий и Шумилинский районы), площадью 26 060 га, «Освейский» (Верхнедвинский район), площадью 30 567,38 га, «Ельня» (Миорский район), площадью 25 301 га. По площади озеро Освейское (4 795 га) занимает второе место в Беларуси. Большинство глубоководных озер находятся на территории Витебской области. Самое глубокое озеро в Беларуси (53,6 м) – озеро Долгое (Глубокский район). В заказниках «Ричи» (Браславский район) и «Гиньково» (Глубокский район) глубина озер составляет 51,9 м и 43,3 м соответственно.

Для управления особо охраняемыми природными территориями созданы семь государственных природоохранных учреждений: «Освейский», «Ельня», «ЭКО-РОСЫ», «Корытинский мох», «Козьянский», «Голубов сад» и «Браслав-Ричи».

Среди спортивных учреждений находятся: 56 специализированных учебно-спортивных учреждений и 2 училища олимпийского резерва. Спортивную подготовку в области проходят более 21 тысячи спортсменов под руководством 1020 тренеров-преподавателей.

В специализированных учебно-спортивных учреждениях за счет бюджетных средств культивируется 48 видов спорта (акробатика, бадминтон, баскетбол, биатлон, бокс, борьба вольная и греко-римская, самбо, велоспорт, водное поло, воднолыжный спорт, волейбол, гандбол, гимнастика спортивная и художественная, гребля академическая и гребля на байдарках и каноэ, дзюдо, каратэ, кикбоксинг и тайландский бокс, конный спорт, конькобежный спорт, легкая атлетика, лыжные гонки, горнолыжный спорт, мотобол, подводное плавание, плавание, пожарный спорт, прыжки на батуте и акробатической дорожке, стрельба пулевая, стрельба из лука, таэквондо, теннис и теннис настольный, тяжелая атлетика, фехтование, фигурное катание, фри-

стайл, футбол, ушу, хоккей на траве, хоккей с шайбой, шахматы, шашки, шорт-трек, парусный спорт).

Для организации физкультурно-оздоровительной, спортивно-массовой работы и туризма функционируют 3977 физкультурно-спортивных сооружений: 7 стадионов; 1 футбольный манеж; 630 спортивных залов; 891 приспособленное помещение; 317 спортивных ядер; 1 парусная база; 6 гребных баз и гребных каналов; 108 лыжных баз; 61 стрелковый тир; 1524 плоскостных спортивных сооружений; 119 плавательных бассейнов (из них 24 стандартных); и др. спортивные объекты.

К основным физкультурно-спортивным базам области относятся: гребная база в г. Полоцке, лыжероллерная трасса в г. Городок, физкультурно-оздоровительный комплекс «Олимпиец» в г. Орше, спортивный комплекс ФК «Витебск» в г. Витебске, специализированный центр по прыжкам на батуте в г. Витебске, ледовый дворец СУ «Витебский хоккейный клуб» в г. Витебске, ледовый дворец СУ Хоккейный клуб «Химик» в г. Новополоцке, ледовая арена в г. Орше, 50-метровый плавательный бассейн в г. Новополоцке.

Заключение. Таким образом, Витебская область оснащена объектами инфраструктуры, которая может быть использована в спортивных целях в достаточном количестве. При этом все объекты использованы исходя из их непосредственных целей. А их развитие способствует увеличению числа рабочих мест и времени занятости сельского населения, расширению рынка сбыта сельскохозяйственной и сувенирной продукции, повышению уровня дохода сельского населения, росту налоговых отчислений, формированию положительного имиджа и инвестиционной привлекательности региона.

Литература. 1. Особо охраняемые природные территории [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vitebsk-region.gov.by/ru/osobo-oxranjaemye-prirodnnye-territorii/>. 2. Спорт [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vitebsk-region.gov.by/ru/sport/>.

УДК 378.017.4

ПРОХОРОВ А.Ю., аспирант

УО «Витебский государственный университет имени П. М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОДЕЖЬ ВИТЕБЩИНЫ И ЕЕ РОЛЬ В ПЕРСПЕКТИВНОМ РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА

Введение. Традиции молодежного движения нашей страны уходят в деятельность различных молодежных ученических и студенче-

ских организаций, созданных еще в стенах Полоцкого коллегиума, Виленского университета, Горы-Горецкого земледельческого института, кадетских корпусов, которые действовали на территории Беларуси [1].

В истории отечественного молодежного движения выделяют ряд этапов: конец XIX в. – октябрь 1917 г., октябрь 1917 г. – начало 1930-х гг., начало 1930-х – конец 1980-х гг., с начала 1990-х по настоящее время. Отдельные ученые считают, что старт массовому движению в Беларуси положили революционные союзы молодежи, комсомол. Другие считают, что эту роль сыграли религиозные организации юношества, которые действовали еще до Октябрьской революции [2].

Материалы и методы исследований. В качестве материалов исследования выступили архивные данные о становлении и развитии молодежного движения в стране и в Витебской области, материалы о ходе реализации молодежной политики в Витебской области, документы и программы районных, городских и областной организации Общественного объединения «Белорусский республиканский союз молодежи».

В качестве основных методов исследования определялись теоретический анализ литературных и архивных данных, сопоставление и ранжирование результатов эмпирических исследований и статистические данные о деятельности молодежных формирований.

Результаты исследований. Установление Советской власти на территории Беларуси, утверждение коммунистического направления развития страны способствовало созданию единой, самой влиятельной и массовой организации в молодежной среде – комсомола - на долгие десятилетия вперед. 13 ноября 1918 года была образована Витебская городская комсомольская организация – одна из первых в границах современной Беларуси, а уже к концу 1918 года комсомольские организации возникли в Орше, Полоцке, Городке, Дриссе. Комсомол прошел серьезный путь, вписал в летопись страны славные страницы плодотворного труда, кровавых сражений, активной деятельности и великих свершений, оставив множество ярких примеров своей биографии, где есть место подвигам и победам как в годы Великой Отечественной войны, так и в мирное время.

После развала Советского Союза и обретения независимости Беларуси руководство страны в середине 1990-х начале 2000-х годов, осознавая важность и значимость подрастающего поколения в решении вопросов социального, экономического, политического развития страны, сохранения суверенитета молодого государства, принимает решение активно развивать и способствовать деятельности молодежного движения. По данным Министерства юстиции Республики Беларусь на 1 июля 2020 года в стране зарегистрированы 382 молодежных общественных объединения, в том числе 43 из них детские [3].

В конце XX - начале XXI веков в Витебской области активно проводили свою работу и были популярны следующие молодежные общественные объединения: Белорусский патриотический союз молодежи, Белорусский союз молодежи, Ассоциация студенческой молодежи городов Витебска и Новополоцка.

С середины 2000-х и по настоящее время наиболее узнаваемым и массовым молодежным объединением Витебщины является – Общественное объединение «Белорусский республиканский союз молодежи», который на начало 2021 года объединяет свыше 41 тысячи молодых ребят в возрасте от 14 до 31 года или 21% от числа всей молодежи Витебской области. Руководством и членами данной организации ведется большая работа по многим направлениям, в том числе по гражданско-патриотическому воспитанию молодежи, развитию добровольчества и волонтерского движения.

2019 и 2020 годы были знаковыми для каждого белоруса и ознаменованы 75-летием освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков, а также 75-летием Победы в Великой Отечественной войне. По инициативе молодежи были организованы: интернет-челлендж «75 песен о войне», конкурс буктрейлеров. На территории области прошли районные и областные автопробеги по местам воинских захоронений, с возложением и посещением музеев боевой славы.

На протяжении многих лет в области действует совместный с Белорусской железной дорогой уникальный проект «Поезд памяти», который проходит по маршруту Витебск — Брест с посещением Брестской крепости и объединяет ежегодно сотни молодых ребят. Для участников памятных мероприятий организуют тематические викторины и интерактивные площадки.

Активно развивается в регионе и волонтерская деятельность. В Витебской области действуют 331 отряд «Доброе Сердце» общей численностью свыше 5,5 тысяч человек. С положительной стороны в этом направлении следует выделить Оршанский регион, в котором задействованы более 1,7 тысяч человек в составе 48 отрядов. Жители Придвинского края хорошо знают благотворительные акции и мероприятия молодежной организации: «День Добра», «Мы выбираем помощь пожилым людям», «Чудеса на Рождество», «Поделись теплом души своей» и многие другие. В ходе данных мероприятий волонтеры посещают детей-инвалидов, детей из детских коррекционных и социально-педагогических центров, школ-интернатов, детских домов, передают им одежду и подарки, посещают многодетные и опекунские семьи, приглашают на концерты, объявляют «трудовые десанты», занимаются благоустройством территорий, также ребята посещают ветеранов и одиноко проживающих людей пожилого возраста, оказывают им шефскую помощь [4].

В регионе лидеры молодежного движения постоянно ищут новые формы и методы работы, реализуют инновационные акции и проекты. В этом плане следует выделить работу социального клуба дополнительного образования «Академия Gold» волонтерского отряда «Данко» Браславской гимназии для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями; акции «Неделя добра», «Все хорошее – детям!» волонтеров Докшицкого района; круглогодичные акции по безвозмездной сдаче крови «Сдай кровь - спаси жизнь!», «Помощь ближнему объединяет сердца» в Новополоцке и Полоцком районе.

2020 год для многих выдался тяжелым ввиду распространения коронавирусной инфекции. Молодежь, начиная с марта прошлого года, не осталась в стороне и оказывала помощь в доставке горячих обедов одиноко проживающим пожилым людям. В каждом регионе была организована горячая линия для оказания помощи и содействия социальным службам, доставка продуктов питания, лекарственных средств. Данная работа продолжается и сегодня.

Заключение. Современное состояние общества представлено информационными потоками, в которых молодому человеку самостоятельно трудно определить истину, объективность и достоверность. Здесь очень важен социальный опыт индивидуальной и коллективной деятельности.

Молодежное движение – это своеобразная школа жизни, где молодой человек может попробовать свои силы в различных социальных ролях: участник, организатор, руководитель, исполнитель, удовлетворить свои потребности и интересы, приобрести опыт личного взаимодействия с предметным и духовным миром социума.

Целеустремленность, достижения, самостоятельность, самоорганизация и возможность самореализации в современных условиях жизни являются действенными механизмами социализации молодежи, формирования жизненной позиции подрастающего поколения. Именно ему и отводится наиболее значимая роль в перспективном развитии Республики Беларусь.

Литература. 1. Гигин, В.Ф. *В ритме летящих лет...: очерки комсомола Беларуси* :ВЛКСМ 100 ЛКСМБ / В.Ф. Гигин [и др.]; ред. ост. В.Ф. Гигин; предисл. И.В. Карпенко. – Минск : Звезда, 2018. – 277 с. 2. Мусина, Н.Е. *История молодежного движения в Беларуси (конец XIX в.- 1920-е годы): учебно-методическое пособие* / Мусина Н.Е.; под общ. ред. С.П. Кулика. - Витебск : ВГМУ, 2017 – 29 с. 3. *О государственной регистрации общественных объединений, фондов и других некоммерческих организаций в первом полугодии 2020 года* // Сайт Министерства юстиции Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 2021. - Режим доступа: https://minjust.gov.by/press/news/on_the_state_registration_of_public_associations/?sphrase_id=248175. – Дата доступа : 22.02.2021. 4. *Молодежная политика* // Сайт

Витебского исполнительного [Электронный ресурс]. – Витебск, 2021.
- Режим доступа: <http://vitebsk-region.gov.by/ru/molodezhnaja-politika/>.
– Дата доступа : 19.02.2021.

УДК 796.032

САДЧИКОВ А. М., студент; **ЕВТУХОВ Г. А.**, студент

Научный руководитель - **Прохоров Ю.М.** канд. пед. нук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЛИМПИЙСКИЙ ДУЭТ ТРЕНЕРОВ ПО БОКСУ ИЗ ГОРОДА ВИТЕБСКА: В.Г. КОНДРАТЕНКО и Э.А. ЯНУШКОВСКИЙ

Введение. Бокс – один из наиболее популярных видов спорта, практикуемых в Витебском регионе. Начиная с города Витебска, он получил широкое распространение: г. Лепель, г. Полоцк, г. Миоры, г. Глубокое, г. Орша и др. На Витебской земле традиционно проводятся различные официальные соревнования, в том числе республиканского: первенства и чемпионаты республики, и международного уровня: Международный турнир памяти воинов, погибших в Афганистане и Международный турнир памяти Заслуженного тренера Республики Беларусь А.К. Колчина.

Витебские боксеры – обладатели двух олимпийских наград – золото и серебро из трех, которые удалось завоевать боксерам из Беларуси. Первыми тренерами, сумевшими подготовить боксеров олимпийцев были Эдуард Антонович Янушковский и В.Г. Кондратенко – тренерский дуэт из г. Витебска.

Материалы и методы исследований. Для написания данной статьи нами использовались методы работы с литературными источниками, встречи и беседы с главными персонажами, обрабатывались и систематизировались исторические факты и результаты их деятельности.

Результаты исследований. Эдуард Антонович Янушковский родился 13 ноября 1935 года в г. Витебске. Боксом начал заниматься в 13 летнем возрасте (1949), но, заболев воспалением легких, занятия временно прекратил. После выздоровления вернулся к тренеру Абраму Яковлевичу Брину и регулярно посещал учебно-тренировочные занятия, которые проходили три раза в неделю в школе № 10.

В 1953 году, после 7 классов образования поступил в Витебский техникум физической культуры и окончил его. Был призван в ряды Советской Армии - Псковская область, ВДВ - «Остров 3». Во время службы, тренируясь сам, был тренером сборной команды боксеров-десантников, которая заняла 2-е место на первенстве Ленинградского военного округа. Сам Эдуард на этих соревнованиях занял 3-е место.

Приехал в Витебск и в 1956 году стал работать преподавателем физической культуры в 43 средней школе г. Витебска. Ученики школы, неоднократно выигрывали спартакиаду города Витебска среди школьников. Победители участвовали на Всесоюзных соревнованиях, где Данилов Николай, Воднева Люся были призерами в кроссе. Володя Соболевский стал победителем БССР в восьмиборье, призерами БССР были Миша Колков - бег на 400, Якушев Валерой - в метании диска и другие. Параллельно с работой преподавателя физического воспитания в школе Янушковский Э.А. работал тренером ДСО «Спартак» на 0,5 ставки. В 1976 году пришел завучем в ДЮСШ «Красное знамя», где в дальнейшем заменил на должности директора А. Я. Брина.

Кондратенко Валерий Георгиевич родился 4 сентября 1944 года в Таганроге. После переезда в Витебск, тренировался под руководством Абрама Яковлевича Брина. В 1969 году он выполнил норматив мастера спорта СССР, став Чемпионом центрального совета ДСО «Буревестник». В 1972 году окончил Белорусский государственный институт физической культуры и стал работать в зале бокса «Красное знамя» в г. Витебске.

Работая в одном и том же месте, Янушковский Э. А. и Кондратенко В. Г. пришли к убеждению, что необходимо работать вместе и создали тренерский дуэт. Их совместный труд привел к олимпийскому пьедесталу витебских боксеров. Так, Прохоров Ю.М. в 1978 году попадет в состав сборной команды СССР по боксу и готовится к Олимпийским играм в Москве. К сожалению, Прохоров Ю.М. не попал в состав Олимпийской сборной команды СССР. Однако визитную карточку Витебской школы бокса у тренерского состава сборной команды СССР он оставил. Пропагандируя красивый высокотехнический бокс, призерами VII Спартакиады народов СССР становится Ю. Прохоров, VIII – В. Масюк, призером Абсолютного чемпионата СССР – Н. Тимкин.

В 1981 году Ю. Прохорова в составе сборной команды СССР сменил В. Яновский В 1985 году он признан лучшим боксером матчевой встречи СССР – США (г. Рино, США). В ранге чемпиона СССР Вячеслав отправился на Олимпийские игры (1988, Сеул) где становится Чемпионом – единственным в истории белорусского бокса и последним в истории боксеров Советского союза.

Тренерский дуэт Кондратенко В.Г. – Янушковский В.Г. к этому времени уже распался, но факты свидетельствуют о незаменимой роли одного и другого тренеров в олимпийском золоте их воспитанников. Если В. Кондратенко, больше времени занимался технико-тактическим мастерством спортсменов, то восстановительный процесс полностью лежал на Э. Янушковском. Многие боксеры, в том числе и перечисленные выше, благодарны Э. Янушковскому за по-

мощь в получении специальности, внимательное отношение и поддержку в решении социальных вопросов.

Начиная с 1976 г. В. Кондратенко много времени проводил в командировках и на сборах с лучшим воспитанником, отсутствуя в спортивном зале «Красного Знамени» на улице Советской (г. Витебск). В такие периоды организация учебно-тренировочного процесса полностью лежала на Э. А. Янушковском, который внес свою лепту и в развитие специальных физических качеств – разработал и смастерил специальные утяжелительные браслеты, которые использовались при работе на боксерском мешке.

Заключение. Таким образом, почет и уважение заслуживают оба тренера. В этом плане они не обижены. В.Г Кондратенко удостоен звания «Заслуженный тренер СССР», награждён орденом «Знак Почета», «Почетный гражданин» города Витебска. Э.А. Янушковский награжден знаком «Отличник народного образования», ему присвоено звание «Заслуженный тренер БССР».

Путь восхождения на Олимпийский пьедестал боксеров из Витебска продолжили Заслуженный тренер Республики Беларусь А. А. Стрижак. Его ученик Сергей Быковский был участником трех олимпиад. Заслуженный тренер Республики Беларусь А.К. Колчин, подготовил финалиста Олимпийских игр Виктора Зуева (г. Афины, 2004). Среди подрастающего поколения витебских боксеров имеются победители первенств республики, призеры первенства Европы. Значит можно с уверенностью утверждать, что олимпийцы среди нас, а медали – это дело времени!

Литература. 1. Бокс в Республике Беларусь : учеб.-метод. пособие / А. В. Дмитриев : Белорус. гос. ун-т физ. Культуры. – Минск : БГУФК, 2016. – 126 с. 2. Витебщина Олимпийская : науч.-поп. изд. / Баньков В.В., Баньков А.В., Парамыгина С.В. : УПП «Витебская областная типография». – Витебск 2009. – 175 с.

УДК 619. 619(092)

СИНИЦА А.Е., студент

Научный руководитель - **Красочко П.А.**, доктор биологич. наук, доктор вет. наук, профессор

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

СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ КАФЕДРЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Введение. Кафедра эпизоотологии и инфекционных болезней создана в 1927 году. С первых дней создания кафедры большое вни-

мание уделялось науке, так в то время животноводству наносился огромный ущерб такими инфекционными болезнями, как туберкулез, бруцеллез, сап лошадей и других инфекций того времени. Важное место в деятельности сотрудников кафедры отводилось и отводится научно-исследовательской работе.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования выступали научные публикации и монографии, посвященные вопросам развития ветеринарной науки в Республике Беларусь.

Результаты исследований. Основоположителем научной школы кафедры эпизоотологии был **Вышелесский Сергей Николаевич** - выдающийся советский эпизоотолог профессор, академик АН БССР, профессор, Почетный академик ВАСХНИЛ, заслуженный деятель науки РСФСР, Лауреат Государственной премии СССР. Он был основателем отечественной школы эпизоотологов, широко признанной впоследствии в СССР и за рубежом. С.Н. Вышелесский, будучи автором первого фундаментального учебника по эпизоотологии, являлся ведущим ученым-эпизоотологом СССР, хорошо известным во многих зарубежных странах. На его счету десятки уникальных научных трудов по исследованию сапа лошадей, туберкулеза, бруцеллеза, других актуальных инфекционных болезней того времени.

Далее научную школу эпизоотологов с 1937 года возглавлял Петров Василий Федорович, в 1973 году - Бутьянов Даниил Дементьевич, в 1988 году - Максимович Владимир Васильевич, с 2017 года – Красочко Петр Альбинович.

До 1963 года на кафедре выполнялись исследования по отдельным инфекционным болезням: сап и инфекционная анемия лошадей, вирусный гастроэнтерит и рожа свиней, инфекционный вирусный гастроэнтерит кошек, туберкулез птиц и свиней. Но с этого времени научные исследования сотрудников кафедры были направлены, главным образом, на изучение одновременной вакцинации свиней против нескольких инфекционных болезней. Разработанные кафедрой методы одновременных прививок свиней в 1970 году Главным управлением ветеринарии МСХ СССР внедрены в производство. Они намного облегчают труд ветспециалистов и дают значительную экономию денежных средств.

В настоящее время на кафедре проводятся научные исследования по разработке новых и совершенствованию имеющихся биопрепаратов, средств и методов для лечения, диагностики, иммунокоррекции, общей и специфической профилактики при инфекционных болезнях животных. Многие научные исследования проводятся совместно с сотрудниками других кафедр академии, научно-исследовательских и учебных институтов республики.

Кафедра располагает клиникой, где в течение учебного года проходят стационарное лечение или амбулаторное обслуживание бо-

лее 80 животных. Как известно, ветзаконодательство запрещает перемещать за пределы неблагополучных пунктов животных с острыми, особо опасными инфекционными болезнями. Через клинику чаще всего проходят больные или подозрительные на заболевание животные с такими диагнозами, как эшерихиоз, сальмонеллез, стрептококкоз, гемофилез, полисерозит, инфекционный атрофический ринит свиней, некробактериоз, трихофития.

Сотрудниками кафедры за период с 50-х годов прошлого века защищено 6 докторских диссертаций и 23 кандидатских диссертаций

Докторские диссертации защитили:

Петров Василий Федорович. В 1954 году защитил диссертацию на тему «Аллергия при роже свиней и ее значение в возникновении и патогенезе этого заболевания» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

Бутьянов Даниил Дементьевич. В 1972 года защитил диссертацию на тему «Ассоциированная вакцинация свиней против чумы и рожи» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. Научный консультант – профессор Петров В.Ф.

Владимир Дмитриевич Чернигов. 1974 году защитил диссертацию на тему «Материалы об иммуногенезе и о влиянии некоторых антибиотиков на формирование иммунитета при паратифе и роже свиней» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. Научный консультант – профессор Петров В.Ф.

Максимович Владимир Васильевич. В 1995 году защитил диссертацию на тему «Сальмонеллез свиней» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. Научный консультант – профессор Бутьянов Д.Д.

Кирпиченко Владимир Александрович В 1996 году защитил диссертацию на тему «Эпизоотология и совершенствование мер борьбы с лептоспирозом свиней и крупного рогатого скота в Республике Беларусь» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук. Научный консультант – профессор Бутьянов Д.Д.

Красочко Павел Петрович. В 2018 году защищена докторская на тему диссертация «Молекулярно-генетические, иммунологические и физические основы борьбы с инфекционным ринотрахеитом крупного рогатого скота». Научный консультант – доктор биологических наук, профессор Ярыгина Е.Ю.

Сотрудниками кафедры за последний период защищено также 23 кандидатских диссертаций (А.А. Шпаковский, 1960; Д.Д. Бутьянов, 1961; Н.С. Безбородкин, 1966; А.А. Солонеко, 1967; А.С. Михальченко, 1967; В.А. Кузнецов, 1967; В.В. Максимович, 1973; Н.Д. Биркан, 1973; В.А. Кирпиченко, 1978; В.И. Жаков, 1985; А.А. Гласкович, 1987; Г.В. Степанов, 1988; В.Ф. Багрецов, 1994; А.В. Бублов 2000; Г.Э. Дремач, 2001; И.В. Фомченко, 2002; О.Р. Билецкий, 2005; А.Н. Ба-

рашков, 2006; В.А. Лазовский, 2007; С.Л. Гайсенок, 2008; А.В. Прудников, 2010; П.П. Красочко, 2010; Я.П. Яромчик, 2011; В.П. Красочко).

Только за последние 10 лет сотрудниками кафедры подано 20 заявок и получено 25 патентов на изобретения, опубликовано 15 монографий и справочников, 10 учебников и учебных пособий, 260 статей в журналах, защищено 4 кандидатские диссертации, утверждено 20 нормативных документов на новые препараты и 30 методических рекомендаций МСХ и П РБ.

Заключение. После распада СССР, несмотря на трудности бюджетного финансирования, кафедра, используя, в том числе, и хоздоговорные средства, закупила на сотни миллионов рублей научного и учебного оборудования, приборов, инструментария, компьютерной техники, что позволило перейти на использование современных информационных технологий в учебном и научном процессах.

Литература. 1. Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. История и современность (к 90-летию со дня основания) / Под общ. ред. А.И. Ятусевич. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 574 с. 2. Дятлов, М.К. Страницы истории Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины / М.К. Дятлов; Под общ. ред Н.И. Гавриченко. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 172 с. 3. История ветеринарной медицины Беларуси. Справочное пособие / Под общ. ред. А.И. Ятусевич. Н. С. Безбородкин, И. И. Картунова. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 430 с.

УДК 37.037

ЧУНАЕВА С.В., студент

Научный руководитель - **Мартынова Е. И.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТАМАРА ЛАЗАКОВИЧ — КОРОЛЕВА СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКИ ИЗ ВИТЕБСКА

Введение. Спортивная гимнастика по праву считается одним из красивейших видов спорта, совмещающим в себе грацию и риск, виртуозность и силу, сложность и артистизм. Это не только прекрасный вид спорта, но и универсальное средство физической подготовки, формирующее стройную фигуру, красивую осанку, уверенные движения, лёгкую грациозную походку. Из года в год растёт трудность исполняемых гимнастами упражнений, меняются правила соревнований по спортивной гимнастике, изменениям подвергается даже внешний вид гимнастических снарядов. Неизменным остаётся только одно:

спортивная гимнастика - вид спорта благородный, элегантный, красивый. Только самые трудолюбивые, упорные, старательные могут стать настоящими гимнастами, только самым смелым открыт путь к вершинам спортивного мастерства. Одной из таких была Тамара Васильевна Лазакович.

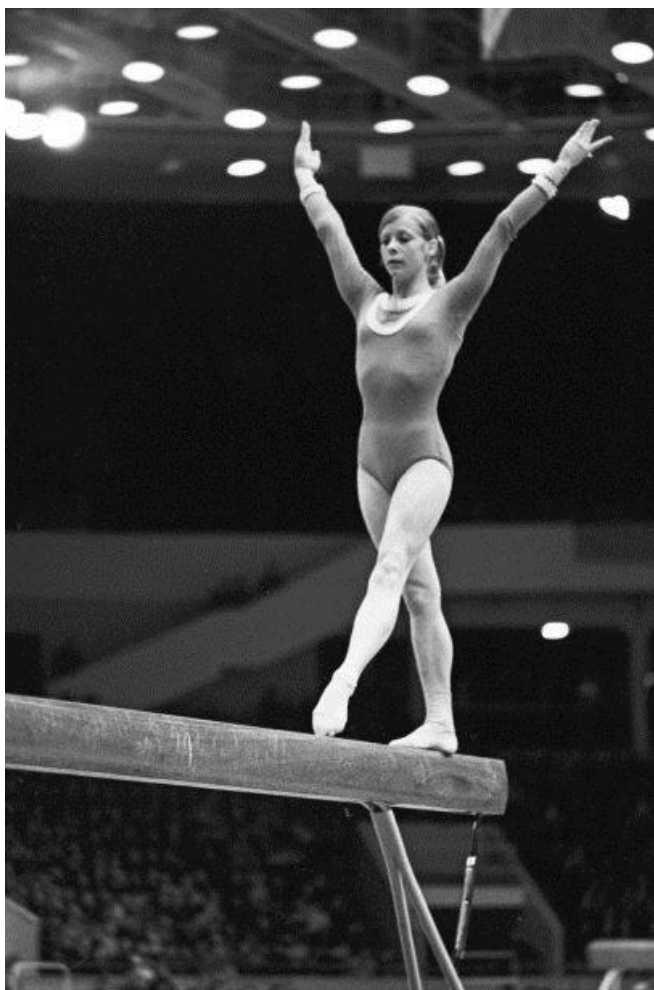
Материалы и методы. использовались биографические материалы о жизни и спортивных достижениях Тамары Васильевны Лазакович; использовался аналитико-описательный метод.

Результаты исследований. Такой трудолюбивой и талантливой гимнасткой была заслуженный мастер спорта Лазакович Тамара Васильевна. Родилась в 1954 году в Калининградской области. В начале 60-х семья Лазаковичей переехала в Витебск, где Тамара начала заниматься гимнастикой. В гимнастику маленькая Тамара попала со второй попытки по совету школьного учителя физкультуры. Сначала не понравилось, но через несколько месяцев решила попробовать ещё раз и втянулась. Для Тамары Лазакович, которая родилась и жившей в достаточно бедной семье, спортивная гимнастика стала отдушиной, на время выдернувшей её из тяжелого быта. Девочке повезло, что её почти сразу заметил Викентий Дмитриев – знаменитый тренер, воспитавший многих звёзд спортивной гимнастики. Дмитриев, тогдашний директор школы и тренер по акробатике Николай Бабкин взяли Лазакович под свою опеку. Они разглядели в маленькой Тамаре большой талант. «Бог дал ей этот талант. То, что обычному ребенку нужно усваивать неделю, а то и месяц, она могла схватить за день! Ей только покажи движение — и она его исполнит, причем правильно. В большом спорте это не каждому дано», – говорил Дмитриев [2]. Он довел технику спортсменки до совершенства, и уже в 1970 году 16-летняя белорусская гимнастка заняла третье место в многоборье на чемпионате СССР, победила в упражнении на бревне и прочно закрепилась в составе национальной сборной.

Одним из самых удачных для Тамары Лазакович стал 1971 год, когда она выиграла три золотые медали чемпионата Европы, который проходил в Минске, стала абсолютной чемпионкой Европы, абсолютной победительницей Спартакиады народов СССР и чемпионата СССР.

А ещё через год на Олимпийских играх 1972 года в Мюнхене она завоевала четыре медали – золото в команде, серебро на бревне, две бронзы в многоборье и вольных упражнениях. Зрителей и судей буквально завораживали великолепная техника и отточенность движений спортсменки [1].

Лазакович покорила мир своей широчайшей амплитудой движений и несравненной техникой. «Она улыбочивая, лёгкая, гибкая – настоящая артистка», — писали о ней журналисты.



Весной 1973 года она вместе с другими гимнастками легендарной сборной СССР была на турне в США с показательными выступлениями и на одном из них получила травму колена. Серьёзность повреждения выяснилась только после возвращения домой. «После операции я ещё немного подёргалась, а потом поняла: всё, время моё прошло, дёргаться хватит», — говорила тогда Лазакович. Олимпийская чемпионка вынуждена была закончить спортивную карьеру. После завершения спортивной карьеры работала тренером в ДЮСШ № 1 г. Витебска. Была государственным тренером Спорткомитета СССР по Витеб-

ской области. Однако педагогическая карьера у чемпионки не сложилась [2]. У Лазакович была возможность уехать на Запад после того, как она во время гастролей по США (еще в начале 1970-х гг.) познакомилась с молодым канадским бизнесменом, однако её воспитание дочери фронтовика не позволило ей покинуть Родину. После ухода из большого спорта и семейных неудач, результатом чего явилась тяга к спиртному, она не смогла найти своё место в жизни. Лазакович дважды пыталась круто поменять свою жизнь, покинув Витебск, однако перемена обстановки не помогла ей обрести душевное равновесие. Располагая вначале материальным достатком, в последние годы жизни Лазакович жила на скромную пенсию, выделенную Госкомспортом Белоруссии [2].

Заключение. Замечательная белорусская гимнастка, Витебская королева спортивной гимнастики Тамара Лазакович ушла из жизни непростительно рано в возрасте 38 лет 1 ноября 1992 года. Она ушла в вечность, а в памяти осталась замечательной спортсменкой и яркой звездой спортивной гимнастики. Для всех почитателей гимнастики фамилия Лазакович стала символом элегантности и подлинного артистизма на помосте. Наиболее яркой традицией СДЮШОР №1 г. Витебска стал ежегодный международный турнир, который проводится вот уже более 20 лет в честь Тамары Лазакович. На этих соревнованиях

ях показывают свое мастерство лучшие гимнастки Беларуси и зарубежья. С плакатов на девочек смотрит красивая, юная и улыбающаяся Лазя. Именно такой ее и помнят в Витебске и за его пределами.

Литература. 1. Витебщина Олимпийская: научно-популярное издание / [составитель Быньков В.В., главный редактор В.В. Быньков]. – Витебск, 2011. – С. 70 – 75. 2. Девочка из Витебска [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/devochka-iz-vitebska-.html> - Дата доступа: 21. 02. 2021. 3. Самая грациозная гимнастка СССР [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://zvezda-fc.ru/52352-samaya-graczioznaya-gimnastka-sssr-tamara-lazakovich-zhizn-posle-slavy-i-zagadochnaya-konchina-v-38-let.html> - Дата доступа: 24.02.2021.

III. ЭКОНОМИКА. АГРАРНЫЙ СЕКТОР.

УДК338.012

БУДЕВИЧ Д. А., студент

Научный руководитель - **Полякова И. А.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОНОМИКА ВИТЕБЩИНЫ: ОАО «НАФТАН»

Введение. Эффективная работа и непрерывное развитие нефтеперерабатывающего производства имеют важное значение для экономики Витебской области и в целом Республики Беларусь. По объёму переработки сырой нефти (22 - 24 млн тонн в год) Республика Беларусь находится наравне с Венгрией, Австрией, Хорватией. Нефтепродукты являются важнейшим видом экспортной продукции с объемом поставок от 7,7 млн. тонн в 2001 году, до 17,5 млн. тонн в 2012 г. Получаемые от поставок нефтепродуктов экспортные пошлины направляются на погашение внешнего государственного долга.

Материалы и методы исследований. Использовались публикации, информация и материалы, размещенные в открытых интернет-ресурсах; на официальных сайтах, издания периодической печати. В ходе работы использовались теоретические методы исследования - теоретический анализ, обобщение научных и информационных источников.

Результаты исследований. Одним из флагманов белорусской нефтепереработки является ОАО «Нафтан». Выгодное географическое положение, которое обеспечивало нефтепродуктами западные регионы Советского Союза и давало возможность экспорта готовой продукции в страны Западной Европы, а также наличие крупного транспортного узла в г. Полоцк, явились определяющими факторами территориального расположения предприятия. Днем рождения Новополоцкого нефтеперерабатывающего завода (впоследствии ОАО «Нафтан») считается 9 февраля 1963 года[1]. В этот день в Новополоцке был получен первый белорусский бензин. Введение новых установок позволило нарастить объемы переработки нефти до 25 млн тонн в год (зафиксировано в 1980-м) и расширить ассортимент производимой предприятием продукции. В постсоветский период для удержания позиций на рынке нефтепродуктов за счет выпуска продукции, соответствующей европейским стандартам качества, на ОАО «Нафтан» постоянно реализовывались программы реконструкции, модернизации и технического перевооружения. При этом были использованы технологии и разработки научно исследовательских институтов стран СНГ и крупных фирм Италии, Германии, Японии и

Англии. В 2021 году завершается очередной этап модернизации производства. В результате, вырастет энергетическая эффективность, глубина переработки нефти повысится до 90%, выход светлых нефтепродуктов до 65% [2], это позволит предприятию получать дополнительную прибыль. Наряду с повышением эффективности производства, целью модернизации является реализация одного из приоритетных направлений хозяйственной деятельности предприятия - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Еще в конце 1980-х предприятие столкнулось с проблемами выбросов в атмосферу и сложностями в строительстве новых установок. В настоящее время «глубина очистки промышленных стоков завода зачастую значительно превосходит аналогичные показатели на многих промышленных предприятиях стран Западной Европы и Америки» [1].

Спектр выпускаемой продукции предприятием составляет более 70 наименований нефтехимической продукции. Свыше 60% производимой продукции экспортируется на рынки стран Европы, Азии, Африки, в страны ЕАЭС через Систему электронных торгов на Единой торговой площадке Государственного концерна по нефти и химии «Белнефтехим» и путем проведения процедуры переговоров.

Особенностью работы ОАО «Нафтан» является зависимость предприятия от импорта сырья, мировых цен на нефть и нефтепродукты. Основным поставщиком сырой нефти была и остается Россия. Поставки из России остаются наиболее выгодными, поскольку наша страна не имеет выхода к морю, через Беларусь проложен нефтепровод «Дружба», а также предприятие предназначено для переработки сорта нефти «Urals». В 2020 году в рамках государственной стратегии Республики Беларусь по диверсификации источников энергоснабжения и обеспечению устойчивой работы нефтеперерабатывающей отрасли страны, осуществлялись закупки сырой нефти у Норвегии, Саудовской Аравии, Турции и США. Учитывая технические требования, был разработан новый сорт нефти «WEB», который является смесью трех сортов (двух американских и одного канадского).

ОАО «Нафтан» является градообразующим предприятием. Общая численность работников составляет более 10 тыс. человек. Параллельно с этим, предприятие обеспечивает занятость в смежных производствах - продукция, выпускаемая предприятием, является сырьем для ряда белорусских промышленных предприятий. Ароматические углеводороды используются ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Гродно Азот» и ОАО «Лакокраска». Запуск установки производства элементарной серы (июль 2020 г.) полностью обеспечивает потребность в данном сырье Гомельский химический завод и ОАО «Гродно Азот».

Планы дальнейшего развития предприятия связаны с модернизацией завода "Полимир", который вошел в состав ОАО «Нафтан» в 2008 году. Широкий спектр производимых химических продуктов является сырьем для многих отраслей отечественной промышленности, а также обеспечивает экспортный доход. Завод «Полимир» работает с такими странами как: Россия, Азербайджан, Армения, Египет, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Узбекистан, Украина, Аргентина, Бангладеш, Бельгия, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Германия, Индия, Италия, Китай, Латвия, Литва, Нидерланды, Непал, Пакистан, Польша, Сербия и Черногория, Словения, США, Тайвань, Турция, Уругвай, Финляндия, Чехия, Эстония [1].

Одним из принципов ОАО «Нафтан» является принцип социальной ответственности. На базе предприятия имеется санаторий, дворец культуры, медицинская служба, туристическая база, детский оздоровительный лагерь и спортивный комплекс.

Заключение. История многих городов и история развития промышленности в стране тесно переплетены. Зародившись на древней Полоцкой земле в середине прошлого века, нефтехимическая промышленность является стратегически важным направлением развития современной Республики Беларусь.

Литература. 1. *Открытое Акционерное Общество «Нафтан» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.naftan.by/ru/default_ru.aspx. – Дата доступа: 18.02.2021.* 2. *«Нафтан» завершает строительство комплекса замедленного коксования // Спутник 22.01.2021. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sputnik.by/economy/20210122/1046712035/Naftan-zavershaet-stroitelstvo-kompleksa-zamedlennogo-koksovaniya.html> – Дата доступа: 20.02.2021.*

УДК 339.372.5/339.371.228

КРЮКОВА К.А., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, 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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИТЕБСКОЙ РЫНОЧНОЙ СРЕДЫ РЕАЛИЗАЦИИ ВАРЕННЫХ КОЛБАС ИЗ МЯСА ПТИЦЫ

Введение. Вареные колбасы – это особый вид колбасных изделий, облаченных оболочкой, заполненной мясным фаршем, пряностями, солью и другими специальными пищевыми компонентами, которые в процессе приготовления подвергаются варке, реже обжарива-

нию, с последующим искусственным воздушно-капельным (или иным) охлаждением. Вареные колбасы традиционно употребляются в пищу как холодная закуска в виде бутербродов, используются в виде ингредиентов различных салатов, холодных и горячих первых и вторых блюд. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы собственных исследований являются актуальными, затрагивающими прямой интерес многих жителей.

Цель исследований заключалась в анализе Витебского городского рынка вареных колбас из мяса птицы. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение крупных Витебских ритейлеров, занимающихся, в том числе и розничной продажей вареных колбас из мяса птицы; осуществлялся анализ полученных данных.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2019–2020 г.г. при осуществлении прямых маркетинговых исследований Витебского городского рынка вареных колбас из мяса птицы. В исследованиях были изучены четыре ведущих Витебских ритейлера, представляющих собой крупные распределительные сети розничной торговли продовольственной продукцией, расположенные в городской черте г. Витебска: ООО «Евроторг» (магазины «Евроопт»); ОАО «Веста», Торговая сеть «Витебские продукты» ОАО «Витебскмясомолпром» и производственное предприятие ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». В анализируемую выборку по каждому ритейлеру включались 3 торговых точки. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили следующие методы: сравнений, анализа, логический, прикладной математики.

Результаты исследований. Белорусские варёные колбасные изделия пользуются повышенным спросом, как здесь на родине производства, так и в соседней России. Секрет такого ажиотажного спроса на вареную колбасу из мяса птицы заключается в её относительно низкой калорийности, устойчиво-низкой ценовой позиции, высокой усвояемости, определённо относящей «варёнку» к одному из видов диетической продукции. Кроме того, одним из секретов успешности белорусских производителей является целый комплекс мероприятий, направленных на производство дешёвого сырья, осуществление грамотного менеджмента и взаимодействия производителей, переработчиков и торговли [1–5].

Проведённые исследования позволили оформить полученные данные в следующую таблицу 1.

Таблица 1 – Ценовое позиционирование розничного ассортимента вареных колбас из мяса птицы у различных крупных ритейлеров г. Витебска, руб./кг*

Анализируемый ассортимент продукции	I	II	III	IV
Подворье	7,39			
Переменка	7,99			
Докторская	7,45			8,10
Классика; Вкусная	6,99			
Гурман		12,40		
Кремлёвская		10,93		
Колбаса для оливье		5,33		
Славянская			5,25	
Лакомый край			6,09	
Сливочная			8,99	
Прима			4,15	
Дачная				5,25
Классическая				8,79
Средняя цена	7,99			
НСР ₀₅	2,30			

*С целью исключения рекламы, отмеченные ритейлеры представлены под номерами; цены указаны по состоянию на 05.12.2020 г.

Анализ таблицы 1 показывает, что средняя рыночная цена на варёные колбасы (разнообразный ассортимент, представленный ограниченной выборкой в 13-ть наименований колбас) составляет 7,99 руб./кг. Относительно данной средней наблюдаются значительные изменения ценового позиционирования (подтверждённые гипотезой), относящиеся в сторону повышения – колбасы «Кремлёвская» и, особенно «Гурман», успешно реализуемые вторым ритейлером по ценам, соответственно 10,93 и 12,40 руб./кг. Намного дешевле реализуются колбасы у второго ритейлера – «Колбаса для оливье» (5,33 руб./кг), у третьего ритейлера «Славянская» (5,25 руб./кг) и «Прима» (4,15 руб./кг), у четвертого ритейлера – «Дачная» (5,25 руб./кг). Отсутствие достоверных различий ценового позиционирования колбасы «Докторская» у первого (7,45 руб./кг) и четвертого ритейлера (8,10 руб./кг) красноречиво указывает на наличие на Витебском рынке добросовестной конкуренции, когда распределительные сетевые ритейлеры розничной реализации продовольственной (с ограниченным сроком реализации) продукции используют другие рычаги и стимулы, повышающие спрос на колбасы.

Закключение. Таким образом, проведённые исследования Витебского городского рынка реализации крупными сетевыми ритейлерами вареных колбас из мяса птицы показали, что на прилавках магазинов имеется достаточно широкий ассортимент, пользующийся повышенным спросом как у местных жителей, так, в особенности у гостей нашего города, проездом (или специально) посетивших Витебск.

Ритейлеры, реализующие вареные колбасы из мяса птицы поддерживают здоровую конкуренцию, стремятся продавать товар свежим, высококачественным, полезным во всех отношениях. Несмотря на то, что цены на колбасы различаются в разы («Гурман» стоит 12,40 руб./кг, а «Прима» 4,15 руб./кг, то есть в 2,99 раза), каждый сорт и наименование колбасы находит своего покупателя.

Литература. 1. Адаптивные особенности промышленного птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов; Т. 41 «Зоотехния».* – Гродно : ГГАУ, 2018. – С. 3–10. 2. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции.* – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 3. Базылев, М. В. Прогрессивный менеджмент в пограничных ситуациях / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // XIX (девятнадцатая) научная сессия преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов : сборник докладов XIX (девятнадцатой) научной сессии, Витебск, 22 апреля 2016 г. : в 3 ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2016. – Ч. 3 : Экономика, логистика, менеджмент: тенденции и перспективы развития. Естественные науки в современном мире. Перспективы развития информационных технологий. – С. 20–24. 4. Внутрихозяйственные резервы птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / Е. А. Лёвкин [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал.* – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 148–153. 5. Перспективные аспекты эффективного менеджмента в агробизнесе / М. В. Базылев [и др.] // *Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ.ред. проф. С. Ф. Сухановой.* – Курган : ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, 2019. – С. 14–17.

УДК 637.11

КРЮЧЕК А.А., студент

Научный руководители - **Шульга Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Медведева К.Л., канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Введение. В 2019 году в агропромышленном комплексе республики в целом сохранена положительная динамика развития. Рост валовой продукции сельского хозяйства к 2018 году составил 2,9 процента, в том числе продукции растениеводства – 5,7 процента, животноводства – 0,6 процента.

В животноводстве в хозяйствах всех категорий произведено (выращено) 1,8 млн. тонн скота и птицы (100,1 процента к 2018 году), 7,3 млн. тонн молока (100,7 процента), 3,5 млрд. штук яиц (104,5 процента).

По итогам работы 2019 года производство продуктов питания увеличено на 2,1 процента к 2018 году, в том числе за счет роста мяса и мясопродуктов – на 1 процент, молочных продуктов – на 5 процентов. Продукты животного происхождения являются основными экспортными агропродовольственными товарами республики.

Доля сельхозпродукции в общем экспорте страны за 2019 год составила 16,8 процента, и увеличилась на 1,2 процентных пункта.

Организациями Республики Беларусь поставлено на экспорт сельскохозяйственной продукции и продуктов питания на сумму 5,5 млрд. долл. США или 104,5 процента («плюс» 238,8 млн. долл. США).

Динамика наращивания объемов продукции и повышения эффективности производства положительно отразилась на финансовых показателях.

На 1 января 2020 г. численность коров молочного стада в сельскохозяйственных организациях республики составила 1406,4 тыс. голов (100,4% к уровню 2019 года) [1, 2, 5].

Рациональная норма потребления молока и молокопродуктов, разработанная с учетом сложностей экологической ситуации в республике после катастрофы на Чернобыльской АЭС, составляет 403 кг на душу населения в год. Научно обоснованная норма потребления молока и молокопродуктов составляет 380 кг на душу населения в год, из них цельного молока – 120 кг, обезжиренного – 6,8, творога – 8, сыра и брынзы – 6,6, сметаны – 5,8, сливочного масла – 6 кг.

Республика Беларусь уверенно входит в десятку мировых производителей молока, а производство молока и мяса на душу населения

ежегодно увеличивается. Так, на душу населения в 2019 году произведено 785 кг молока, что на 87 кг больше, чем в 2010 году и на 42 кг больше, чем в 2015 [2, 4].

Молочное скотоводство является одной из самых сложных отраслей животноводства и всего сельхозпроизводства. Успешное ее развитие определяется многими факторами, из которых наиболее важными являются: ценность разводимых пород, условия содержания и использования животных, их здоровье, качество производимой продукции и ряд других.

В настоящее время приоритетным направлением рассматривается техническая модернизация предприятий молочного животноводства, обеспечивающая получение прибыли за счет использования современных ресурсосберегающих технологий и инновационных технологических решений [1, 3, 5].

Материал и методы исследований. Цель исследования – установить эффективность производства молока при использовании различных технологий.

Для проведения исследований было изучено две технологии производства молока при стойлово-пастбищном способе содержания коров и доение их в доильной установке АДСН-2 (контрольная группа) и при круглогодичном стойловом содержании коров с доением в доильном зале, оборудованном доильной установкой «Параллель 2х20» (опытная группа).

Результаты исследований. Молочная продуктивность коров в определенной степени зависит от сезона отела. В исследованиях было установлено, что отёлы коров в течение года в хозяйстве проходят неравномерно. Наибольший удельный вес занимают коровы, отелившиеся осенью и зимой (при первой технологии 63,5% и 60% при второй технологии), наименьший – летом и весной (36,5% и 40% соответственно). Наибольшая молочная продуктивность отмечена у коров отелившихся зимой (4884 кг молока у коров с привязным содержанием и 5343 кг молока у коров с беспривязным содержанием), наименьшая молочная продуктивность отмечалась у коров летнего периода отела (4605 кг молока и 5150 кг молока соответственно). Неравномерность отёлов в течение года можно объяснить тем, что весенне-летние отёлы коров дают слишком низкую продуктивность, а лактационная кривая в этот период, не дойдя до своего максимума, быстро снижается.

Производство молока с применением стойлово-пастбищного содержания коров способствовало увеличению срока использования животных. Так коровы контрольной группы характеризовались наибольшим периодом продуктивного использования (899 дней или 2,9 лактации), что на 44 дня и 0,1 лактацию превышало показатели животных опытной группы. В тоже время коровы опытной группы, бла-

годаря применению современных интенсивных технологий производства молока имели более высокую молочную продуктивность и как результат даже при менее продолжительном периоде использования имели наибольший пожизненный удой (на 1059 кг выше коров контрольной группы) и удой за 1 лактацию (+548 кг).

Расчет экономической эффективности при использовании разных технологий производства молока свидетельствует о том, что использование круглогодичного беспривязно-бوكсового содержания дойного стада способствует увеличению прибыли на 1 ц молока до 12,7 руб. и повышению рентабельности до 23%.

Заключение. В проведенных исследованиях установлено, что производство молока при использовании беспривязного способа содержания коров более эффективно, так как при наименьшем периоде продуктивного использования удой за весь период был выше и составил – 14817 кг, что позволило увеличить получение прибыли на 3,2 руб. и повысить рентабельность на 7 п.п.

Литература. 1. Вальшонок, Е. О. Молочная продуктивность коров при разных способах содержания / Е. О. Вальшонок; науч. рук. Л. В. Шульга // *Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК» (28–29 марта 2019 года): в 4 т. Том 2. п. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2019. – С. 13.* 2. Вальшонок, Е. О. Технологические аспекты при производстве молока / Е. О. Вальшонок; науч. рук. Л. В. Шульга // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной студенческой научной конференции: (22–24 мая 2019 года) / ред. кол.: А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – С. 52–55.* 3. *Механизация в животноводстве : учебное пособие / А. В. Гончаров, И. Н. Таркановский, Л. В. Шульга, Ю. В. Истранин, С. С. Брикет // Витебск : ВГАВМ, 2019. – 235 с.* 4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [электронный ресурс]. – Точка доступа : <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа : 15.02.2021 г. 5. *Продуктивное долголетие коров в зависимости от технологии производства молока / Л. В. Шульга, С. Г. Лебедев, Г. А. Гайсенко, А. В. Ланцов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал / ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 287–291.*

УДК 631.15.6/631.15.017.1

КУЗНЕЦОВА Е.В., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент;

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

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

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Введение. Высокотехнологичное сельскохозяйственное производство, к которому непосредственно относится крупнотоварное агропредприятие ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (ВБФ) выступает одновременно в роли производителя агропродукции (кормов, мяса, молока и т.д.), переработчика большой доли производимого сырья и, вместе с тем, является также серьёзным распределителем готовой пищевой продукции в собственной или дилёрской торговой сети. Кроме того, ВБФ является ведущим флагманом отрасли отечественного птицепрома, при этом отличается широким использованием высокотехнологичных средств производства, производит высококачественную рациональную агропродукцию, пользующуюся спросом на внутреннем и мировом рынках. Поэтому, представленные результаты исследований важнейших производственно-экономических показателей агрохозяйственной деятельности ВБФ являются актуальными, предполагающими монографическое их изучение, а также – могут служить масштабному использованию положительного опыта такого производства.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении производственно-экономических показателей сельскохозяйственного развития ВБФ и выявлении скрытых резервов производства. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось производственное изучение хозяйственной деятельности агропредприятия; осуществлялась систематизация полученных данных и их анализ; проводилась математическая обработка результатов исследований и их интерпретация. Исследования проводились в 2016–2018 г.г. при непосредственном изучении производственных процессов сельскохозяйственной деятельности ВБФ. Исследования также включали изучение и анализ данных годовых отчётов предприятия. Методика исследований общепринятая. Методология исследований включала методы сравнений, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследования позволили установить следующие показатели (таблица 1).

Таблица 1 – Основные экономические показатели животноводства

Показатели	Годы			2018 г. в % к 2016 г.
	2016	2017	2018	
Приходится на 100 га с.-х. угодий, гол.:				
крупный рогатый скот, всего	31,6	27,9	30,7	97,2
в т. ч. коров	13,1	12,4	12,8	97,7
Выход телят на 100 коров и нете- лей, гол.	83	81	81	97,6
Удой молока на 1 среднегодовую корову, кг	6333	6631	6500	102,6
Среднесуточный прирост крупного рогатого скота, г	678	654	625	92,2
Среднесуточный прирост цыплят- бройлеров, г	58	59	59	101,7
Яйценоскость на среднюю несушку родительского стада, шт.	276	267	267	96,7
Расход кормов, ц корм. ед.:				
на среднегодовую корову	52,6	53,7	57,2	108,7
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч.:				
молока	1,46	1,56	1,62	111,0
прироста КРС на выращивании и откорме	16,86	18,22	16,23	96,3
прироста цыплят-бройлеров	0,85	0,83	0,79	92,9

Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что в 2018 году в сравнении с 2016 годом снизилась яйценоскость на среднюю несушку родительского стада на 3,3 % (9 яиц). При этом за рассматриваемый период среднесуточные приросты цыплят-бройлеров возросли на 1,7 % (1 г) и составили 59 г. Среднегодовой удой на корову в 2018 году составил 6500 кг молока, что на 167 кг (2,6 %) выше уровня 2016 года. Среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота на выращивании и откорме снизился на 7,8 %. Расход кормов на одну корову в год составил 57,2 ц кормовых единиц, что на 8,7 % выше уровня 2016 года. Выход телят на 100 коров и нетелей сократился на 2 головы или 2,4 % и составил 81 голову. Отсюда можно сделать вывод, что зооветеринарное направление производственной деятельности должно уделить значительно больше внимания сохранности поголовья телят.

В 2018 году были сокращены затраты труда на производство мяса птицы на 7,1 %, которые составили 0,79 чел.-часа, на прирост живой массы крупного рогатого скота – на 3,7 %, которые были на уровне 16,23 чел.-часа. Снижение затрат труда произошло на фоне увеличивающейся модернизации производственных процессов и механизации животноводческих ферм, в особенности в птицеводстве. При этом в молочном скотоводстве наблюдается увеличение трудозатрат на единицу продукции на 11,0 % до 1,62 человеко-часа.

Оценка показателей рентабельности производства свидетельствует о том, что ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» работает с прибылью. Так, в целом по растениеводству уровень рентабельности составил 30,0 %, по продукции птицеводства 27,5 %, по производству и реализации молока 26,0 %, как в большинстве отечественных предприятий производство и реализация крупного рогатого скота на мясо и племенные цели оказалось в убытке, рентабельность соответственно (- 66,2) и (-51,7 %).

Закключение. Таким образом, резервы производства в деятельности ВБФ находятся в повышении экономических показателей производства, среди которых имеются очень хорошие результаты.

Литература. 1. Адаптивные особенности промышленного птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов; Т. 41 «Зоотехния».* – Гродно : ГГАУ, 2018. – С. 3–10. 2. Базылев, М. В. Бизнес-инновации в повышении конкурентоспособности продукции скотоводства ЧПУП «Якимовичи-Агро» Калининковского района / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов : в 2 кн. / XV Международная научно-практическая конференция (12–13 марта 2020 г.).* – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2020. – Кн. 2. – С. 104–106. 3. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции.* – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 4. Базылев, М. В. Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.].* – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 8–10. 5. Стандартизация функциональной синхронизации биодинамических и других систем в условиях высокоэффективного агропроизводства / Е. А. Лёвкин [и др.] // *От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции.* – Екатеринбург : ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2020. – С. 101–104.

УДК 631.145/636.5.034

КУЗЬМИН К.А., студент; **АЛЕКСЕЕНКО А.О.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ТЕНДЕНЦИИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Птицеводческая отрасль в Республике Беларусь является динамично развивающимся направлением сельскохозяйственного производства [1, 2, 4, 5]. При котором именно птицеводство всегда выступает, как конкурирующая альтернатива другим аграрным отраслям, что в целом положительно сказывается на социокультурной и производственной глобализации национального агросектора в целом [2, 3]. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований по территориальной специализации и размещению птицеводческих предприятий яичного направления в Витебской области являются актуальными, касающимися каждого жителя нашего региона и большого количества задействованных работников трудовых коллективов птицеводческих хозяйств.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении особенностей отраслевой тенденции птицеводческих предприятий яичного направления специализации, расположенных в Витебской области. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение производственных показателей птицеводческих организаций яичного направления производства в Витебской области; осуществлялась группировка полученных данных, их обработка, анализ и интерпретация.

Для проведения исследований использовались данные строгой государственной отчетности (годовые отчеты птицеводческих предприятий Витебщины 2017–2018 г.г.), осуществлялись собственные наблюдения за особенностями производства яиц в условиях различных агрохозяйств птицеводческого направления специализации. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований послужили методы сравнений, логический, анализа, синтеза, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что все птицеводческие предприятия Витебского региона работают рационально. В состав агрокомплекса включены следующие предприятия птицеводческой отрасли, специализирующиеся на производстве товарных яиц для продовольственных целей: ОАО «Птицефабрика Городок», АУ «Глубокская птицефабрика», СООО «Птицефабрика

Оршанская», «Полоцкий ПУ по птицеводству». Результаты исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Производственные показатели птицеводческих предприятий яичного направления в Витебской области

Наименование предприятия	Наличие кур-несушек, тыс. голов		Произведено яиц, тыс. шт.		
	2018 г.	% к 2017 г.	2018 г.	2017 г.	% к 2017 г.
Всего по области	1 154,4	94,5	158 468	185 951	85,2
ОАО «Птицефабрика Городок»	412,7	86,6	58 412	69 946	83,5
СООО «Птицефабрика «Оршанская»	422,4	90,6	58 916	69 175	85,2
АУ «Глубокская птицефабрика»	197,7	123,6	24 965	28 925	86,4
«Полоцкий ПУ по птицеводству»	121,6	102,6	16 175	17 905	90,3

Анализ таблицы 1 позволяет установить, что в 2018 г. всего по Витебской области имелось в наличии 1 млн. 154,4 тыс. голов кур-несушек, находящихся в общественном секторе сельскохозяйственного производства. Однако, самые крупные производители яиц (ОАО «Птицефабрика Городок» и СООО «Птицефабрика «Оршанская» снизили поголовье кур-несушек, соответственно на 13,4 и 9,4 %. В то же время менее мощные предприятия оказались значительно мобильнее и, наоборот, резко увеличили поголовье кур-несушек: «Полоцкий ПУ по птицеводству» на 2,6 %, а АУ «Глубокская птицефабрика» на 23,6 %. Однако, общее производство яиц при этом упало по всем предприятиям птицеводческого направления Витебщины, среднеобластное падение составило 2018 г. по отношению к 2017 г. 14,8 %. Главные причины, сложившихся положений дел заключены в следующих моментах, находящихся на постоянном контроле государственных органов власти: обеспеченность кормами; проведение модернизации производства и внедрение новых технологий; анализ рыночной конъюнктуры.

Простые расчёты производственной деятельности отмеченных в таблице птицеводческих предприятий Витебской области показывают, следующие результаты по яйценоскости: на ОАО «Птицефабрика Городок» среднестатистическое количество товарных яиц, приходящее на курицу-несушку составило за 2018 г. 137,3 шт., в СООО «Птицефабрика «Оршанская» 163,8 шт., АУ «Глубокская птицефабрика» 126,3 шт., в «Полоцком ПУ по птицеводству» 133,0 шт. Как видно, средний уровень товарности яиц (при расчётной яйценоскости курицы-несушки в 320 яиц/год) составляет в ОАО «Птицефабрика Горо-

док» в 2018 г. 42,9 %, в СООО «Птицефабрика «Оршанская» 51,2 %, АУ «Глубокская птицефабрика» 39,5 %, на «Полоцком ПУ по птицеводству» 41,6 %. С позиции товарности лучше всех сработали производственники СООО «Птицефабрика «Оршанская», хуже – АУ «Глубокская птицефабрика». В отношении размещения производственных предприятий, производящих куриные яйца в Витебской области необходимо отметить с одной стороны приверженность производств к сырьевой базе, а с другой – к крупным городским центрам, позволяющим быстро реализовать востребованную на рынке диетическую продукцию птицеводства.

Заключение. Таким образом, приведённый анализ формирования отрасли птицеводства яичного направления производства в Витебской области, показывает, что существующие проблемы птицеводства решаемы и находятся в постоянном поле зрения соответствующих Республиканских ведомств.

Литература. 1. Адаптивные особенности промышленного птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов; Т. 41 «Зоотехния»*. – Гродно : ГГАУ, 2018. – С. 3–10. 2. Базылев, М. В. Современная концепция агрокластеризационного развития животноводства / М. В. Базылев, В. В. Линьков // *Развитие аграрной науки в разработках молодых учёных : Материалы онлайн-конференции (20–24 марта 2018 г.)*. – п. Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – С. 6–12. 3. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г.* – Москва : АПК и ППРО, 2017. – С. 11–14. 4. Внутрихозяйственные резервы птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / Е. А. Лёвкин [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 148–153. 5. Лёвкин, Е. А. Адаптивная оптимизация высокотехнологичных факторов производства яиц в ОАО «Птицефабрика Городок» / Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков, М. В. Базылев // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2015. – Т. 51, № 1–2. – С. 69–72.

УДК 67.06/637.14.04/07

МАЛЯРЕВИЧ Т.С., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

АССОРТИМЕНТНАЯ ПОЛИТИКА ОСНОВНЫХ ПЕРЕРАБОТЧИКОВ МОЛОКА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Витебская область не является передовым регионом Беларуси по производству молочно-товарной продукции в сельскохозяйственных предприятиях и других производственных формах хозяйствования [5]. Но, вместе с тем, государственная ориентация нашей страны, касающаяся производства молока в крупнотоварных агропредприятиях, направлена на оказание различной помощи и поддержки товаропроизводителям, стимулируя при этом получение молока более высокого качества [1–3]. В последующем, осуществляемая переработка молока на молокоперерабатывающих предприятиях, позволяет из высококачественного молока-сырья производить соответственно более качественную пищевую продукцию, востребованную, как на внутреннем рынке Республики Беларусь, так и за её пределами [4]. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований по применению ассортиментной политики производства молочно-товарной промышленной продукции, осуществляемой молочными заводами Витебской области, являются актуальными, представляющими определённый научно-практический интерес.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились с использованием данных государственной статистики молочно-товарной отрасли производства молока-сырья в Витебской области и официальных сайтов молокоперерабатывающих предприятий Витебщины, производящих промышленную продукцию из молока в ассортиментом перечне за 2019 г. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, логический, прикладной математики.

Результаты исследований. Переработка молока-сырья в самом простейшем варианте включает следующие направления работ: центрифугирование с получением сливок и обрат; термообработка с образованием сыворотки и творога.

Использование сложно-технологических схем более глубокой переработки молока позволяет значительно увеличить ассортимент производимой продукции и, как следствие, резко увеличить сбыт производимых наименований молочной продукции (таблица 1).

Таблица 1 – Основные ассортиментные позиции пищевой продукции, получаемой из молока-сырья в молочных заводах Витебской области (составлено с использованием источников информации [4, 5])

Наименование предприятия	Ассортимент	ОПМ*, тыс. т
ОАО «Верхнедвинский масло-сырзавод»	сыры твёрдые, сыры полутвёрдые, сыры рассольные, сыр копчёный, масло сладкосливочное, спред, сухая сыворотка	58,6
УП «Глубокский молочноконсервный комбинат»	молоко сгущенное, молоко сгущенное вареное, молоко сгущенное с фруктозой, молоко концентрированное, сливки сгущенные, сливки концентрированные, молоко сухое обезжиренное, молоко цельное сухое, масло сладкосливочное, йогурт, кефир, творог и творожные массы, заменители цельного молока, молоко, сметана, сыры твёрдые сычужные	45,3
Филиал «Лепельский МКК» ОАО «Витебский мясокомбинат»	сухое молоко, заменитель цельного молока, масло, сметана, молоко, кефир, ряженка, йогурт, простокваша, творог и творожные изделия, сыры, мороженное, коктейль	27,3
ОАО «Молоко» г. Витебск	молоко, кефир, сливки, творог и творожные продукты, майонез, сыры, ряженка, сырки глазированные, пахта, сыворотка, сметана, йогурт, сухие молочные продукты, масло, мороженное	78,2
ДПУП «Орша-СырЗавод»	плавленые сыры, сыры колбасные, мороженное	62,1
УП «Полоцкий молочный комбинат»	молоко, кефир, сметана, йогурты, десерты и кремы творожные, сырки творожные глазированные, сливки, пудинг, мусс, масло, майонез, сыры плавленые, сухое молоко	44,9
ОАО «Поставский молочный завод»	сыры, сыры чеддеризованные, сыры плавленые, молоко, кефир, сливки, сметана, творог, масло, мороженное, ряженка, йогурт, казеин	48,4
Филиал «Толочинские сыры» ОАО «Витебский мясокомбинат»	Сыры сычужные, масло	25,9
Итого, видов продукции	88	390,7

*- ОПМ – объёмы перерабатываемого молока за 2019 г., учитывающие планово-договорные поставки его на заводы по сырьевым зонам (без учёта сверхплановых поставок)

Анализ таблицы 1 показывает, что из представленных 8-ми промышленных предприятий (пищевой молочной промышленности) явно выделяются по ассортиментному перечню УП «Глубокский молочно-консервный комбинат» (17 наименований из 88, то есть 19,3 % общеобластного ассортимента молочной продукции) с удельным весом сырьевой зоны (45,3 тыс. т/год из 390,7, что составляет 11,6 %) и, УП «Полоцкий молочный комбинат» с ассортиментом в 17,0 % и

удельным весом сырьевой зоны в 11,5 %. Как видно, самое большое количество молока-сырья поступает на предприятие ОАО «Молоко» г. Витебск (20,0 %, то есть пятая часть от всей области), но ассортимент включает 18,2 % наименований. Однако, более детальный анализ, посещение ОАО «Молоко» показывает, что на предприятии производят большое количество высококонъюнктурной пищевой продукции, поступающей преимущественно на экспорт, что значительно увеличивает общую доходность агробизнеса, это: творожные продукты, майонез, сырки глазированные, йогурт и мороженное. В целом за анализируемый период средняя рентабельность производства молока в агрохозяйствах Витебской области составила 27,4 %, а средняя рентабельность продаж переработанной продукции молочными заводами была 8,4 %, что говорит о хорошей и рациональной производственной деятельности сельхозпроизводителей и переработчиков.

Закключение. Таким образом, представленные материалы свидетельствуют об определённом взаимодействии производителей молока-сырья в Витебском регионе и переработчиков молока, работающих с прибылью.

Литература. 1. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции.* – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 2. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г.* – Москва : АПК и ППРО, 2017. – С. 11–14. 3. Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография : в 2 ч. / Л. М. Васильева [и др.] ; под общ. ред. Е. С. Симбирских. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – Ч. 2. – 430 с. 4. Молокоперерабатывающие предприятия Витебской области [Электронный ресурс] / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 2019. – Режим доступа : <https://mshp.gov.by/links/podvedorgan/milk/vitebsk/>. – Дата доступа : 19.01.2021. 5. Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический ежегодник 2020 / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2020. – 179 с.

УДК 316.444.051.63/37.013.78

САЛОПАХА Д.О., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, к. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., к. с.-х. н., доцент

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

НОВЫЙ МАРШРУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ПО ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Экологический туризм в последнее время набирает всё большие обороты, так как именно такая форма взаимодействия и творческого общения человека и природы позволяет не на словах, а на деле осуществлять непрерывный образовательный и воспитательный процесс, создающий условия для самосовершенствования и, дающий возможность фактически увеличивать среднюю продолжительность жизни [2]. В особенности, когда отпускное время проводится с пользой, способствующей познанию родной природы, единению с природным окружением, расширяющим кругозор и формирующим общую социокультурную направленность жизнедеятельности людей. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований (разработки нового экологического туристического маршрута в Витебской области) являются актуальными, востребованными значительным количеством людей, интересующихся природным окружением родного Витебского края.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в создании нового образовательно-познавательного информационного ресурса, способствующего активизации внутриобластной Витебской рекреационно-туристической деятельности местного населения и гостей Витебщины. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проводились исследования по разработке нового маршрута экологического туризма по Витебской области; осуществлялась апробация данного маршрута; производилась систематизация и обработка полученных данных по содержанию диких животных в обустроенных вольерах в Витебской области; осуществлялся анализ собранного информационного массива и его интерпретация.

Исследования проводились в 2016–2020 г.г. и представляли собой разработку и осуществление (практическое использование) нового экотуристического маршрута по Витебскому региону. Методика исследований общепринятая. Методологической основой исследований служили методы: сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Проведёнными исследованиями было установлено, что среди большого количества возможных экотуристических мест Витебской области имеется 10-ть, выделяющихся своей характерной особенностью, способствующей научно-практическому формированию материалистического и духовно-нравственного мировоззрения людей: физическая составляющая часть маршрута; протяжённость и длительность; духовная составляющая, включающая глубокую православную духовность, любовь к природе и родной земле; социокультурную составляющую с единением с природным окружением, гражданско-патриотической позицией [1, 3–5]. При этом, объединение отмеченных рекреационно-туристических мест в единый маршрут позволяет осуществить экспрессивно-туристическую, образовательно-познавательную деятельность людей, освоивших данный маршрут.

Исследованиями было установлено, что общая протяжённость нового маршрута составляет 700 км, продолжительность тура 7 дней. Далее, представлена последовательность движения по новому маршруту. В процессе экотура осуществляются обязательные плановые остановки в следующих местах, представляющих собой особые природно-рекреационные зоны государственного охранного фонда диких животных: Витебск (территория нового зоопарка в Билево, со следующим фондом биоразнообразия – лань европейская 4 головы, кабан дикий 2 головы, коза камерунская 3, косуля европейская 2); Витебская бройлерная птицефабрика (без посещения объекта), производящая экологическую мясную продукцию из мяса цыплят-бройлеров (г.п. Руба); Городокская птицефабрика (без посещения объекта), осуществляющая производство высококачественных экологизированных куриных яиц (г.п. Городок); ГЛХУ «Россонский лесхоз» (лань европейская 4 головы); Верхнедвинск, (ООО «Интер-Сервис») с большим поголовьем диких животных (д. Доброплессы – олень пятнистый 22 головы), (д. Городиловичи – лань европейская 11 голов), (д. Любасно – олень пятнистый 305 голов, лань европейская 201 голова, муфлон 77 голов); ГосПУ «Национальный парк «Браславские озёра» (д. Майшули – волк обыкновенный 2 особи, олень пятнистый 6, кабан дикий 1, медведь бурый 1, енотовидная собака 1 голова); ГЛХУ «Глубокский опытный лесхоз» (урочище Казюки – олень пятнистый 19); Учреждение «Докшицкая РОС» РГОО «БООР» (медведь бурый 1 особь, волк 1, олень пятнистый 16, лань европейская 9, олень благородный 10, кабан дикий 4, рысь 1, енотовидная собака 3 особи); ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (Лепельский район, д. Домжерицы) – зубр европейский 2 особи, бурый медведь 2, рысь 1, волк обыкновенный 6, собака енотовидная 6, лисица обыкновенная 2, лось европейский 2, благородный олень 2, косуля европейская 8, белка обыкновенная 2, лебедь-

шипун 1, аист белый 1, подорлик малый 1, конюк обыкновенный 2 особи; Сенненский район д. Литусово – дикие кабаны 7 голов.

Несмотря на определённые, одинаковые (в отдельных случаях) виды животных, в каждом предприятии используются присущие подходы в технологии содержания и разведения наличного поголовья животных и птиц, что в свою очередь предполагает наглядное изучение возможностей человека в сохранении биоразнообразия животного окружающего мира. Кроме того, сам маршрут разработан с таким расчётом, чтобы у экопутешественников имелись возможности встретиться с белорусским гостеприимством. Практически в каждом населённом пункте районного масштаба имеется комфортабельная гостиница, доступные места общественного питания, памятные места и православно-церковные приходы, которые также необходимо посетить.

Заключение. Таким образом, разработанный новый экотуристический маршрут по Витебской области будет способствовать лучшему познанию родного края.

Литература. 1. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г. – Москва : АПК и ППРО, 2017. – С. 11–14.* 2. Базылев, М. В. Факторная стратегия преимущества активного долголетия народонаселения Беларуси / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Конкурентоспособность личности и непрерывное образование в контексте глобальных вызовов : материалы международной научно-практической конференции. – Костанай : Костанайский ГУ им. А. Байтурсынова, 2017. – С. 331–334.* 3. Лёвкин, Е. А. Адаптивная оптимизация высокотехнологичных факторов производства яиц в ОАО «Птицефабрика Городок» / Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков, М. В. Базылев // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2015. – Т. 51, № 1–2. – С. 69–72.* 4. Линьков, В. В. Особенности взаимодействия различных факторов управленческих решений / В. В. Линьков, М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин // *XIX (девятнадцатая) научная сессия преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов : сборник докладов XIX (девятнадцатой) научной сессии, Витебск, 22 апреля 2016 г. : в 3 ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2016. – Ч. 3 : Экономика, логистика, менеджмент: тенденции и перспективы развития. Естественные науки в современном мире. Перспективы развития информационных технологий. – С. 87–90.* 5. Перспективные аспекты эффективного менеджмента в агробиз-

несе / М. В. Базылев [и др.] // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ.ред. проф. С. Ф. Сухановой. – Курган : ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, 2019. – С. 14–17.

УДК 332.1

ТРИФОНОВ А. Д., студент

Научный руководитель – **Тарасевич С.Б.**, канд. экономич. наук, доцент

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

ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ВИТЕБСКОГО РЕГИОНА

Введение. Системное значение для планирования и прогнозирования регионов и территорий в Республике Беларусь играет Национальная стратегия устойчивого развития. Принцип комплексности планирования означает, что в общие подходы к формированию эффективной системы социально-экономического развития республики должны быть встроены планы регионального и местного уровня. Таким образом, целью работы было проанализировать возможности и приоритетные тенденции социально-экономического развития на примере Витебского региона.

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

Результаты исследований. Анализируя имеющиеся данные и специфику экономического комплекса региона, выделим ряд преимуществ, характеризующих развитие Витебской области. Во-1-х, развитый промышленный комплекс, на который приходится 57 % валового выпуска продукции [1]. Индустриальный потенциал региона ориентирован на внешние рынки. По большинству видов продукции экспорт составляет более 50%.

Во-2-х, агропромышленный комплекс. Специализацией сельскохозяйственного производства области является молочно-мясное скотоводство, значимое место занимает птицеводство (более 30 % республиканских объемов).

В-3-х, регион характеризуется наличием уникальных природных ландшафтов и существующей инфраструктуры для оздоровления и агроэкотуризма. На долю региона приходится 22% всех особо охраняемых природных территорий республики, 6 ландшафтных, 11 гидро-

логических заказников республиканского значения, 76 памятников природы республиканского значения. Регион является одним из лидеров республики в развитии агроэкологического туризма.

Выделим основные региональные точки социально-экономического роста. Под точкой роста понимается отрасль региональной экономики или предприятие или проект, которые способны обеспечить значительный социально-экономический эффект, носящий системообразующий для территории характер. К таким точкам роста региона относятся: а) предприятия нефтепереработки и нефтехимии; б) региональный комплекс кожевенно-обувных производств. Он развивается на базе холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко»; в) производство продуктов питания на базе АПК - прежде всего, организации ГО «Витебский концерн «Мясо-молочные продукты»; г) фармацевтический кластер «Союз медицинских, фармацевтических и научно-образовательных организаций «Медицина и фармацевтика - инновационные проекты»[2]; д) региональные туристическо-рекреационные зоны.

Стратегическое планирование должно опираться на учет экономических и социальных рисков развития[3]. Значимый экономический риск для перспективного развития региона связан с ростом торгового протекционизма на внешних рынках, некоторых проблем функционирования евразийской экономической интеграции.

Актуальна и проблема уровня конкурентоспособности некоторых организаций витебского региона, в особенности получивших серьезные финансовые вложения по программам модернизации производства. Несмотря на то, что на обновление ряда субъектов хозяйствования потрачены значительные денежные ресурсы, в регионе отмечается неблагоприятная динамика по уровню загрузки производственных мощностей. Данный риск может актуализироваться по причине увеличения мощностей в ходе модернизации при отсутствии соответствующего роста ресурсной базы; недостаточный объем спроса или трудности доступа на зарубежные рынки сбыта.

Заключение. Таким образом, в социальных рисках ключевую роль играет неблагоприятная демографическая ситуация с одновременным ускоренным сокращением населения в сельской местности. По состоянию на начало 2019 года семь районов области имели численность населения менее 20 тыс. человек (уровень оцениваемый экспертами как минимальный порог для обеспечения устойчивого социально-экономического развития территории).

Литература. 1. Статистический ежегодник Витебской области / редкол.: Ю. И. Москалев [и др.]; – Витебск, 2017. – 472 с. 2. Витебская область. Инновации, инвестиции, перспективы / Вит. обл. центр маркетинга – Витебск, 2016. – 90 с. 3. Мишин А. Риски и возможности для долгосрочного роста в регионе / Исследовательский

центр ИПМ [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://kef.by/upload/medialibrary/f33/201809miszin.pdf> - Дата доступа: 20.11.2020

УДК 332.14, 332.146.2, 339.926

ФИЛИППОВА А. В., учащаяся

Научный руководитель - **Соловьева Н.П.**, учитель истории

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1»

г. Порхов, Псковской обл., Российская Федерация

НАПРАВЛЕНИЯ ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ ПСКОВСКОЙ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТЯМИ

Введение. Витебск и Псков - белорусский и российский города-побратимы - исторически связаны деяниями предков, родством правителей, торговыми отношениями и совместной борьбой против общих врагов. Родство с северным соседом – псковской землей – проявилось в Витебске с момента основания. Великая равноапостольная княгиня Ольга проезжала из своего родного Пскова через эти края и велела заложить здесь деревянный замок, который назвала Витебск — в честь реки Витьбы. И если в Витебске особо чтут уроженку псковской земли княгиню Ольгу, то наиболее почитаемый местный святой во граде Пскове – князь Довмонт (в крещении – Тимофей). А родом он, как установлено, с Витебщины – появился на свет то ли где-то под Полоцком, то ли – в самом Витебске.

Сегодня Республика Беларусь является важнейшим торговым партнером Российской Федерации, занимая четвертое место по объему товарооборота России со странами мира, первое – среди стран СНГ. В свою очередь, Российская Федерация остается главным торгово-экономическим партнером Беларуси, ее доля в товарообороте республики стабильно составляет порядка 50%.

Псковская область Российской Федерации и Витебская область Республики Беларусь граничат. При этом в Псковской области объем промышленной продукции примерно в 6 раз превышает объем сельскохозяйственной продукции.

В экономике Российской Федерации она выделяется транспортно-географическим положением и обслуживает через международные пункты пропуска ок. 5% российского импорта и ок. 10% экспорта. В структуре ВРП по видам экономической деятельности обрабатывающие производства занимают 20,5 %, оптовая и розничная торговля, бытовые услуги - 18,8 %, транспорт и связь - 14,4 %, сельское и лесное хозяйство - 6,8 %, строительство - 6,4 %.

В свою очередь, в республиканских объёмах производства Витебская область занимает в топливной промышленности около 58 %, в электроэнергетике — 10,8 %, пищевой — 8,8 % лёгкой — 5,1 %, химической и нефтехимической — 1,9 %.

Крупнейшее предприятие области - Новополоцкий нефтеперерабатывающий завод. Химическая промышленность представлена также крупными производителями полимеров («Полимир», Новополоцк) и стекловолокна (ОАО «Полоцк-Стекловолокно»).

Псковская область Российской Федерации и Витебская Республики Беларусь связаны не только географически (они – соседи), исторически (отдельные территории включались то в состав одной области, то другой) и географически. В связи со сказанным выше, возникает вопрос: каковы возможности приграничного торгово-экономического сотрудничества Псковской и Витебской областей.

Материал и методы исследований. В качестве материала выступали публикации СМИ России и Беларуси, посвященные приграничным экономическим и культурным связям; использовался аналитико-синтетический метод социально-экономического исследования.

Результаты исследований. Традиционной сферой взаимодействия псковской и Витебской областей является выращивание и переработке льна. Растет промышленная кооперация. Так резиновые сапожки выпускает Псков, а Витебск же поставляет псковичам меховые вклады для сапог.

Сотрудничают Псковская область и Беларусь в строительной отрасли. В Пскове большой спрос на витебских строителей, которые принимают активное участие в прокладке и реконструкции дорог, возведении и ремонте жилья. Псковские строительные компании привлекают в свои ряды инженерный состав и рабочих из числа белорусов.

Псковичи ценят нашу продукцию.

Вместе с тем, объемы торгового оборота между областями еще не так велики. В Псков поставляют нефтепродукты, изделия из бетона и искусственного камня, гальку, гравий, щебень, соль, автомобили, кожаную обувь, тару и продукты для кормления животных, а также молоко, сгущенные и сухие сливки, сыры и творог, молочные продукты, мясо, колбасу, субпродукты из домашней птицы.

Во всех крупных торговых сетях Псковской области представлен широкий ассортимент продукции белорусских товаропроизводителей. В их числе как продукты питания (молочная продукция, мясные, колбасные и хлебобулочные изделия, овощи), так и холодильники, одежда, обувь, косметика, трикотаж и т.д.

Сегодня Псковский регион, ранее служивший чаще транзитным коридором, стал привлекать все больше туристов из Беларуси. Псковщиной заинтересовались витебские предприниматели. За по-

следние три года значительно выросло число совместных предприятий. Некоторые витебские фирмы, чтобы использовать конкурентные преимущества российского рынка, регистрируют дочерние предприятия на территории районов Псковской области.

В последние годы активно осуществляется взаимодействие между муниципальными образованиями Псковской области и Витебской области, которое регулируется действующими соглашениями о сотрудничестве.

Так, Псков и Великие Луки имеют в Беларуси побратимов — Витебск и Полоцк. По программам Союзного государства проводятся обмены делегациями, бизнес-встречи, фестивали.

Важным направлением сотрудничества между Псковской и Витебской областями становится сотрудничество в сфере образования. Губернатор Псковской области М. Ведерников, посещая Витебскую область в связи с участием в белорусском фестивале-ярмарке тружеников села Дожинки отмечал, что в ближайшие годы планируется реализация множество совместных социальных проектов. В частности, он отметил, что в Витебске «на хорошем достойном уровне построено образование для будущих врачей. В Псковской области это большая проблема. Нам крайне важно использовать все возможности, чтобы наши ребята имели возможность обучаться, ну и, конечно, возвращаться».

В этой связи, в сентябре 2020 г. было принято решение о том, что вузы Витебска и Пскова начнут совместно обучать студентов. Соответствующие соглашения и меморандумы о взаимном сотрудничестве были подписаны с Витебским медицинским университетом, Технологическим университетом, Витебским государственным университетом и Витебским технологическим государственным колледжем.

Кроме того, ПсковГУ совместно с Витебским государственным технологическим университетом разрабатывает международную образовательную программу по обучению специалистов, которые будут сопровождать медицинское оборудование.

Заключение. Нужно признать, что пока Псковская область уступает в интеграционных показателях экономического сотрудничества другим приграничным регионам России. В целом товарооборот Витебщины с Псковским регионом пока еще невысокий, однако, за последние пять лет он значительно вырос и составил около \$14 млн., что может говорить не только о положительной динамике межрегиональных экономических взаимосвязей, но и о потенциале их развития.

Литература. 1. *Витебск и Псков: наследие княгини Ольги* [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.dompressy.by/2019/06/24/vitebsk-i-pskov-nasledie-knyagini-olgi/> - Дата доступа: 21.11.2020. 2. *Внеэкономическая деятельность. Экспортный потенциал города Витебска* [Электронный ресурс]. - Режим доступа:

<https://vitebsk.gov.by/ru/vneheconom-ru/> - Дата доступа: 21.11.2020. 3. Маркина, Тамара. Псков и Беларусь: по законам добрососедства [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://7dney.by/ru/issues?art_id=2594 - Дата доступа: 21.11.2020. 4. От экономики до патриотизма. Псковская делегация укрепляет связи с белорусскими коллегами [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.gtrkpskov.ru/news-feed/vesti-pskov/12453-ot-ekonomiki-do-patriotizma-pskovskaya-delegatsiya-ukreplyaet-svyazi-s-belorusскими-kollegami.html> - Дата доступа: 21.11.2020. 5. Псковская область [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://bigenc.ru/geography/text/3171840> - Дата доступа: 17.12.2020.

УДК 338.4

ЧЕРНЫШЕВА А.В., магистрант

Научный руководитель - **Побяржина Т.П.**, канд. эконом. наук, доцент.

УО ФПБ «Международный университет «МИТСО»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. Целлюлозно-бумажная промышленность – одна из ведущих отраслей агропромышленного комплекса Республики Беларусь, основа которой – глубокая термическая и химическая переработка древесного сырья. В отрасли задействовано современное технологически наиболее сложное и дорогостоящее оборудование, занято 7,2% трудовых ресурсов промышленного комплекса, почти в 2 раза увеличилась доля продукции в общем объеме промышленного производства с 2,5% в 2012 году до 4,8% в 2019.

Цель статьи охарактеризовать современную ситуацию в целлюлозно-бумажной промышленности Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили статистические данные Национального статистического комитета Республики Беларусь, государственные программные документы, информация концерна «Беллесбумпром». Основные методы исследования: сравнения, анализ и синтез, статистический.

Результаты исследований. Отрасль целлюлозно-бумажной промышленности в Республике Беларусь признана стратегически значимой для развития экономики страны. Более 40% территории Беларуси занимают леса, причем по площади леса Витебская область занимает второе место, после Гомельской. Используя возобновляемое древесное сырьё, целлюлозно-бумажная промышленность полностью

отвечает приоритетному направлению современной мировой экономики – принципам устойчивого развития, которые прописаны в Стратегии социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года. По площади леса на одного человека Республика Беларусь занимает 5-ое место в мире, обеспеченность запасами древесины в 2 раза больше, чем среднеевропейское значение. Обладая значительным запасом, отрасль имеет мощную предпосылку как для обеспечения внутреннего спроса продуктами деревообработки, так и для наращивания объемов экспорта. Целлюлозно-бумажные предприятия, которых в республике насчитывается около 3 200, выпускают продукцию широкого назначения. Прежде всего, это различные технические и декоративные виды бумаги и картона, канцелярские товары, изделия санитарно-гигиенического и хозяйственно-бытового назначения.

В структуре концерна «Беллесбумпром» функционирует 14 организаций, специализирующихся на выпуске целлюлозно-бумажной продукции и одно по производству лесохимической продукции, в том числе: ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», г. Слоним; ООО «Суперпак компани», г. Минск; СООО «Эксклюзив», г. Гродно; ОАО «Лесохимик», г. Борисов; группа компаний «Интерпапер», г. Смолевичи; ОАО «Зеленоборское», Смолевичский р-н; холдинг «Белорусские обои», который включает: «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда», г. Добруш, «Бумажная фабрика «Красная звезда», г. Чашники, ОАО «Бумажная фабрика «Спартак», г. Шклов, РУП «Завод газетной бумаги», г. Шклов, УП «ЦБК-Картон», Островецкий р-н, ОАО «ЦБК-Консалт», г. Гомель.

Располагая необходимыми мощностями, предприятия отрасли способны не только удовлетворить внутренние потребности Республики Беларусь широким ассортиментом бумаги и картона, тары транспортной из гофрированного картона, мешков и пакетов бумажных, обоев, бумажно- меловых и санитарно-гигиенических изделий, целлюлозы и товаров лесохимического производства, но и наращивать экспорт данной продукции.

До недавних пор целлюлозно-бумажная отрасль Республики Беларусь характеризовалась ограниченностью ассортимента выпускаемой продукции, производимой из макулатурного сырья. Основной причиной этого являлся низкий технический уровень основного технологического оборудования. Проведенная модернизация основной базы целлюлозно-бумажных предприятий Республики Беларусь позволила создать новые современные производства, ориентированные на выпуск инновационной и импортозамещающей продукции, увеличить производительность действующего оборудования, снизить производственные издержки и улучшить качество выпускаемой продукции.

В целом приоритеты развития белорусской целлюлозно-бумажной промышленности определены в «Программе развития целлюлозно-бумажной отрасли концерна «Беллесбумпром» на 2021 – 2025 годы»:

- повышение размера добавленной стоимости от переработки древесины;
- ориентированность на создание высокопроизводительных рабочих мест, рост производительности труда и заработной платы;
- стимулирование инвестиционной и инновационной активности;
- расширение взаимодействия с научными организациями с целью внедрения в производство научно-технических разработок, в том числе отечественных;
- обновление ассортимента продукции и наращивание экспортного потенциала за счет диверсификации традиционных рынков сбыта.

В качестве первоочередных задач установлены следующие:

1. Модернизация целлюлозно-бумажных и лесохимических производств, завершение ранее начатых инвестиционных проектов в целях повышения их эффективности и конкурентоспособности;
2. Опережающее развитие экспортоориентированных предприятий, имеющих высокий уровень автоматизации производственных процессов, с постепенным сокращением объемов на неэффективных участках (техническое и технологическое переоснащение, формирование на этой основе рациональной структуры производства) обеспечивающей рост производительности труда);
3. Снижение доли импортируемых товаров и удовлетворение потребностей внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной целлюлозно-бумажной и лесохимической продукции отечественного производства;
4. Партнерство государственного и частного бизнеса в программе импортозамещения товаров народного потребления и изделий, необходимых при выпуске отечественной продукции глубокой переработки древесины;
5. Выпуск конкурентоспособной продукции, наращивание экспортного потенциала отрасли, укрепление и расширение позиций на рынках сбыта;
6. Создание кадрового резерва для поступательного развития отрасли за счет совершенствования постоянно действующей системы повышения квалификации работников предприятий деревообрабатывающих, мебельных и целлюлозно-бумажных производств;
7. Совершенствование нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов с учетом международного опыта, гармонизированных с международными и европейскими стандартами.

Заключение. Решение главных задач, определенных Программой позволит: обеспечить максимальную загрузку действующих

мощностей; внедрить в целлюлозно-бумажную промышленность новейшие энергосберегающие технологии; расширить ассортимент и объемы выпуска целлюлозно-бумажной продукции; достигнуть уровня качества продукции, соответствующего требованиям международных стандартов; обеспечить конкурентоспособность продукции, и, на этой основе, расширить и увеличить экспортный потенциал целлюлозно-бумажной промышленности, приток валюты в страну; создать новую конкурентоспособную целлюлозно-бумажную продукцию, не производимую в Республике Беларусь, и тем самым решить вопрос импортозамещения; достигнуть финансовой стабильности целлюлозно-бумажных организаций, обеспечить устойчивое финансово-экономическое состояние на основе прибыльности хозяйствования; повысить инновационную активность и инвестиционную привлекательность целлюлозно-бумажных организаций Концерна «Беллесбумпром».

Литература. 1. Программа развития целлюлозно-бумажной отрасли концерна «Беллесбумпром» на 2021 – 2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bellesbumprom.by> – Дата доступа: 14.01.2021. 2. Официальная статистика – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/> - Дата доступа: 09.01.2021 г.

УДК 338.001.36/338.534

ШЕВЧЕНКО П.А., студент; **КУЗНЕЦОВА Е.В.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, к. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., к. с.-х. н., доцент

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

ДИНАМИКА ПОГОЛОВЬЯ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ БЕЛСТАТА)

Введение. Современное развитие сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь показывает, что птицеводство является одной из самых прогрессивно-развивающихся отраслей, чему способствует целый ряд следующих факторов: высокий потребительский спрос на продукцию птицеводства; возможности АПК быстрого наращивания объёмов производства птицепродукции; государственная поддержка отечественному птицепрому.

Из рисунка 1 можно сделать вывод о том, что птицеводство, как отрасль, является важной составной частью продовольственной безопасности страны. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований динамики поголовья домашней птицы в одном

из регионов Беларуси – Витебской области, являются актуальными, затрагивающими интересы большого количества граждан нашей страны, а также – производственные коллективы, занимающиеся разведением домашней птицы и развитием птицеводческой отрасли в целом.

Материалы и методы. Цель исследований заключалась в изучении динамических изменений количественного состава поголовья домашней птицы в условиях Витебской области и анализе причин таких изменений. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение статистических данных Белстата по колебаниям численности поголовья домашней птицы в различных производственных условиях Витебской области; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация.

В объём выборки исследований были включены показатели динамики поголовья домашней птицы в Витебской области за 2018–2020 г.г. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, дедукции, логический, сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Несмотря на то, что спрос на мясо птицы находится в постоянном росте и, на его производство приходится 29,3 % общего объёма производства мяса, статистические показатели характеризуют определённую динамику колебаний численности поголовья домашней птицы по годам (таблица 1).

Таблица 1 – Поголовье домашней птицы в Витебской области, млн. голов (по данным Белстата [5])

Анализируемые показатели	Годы исследований*			2020 г. в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	
Хозяйства всех категорий	6,992	6,952	6,831	97,7
Сельскохозяйственные организации	6,410	6,396	6,302	98,3
В крестьянских (фермерских) хозяйствах, тыс. голов	0,5	0,4	0,4	80,0
Хозяйства населения (личные подсобные хозяйства)	0,582	0,556	0,528	90,7

*- по состоянию поголовья на 1 января отмеченного года

Из таблицы 1 видно, что во всех категориях хозяйств Витебской области отмечается уменьшение численности поголовья домашней птицы, в особенности значительное снижение наблюдается в крестьянских (фермерских хозяйствах), составившее в 2020 г. по отношению к 2018 году 80,0 %. В сельскохозяйственных организациях уровень уменьшения поголовья был незначительным и составил 1,7 %, что говорит скорее за стабилизацию общего поголовья выращиваемой птицы. Причин этому несколько и главная из них – формирование структуры себестоимости в промышленном птицеводстве, где сконцентрировано основное поголовье домашней птицы (6 млн. 302 тыс.

голов из 6 млн. 831 тысячи, то есть 92,3 %) и, влияние природно-климатических факторов, оказывающих непосредственное воздействие на успешное или менее успешное функционирование птицеводческих предприятий, состояние материально-технического обеспечения, кормопроизводство, кормоприготовление, экономическую эффективность использования кормов. Анализируя данные птицеводческих предприятий можно отметить следующие составляющие статей расходов при производстве птицеводческой продукции: стоимость кормов составляет в среднем 65,1 %, энергозатраты и водоснабжение 10,3, расходы на заработную плату 6,1, затраты, связанные с амортизацией основных средств составляют порядка 4,7 %, затраты на проведение ветеринарных мероприятий 5,2, прямые и косвенные потери от падежа 5,1, транспортные расходы 1,8, накладные и прочие расходы 1,7 %. Отсюда можно сделать вывод о том, что среди способов снижения себестоимости затрат на производство продукции птицеводства особенно выделяются следующие: формирование кормовой базы с собственным производством комбикормов, позволяющих существенно снизить данную статью расходов; усиление контроля за использованием расходных материалов – воды, газа, электроэнергии и т.д.; внедрение энергоресурсосбережения; повышение качества и производительности труда; использование высокотехнологичных средств производства и новых технологий получения продукции.

Заключение. Таким образом, можно констатировать следующее: являясь важным и относительно дешёвым источником животного белка птицеводческая продукция востребована населением. Однако, наблюдающийся незначительный спад поголовья в самых крупных (отраслеобразующих) сельскохозяйственных предприятиях говорит о возрастающей конкуренции на рынке птицеводческой продукции и указывает на необходимость уделять постоянное внимание птицеводческой отрасли Витебщины всем заинтересованным госинститутам.

Литература. 1. Адаптивные особенности промышленного птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов; Т. 41 «Зоотехния».* – Гродно : ГГАУ, 2018. – С. 3–10. 2. Базылев, М. В. Прогрессивный менеджмент в пограничных ситуациях / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // XIX (девятнадцатая) научная сессия преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов : сборник докладов XIX (девятнадцатой) научной сессии, Витебск, 22 апреля 2016 г. : в 3 ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2016. – Ч. 3 : Экономика, логистика, менеджмент: тенденции и перспективы развития. Естественные науки в современном мире. Перспективы развития информационных технологий. – С. 20–24. 3. Внутрихозяйственные резервы птицеводства в

условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / Е. А. Лёвкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 148–153. 4. Перспективные аспекты эффективного менеджмента в агробизнесе / М. В. Базылев [и др.] // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ.ред. проф. С. Ф. Сухановой. – Курган : ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, 2019. – С. 14–17. 5. Сельское хозяйство Республики Беларусь : статистический сборник / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2020. – 179 с.

УДК 338.001.36/338.534

ШЕВЧЕНКО П.А., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИТЕБСКОГО ГОРОДСКОГО РЫНКА ОХЛАЖДЕННОГО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Современный агробизнес предполагает деятельное участие всех элементов агрокластера, среди которых производители сельскохозяйственной продукции, переработчики и, распределители, чаще всего представленные крупными сетевыми сбытовыми предприятиями [1–5]. Действуя в едином рыночном пространстве все они фактически, непосредственно или опосредованно взаимодействуют друг с другом. Для осуществления здоровой конкуренции, их производственно-экономическая деятельность регулируется действующим законодательством, выступающим, не только как ограничительный госрегулятор, но направляющий, стимулирующий элемент производства. В этой связи результаты собственных исследований Витебского городского рынка охлаждённого мяса цыплят-бройлеров являются актуальными. Цель исследований заключается в изучении ценовых особенностей производственно-экономической деятельности крупных торговых магазинов розничной торговли продовольственными товарами в г. Витебске при реализации охлаждённого мяса цыплят бройлеров. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производились наблюдения и учёты; осуществлялось позициони-

рование выбранных наименований товаров; производился анализ данных.

Материалы и методы. Исследования проводились в 2019–2020 г.г. при осуществлении прямых маркетинговых изучений Витебского городского рынка охлаждённого мяса птицы, представленного в основном куриным мясом цыплят-бройлеров, а поэтому изначально включённым в анализируемые позиции. В исследованиях были изучены три ведущих Витебских ритейлера, явно выделяющиеся во всей инфраструктурно-распределительной среды предприятий-аналогов, представляющих собой крупные распределители розничной торговли продовольственной продукцией, расположенные в городской черте г. Витебска: ООО «Евроторг» (магазины «Евроопт»); ОАО «Веста» и «GREEN-ЦЕНТР» (магазин «Green» по ул. Чкалова, 35). Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, дедукции, логический, сравнений, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Проведённые исследования позволили оформить полученные данные в таблицу 1.

Таблица 1 – Ценовое позиционирование различного по ассортименту мяса птицы в условиях розничной реализации у отдельных крупных ритейлеров города Витебска, руб./кг*

Анализируемый ассортимент продукции	I	II	III	Средняя цена
Крыло цыплят-бройлеров	3,90	3,99	3,75	3,88
Бедро цыплят-бройлеров	4,80	4,99	4,80	4,86
Грудка цыплят-бройлеров	6,29	5,79	5,65	5,91
Филе цыплят-бройлеров	6,89	6,90	6,88	6,89
Тушка цыплят-бройлеров	3,96	4,90	4,60	4,49
Средняя цена по ассортименту	5,17	5,31	5,14	5,21

*- для исключения рекламы отмеченные ритейлеры идут под номерами; цены приведены по состоянию на 01.12.2020 г.

Анализ таблицы 1 показывает, что все три представленные ритейлеры всерьёз занимаются активным продвижением отмеченной мясной продукции на рынке Витебска. Несмотря на то, что наименьшая средняя цена по ассортименту отмечается у ритейлера (III), а наибольшая у (II) с разницей в 17 копеек за 1 кг (3,2 %), анализируемый ассортимент характеризует общие предпочтения Витебского рынка охлаждённого мяса цыплят-бройлеров. Наибольшая разница в ценовых показателях отдельного вида продукции (тушка цыплят-бройлеров) у ритейлера (I) и (II) с величиной различий в 94 копейки за кг, то есть на 23,7 % свидетельствует о больших оптовых поставках данной продукции в сеть ритейлера (I) и (или), малых товарных запасах тушек цыплят-бройлеров в сети ритейлера (II), а возможно и с повышенным спросом на данный вид продукции в сети (II), когда при-

обретая тушку домохозяйка (или другой потребитель) производит самостоятельную разделку с выбором для себя тех же самых элементов тушки, что отмечены в ассортиментном перечне таблицы.

Общая оценка ритейлеров, реализующих охлаждённое мясо цыплят-бройлеров показывает, что непосредственно в торговый зал данная продукция поступает ежедневно, разбор (реализация) осуществляется в зависимости от месторасположения конкретной торговой точки в первую очередь и, во вторую, когда люди руководствуются ценовым механизмом стимуляции спроса или личными вкусовыми предпочтениями.

Заключение. Таким образом, проведённые маркетинговые исследования Витебского городского рынка розничной реализации охлаждённого куриного мяса цыплят-бройлеров позволили установить, что данная продукция поступает в торговую сеть в качественном состоянии, с ежедневной выкладкой в торговые залы. При этом, крупнейшие Витебские ритейлеры, занимающиеся реализацией охлаждённого мяса цыплят-бройлеров явно конкурируют между собой, создавая рациональную внутригородскую конкурентную среду «в борьбе за кошельки покупателя». Можно также констатировать наличие всех признаков добросовестной конкуренции, где правит бал не только понятие «спроса и предложения» при установлении окончательной реализационной цены на данную продукцию при розничной продаже, но и отдельные, производственно-экономические аспекты (секреты) реализации востребованной, но скоропортящейся продукции, секреты успеха. Возможно по этому, одни ритейлеры развиваются лучше, в динамике, а другие, с меньшими темпами?!

Литература. 1. Адаптивные особенности промышленного птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов; Т. 41 «Зоотехния».* – Гродно : ГГАУ, 2018. – С. 3–10. 2. Базылев, М. В. Прогрессивный менеджмент в пограничных ситуациях / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // XIX (девятнадцатая) научная сессия преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов : сборник докладов XIX (девятнадцатой) научной сессии, Витебск, 22 апреля 2016 г. : в 3 ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2016. – Ч. 3 : Экономика, логистика, менеджмент: тенденции и перспективы развития. Естественные науки в современном мире. Перспективы развития информационных технологий. – С. 20–24. 3. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г.* – Москва : АПК и

ППРО, 2017. – С. 11–14. 4. Внутрихозяйственные резервы птицеводства в условиях ОАО «Гомельская птицефабрика» / Е. А. Лёвкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 1. – С. 148–153. 5. Перспективные аспекты эффективного менеджмента в агробизнесе / М. В. Базылев [и др.] // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019 г.) / под общ.ред. проф. С. Ф. Сухановой. – Курган : ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, 2019. – С. 14–17.

IV. ПРИРОДОВЕДЕНИЕ. ЭКОЛОГИЯ.

УДК 581.9 (476.5)

БАКАТОВИЧ М. В., студент; **СЧАСНАЯ О. А.**, студент

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

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

РОЛЬ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ В СОХРАНЕНИИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ОХРАНЫ

Введение. Всемирной стратегией охраны природы определена задача сохранения всего многообразия биологических видов независимо от их экономического значения. Исчезновение любого вида необратимо и представляет потерю ценной генетической информации, а видовое разнообразие обеспечивает стабильность экосистем. В решении данной проблемы имеются два важнейших аспекта: первый – выявление видов, нуждающихся в первоочередных охранных мероприятиях; второй – разработка системы мероприятий для сохранения их популяций [1,2].

Для определения видов растений, требующих охраны, используется комплексный подход. Итогом этого отбора является создание «Красных книг». В Красную книгу Республики Беларусь (2015 г.) включено 189 видов сосудистых растений, что на 16 видов больше, чем в предыдущем издании (2005 г.) [1]. Для каждого вида в соответствии с международными критериями и региональными особенностями определена «степень риска», выражающаяся в категориях охраны. Наиболее уязвимы виды, относящиеся к I категории национальной природоохранной значимости – «находящиеся на грани исчезновения», что соответствует категории CR по данным МСОП. Они имеют очень низкую или быстро сокращающуюся численность и могут исчезнуть в ближайшее время. Сохранение их популяций невозможно без осуществления комплекса охранных мероприятий. К видам этой категории в настоящее время отнесено 62 вида сосудистых растений, что почти на 35 % больше, чем в третьем издании Красной книги Республики Беларусь (40 видов) [1].

Охрана растений в Республике Беларусь носит отчасти территориальный характер (областной, районный). Она реализуется посредством создания особо охраняемых природных территорий различного уровня, разработки мероприятий по сохранению отдельных, изолированных местонахождений этих видов, проведения мониторинговых исследований по состоянию популяций известных местонахождений

[1, 3]. Комплексная экологическая оценка по сохранению видов первой категории на территории Витебской области не проводилась.

Целью наших исследований являлось определение количества видов растений I категории охраны, произрастающих на территории Витебской области и ее административных районов для актуализации сохранения их популяций в неразрывной связи с сохранением соответствующих растительных сообществ.

Материалы и методы исследований. Объектами исследований являлись виды сосудистых растений первой категории национальной природоохранной значимости, выявленные на территории Витебской области. Материалами исследований явились литературные источники, гербарные материалы, собственные исследования в природных сообществах Витебской области во время проведения учебной практики и во внеучебное время [1,2,3]. Использовались стандартные маршрутные методы исследования [4]. Для установления таксономической принадлежности растений применялись увеличительные приборы и определители по флоре Беларуси.

Результаты исследований. Для флоры Республики Беларусь приводится 62 вида растений, отнесенных к первой категории охраны [2]. Установлено распределение видов данной категории по областям Республики Беларусь: Брестская – 21 вид, Витебская – 27, Гродненская – 19, Гомельская – 20, Минская – 33, Могилевская – 8 видов. Таким образом, по количеству выявленных видов, находящихся на грани исчезновения, Витебская область находится на втором месте среди областей Беларуси (после Минской).

В административных районах Витебской области произрастает: Глубокском районе – 7 видов, Витебском и Россонском – по 6, Браславском – 5, Верхнедвинском, Городокском Докшицком, Лепельском – по 4, Полоцком – 3, Сенненском – 2(4), Лепельском – 2, Шумилинском и Оршанском – по 1(2), Лиозненском, Поставском, Ушачском, Чашницком районах – по 1 виду. В скобках указаны виды, которые в течение более 50 лет не отмечались, однако их обнаружение здесь вполне вероятно. Не выявлено нахождения видов этой категории в Бешенковичском, Дубровенском, Миорском, Толочинском, Шарковщинском районах.

Такое неравнозначное распределение видов по административным районам Витебской области обусловлено рядом причин: наличием определенных экотопов и биотопов, необходимых для их произрастания; особенностями ареалов (границ) их распространения; недостаточно полным изучением флористического состава данных территорий.

С озерными растительными комплексами связано распространение *Cauliniaflexilis* Willd. (Браславской, Верхнедвинский, Городокский, Россонский р-ны), *Najasmarina* L. (Городокский р-н), *Sparganium*

gramineum Georgi и близкие к нему формы (Верхнедвинский, Полоцкий, Россонский, Сенненский р-ны), *Lobeliadortmanna* L. (Верхнедвинский и Россонский р-ны), *Cladium mariscus* (L.) Pohl (Россонский р-н). В данных административных районах сохранились озера с особыми гидрологическими и лимническими показателями, необходимыми для произрастания стенотопных макрофитов.

С переходными и низинными болотами, не подвергшимся хозяйственной трансформации, связано распространение *Saxifragahirculus* L. (Верхнедвинской, Докшицкий, Лепельский р-ны; не обнаруживается в Оршанском и Сенненском р-нах), *Carex heleonastes* Ehrh. ex L. f. (Браславский, Глубокский, Докшицкий, Лепельский р-ны), *Ophrys insectifera* L. (Лепельский р-н), *Sparganium glomeratum* Laest. ex Beurl. (Докшицкий р-н). Большинство местонахождений болотных видов сохранилось на особо охраняемых природных территориях.

Среди видов I категории охраны много луговых: *Hermiummonorchis* (L.) R. Br. (Верхнедвинский, Докшицкий, Лепельский, Полоцкий р-ны); *Anacamptismorio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et N. W. (Браславский, Докшицкий, Поставский р-ны); *Carex tomentosa* L. (Витебский, Городокский р-ны), *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. (Городокский, Докшицкий р-ны); *Orchismilitaris* L. (Витебский, Шумилинский р-ны); *Viola elatior* Fr., *Carex davalliana* Smith (Витебский р-н), *Senecio aquaticus* Hill (Шумилинский р-н), *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et N. W. Chase (Льозненском р-не), *Carex buchananii* Berggren (Глубокский р-н).

В связи с хозяйственной трансформацией материковых и пойменных лугов, прекращением сенокосения происходит смена луговой растительности: от низкотравной - до высокотравной, а также их закустаривание. В результате этого многие стенотопные луговые виды сокращают свою численность. Кроме этого, большинство из них находятся в Республике Беларусь на границах ареалов. Прежние местонахождения *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. в Витебской области не подтверждаются современными исследованиями. Не выявлены в последние десятилетия популяции *Orchismilitaris* в Шумилинском районе.

Вырубки коренных еловых, сосновых и широколиственных лесов приводит к полному выпадению многих видов из лесных растительных сообществ. Находящиеся в Беларуси на грани исчезновения лесные виды в настоящее время сохранились преимущественно в старовозрастных фациях. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. произрастает в Полоцком, Россонском и Сенненском районах, *Galium triflorum* Michx. – в Глубокском и Оршанском, *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. – в Браславском и Россонском, *Aconitum septentrionale* Koelle в Витебском. Опушечно-лесные виды сохранились в Глубокском районе

(*Astrantia major* L.), в Витебском и Чашникском районах (*Hypericum hirsutum* L.).

Единичные малочисленные местонахождения узкоспециализированного корневого паразитного растения *Orobanchе reticulata* Wallr. выявлены в Браславском и Глубокском районах.

Закключение. Таким образом, репрезентативность природных комплексов Витебской области в сохранении популяций находящихся на грани исчезновения видов растений высока и составляет почти 43 % процента от их общей численности в республике. Роль административных районов Витебской области в этом неравнозначна, что определяется сохранностью подходящих растительных сообществ. Сохранение популяций видов I категории природоохранной значимости необходимо проводить в едином ключе с сохранением естественных растительных комплексов. Для решения этой задачи рекомендуем проводить мониторинговые исследования для определения тенденций изменения количества, площадей и численности популяций.

Литература. 1. Красная книга Республики Беларусь. Растения : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : Л. М. Качановский (предс), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск.: Беларус.Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с. : ил. 2. Шимко, И. И. Виды растений, рекомендуемые для охраны в Республике Беларусь / И. И. Шимко // Красная книга Республики Беларусь : состояние, проблемы, перспективы: материалы Республиканской научной конференции, 12-13 декабря 2002 г. – Витебск, 2002. – С. 226-227. 3. Шимко, И. И. Редкие и охраняемые виды растений ландшафтного заказника «Красный бор» / И. И. Шимко // Беловежская пуща на рубеже третьего тысячелетия: материалы докл. научн.-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуща», п. Каменюки, Брестской обл., 22-24 декабря 1999 г. – Минск, 1999. – С. 239-241. 4. Фитоценология. Таксономия. Экология : учеб-метод пособие по проведению учебной практики для студентов по специальностям 1–74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 28 с.

УДК 502.37/59.009

БАШКИРОВА В.Ю., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

РЕГУЛЯЦИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЛОСЕЙ (ALCESALCES) В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Природное окружение человека, в особенности жителя большого и среднего по величине населённого пункта, имеет чрезвычайно важное значение, влияющее не только на формирование экологической воспитательной среды, но и на сами поведенческие настроения людей, отчётливо проявляемые в их производственно-экономической и социокультурной деятельности [1, 2, 5]. Лось европейский (Alcesalces), обитающий в лесах Витебской области – дикое копытное животное, по величине стоящее на второй строчке ранжевого ряда после национального символа Беларуси зубра, также как и многие другие животные, населяющие территорию нашей страны, является не только предметом охотничьего промысла, а именно наличие определённого количества лосей в дикой природной популяции (достаточно большого количества) олицетворяет собой возможности человека жить в единении с родной природой, поддерживать экологическое равновесие и передавать последующим поколениям людей всё то, что создано матерью природой.

Особенностью государственной, производственно-технологической и биотической регуляции численности поголовья лосей в дикой природе выступают такие факторы: проведение охранно-защитных мероприятий; сохранение естественных мест жизнеобитания; экологическое воспитание населения, в особенности молодёжи и студентов [2–5].

В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований по изучению особенностей регуляции (наращивании) численности поголовья лосей в условиях Витебской области являются актуальными, представляющими определённый научно-практический и культурологический интерес, заслуживающий внимания большого количества людей.

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении действенных мер государственной, производственно-технологической и биотической регуляции популяционной численности лосей в дикой природе Витебской области. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: изучался большой массив законодательной, научной и производственной информа-

ции; осуществлялись расчёты показателей прироста численности лосей в Витебской области за 2019 и 2020 г.г.; проводился анализ полученных показателей и их интерпретация. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, сравнений, логический, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. По рассказам очевидцев, совсем в недавнем прошлом лось на территории Витебской области был явлением очень редким и, появление его в визуальном контакте сопровождалось событием, показывающим, что ещё не всё потеряно. Однако, усилиями государства, повышением образовательного уровня населения Беларуси, проведением природоохранной и направленной воспроизводственной деятельности лоси стали обычным явлением в нашей жизни. К основным характеристикам лося относятся следующие: высота взрослого животного быка лося составляет 180–210 см, коровы 150–170 см, весовые показатели очень сильно различаются, так как масса тела самцов колеблется от 140–500 кг, но чаще всего быки бывают весом в 350–450 кг, коровы 280–380 кг. Обычно лоси живут небольшими группами по 3–6 особей, которые состоят из одной-двух коров и их телят, различающихся по возрасту. Быки предпочитают жить отдельно. По природе лось является факультативным полигамом. Среди его предпочтений необходимо отметить большую концентрацию животных ($>3\text{--}4$ особей на км^2) в лесах с мозаичной структурой, сочетающих молодые лесопосадки, обязательное наличие осинника, заболоченных участков и вырубок, в среде которых лось находит основные запасы растительных кормов, обилие зелёного корма в тёплую пору года и опада листвы в позднеосенний и зимний период. В суточном рационе различного растительного корма взрослое животное потребляет порядка 10–15 кг биомассы. Биологический ритм жизненной деятельности лося сопровождается позднелетним или раннеосенним гоном, в результате которого через 36 недель, ориентировочно в мае-июне месяцах появляется потомство (у молодой лосихи обычно 1 телёнок, у зрелых самок часто бывают двойни, тройни – явление редкое) в виде новорожденного лосёнка весом 14–16 кг. Изначально потребляя только молоко матери, лосята уже в трёхмесячном возрасте полностью переходят на подножный корм. Максимальная продолжительность жизни лося в Витебской области ориентировочно составляет 19–20 лет. Однако, до такого возраста доживают только отдельные особи, так как на практике осуществляется нормировочный лицензионный отстрел лосей в охотхозяйствах, в единичных случаях молодняку лося достаётся от немногочисленных и очень жёстко контролируемых волков. Для взрослого лося волк практически не опасен, так как одним ударом задней ноги может прекратить жизнь даже матёрого волка.

Проведённые исследования позволили рассчитать численные показатели воспроизводства и использования поголовья лосей в дикой природе Витебской области за 2019–2020 г.г. (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика численности поголовья популяции лосей

Показатели	2019 г.	2020 г.	В % 2020 г. к 2019 г.
Поголовье лосей, особей	7215	8030	11,3
Прирост поголовья, особей	-	815	
Добыча лосей, шт.	671	626	- 6,7
Общее увеличение поголовья с учётом добычи, голов	-	189	2,4

Из таблицы 1 видно, что за последние годы достигнута значительная численность лосей в Витебской области, производится активная добыча зверя. Общее увеличение популяции составляет 2,4 % ежегодно, позволяя проходить регуляцию и саморегуляцию расширенного воспроизводства.

Закключение. Таким образом, исследования показали действенность государственной и природоохранной регуляции численности лосей Витебской области, которые ежегодно увеличивают свою популяцию.

Литература. 1. Базылев, М. В. Социокультурная глобализация сельскохозяйственного производства / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // *Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: Материалы Международной научно-практической конференции 22 декабря 2017 г. – Москва : АПК и ППРО, 2017. – С. 11–14.* 2. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва). – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130.* 3. Козорез, А. Ресурсы оленей Беларуси [Электронный ресурс] / А. Козорез. – 2014. – Режим доступа : <https://www.mlh.gov.by/lioh/2014-11/5.pdf> . – Дата доступа : 01.02.2021. 4. Лёвкин, Е. А. Агрolandшафтное кормопроизводство кукурузы на силос в условиях ОАО «Рудаково» Витебского района / Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // *Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития : сборник научных трудов по материалам Международной научно-экологической конференции / Сост. Л. С. Новопольцева ; под ред. И. С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – С. 495–498.* 5. Об охоте и ведении охотничьего хозяйства [Электронный ресурс] / Национальный правовой Интернет-

портал Республики Беларусь, 24.03.2018, 1/17607. – Режим доступа : <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/blr175278.pdf> . – Дата доступа : 01.02.2021.

УДК: 633.2/4: 615.

ДУБИНКА А. А., студент; **ПИСАРЕВА Д. Д.**, студент

Научные руководители - **Синцерова А. М.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Зенькова Н. Н., канд. с.-х. наук, доцент

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

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ СИЛОСОВ ИЗ АФРИКАНСКОГО ПРОСА

Ведение. Успешное развитие животноводства - одно из основных направлений развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Помимо создания животноводческих ферм, приобретения высокопродуктивного скота – важнейшим фактором успешной реализации поставленных задач является наличие прочной кормовой базы [1,4].

Особое место в кормопроизводстве в условиях ограниченного орошаемого земледелия может занять африканское просо (*Pennisetum glaucum* R.Br.) – мало изученная кормовая культура с уникальными хозяйственно-биологическими свойствами и большим потенциалом продуктивности зеленой биомассы и зерна. Данная культура в Республике Беларусь возделывается впервые [2,3,5].

Материалы и методы исследований. В лабораторных опытах были заложены партии силоса из африканского проса с использованием биологического консерванта «Лактофлор фермент Премиум». Скошенную зеленую массу измельчали на соломорезке до размера частиц 3-6 сантиметров, после чего измельченную массу закладывали в стеклянные трехлитровые банки в трехкратной повторности с одновременной трамбовкой. Заполненные зеленой массой банки закрывали специальными резиновыми крышками и запечатывали парафином. 1 вариант – без консерванта; 2 вариант с использованием консерванта «Лактофлор фермент Премиум». По истечении двух месяцев хранения были проведены исследования по изучению химического состава силосов.

Целью исследований являлось изучение качественного состава силосов из африканского проса

Результаты исследований. Для управления процессом силосования важное значение имеет величина активной кислотности среды силосуемого корма, зависящая от величины концентрации водород-

ных ионов. Источником ионов водорода служат органические кислоты, образующиеся при брожении в силосуемой массе. Молочнокислое брожение предпочтительнее, потому что молочная кислота для своего образования требует значительно меньше сахара и обладает более сильными консервирующими свойствами, чем уксусная.

Зеленая масса африканского просо является хорошо силосуемой культурой, однако применение биологического консерванта «Лактофолор фермент Премиум» понизило содержание рН до значения 4,0 и способствовало преобладанию молочнокислого брожения, о чем свидетельствует соотношение кислот, в то время как силос из африканского проса заготовленный без консерванта рН 4,4 (таблица 1).

Таблица 1 - Соотношение органических кислот в силосе

Корма	рН	Соотношение кислот, %		
		Молочная	Уксусная	Масляная
Силос (без консерванта)	4,4	89,69	10,31	-
Силос (с консервантом)	4,0	91,84	8,16	-

По содержанию молочной кислоты в сумме кислот силоса, заготовленный с применением консерванта, превосходил силос из африканского просо заготовленного без консерванта на 2,4 % или 2,15 п.п. Масляная кислота во всех силосах отсутствовала.

Данные химического состава и питательной ценности силосов из африканского проса представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Химический состав кормов в 1 кг натурального корма

Показатели	Силос (без консерванта)	Силос (с консервантом)
Сухое вещество, кг	0,21	0,22
Сырой протеин, г	29,61	31,23
Сырой жир, г	6,94	7,40
Сырая клетчатка, г	56,15	60,02
Сырая зола, г	13,62	18,37
Каротин, мг	34,0	37,0
Кальций, г	0,82	0,88
Фосфор, г	0,11	0,13
Корм.ед.	0,17	0,18
Обменная энергия, МДж	1,90	2,04

Из данных таблицы 2 видно, что использование биологического консерванта при силосовании африканского просо позволило снизить потери: сухого вещества на 4,8%, сырого протеина на 5,6%, каротина на 8,8%. Энергетическая питательность силоса, приготовленный с консервантом, была выше на 0,01 кормовые единицы, или на 0,14 МДж обменной энергии, что свидетельствует о высоком качестве

корма. Консервирование африканского проса с биологическим консервантом позволило повысить содержание в силосе минеральных элементов: кальция на 7,3%, фосфора на 18,2%.

Изучая химический состав полученных силосов (таблица 3) можно отметить, что содержание сухого вещества силосов из африканского проса находилось на уровне 21,0-22,0 %. Внесение биологического консерванта в силосуемую массу из африканского проса понизило содержание клетчатки на 10,7 % в 1 кг сухого вещества за счет повышения сохранности протеина и жира.

Таблица 3 - Химический состав кормов (на 1 кг сухого вещества)

Наименование корма	ОЭ, МДж	К. ед.	СП, %	СК, %	СЗ, %
Силос (без консерванта)	9,07	0,80	14,10	28,58	8,75
Силос (с консервантом)	9,25	0,81	14,20	25,52	6,19

По концентрации сырого протеина корма, заготовленного с использованием биологического консерванта, превосходил силос из африканского проса заготовленный без консерванта на 0,71%. Увеличение содержания протеина в силосе, заготовленного с консервантом, явилось следствием протекания биохимических процессов в силосуемой массе по принципу гомоферментативного брожения, что негативно сказалось на жизнедеятельности аминокислототрофов, а также других возбудителей нежелательного брожения. Следствием этого явилось сокращение созревания силоса и соответственно потерь протеина в процессе хранения.

Расчеты энергетической питательности показали, что питательная ценность силоса из африканского проса, заготовленного с применением консерванта была выше. Так, по содержанию обменной энергии в сухом веществе разница между опытом и контролем составила 1,98%. Аналогичная тенденция проявилась и по содержанию кормовых единиц в сухом веществе.

Закключение. С целью сокращения потерь сухого вещества, улучшения качества и снижения себестоимости кормовых единиц при заготовке силоса из африканского проса рекомендуем применять биологический консервант «Лактофлорфермент Премиум».

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. 4. Особенности возделывания многоукосных однолетних ценозов и сорговых культур / Н. П. Лукашевич, В. А. Сковородко, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, Л. В. Плешко, Н. Н. Оленич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра кормопроизводства и производственно-го обучения. – Витебск, 2008. – 43 с.

УДК 582.594(476.5)

КЛИМЕНОК М. П., студент; **НОВИКОВ Е. А.**, студент

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

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

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ОРХИДНЫЕ (ORCHIDACEAE) ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Растения семейства Орхидные (*Orchidaceae*) умеренных широт многолетние травянистые растения с корневыми клубнями, надземными стеблевыми клубнями, корневищами. Они имеют сложную биологию опыления и развития. В адаптациях цветка к опылению насекомыми у разных видов присутствуют: цветовая мимикрия; обман «неопытных» опылителей; сексуальное привлечение. Зародыш семян орхидных полностью лишен запасющих тканей, поэтому они могут прорасти и в дальнейшем развиваться только за счет определенных микоризообразующих грибов.

Орхидные выращиваются как декоративные растения. Корнеклубнеобразующие виды использовались в медицине для приготовления препарата «салепа», обладающего обволакивающим, смягчительным, антиоксидантным, антиоксидантным действием. В настоящее время в официальной медицине это сырье практически не используется. Это обусловлено сокращением численности орхидей в естественной среде и трудностью их культивирования в больших масштабах для применения в медицине [4].

Многие виды орхидных способны в течение ряда лет вести подземный образ жизни, а цветение у отдельных видов происходит только при наступлении благоприятных климатических условий. В связи с этим имеются определенные проблемы с установлением динамики численности популяций и местонахождений, которые изменяются - по годам в зависимости от микроклиматических условий экотопов [1, 4].

В Беларуси, как и большинстве стран Европы, ввиду сложности биологии, стенотопностью все виды орхидей подлежат охране [1].

Целью наших исследований явилось установление видового состава растений семейства Орхидные, изучение их распространения на территории Витебского района, оценка современного состояния популяций.

В соответствии с постановлением Совета Международного союза охраны природы большинство видов семейства Орхидные подлежат охране. Все виды орхидных включены в Приложение II к конвенции СИТЕС, Красные книги большинства Европейских стран.

В связи с этим поставленная цель является актуальной, так как будет способствовать дальнейшему проведению мониторинговых исследований за состоянием популяций видов семейства Орхидные на территории Витебского района.

Материалы и методы исследований. Объект исследований - виды растений семейства Орхидные. Материалом исследований являлись литературные источники, гербарные сборы, собственные исследования в природных сообществах Витебского района. [1,2,3]. Использовались стандартные маршрутные методы исследования [4].

Результаты исследований. В Республике Беларусь встречается 21 род и 41 вид растений из семейства Орхидные (*Orchidaceae*) среди которых три считаются регионально исчезнувшими [1], на территории Витебской области выявлено 35 видов, что составляет более 85 %.

Для флоры Витебского района приводится 23 вида растений из семейства Орхидные. Из них в Красную книгу Республики Беларусь внесены: *Orchismilitaris* L. (I категория охраны - «находящийся на грани исчезновения вид»); *Coeloglossumviride* (L.) C. Hartm., *Corallorhizatrifida* Chatel., *Hammarbyapaludosa* (L.) Kuntze, *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Orchismacula* (L.) L. (II категория охраны - «исчезающие виды»); *Cephalantheralongifolia* (L.) Fritsch, *Cypripedium calceolus* L., *Dactylorhizamajalis* (Rchb.) P. F. Hunt et Summerhayes, *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (III категория охраны - «уязвимые виды»), *Listera ovata* (L.) R. Br., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb. (VI категория охраны - «потенциально уязвимые виды»). Включены в список видов, требующих профилактической охраны в Беларуси *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova), *D. fuchsii* (Druce) Soo, *D. incarnata* (L.) Soo, *D. maculata* (L.) Soo, *D. traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soo, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *E. palustris* (L.) Crantz, *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

1) ***Cephalantheralongifolia*.** В Витебской области известно единственное место произрастания этого вида: окрестности д. Огородники Витебского р-на. Выявлено всего три цветущих растения. При обследовании нами данной территории вид не обнаружен. Вероятно, он вы-

пал из состава данного сообщества ввиду малой численности. 2) *Coe-loglossumviride*. Выявлен на суходольном лугу в окрестностях д. Старое Село. В последнее время не обнаруживается; возможно, исчез в результате смены луговой растительности и прекращения сенокосения. 3) *Corallorhizatrifida*. Выявлены единичные особи в болотистом лесу у береговой линии безымянного озера в окрестностях д. Савченки. В литературе приводится для окрестностей д. Придвинье. 4) *Cypripedium calceolus*. Наблюдался в ельнике пограничным с чернотальсом в окрестностях д. Придвинье. В результате вырубки леса в настоящее время популяция исчезла. Требуются более детальные исследования лесных массивов, где этот вид мог сохраниться. 5) *Dactylorhiza baltica*. Изредка встречается на умеренно увлажненных и сырых лугах по всей территории Витебского района. Выявлен в г. Витебске и окрестностях, вблизи деревень Гришаны, Орехово, Придвинье, Княжица, Большие Летцы, Вальки, поселка Руба, парке «Мазурино». Является наиболее адаптированным к антропогенным воздействиям на растительные сообщества видом среди орхидных Беларуси. 6) *D. fuchsii*. Изредка встречается в еловых и смешанных сыроватых лесах. Выявлен в окрестностях деревень Придвинье, Большие Летцы. Сохраняется в настоящее время. 7) *D. incarnata*. Изредка встречается по сырым лугам, низинным болотам, по берегам рек и озер по всей территории Витебского района. Выявлен в г. Витебске и окрестностях, вблизи деревень Малые и Большие Летцы, Придвинье, Лучеса. Наблюдается тенденция к сокращению численности популяций. 8) *D. maculate*. В Витебском районе встречается редко. Отмечен в окрестностях д. Придвинье на болоте вблизи оз. Черного. Популяция имеет тенденцию к сокращению численности. 9) *D. majalis*. Указывается для окрестностей г. Витебска, поселка Руба, д. Княжица. Эти сведения требуют проверки, так как областью распространения пальчатокоренника майского в Беларуси являются более западные районы. Вероятнее всего, что в данных местообитаниях наблюдались гибридные виды с участием *Dactylorhiza baltica*. 10) *D. traunsteineri*. Приводится для окрестностей д. Придвинье, однако эти указания являются сомнительными. 11) *Epipactis atrorubens*. В Витебской области местонахождения вида единичны, так как он имеет более северную границу ареала в Беларуси. Выявлен в сосновом бору в окрестностях д. Придвинье. Наши исследования не выявили данный вид в указанном местонахождении. 12) *E. helleborine*. Растет в лесах, кустарниках. В Витебском районе встречается очень редко. Отмечен в окрестностях д. Васюты, парке «Мазурино»; популяции малочисленны. 13) *E. palustris*. Растет по влажным и болотистым лугам, болотам. В Витебском районе встречается изредка. Выявлены популяции, местами значительные по площади и численности, в окрестностях деревень Гришаны, Большие Летцы, Старое Село, поселка Руба, на территории парка «Мазурино». 14)

Goodyerarepens. Растет в сосняках и ельниках мшистых. Изредка встречается по всей территории Витебского района. Нами выявлены популяции в парке «Мазурино», окрестностях деревень Придвинье, Лучеса, поселка Руба. 15) ***Gymnadeniaconopsea***. Растет на низкотравных лугах. Встречается исключительно редко. Выявлен в окрестностях д. Старое Село, в г. Витебске. 16) ***Hammarbyapaludosa***. Выявлены единичные особи в болотистом лесу у береговой линии безымянного озера в окрестностях д. Савченки. 17) ***Listeraovata***. Растет по влажным и болотистым лугам, лесам, переходным болотам. В Витебском районе встречается изредка. Выявлены популяции, местами значительные по численности, в окрестностях деревень Гришаны, Большие Летцы, Старое Село, поселков Руба, Лужесно. 18. ***Malaxis monophyllos***. Растет в болотистых лесах, на переходных болотах. Имеются лишь очень старые сборы с окрестностей г. Витебска, не подтвержденные современными исследованиями. 19) ***Neottia nidus-avis***. Встречается изредка в еловых и елово-широколиственных лесах по всей территории. Выявлен в окрестностях деревень Васюты, Придвинье, Орехово, поселка Октябрьский. 20) ***Orchismascula***. Выявлен на сыроватом лугу в окрестностях деревень Княжица, Большие Летцы, Старое Село. При обследовании нами указанных местонахождений вид не обнаружен, что вызвано сменой луговой растительности. Единичные особи выявлены нами в окрестностях г. Витебска. 21) ***O. militaris***. Выявлено единственное местонахождение на сыроватом лугу в окрестностях д. Большие Летцы. Сохраняется в настоящее время, однако численность особей сокращается. 22) ***Platantherabifolia***. Изредка встречается в лесных сообществах района. Выявлена в окрестностях деревень Вальки, Гришаны, Придвинье. 23) ***P. chlorantha***. Имеются лишь старые сборы с окрестностей г. Витебска, д. Придвинье.

Закключение. Таким образом, роль природных комплексов Витебского района в сохранении растений семейства Орхидные значительна. Среди 23 видов имеются луговые, лесные, болотные виды. В связи с нерациональным использованием природных комплексов (вырубки лесов, хозяйственной трансформацией лугов, осушением болот) популяции многих видов сокращают численность и площади. Требуют современного подтверждения произрастание 8 видов растений. Для более детального исследования состояния популяций растений семейства Орхидные и сохранения их популяций в Витебском районе требуются временные, материальные, финансовые ресурсы заинтересованных организаций.

Литература. 1. Красная книга Республики Беларусь. Растения : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : Л. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск.: Беларус.Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с. : ил. 2. Шимко, И. И. Редкие и охраняемые виды

растений ландшафтного заказника «Красный бор» / И. И. Шимко // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: материалы. докл. научн.-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуца», п. Каменюки, Брестской обл., 22-24 декабря 1999 г. – Минск, 1999. – С. 239-241. 3. Фитоценология. Таксономия. Экология : учеб-метод пособие по проведению учебной практики для студентов по специальностям 1– 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 28 с. 4. Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 3. Liliopsida / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфенова ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларуская навука, 2017. – С. 232 – 310.

УДК 65.012.32/65.012.614

КОВШУН С.В., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ПРИРОДООХРАННАЯ И ОХОТХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КОПЫТНЫМ ЖИВОТНЫМ ВИТЕБСКОГО ЛЕСХОЗА

Введение. Витебская область славится своим природно-рекреационными ландшафтами, которые являются излюбленными местами не только людей творческих (художников, поэтов, писателей, учёных, музыкантов-композиторов), но и всех тех, кто хоть однажды побывал на этой земле и, успел влюбиться в красоту первозданной природы, в многочисленные речные и озёрные просторы в животный и растительный мир с его биоразнообразием и изобилием кормовой базы. Несмотря на то, что на Витебщине наблюдается высокая освоенность сельских территорий, являющихся в некотором роде, препятствием для расселения и формирования определённой численности популяций диких животных, в особенности – представляющих ценность для охотничьего промысла, здесь организованы 18-ть лесохозяйственных предприятий, входящих в состав Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, которые способствуют своей производственно-хозяйственной деятельностью охране и приумножению природных биоресурсов в подведомственных территориях [1–5]. Витебский лесхоз (лесхоз) – одно из них. В связи с этим, предложенные к обсуждению материалы исследований изучения природоохранной и

охото-хозяйственной деятельности в условиях Витебского лесхоза, являются актуальными, представляющими большой интерес. Цель обсуждаемых исследований заключалась в поиске полезной информации о природоохранной и охотхозяйственной деятельности лесхоза, способствующей экологическому воспитанию подрастающего поколения молодёжи и студентов. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: осуществлялся поиск и изучение общедоступной информации о производственно-хозяйственной деятельности Витебского лесхоза за 2019–2020 г.г.; производились собственные наблюдения за дикими копытными животными, являющимися предметом охотничьего промысла; проводился устный тематический опрос работников лесхоза ($n=5$ человек, включая руководителя предприятия, работника бухгалтерии, лесничих), местных жителей, проживающих на подведомственной территории лесхоза (234 человека) и, опрос двух бригад охотников (3 и 4 человека), с общей суммарной выборкой респондентов $n=246$ человек; осуществлялась обработка полученной информации и её интерпретация.

Материалы и методы исследований. Лесхоз пространственно размещается в Западно-Двинском лесорастительном районе с преобладанием широколиственно-еловых лесов. Практически вся территория лесхоза сосредоточена в Суражско-Лучесском комплексе лесных угодий. С точки зрения произрастания растительного биоразнообразия, территория лесхоза благоприятствует интенсивному росту и развитию сосново-еловых и мягколиственных лесов, включая берёзу, ель, ольху, тополь дрожащий (осину), а также традиционной для северной части Беларуси кустарниковой и травяной растительности, служащей важной кормовой базой для диких копытных животных (лещина, калина, бобовые и злаковые травы). В состав лесхоза входит 9 лесничеств, лесопункт, лесной питомник, лесохозяйственное хозяйство. Методика проводимых исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы сравнений, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что лесохозяйственная (природоохранная и охотхозяйственная) деятельность лесхоза осуществляется в следующих основных направлениях: лесоразведение и лесовосстановление; лесопользование; охрана лесов от природных и антропогенных катаклизмов, различных нарушений лесопользования; ведение охотничьего хозяйства. Несмотря на то, что охотничье хозяйство лесхоза расположено в центральной части Витебского района, за ним закреплены значительные по площади охотничьи угодья (34,7 тыс. га), включая следующие: с преобладанием лесных массивов 15,4 тыс. га, полевых угодий 18,0 тыс. га, водно-болотных угодий 1,3 тыс. га. На территории охотничьего хозяйства имеется благоустроенный охотничий домик, рачительно оборудованный всем необходимым для комфортного пребывания самих охотни-

ков и сопровождающей их команды: душевыми кабинами при постоянном наличии горячей воды, санузлами, кухней, гостиной с камином и телевизором с приёмом спутниковых программ, устойчивой работой мобильной связи, оружейной комнатой, удобными спальными комнатами и местами для отдыха на 10 человек. Однако на этом инфраструктурный сервис не заканчивается, так как охотхозяйство, при необходимости осуществляет выдачу охотничьих путёвок, оформление разрешения на добычу охотничьего животного, оформление документов иностранным охотникам для осуществления охотничьего тура. Осуществляет организацию охоты, обслуживание егерской службой, транспортные и другие услуги. В охотхозяйственной деятельности выделяется особая зона «А», где лесничими и егерской службой проводятся различные подкормочные мероприятия для копытных животных и, проводится гарантированная охота на следующую дичь: по лосю, косуле, по благородному оленю. Благодаря хорошо организованной производственной деятельности Витебского лесхоза и охотничьего хозяйства, научно-обоснованному проведению комплекса охранных, биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, общая численность копытных животных, разрешённых к отстрелу составила в 2020 г. следующие значения: лоси 97 голов, косули 234, благородного оленя 28 голов. Предприятие работает рентабельно, с пользой обществу и природе.

Заключение. Представленные исследования характеризуют в целом государственную политику Республики Беларусь, активно проводимую и в Витебской области, которая направлена на осуществление комплекса природоохранных мероприятий, способствующих росту поголовья диких животных и устойчивой деятельности охотничьего хозяйства, развитию географического, социокультурного и экологического туризма, а также – бережному отношению местного населения к природным богатствам.

Литература. 1. Базылев, М. В. Универсально-образовательная среда вуза в формировании патриотического воспитания студентов / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Патриотическое воспитание: от слов к делу : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (30 ноября – 1 декабря 2018 г., г. Москва). – Москва : Московский государственный психолого-педагогический университет, 2018. – С. 123–130. 2. Государственное лесохозяйственное учреждение «Витебский лесхоз» [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, 2021. – Режим доступа : <https://www.mlh.by/our-additional-activities/forestry-association/vitebskiy-leskhov/> . – Дата доступа : 29.01.2021. 3. Каштелян, Т. В. Экономические аспекты воспроизводства природных ресурсов (на примере лесного хозяйства Беларуси) / Вестник БарГУ. Серия: Экономические науки. – 2016. – № 4.

– С. 59–64. 4. Кормопроизводство для молочнотоварного скотоводства ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» / М. В. Базылев [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. Вып. 22. – В 2-х частях. – Ч. 1. – Гл. ред. М. В. Шалак. – Горки : БГСХА, 2019. – С. 162–169. 5. Лёвкин, Е. А. Агроландшафтное кормопроизводство кукурузы на силос в условиях ОАО «Рудаково» Витебского района / Е. А. Лёвкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития : сборник научных трудов по материалам Международной научно-экологической конференции / Сост. Л. С. Новопольцева ; под ред. И. С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – С. 495–498.

УДК 631.9

КРЮЧЕК А.А., студент

Научный руководители - **Шульга Л.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент;

Медведева К.Л., кандидат с.-х. наук, доцент

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА

Введение. Из-за непомерной техногенной нагрузки и активной антропогенной деятельности в Республике Беларусь происходят серьезные изменения в экологической ситуации. Постоянно возрастают масштабы эрозии почвы, уменьшение видового разнообразия фауны и флоры, унификация агроландшафтов и загрязнение окружающей среды пестицидами, нитратами, тяжелыми металлами, отходами животноводческих предприятий.

Проблема экологической безопасности с каждым годом приобретает все большую актуальность. Главными задачами в сфере природопользования и охраны окружающей среды являются переход к экологически ориентированному принципу хозяйствования, снижение антропогенной нагрузки до минимального уровня и рациональное использование природных ресурсов [5].

Начиная с 2018 года при расчете объема совокупных расходов на охрану окружающей среды используются данные о текущих затратах на охрану окружающей среды. Так за 2019 год объем совокупных расходов на охрану окружающей среды составил 919,2 млн. рублей, в том числе на охрану атмосферного воздуха, сохранение озонового слоя и климата – 223,4 млн. рублей. Наибольший удельный вес в затратах занимает сбор и очистку сточных вод – 389,7 млн. рублей или 42,4 % [4].

При производстве молока используются две системы. Первая подразумевает круглогодичное стойловое содержание дойного стада при беспривязном способе и без выпаса. Осуществляется заготовка кормов, которыми в дальнейшем круглый год кормят животных.

По второй систем – коров выпасают летом на пастбищах, а зимне-стойловый период их содержат в стойлах на привязи и кормят заготовленными кормами.

При выпасе животных происходит вытаптывание земель, снижение ее плодородия и как результат ее разрушение. На таких пастбищах происходит оскуднение многообразия культур растений или растения прекращают произрастать вовсе и необходим регулярный их подсев.

В случае если земля становится непригодной для дальнейшего выпаса, осваиваются новые территории. Чтобы избежать таких последствий, следует правильно использовать пастбища, соблюдать нормы стравливания и производить своевременное ухаживание за землей [1, 2, 3].

Следовательно, изучение экологических вопросов при производстве продукции животноводства являются неотъемлемой частью данного технологического процесса.

Материал и методы исследований. Цель исследования – установить влияние различных технологий производства молока на экологическую обстановку. Для проведения исследований было изучено две системы производства молока при стойлово-пастбищном способе содержания коров и доение их в доильной установке АДСН-2 и при круглогодичном стойловом содержании коров с доением в доильном зале, оборудованном доильной установкой «Параллель 2х20».

Результаты исследований. Исследования проводились в ОАО «Хорошее» Логойского района. Было установлено следующее. Животноводческие помещения построены по типовым проектам. Территории ферм и комплекса озеленены. Фермы и прилегающие территории ограждены забором из мелкоячеистой сетки высотой 1,5 м. Дезбарьеры и дезковрики заправляют дезраствором регулярно. Вновь поступившие животные ставятся в продезинфицированное помещение.

Главную роль в защите почв от ветровой эрозии играет безотвальная обработка земли. Для повышения плодородия почв осуществляется смена двух- и трехпольных севооборотов, ежегодное увеличение посевов бобовых культур и зернобобовых смесей.

Ветеринарные препараты хранятся в аптеке, где для хранения ядовитых лекарств используются отдельные места, биопрепараты – в холодильнике. Остатки биопрепаратов обеззараживаются путем кипячения.

Трупы животных утилизируют путём сбрасывания в биометрическую яму Беккари глубиной 9 м, которая закрывается двойной крышкой. Крышка закрывается на навесной замок.

В хозяйстве навоз вывозится в навозохранилище, а после на поля.

Поение животных осуществляется из автопоилок. При стойлово-пастбищном производстве молока в летний период свежую воду подвозят на пастбище.

Территория ферм хозяйства поддерживается в чистоте, регулярно проводится санитарный день на ферме. Для поддержания нормативной чистоты воздуха внутри помещений устраивают приточно-вытяжную вентиляцию с естественным побуждением.

В предотвращении загрязнения атмосферы, значительную роль играет правильное зонирование, то есть устройство санитарно-защитных зон. В соответствии с этим сельскохозяйственное предприятие расположено на возвышенных местах и с подветренной стороны жилых массивов.

При круглогодичном стойловом содержании коровы находятся в одном здании, где осуществляется их кормление, поение и доение с минимальным вредным воздействием на окружающую среду. При данной технологии производства молока среднегодовой удой на одну корову составил 5292 кг в год, пожизненный надой составил 14817 кг, значительных колебаний молочной продуктивности по сезонам года выявлено не было.

При стойлово-пастбищной системе производства молока зимой коровы доились в стойлах на привязи и доение осуществлялось по молокопроводу АДСН – 2, летом – если доение осуществлялось при удалении пастбища от фермы на расстояние не более 2 км, то животных пригоняли на ферму, при удалении пастбища от фермы свыше 2 км – передвижной доильной установкой ПДУ – 8. Среднегодовой удой на одну корову составил 4744 кг в год, пожизненный надой составил 13758 кг.

Закключение. Полученные результаты исследования свидетельствуют о том, что круглогодичное беспривязно-бوكсовое содержание коров способствует увеличению пожизненной продуктивности на 7,7% или 1059 кг и как результат снижению нагрузки на окружающую среду.

Литература. 1. Вальшинок, Е. О. Молочная продуктивность коров при разных способах содержания / Е. О. Вальшинок; науч. рук. Л. В. Шульга // *Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК» (28–29 марта 2019 года): в 4 т. Том 2. п. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2019. – С. 13.* 2. Вальшинок, Е. О. Технологические аспекты при производстве молока / Е.

О. Вальшонок; науч. рук. Л. В. Шульга // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной студенческой научной конференции: (22–24 мая 2019 года) / ред. кол.: А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – С. 52–55. 3. Механизация в животноводстве : учебное пособие / А. В. Гончаров, И. Н. Таркановский, Л. В. Шульга, Ю. В. Истранин, С. С. Брикет // Витебск : ВГАВМ, 2019. – 235 с. 4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [электронный ресурс]. – Точка доступа : <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа : 15.02.2021 г. 5. Общая и ветеринарная экология : учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича и В.А.Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 208 с.2.

УДК 59.009/908

МАЛЯРЕВИЧ Т.С., студент; **КРЮКОВА К.А.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ОРНИТОФАУНА В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Краеведение, как форма представления гражданской и патриотической позиции, самовыражения общенационального признака исторического наследия и позиционирования каждого конкретного жителя Витебской области в его отображении культуры, является важнейшей составляющей бытия любого человека, устремляющего свой взгляд в обозримое будущее с надеждой в передаче уголков природы, своих мест жизнеобитания – последующим поколениям белорусских граждан Витебского региона в одинаково хорошем состоянии. В таком состоянии, чтобы каждый житель Витебщины и в 21-ом и 22-ом и последующих веках могли насладиться весенним пением певчих птиц, запросто с удочкой пройтись на рыбалку и поймать своего заветного карася на пол килограмма, с удовольствием могли бы наблюдать, как рано весной летят журавли и другие перелётные птицы. В связи с этим, представляемые на обсуждение материалы исследований по изучению орнитофауны в северной части Витебского района являются актуальными, представляющими определённый социокультурный интерес и имеющие в целом воспитательную составляющую, входящую в разряд экологического воспитания молодёжи и студентов [1–5].

Цель исследований заключалась в определении видового разнообразия птиц Витебского района, в отдельно взятом учётном месте. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производились наблюдения и подсчёты количественного состава различных видов птиц в Витебском районе; осуществлялся анализ полученной информации и её интерпретация.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2018–2020 г.г. и включали наблюдения и учёты за видовым разнообразием птиц в северной части Витебского района, для чего был избран обособленный участок в 8,8 га (Лужеснянский дендропарк). Учётный период включал время начала гнездования (апрель-май месяцы). Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы сравнений, логический, анализа, прикладной математики.

Результаты исследований. Учётный участок интегративно вписан в архитектурно-парковый ландшафт д. Лужесно Витебского района, с одной стороны прилегает к деревне, с другой – к садоводческому массиву, и ещё с двух других сторон опоясывается водными артериями в виде р. Лужеснянка и р. Западная Двина. Фактически, учётный участок представляет собой рукотворное создание (лесопарковый ансамбль, имеющий на отдельных участках металлическое ограждение (забор), по всей территории (в разных направлениях) существуют дорожки для пеших прогулок местного населения. За годы исследований в среднем на отмеченном участке были зафиксированы следующие виды птиц: обыкновенная сорока (*Pica pica*) 4 пары, галка (*Corvus monedula*) 9 пар, серая ворона (*Corvus cornix*) 32 пары, воробей полевой (*Passer montanus*) 6 пар, скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*) 59 пар, воробей домовый (*Passer domesticus*) 15 пар, синица большая (*Parus major*) 4 пары, белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*) 2 пары, сойка обыкновенная (*Garrulus glandarius*) 4 пары, удод (*Upupa epops*) 1 пара. Таким образом, среди всех выявленных птиц (136 пар, или 15,5 пар в расчёте на 1 га) наибольшим количеством гнездовых в учётном месте характеризуются скворец обыкновенный (43,4 % от общей численности птиц), серая ворона (23,5 %), наименьшим белоспинный дятел (1,5 %) и, особенно удод (0,7 %).

В результате исследований было также установлено, что наибольшая гибель птиц наблюдается в период вывода и развития птенцов, причём самыми главными факторами воздействия, уменьшающими поголовье птиц здесь, выступали погодные катаклизмы (резкое похолодание в период насиживания яиц-кладки), снижение кормовой базы вследствие таких же неблагоприятных явлений климатологического порядка, деятельность хищников. Было установлено, что наибольший вред общему птичьему поголовью приносят в первую

очередь домашние коты, а во вторую – сами хищные виды птиц, в особенности вороны.

Заключение. В заключение необходимо отметить то, что сложившаяся экосистема орнитофауны учётного участка очень сложна и уязвима, требует проведения постоянного мониторинга и осуществления защитных действий в виде подкормок зимующих видов птиц зимой и других мероприятий.

Литература. 1. Гричик, В. В. Географическая изменчивость птиц Беларуси (таксономический анализ) [Электронный ресурс] // В. В. Гричик. – Минск, 2004. – 127 с. – Режим доступа : <http://www.bio.bsu.by/ecology/files/grichik-monogr.pdf> . – Дата доступа : 22.01.2021. 2. Особенности создания новых знаний в условиях аграрного вуза / В. В. Линьков [и др.] // Перспективы, организационные формы и эффективность сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов : сборник материалов IV Международной научной конференции (12–13 апреля 2018 г., наукоград Королёв Московской области). – Москва : Научный консультант, 2018. – С. 352–364. 3. Прогрессивные преимущества в методологическом аспекте создания новых знаний на базе профессионально-поликультурного образовательного компонента биологических специальностей аграрных ВУЗов / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии образования взрослых : материалы IV Международной научно-практической конференции «ПОСТДИП-2016» / УО «ГГУ им. Янки Купалы», ИПК и ПК. – Гродно, 2016. – С. 4–15. 4. Птицы СССР / В. Е. Флинт [и др.]. – Москва : Мысль, 1968. – 680 с. 5. Список птиц Белоруссии [Электронный ресурс] / Википедия, 2020. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_птиц_Белоруссии . – Дата доступа : 24.01.2021.

УДК 595.762.12

МАШКИН И.А., мл. науч. сотрудник

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь;

ТАЖУН Д.И., студент

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

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СООБЩЕСТВ ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) РЕЧНОЙ СЕТИ ГОРОДА ВИТЕБСКА ДО ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВИТЕБСКОЙ ГЭС

Введение. В 2010 году РУП «Витебскэнерго» начало реализовывать инвестиционный проект «Строительство Витебской ГЭС на

реке Западная Двина Витебской области». В эксплуатацию Витебская ГЭС была введена 31 июля 2017 года и стала самым мощным гидрозломом в Беларуси. Работа станции отразилась на гидрологическом режиме реки Западная Двина и ее притоков, изменив амплитуду колебания уровня воды, особенно в пределах города Витебска, что должно было повлиять на прибрежные биоценозы [1, 2]. Жесткокрылые насекомые, а в частности жуужелицы, являются одним из биоиндикаторов состояния окружающей среды. Большинство видов жуужелиц связаны с почвой, весьма чутки к условиям ее аэрации и увлажнения, изменениям солевого режима, предпочитая умеренно влажные биотопы со сравнительно выровненными средними температурами [5]. На момент начала строительства Витебской ГЭС последние исследования видового состава и экологических особенностей сообществ жуужелиц речной сети города Витебска проводились в период с 2001 по 2004 год [3, 4]. Поэтому возникла необходимость сбора новых данных о состоянии околотоводных карабидокомплексов реки Западная Двина и ее притоков перед началом функционирования Витебской ГЭС.

Материалы и методы исследования. Исследование сообществ жуужелиц осуществляли с 2014 по 2016 год на территории 9 стационаров, расположенных в пределах города Витебска по берегам рек Западная Двина, Витьба и Лучоса, ручьев Гапеева и Дуная. Для поимки насекомых использовали земляные ловушки Барбера, заполненные 9%-ным раствором уксусной кислоты [3, 4]. Чтобы измерить степень биоразнообразия и нарушенность береговых биоценозов, рассчитывали индекс меры информационного разнообразия Шеннона-Уивера (H') и индекс концентрации доминирования Симпсона (C) [4]. Пойманные виды жуужелиц также были описаны с учетом их зооценотических характеристик [5]. За помощь в определении собранного материала выражаем особую благодарность старшему преподавателю кафедры зоологии и ботаники ВГУ им. П.М. Машерова Коцуру Владимиру Михайловичу.

Результаты исследования. Всего поймано 711 особей из семейства жуужелиц, представленных 20 родами, включающих 51 вид, однако только один вид (*Poecilus cupreus*) встречается во всех 9 стационарах. Наибольшее число пойманных особей жуужелиц принадлежат к роду *Pseudoophonus* (40%), а наименьшее к родам *Anisodactylus*, *Curtonotus* и *Leistus* (по 0,4%). В свою очередь, преобладающее число видов относятся к роду *Calathus* (7 видов), а наименьшее к родам *Anisodactylus*, *Curtonotus*, *Dolichus*, *Leistus*, *Loricera*, *Platynus*, *Stomis* и *Trechus* (по 1 виду). При этом наибольший процент пойманных особей (16%) приходится на шестой стационар (ручей Гапеев), а наименьший (3%) – на стационар номер один (река Западная Двина). Максимальное количество видов (22) определено в сборах с территории восьмого

стационара (река Лучоса), минимальное (7) – в первом и втором (река Западная Двина).

Индекс Симпсона принимает максимальное значение (0,6) для выборок с четвёртого (река Витьба) и пятого стационара (ручей Дунай), а наименьшее (0,1) во втором (Западная Двина). Индекс Шеннона-Уивера максимален (2,7) в выборке с территории стационара номер три (река Витьба), а наименьший показатель (1,5) рассчитан для выборки с территории седьмого стационара (ручей Дунай). Из чего можно сделать вывод, что все исследованные береговые биоценозы характеризуются относительно низким биоразнообразием, но вместе с тем структура доминирования видов нарушена лишь в некоторых из них.

Установлено, что по зоогеографической характеристике пойманные жуужелицы относятся к 9 типам: транспалеарктические, западно-центральный палеарктические, западно-палеарктические, европейские, еврокавказские, циркумполярно бореальные, транспалеарктические суббореальные, голарктические, евросибирские. Наибольший процент приходится на западно-центрально палеарктических (50%), а наименьший на транспалеарктически суббореальных (1%). Следует отметить высокий процент транспалеарктических (20%) и еврокавказских (10%) видов жуужелиц. Такая структура видов во многом согласуется с географическим расположением Беларуси и, в частности, города Витебска, находящегося на севере страны. Вместе с тем существенный процент еврокавказских жуужелиц указывает на миграцию в регион более южных видов.

Зафиксировано 7 типов жизненных форм жуужелиц: геохортобионты гарпалоидные, стратобионты зарывающиеся подстильно-почвенные, стратобионты скважники подстилочные, стратобионты скважники поверхностно-подстилочные, стратобионты скважники подстильно – трещинные, стратохортобионты, эпигеобионты ходящие. Наибольший процент от общих сборов приходится на стратохортобионтов (41%), а наименьший на стратобионтов скважников подстилочно - трещинных (1%). Так же велика доля стратобионтов зарывающихся подстилочно-почвенных (19%) и стратобионтов скважников подстилочных (16%).

Выделено 12 типов жуужелиц по биотопической приуроченности: болотные, луговые, луго-лесные, луго-полевые, луго-прибрежные, лесные, лесоболотные, лесо-луговые, прибрежные, прибрежно-лесные, полевые, эвритопные. Наибольшая доля в общей выборке приходится на эвритопные виды (47%), а наименьшая на болотные (0,4%), также стоит отметить существенную долю лесных видов (15%). Обозначенные в ходе данного исследования варианты биотопической приуроченности жуужелиц наиболее точно отражают особенности прибрежных биотопов.

В общих сборах со всех стационаров определено 5 типов жуужелиц по отношению к влаге: гигрофилы, ксерофилы, мезофилы, мезогигрофилы, мезоксерофилы. При этом наибольший процент приходится на мезофильные виды (65%), а наименьший на мезоксерофильные виды (6%), отмечен высокий процент гигрофильных и мезогигрофильных видов (по 11%). Такие данные говорят об общей усредненности уровня влажности биотопов, расположенных на территории исследованных стационаров.

Заклучение. Таким образом, основываясь на полученных данных о эколого-фаунистических особенностях сообществ жуужелиц речной сети города Витебска, можно сделать вывод о том, что биоценозы, находящиеся по берегам рек Западная Двина, Витьба и Лучоса, ручьев Гапеева и Дуная, незадолго до введения в эксплуатацию Витебской ГЭС характеризовались сравнительно низким биоразнообразием и зачастую явным превалированием отдельных видов, что может объясняться наличием антропогенной нагрузки в черте города. Тем не менее, по зооценотическим характеристикам для жуужелиц отмечено широкое разнообразие форм, которое по своей структуре соотносится с околотовными биотопами.

Литература. 1. «БЕЛЭНЕРГО» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://belenergo.by/content/infocenter/news/vitebskoy-ges-trigoda__11625/. – Дата доступа: 15.02.2021. 2. Витебский областной исполнительный комитет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vitebsk-region.gov.by/ru/news-ru/view/vitebskaja-ges-reportazh-s-samoj-moschnoj-gidroelektrostantsii-v-strane-15149-2017/>. – Дата доступа: 16.02.2021. 3. Солодовников, И. А. Сообщества жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) береговых биоценозов р. Витьба в черте г. Витебска / И. А. Солодовников, Е. С. Пряхина, В. С. Пряхин // Тез. докл. XIII Респ. конкурса науч. биол.-эколог. работ учащихся учреждений образования. – Минск, 2002. – С. 72–74. 4. Солодовников, И. А. Видовой состав и структура доминирования жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) долины реки Западная Двина в пределах Белорусского Поозерья / И. А. Солодовников, Е. В. Татун // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2015. – № 2 (3). – С. 72–76. 5. Шарова, И. Х. Жизненные формы жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) / И. Х. Шарова. – Москва: Наука, 1981. – 359 с.

УДК 633.367:633.35

СКОК Е. В., студент

Научный руководитель - **Лукашевич Н. П.**, доктор с.-х. наук, профессор

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

СОВРЕМЕННЫЕ СОТРТА, КАК РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Основная задача сельского хозяйства состоит в том, чтобы обеспечить дальнейший рост сельскохозяйственного производства, всемерное повышение эффективности земледелия для более полного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания и промышленности в сырье. Один из основных факторов интенсификации животноводства – создание сбалансированной кормовой базы, отвечающей научным и практическим требованиям отрасли [1, 2].

Расположенная на севере Республики Беларусь Витебская область относится к Северной умеренно теплой влажной агроклиматической зоне. Климат характеризуется низкой в сравнении с другими природными регионами Беларуси температурой на протяжении всего года. Средняя температура воздуха в июле месяце не превышает 18°C . По сравнению с другими областями Республики Беларусь летний период наиболее короткий и составляет 133-145 дней.

Начало вегетации растений в северной части нашей республики (переход через 5°C) приходится, как правило, на вторую декаду апреля месяца, переход через 10°C – в конце апреля. Длительность вегетационного периода находится в пределах 180-188 дней, что ограничивает фотосинтетическую деятельность кормовых культур, по сравнению с южными регионами. Этим объясняется наименьшая сумма в северном регионе активных температур за вегетационный период (выше 10°C), которая составляет $2000-2200^{\circ}\text{C}$. Поэтому, в Витебской области не представляется возможным возделывать теплолюбивые кормовые культуры короткого дня, которые могли бы способствовать повышению урожайности кормовых культур и увеличить сбор переваримого белка с единицы площади.

Во многих сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь существует дефицит кормов, как по их количеству, так и по качеству. Особенно актуален вопрос по обеспеченности кормов белком. В настоящее время производится 800-900 тыс. тонн переваримого белка при необходимости его в рационах сельскохозяйственных животных 2000 тыс. тонн, в том числе в Витебской области – 250 тыс. тонн.

Материалы и методы. В связи с тем, что в Витебской области большое внимание уделяется производству молока и мяса, экономическая эффективность которых в большой степени зависит от себестоимости корма, поэтому нами был проведен анализ по продуктивности кормовых культур, занесенных в Государственный реестр для возделывания в Витебской области. Использовались статистические данные научных учреждений и проведенных нами исследований.

Результаты исследований. В агропромышленном комплексе основным средством производства является сорт или гибрид. Включение в производственные посевы новых высокопродуктивных сортов обеспечивает не только увеличение урожайности, но и повышает качество продукции. Сорта, адаптированные к конкретным почвенно-климатическим условиям, совмещают высокую и стабильную урожайность по годам выращивания, устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания, болезням и вредителям, положительную отзывчивость на внесение удобрений, обладают высокими технологическими качествами при возделывании и уборке урожая и имеют свойства и признаки, определяющие высокие качества получаемой продукции [3, 4].

Агроклиматические ресурсы Витебской области ограничивают ассортимент однолетних кормовых культур, распространенных в других областях Республики Беларусь. Поэтому в структуре посевных площадей доминирующее положение должны занимать холодостойкие и скороспелые сорта, занесенные Государственный реестр по Витебской области.

Среди зернофуражных культур семейства мятликовые наибольшие посевные площади имеют ячмень, овес, а также яровая и озимая формы тритикале. Потенциальная урожайность новых сортов этих культур превышает 50 ц/га. Урожайность зерна у озимого сорта тритикале Благо по данным НПЦ НАН Беларуси земледелия составила 69,3 ц/га, ярового сорта Садко - 63,7 ц/га. Этот показатель у кормовых сортов ячменя Фэст и овса Фристайл находился на уровне 54,8 ц/га и 60,2 ц/га, соответственно [таблица 1]. Среди возделываемых в Витебской области зерновых культур озимая рожь относится к видам высоко адаптированным к почвенно-климатическим условиям. Поэтому, внедрение новых, мало затратных сортов озимой ржи с биологической урожайностью более 65,0 ц/га, обеспечит снижение производства зерна на кормовые цели по сравнению с другими фуражными культурами.

В решении проблемы производства собственного растительного белка в Витебской области для рационов животных главная роль должна принадлежать возделыванию в первую очередь зернофуражных сортов гороха посевного и узколистного люпина. Как видно из данных таблицы 1 урожайность семян зернобобовых культур, несколько ниже по сравнению с культурами семейства мятликовые, од-

нако по содержанию белка они значительно превосходят. Если зерно ячменя, овса и тритикале содержат сырого белка 11,5 - 13,2 %, то семена культуры семейства бобовые – 21,5 – 32,0 %.

Таблица 1 - Характеристика сортов зернофуражных культур для Витебской области (данные НППЦ НАН Беларуси по земледелию)

Культура	Сорт	Урожайность зерна, ц/га	Вегетационный период, дн.	Содержание сырого белка в зерне, %
Ячмень	Фэст	54,8	85	11,5
Овес	Фристайл	60,2	101	11,7
Тритикале озимое	Благо	69,3	299	12,6
Тритикале яровое	Садко	63,7	96	13,2
Рожь озимая	Пламя	65,0	286	10,4
Горох полевой	Фаэтон	49,9	98	21,5
Горох посевной	Саламанка	51,7	93	21,7
Люпин узколистный	Талант	45,0	105	32,0

Результаты проведенных нами научных исследований показали, что среди изученных зернобобовых культур, наиболее скороспелыми культурами являются горох и люпин узколистный. Более длительный период всходы - полная спелость имеет вика посевная и наиболее поздняя уборка семян проводится на посевах кормовых бобов.

Формирование величины урожайности семян зависит от сорта и вида зернобобовых культур. Так, сбор семян на уровне 40 ц/га сформировали сорта гороха Фацет и Фаэтон и сорт бобов кормовых Бобос. Сорт люпина узколистного Жодинский обеспечил урожайность семян 37,6 ц/га, что на 4,9 ц/га больше по сравнению с сортом Талант [таблица 2].

Следует отметить, что в последние двадцать лет все созданные селекционерами сорта изучаемых нами культур в семенах не содержат антипитательных веществ, и полностью пригодны для скармливания всем видам животных. Их белок характеризуется высокой усвояемостью организмом животных и является белковой добавкой к зерну злаковых культур.

Таблица 2 – Продуктивность посевов зернобобовых культур в почвенно-климатических условиях Витебской области

№ п/п	Сорт	Урожайность семян, ц/га	Сбор энергии с урожаем, ГДж/га	Сбор сырого белка, ц/га	Обеспеченность 1ЭКЕ сырым протеином, г
Горох посевной					
1	Фацет	39,4	44,13	7,96	180,37
2	Заранка	35,7	39,99	8,03	204,80
3.	Миллениум	37,6	45,11	8,69	184,36
Горох полевой					
4.	Фазтон	40,1	44,91	10,59	243,22
5.	Зазерский усатый	36,4	40,77	8,66	212,41
Вика посевная					
6	Никольская	28,3	31,9	9,08	284,64
7	Ивушка	33,2	37,5	11,2	296,53
Люпин узколиственный					
8	Талант	32,7	36,30	10,99	302,75
9	Жодинский	37,6	41,74	13,05	312,65
Кормовые бобы					
10	Стрелецкие	30,1	34,31	8,86	257,95
11	Бобос	40,4	46,06	12,56	272,69

К наиболее высокобелковым культурам длинного дня относятся такие как, вика посевная сорт Ивушка, люпин узколиственный сорт Жодинский, бобы кормовые сорт Бобос. Сбор белка с урожаем семян у сорта Жодинский составил 13,05 ц/га, у сорта бобов кормовых Бобос – 12,56 ц/га. Среди сортов гороха максимальный сбор этого компонента обеспечил сорт Фазтон, у которого он составил 10,59 ц/га.

Источниками обменной энергии являются углеводы, жиры, протеины, поступающие с кормом. Сбор обменной энергии у изучаемых культур находился в пределах 39,1-46,06 ГДж/га. Отмечена сортовая специфичность у сортов гороха по этому показателю, так семена этой культуры накапливают большее количество углеводов по сравнению с другими зернобобовыми культурами. Так при урожайности семян у скороспелого сорта гороха Миллениум 37,6 ц/га, сбор энергии составил 45,11 ГДж /га, это объясняется тем, что этот сорт по своему качественному составу является и продовольственного использования. Сорт бобов кормовых Бобос сформировал высокий сбор энергии с урожаем семян (46,06 ГДж /га) за счет урожайности семян на уровне 40,4 ц/га.

В кормовом использовании семян бобовых культур к основным показателям относится обеспеченность 1ЭКЕ сырым протеином. Среди изученных нами видов зернобобовых культур в почвенно-климатических условиях северной части нашей республики по этому показателю лидером является люпин узколиственный, у которого в зависимости от сорта он составил 302,75 и 312,65 граммов.

Заключение. Расширение посевных площадей в сельскохозяйственных предприятиях Витебской области высокопродуктивных сортов кормовых культур увеличит сбор зернофуража. Сорта зернобобовых культур при возделывании в почвенно-климатических условиях Витебской области обеспечивают сбор растительного белка в пределах 10-12 ц/га. Производство собственного растительного сырья для приготовления концентрированных кормов позволит повысить эффективность производства животноводческой продукции.

Литература. 1. Реализация биологического потенциала продуктивности однолетних и многолетних агрофитоценозов : монография / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 206 с. 2. Лукашевич, Н. П. Кормопроизводство : учебник / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск : ИВЦ Минфина : 2014. – 592 с. 3. Кормовой горох: как добиться урожайности в 50 ц/га / Н.П. Лукашевич [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – № 4. – С. 76–77. 4. Гриб С. И.. Высокопродуктивные сорта – важнейший фактор повышения урожайности сельскохозяйственных культур / С. И. Гриб и др.// Земледелие и защита растений. – 2016. - №3. – С. 5-23.

УДК:633.37.

СТЕПАНЕНКО А. А., магистрант

Научные руководители - **Зенькова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Синцера А. М., канд. с.-х. наук, доцент

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

ГАЛЕГА ВОСТОЧНАЯ В СИСТЕМЕ ЗЕЛЕННОГО КОНВЕЙЕРА

Введение. Бесперебойное обеспечение животных кормами в летне-пастбищный и зимне-стойловый периоды является одним из важных условий высокой продуктивности животных. Невысокое качество кормов не только сдерживает рост продуктивности скота, но и ведет к перерасходу кормов, повышению себестоимости животноводческой продукции [1,5]. В решении этой проблемы, наряду с факторами интенсификации, определенным резерв представляет внедрение высокобелковых, с продолжительным периодом вегетации, способных интенсивно возобновлять рост ранней весной и вегетировать до поздней осени, когда особенно ощущается сезонный недостаток кормов. Таким требованиям, отвечает галета восточная (*Galegaorientalis*) [2,3]. По комплексу биологических свойств и хозяйственно ценных признаков она не уступает, а по некоторым характеристикам превосходит традиционные кормовые растения семейства Бобовые.

В условиях северной части Беларуси галегавосточная формирует два, а при благоприятных условиях - три полноценных укоса, что

позволяет использовать ее как в сырьевом, так и в системе зеленого конвейера[4].

Целью наших исследований явилось определение продуктивности галеги восточной при уборке в разные фазы вегетации.

Материалы и методы исследований. Уборку зеленой массы первого укоса галеги восточной проводили в первом варианте при достижении высоты 40 см (в фазу стеблевания), во втором - в фазу бутонизации, в третьем – в фазу полного цветения. В 1-ом и 2-ом вариантах предусматривалось получение трех укосов, а в 3-ем варианте два укоса. Второй укос третьего варианта убирали в конце сентября – начале октября.

Результаты исследований. Кратность скашивания оказала различное влияние на продуктивность галегивосточной. Результаты исследований показали, что наибольшая урожайность зеленой массы формировалась в трехукосном варианте. Урожайность зеленой массы за вегетационный период достигала 612 ц/га, что на 10,8-26% выше, чем при уборке в другие фазы скашивания и урожайность сухого вещества была выше на 3-21% по сравнению с другими вариантами. Наибольшая урожайность сухого вещества получена при двухукосном скашивании (131 ц/га). В то время как урожайность зеленой массы при трехукосном скашивании в фазу бутонизации и двухукосном в фазу цветения была одинаковой (107 - 109 ц/га) (таблица 1).

Таблица 1 - Урожайность зеленой массы и сухого вещества галеги восточной при разных сроках скашивания, ц/га

Фаза уборки,	Укос						Всего за вегетацию	
	Первый		второй		Третий			
	зеленая масса	сухое вещество	зеленая масса	сухое вещество	зеленая масса	сухое вещество	зеленая масса	сухое вещество
Стеблевание	250	35,9	116	29,1	80,0	19,4	446	85
Бутонизация	297	52,1	118	31,8	92,0	25,0	507	109
Цветение	374	90,9	135	39,4	-	-	509	131
НСР ₀₅							35,8	9,7

Однако по урожайности сухого вещества варианты трехукосного скашивания уступили в среднем двухукосному при уборке в фазу бутонизации на 17%, при уборке в фазу стеблевание на 35%.

С увеличением количества укосов снижалась в основном доля первого укоса в урожае зеленой массы. При уборке в фазу бутонизации его доля достигала 50%-55% и 79,0%. Все это сказалось на содержании белка в растениях. Более высоким оно было в растениях в ранние фазы развития. От фазы стеблевания до полного цветения содер-

жание сырого белка в сухом веществе листьев снижалась на 9,3%-3,4%. В стеблях его содержалось в 1,7 - 1,8 раза меньше, чем в листьях.

Кратность скашивания галегивосточной значительно повлияла на выход кормовых единиц и сбор переваримого белка. При этом изменялась и обеспеченность кормовой единицы переваримым белком. Наибольшей она была в фазу стеблевания первого укоса – 234 г. В фазу массовой бутонизации снизилась - на 24 г, в фазу полного цветения – на 57 г. Во втором и третьем укосах обеспеченность кормовой единицы переваримым белком была на уровне или ниже, чем при уборке первого укоса в фазу полного цветения. Минимальные ее значения отмечены в травостоях, убираемых осенью – 145 г. Однако, даже в этом случае обеспеченность была выше зоотехнической нормы на 35-44 г (таблица 2).

Общий сбор переваримого белка в трехукосном варианте (фаза бутонизации) был на уровне двухукосного. Наименьший выход кормовых единиц получен при трехукосном скашивании в фазу стеблевания, где при наибольшей обеспеченности кормовой единицы переваримым протеином его сбор с гектара посева снижался на 12,1-12,4% по сравнению с другими вариантами. В сумме за вегетационный период общий сбор переваримого протеина в трехукосном варианте (уборка в фазу бутонизации) соответствовал двухукосному

Таблица 2 - Выход кормовых единиц и сбор протеина при разных сроках уборки

Срок уборки, фаза	Кормовых единиц, ц/га	Переваримого протеина, ц/га	Обеспеченность 1 к. ед. переваримым протеином, г
Стеблевание	68,3	13,40	196
Бутонизация	88,7	16,22	183
Цветение	99,9	16,57	166

Зеленая масса галеги восточной, убранная в ранние фазы вегетации богата сырым протеином, за счет высокой облиственности. В фазы стеблевания и бутонизации первого укоса она достигает 60 - 63,3%, а во втором и третьем укосах – до 69,4-71,7%. При трехкратном режиме скашивания галеги в фазу бутонизации сбор сырого протеина в среднем составила 16,22 ц/га и достигла уровня двукратного режима. Скашивание в фазу стеблевания обеспечило сбор 13,40 ц/га сырого протеина.

Наибольший сбор кормовых единиц (99,9 ц/га) обеспечило двукратное использование галегивосточной: первого и второго укосов в фазу цветения. Обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином при двукратном составила 166 г, а при трехкратном использовании 183 – 196 г.

Заключение. Установлено, что в условиях Витебской области галега восточная, как многолетняя и высокобелковая культура, заслуживает внимания при использовании в зеленом конвейере: первого укоса при фазах уборки (стеблевание, бутонизация, цветение) с 14-го мая по 2-го июня, второго укоса (стеблевание, бутонизация) с 5 по 28 июля, при уборке в фазу цветения с 28. 09 и третьего укоса с 1-го по 10 октября.

Литература. 1. Зенькова, Н. Н. Галега восточная (возделывание, продуктивность и использование на корм): аналитический обзор / Н. Н. Зенькова, В. Г. Микуленок, В. Н. Шлапунов ; Белорусский научно-исследовательский институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК. – Минск, 2003. – 44 с. 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. Зенькова, Н. Н. Зависимость урожайности галеги восточной от уровня минерального питания / Н. Н. Зенькова // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2008. – № 2. – С. 61–66. 4. Зенькова, Н. Н. Зависимость урожайности галеги восточной от уровня минерального питания / Н. Н. Зенькова // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2008. – № 2. – С. 61–66. 5. Микуленок, В. Г. Резервы молочного скотоводства / В. Г. Микуленок, Н. Н. Зенькова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1. – С. 21–24.

УДК 619

ТРЕТЬЯКОВА А.В., студент; **ХАМИДИ Е.З.**, студент

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

СЫРЬЕВАЯ БАЗА ВИДОВ РОДА КОРОВЯК (*Verbascum*) ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Введение. На сегодняшний день в ветеринарной практике лекарственные препараты из растительного сырья находят широкое применение. Это обусловлено их малой токсичностью, высокой биологической доступностью, комплексным воздействием на организм за счет содержания различных групп биологически активных веществ. Пополнение запасов лекарственных средств растительного происхождения актуально, так как спрос на них постоянно увеличивается. Поэтому возрастает необходимость рационального и комплексного использования сырьевых ресурсов. Для этого следует установить запасы

лекарственных растений в природе, выявить возможность их выращивания в культуре. Для снижения заготовительной нагрузки на традиционно собираемые виды, следует изучить возможность заготовки и использования видов, близких в филогенетическом отношении к официальным. Особого внимания заслуживают лекарственные растения, лишь частично используемые в медицине. К таким относятся представители рода Коровяк (*Verbascum*) семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*) [2].

Материал и методы. Объектами исследований явились виды рода Коровяк. Материалам исследований явились изучение литературных источников, гербарных материалов, собственные исследования в природных сообществах Витебской области, а также на демонстрационном участке УО ВГАВМ. Применялись макроскопические и микроскопические методы определения подлинности лекарственных растений и лекарственного растительного сырья [1,3,4].

Результаты исследования. Лекарственным сырьем являются цветки (венчики без чашелистиков). В ветеринарной медицине применяется вся надземная часть, заготовленная в период цветения. Цветки используют как отхаркивающее, смягчительное и обволакивающее средство в форме настоев, а также в составе грудных сборов. Отхаркивающее действие обусловлено наличием слизи и сапонинов. Препараты коровяка употребляют при желудочно-кишечных заболеваниях, применяют в качестве обволакивающего средства. Они защищают слизистую оболочку от раздражающих факторов. Все виды коровяка обладают ранозаживляющим действием, снижающим болевой синдром на месте приложения, а также отечность тканей

Широкое применение коровяк нашел в ветеринарии. Его надземная часть (свежая) используется в качестве антигельминтного средства, а отвар и порошок из листьев как лактогенное, при простудных заболеваниях. Наружно надземную часть используют как антисептическое и ранозаживляющее средство.

Таким образом, лекарственное сырье, полученное от растений видов рода Коровяк в ветеринарной практике является востребованным.

Фармакологические свойства коровяка обусловлены химическим составом: наличием слизи, эфирных масел, сапонинов. В цветках коровяка обнаружены каротин, флавоноиды (апигенин, лютеолин, рутин, кемпферол), иридоиды (аукубин, каталпол), фенольные кислоты и др.

В медицинской практике традиционно используются Коровяк густоцветковый, Коровяк мохнатый (лекарственный).

Коровяк мохнатый (лекарственный) (*Verbascum phlomoides* L.) двулетнее травянистое растение, высотой до 150 см. Стебель прямостоячий, у верхушки иногда ветвится, цилиндрической формы в попе-

речном сечении, олиственный, густо покрыт сплошным сероватым или желтоватым войлочным опушением. Диагностическим признаком, позволяющим идентифицировать данный вид, является наличие простых волосков звездчатой формы. Листья опушенные. Прикорневые листья черешковые, продолговато-эллиптической формы, с городчатым краем. Стеблевые – сидячие, яйцевидные, в основании почти сердцевидные, чаще с ушками, иногда коротко низбегающие, т.е. имеют крыловидный вырост в месте прикрепления листа со стеблем. Цветки крупные, 35-55 мм в диаметре с венчиком желтого цвета собраны в густую колосовидную кисть. Цветоножки более-менее сросшиеся с осью соцветия. В цветке имеется пять тычинок, у двух из которых тычиночные нити голые, а у трех – густо волосистые. Пестик в цветке один, плод – двугнездная коробочка.

На территории Витебской области в дикорастущем виде коровяк мохнатый встречается редко, обычно как заносный вид по железнодорожным насыпям, песчаным пустошам, вдоль дорог и больших зарослей не образует. В связи с этим проводить заготовку лекарственного сырья в требуемом объеме проблематично.

Коровяк густоцветковый (*Verbascum densiflorum* Bertol.) крупное, войлочное опушенное растение, высотой до 2 м. В отличие от коровяка мохнатого имеет продолговато-эллиптические, к основанию суженные хорошо низбегающие по стеблю вдоль всего междоузлия листья. Венчик колесовидный, желтый. Цветки имеют тычинки, у двух из которых тычиночные нити в два раза длиннее пыльников. Цветоножки с осью соцветия не срастаются. На юге Республики Беларусь произрастает достаточно часто. Можно обнаружить по опушкам сосновых и смешанных лесов, на открытых песчаных местах. В Витебской области коровяк густоцветковый практически не встречается. На демонстрационном участке лекарственных растений УО ВГАВМ данные виды произрастают более десяти лет, размножаясь путем самосева. Данные виды имеют самые крупные цветки среди представителей этого рода, что обеспечивает высокий выход сырья. Их можно рекомендовать для культивирования с целью использования в ветеринарии.

Культивирование рекомендуется на хорошо освещенных участках с достаточно легкой по механическому составу почвой. Коровяки отзывчивы на внесение органических и минеральных удобрений. Посев можно проводить в 3 срока: ранней весной, летом и в конце августа. Во всех трех случаях растение успевает сформировать до зимы розетку. Семена коровяка мелкие, поэтому их сеют с мелкой заделкой в почву. Первый месяц всходы развиваются медленно и их необходимо своевременно пропалывать и рыхлить. Цветение и созревание семян у коровяка очень неравномерное и продолжительное: на верхушке стебля еще распускаются цветки, а в нижней части уже созревают и

осыпаются семена. Поэтому заготовку рекомендуют проводить регулярно обрывая цветки.

На территории Витебской области широко встречаются Коровяк обыкновенный и Коровяк черный. Оба этих вида предпочитают опушки сосновых и смешанных лесов, открытые песчаные места, встречаются на склонах насыпей шоссейных и железных дорог, карьеров, оврагов.

Коровяк обыкновенный (*Verbascum thapsus* L.). Отличается воронковидной формой венчика диаметром 10-20 мм, тычиночные нити двух передних тычинок в 4 раза длиннее пыльников, рыльце пестика головчатой формы. Внутренняя поверхность венчика гладкая, наружная – густо опушенная. Тычинки наполовину приросли к трубке венчика. Три тычиночные нити покрыты желтыми волосками, две – голые. Цвет венчиков ярко-желтый. Запах слабый, приятный, вкус сладковатый. Цветоножки более менее сросшиеся с осью соцветия. Прицветные и верхние стеблевые листья коротко заостренные.

Коровяк черный (*Verbascum nigrum* L.). Отличительным признаком этого вида коровяка является опушение фиолетовыми волосками тычиночных нитей. Нижние листья имеют сердцевидное основание. Однако этот вид коровяка не рекомендован для заготовки.

Сбор лекарственного сырья ведут после высыхания росы. Выбирают полностью распутившиеся ярко-желтые цветки. В это время венчики легко отделяются. При сборе в сырье не должны попадать чашечки и другие части растения. Так как для видов коровяка характерно семенное размножение, для обеспечения возобновления зарослей необходимо оставлять нетронутыми не менее одного цветущего растения на 10 м² заросли. Заготовленное сырье сушат, разложив слоем толщиной около 1 см, на чердаках с хорошей вентиляцией или под навесами, периодически переворачивая. Можно сушить в сушилках при температуре 40-50°C. Высушенное сырье должно быть представлено золотисто-желтыми венчиками без чашечек, с медовым запахом, приятным слизисто-сладким вкусом. Цветки коровяка очень гигроскопичны. Поэтому хранить их следует на стеллажах в ящиках, выстланных пергаментом, в сухих складах.

Заключение. Важным моментом для использования лекарственного растительного сырья в ветеринарной медицине является обилие и доступность производящих его растений на конкретной территории. Нами установлено, что в условиях северной части Республики Беларусь возможно выращивание коровяков густоцветкового и мохнатого в культуре. Сырьевая база Коровяка обыкновенного может быть обеспечена в необходимом объеме в естественных растительных сообществах.

Литература. 1. Морфология, биология и выращивание лекарственных и кормовых культур : учеб.-метод. пособие / Н.П. Лукаше-

вич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 60 с. 2. Ужегов, Г.Н. Лекарственные растения: Энциклопедия / Г.Н. Ужегов. – М.: АСТ, 1999. – 608с. 3. Фармакогнозия : учеб.-метод. пособие / Н.П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 118 с. 4. Ядовитые, хозяйственно вредные и лекарственные растения белорусской флоры : учеб.-метод. пособие / Н.П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 48 с.

УДК: 633.37:631

ТУЖИКОВА Н. С., студент

Научные руководители - **Зенькова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Синцера А. М., канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ УБОРКИ

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 [3].

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 лёгких песчаных и хорошо аэрируемых глинистых, чистых от сорняков почвах. Эта культура хорошо отзывается на улучшение условий минерального питания, особенно на бедных почвах[1,2,4,5].

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

Материалы и методы исследования. Почва под опытами характеризовалась следующими агрохимическими показателями: рН (в KCl) – 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
Двухукосное		
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).

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

Фаза развития	Содержание СВ	Содержание в сухом веществе, %				
		сырой протеин	сырая клетчатка	сырая зола	сырой жир	БЭВ
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 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.

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

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. 4. *Особенности возделывания многоукосных однолетних ценозов и сорговых культур* / Н. П. Лукашевич, В. А. Сковородко, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, Л. В. Плешко, Н. Н. Оленич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра кормопроизводства и производственного обучения. – Витебск, 2008. – 43 с.

УДК: 502.654

ХОДЖИЕВ Э., студент

Научный руководитель – **Мурзалиев И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЦЕННОСТЬ ПАСТБИЩНОГО КОРМА «ТИПЧАК»

Введение. В технологии содержания и кормления овец известно, что овца в 1,5 раза меньше расходует корма, чем крупный рогатый скот. Они хорошо используют летние и зимние пастбища за исключением заболоченных мест, практически овцы поедают все виды растений, сорняков и питательных трав. Наиболее ценным кормом для овец является естественные зеленые пастбища, многолетние травы, кукурузные, зерновые отходы на полях.

В настоящее время вопросы улучшения пастбищ, сенокосов, качества сбалансированных кормов являются первоочередной задачей каждого овцевода.

Цель и задачи исследований. Изучить экологическую и питательную ценность пастбищной кормовой культуры Типчак используемой для кормления овец и коз.

Материалы и методы исследований. Работа была проведена в условиях фермерского хозяйства «Мижап» Курдайского района Джамбульской области Республики Казахстан и крестьянского хозяйства «Красный Двор» Витебского района Витебской области Республики Беларусь. Для проведения исследования были использованы зимние и летние пастбища ф/х «Мижап» в количестве 110 га и 654 головы овец и коз. В к/х «Красный Двор» под наблюдением были 25 голов овец и коз на 50 га естественных пастбищ и сенокосов. Также были использованы экологические, эпизоотологические, агрохимические, экспериментальные и лабораторно-полевые методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях в двух хозяйствах. Анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, проведены лабораторные исследования по питательной ценности кормовой культуры Типчак в агрохимической лаборатории Витебской, Джамбульской областей двух республик.

Результаты исследований. В результате экологического мониторинга нами выяснено, что кормовая культура Типчак произрастает в умеренном климате от Центральной Европы до Азии. Как заносное растение встречается в хребтах, в лесостепях, степях и полупустынях. В Беларуси и России растёт повсеместно по степям и в чернозёмных районах, севернее — на сухих гривах заливных лугов.

Типчак многолетнее растение, низовой плотнокустовый злак, озимого типа развития. Корневая система мочковатая, углубляется в почву до 80 см. Высота растений составляет в среднем 30-35 см, на солонцах 15-20 см, на черноземах 40-50 см. Стебли многочисленные, прямые и гладкие. Образуют большое количество прикорневых листьев серо-зеленого цвета, щетиновидные. Соцветие — метелка от 5 до 11 см длиной. Является лучшим пастбищно-кормовым растением степи и полупустыни, лесистой и горной местности; особенно охотно поедается дикими животными, мелким рогатым скотом и лошадьми, являясь для них весной наживочным кормом. Ценен ещё и тем, что в начале лета, в августе производит новую листву служащую кормом на осенне-зимних пастбищах; скотобоя и других резких погодных условий не боится, при интенсивном выпасе скота на ковыльно-типчаковых степях приводит к вытеснению ковыля, что только улучшает пастбище. Урожайность составляет до 3-5 ц с га. В каждом центнере сена содержится 52 корм. ед., 1 г имеет более 200 ккал, до 5 кг протеина, каротина и других микро и макроэлементов естественных пастбищ. В условиях громадных пространств Центральной Азии является основным пастбищным кормовым растением для скота. Растение неприхотливо, хорошо развивается на старых залежных участках, на целине, на солончаках и каменистых почвах. Его ценность в том, что в весеннее время вырастает раньше, хорошо растет в начале

лета, а в конце дает новые листья, являющиеся кормом скоту на осенних и зимних, пустынных и высокогорных пастбищах. Обладает засухоустойчивостью и морозостойкостью.

Заключение. Типчак считается прекрасным пастбищно-кормовым растением, в зимне-весеннее время является нажировочным кормом. Широко распространен в лесистых местах Беларуси и в степях, полупустынях, хребтах и горных местах Центральной Азии. Хорошо поедается дикими животными, овцами, козами, лошадьми и другими животными.

Литература. 1. Радкевич, В. А. Экология / В. А. Радкевич Минск: Высшая школа. - 1983. - 320 с. 2. Общая и ветеринарная экология / под ред. А. И. Ятусевича Минск: «ИВЦ Минфина». - 2014. - 308 с. 3. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных : монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек :Deti, 2008. – 200 с.; 4. И. Дж. Мурзалиев, В. С., Прудников. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С., Прудников – Бишкек :Deti, 2019. – 224 с. 5. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв. 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 153-155.

УДК 791.9/597.5

ЧЕРНЫЙ П.А., студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

Линьков В.В., канд. с.-х. н., доцент

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

ИХТИОФАУНА ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА В РЕКЕ ЗАПАДНАЯ ДВИНА

Введение. Географическое положение реки Западная Двина, протекающей в непосредственной близости от городской среды г. Витебска, представляет собой в целом благоприятное место жизнеобитания большого биоразнообразия ихтиофауны, являющейся предметом любительского рыболовства. Бассейн реки Западная Двина входит в состав Восточного (Невского) округа и характеризуется значительным разнообразием эндемичных видов рыб [1, 2]. Но, в настоящее время сложилось общее мнение о большом заселении (перенаселении) реки Западная Двина малоценными видами рыб, являющихся, конечно кормовой базой для ценных видов хищных рыб. Среди малоценных видов часто встречаются ёрш, густера, плотва, окунь и другие. Среди ценных видов можно отметить следующих: лещ, голавль, щука, сом и

другие. В связи с этим, представленные на обсуждение результаты собственных исследований являются актуальными, представляющими определённый научный и социокультурный интерес, способствующие развитию рекреационно-туристической и природоохранной деятельности в Витебской области, а также – формированию общекультурных навыков, прививающих любовь к родной природе и являющихся неотъемлемой частью экологического воспитания студентов и молодёжи [1–5].

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении и анализе ихтиофауны объектов любительского рыболовства в реке Западная Двина. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось прикладное изучение видового разнообразия уловов рыбаков; исследовался средний вес пойманной рыбы; осуществлялось преобразование полученных данных статистики. Исследования проводились в 2019 и 2020 г.г. при изучении ихтиофауны любительского рыболовства в сентябре месяце отмеченного периода, методом устного опроса рыбаков правобережья реки Западная Двина в Витебском районе, в промежутке между устьем р. Лужеснянка (впадающей в реку Западная Двина) и купелью православной Свято-Вознесенской Лужеснянской церкви. Протяжённость учётной прибрежной полосы была около 1 км. Общее количество опрошенных респондентов составило $n=182$. Методологической базой исследований служили методы анализа, сравнений, логический, прикладной математики.

Результаты исследований. Проведённые исследования позволили сгруппировать полученные данные в следующую таблицу 1.

*Таблица 1 – Среднестатистические показатели при изучении ихтиофауны любительского рыболовства в реке Западная Двина в Витебском районе**

Видовое разнообразие рыб	Количество рыб, шт.	Средний вес пойманной рыбы, г
Лещ	0,21	673,04
Густера	0,32	86,56
Плотва	1,97	93,84
Голавль	0,86	81,40
Уклея	4,59	13,22
Верховодка	5,78	11,95
Пескарь	0,13	14,69
Линь	0,02	98,20
Окунь	5,48	59,73
Жерех	1,12	178,94
Щука	0,31	1053,80
Ёрш	0,58	25,36
Сом	0,01	3450,00

*- представлены данные по количеству рыб в улове и весу улова в расчёте на 1 час ужения рыбы, в среднем на одного рыбака

Анализ таблицы 1 показывает, что среди представленного биоразнообразия рыб реки Западная Двина (13 видов) наиболее часто встречаются в уловах рыбаков такие малоценные виды, как верховодка, со средним количеством голов в улове 5,78 и, характеризующиеся очень мелким весом в среднем 11,95 г, что за час ужения составляет всего 69,07 г пойманной рыбы. Впрочем, именно верховодка отличается отменными вкусовыми качествами и незаменима в жареном виде, в особенности на горчичном масле. В качестве живца (наживки) при ловле хищной рыбы верховодка не представляет никакого интереса, так как ни щука, ни окунь, практически никогда на неё не реагируют, в отличие от уклейки. Окунь в среднем улове составляет 5,48 рыб, при среднем весе 59,73 г, что в сумме за час ужения рыбы у рыбака-любителя даёт 327,32 г рыбы, а этого количества уже достаточно для изготовления всем известной и очень популярной «двойно» и даже, «тройной» ухи. Практически в каждом улове встречалась такая же малоценная, но очень вкусная в жареном виде укля (встречаемость 4,59 шт.) при незначительном среднем весе в 13,22 г, хотя, слухи о пресловутой Западнодвинской уклейке и не преувеличены, в уловах были нередко экземпляры в 25–30 г. Среди ценных видов рыб, обладающих и хорошим весом и отменными кулинарно-вкусовыми качествами в отмеченный период изучения очень редкой встречаемостью характеризуется любимая всеми рыба лещ. Среднее количество леща в улове составило 0,21 шт./час ужения рыбы, при среднем весе пойманной рыбы в 673,04 г., что за час отдыха с удочкой на природе составляет 141,34 г. Поэтому, если рыбак собирается наловить леща для встречи друзей и приготовления леща копчёного со специями и майонезом, для миникоптильни, потребуется порядка 1,5–2,0 кг свежей рыбы, а это потребует в среднем более 10-ти часов усердной рыбалки на фидерную снасть с определёнными затратами на прикормку, кормушки (как расходный материал) и т.д. Среди других анализируемых ценных видов рыб реки Западная Двина следует несколько остановиться на щуке и соме. Щука в уловах явление достаточно частое, в среднем составляет 0,31 шт./час, но ужение щуки предполагает использование либо дорогостоящих искусственных приманок в виде блёсен, воблеров, попперов и т.д., либо постановки живца на удочку-щукровку. Исследованиями было установлено, что рыбаки сразу отпускали пойманных маломерных щук, называемых «шнурками» и «карандашами», отсюда и получался средний вес пойманной щуки в 1053,80 г., вполне соответствуя зачётному весу данного вида рыбы. Сом попадался редко.

Заключение. Таким образом, представленные данные свидетельствуют о наличии больших потенциальных возможностей рыболовного туризма в р. Западная Двина в окрестностях г. Витебска.

Литература. 1. Жуков, П. И. Рыбы Белоруссии / П. И. Жуков. – Минск : Наука и техника, 1965. – 421 с. 2. Калинин, М. Ю. Оценка со-

стояния водных ресурсов бассейнов рек Западная Двина и Нёман в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / М. Ю. Калинин, А. В. Пахомов. – 2015. – 62 с. – Режим доступа : https://www.researchgate.net/publication/274010062_Ocenka_sostojanija_vodnyh_resursov_bassejnov_rek_Zapadnaa_dvina_i_Neman_v_Respublike_Belarus. – Дата доступа : 30.01.2021.

3. Особенности создания новых знаний в условиях аграрного вуза / В. В. Линьков [и др.] // Перспективы, организационные формы и эффективность сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов : сборник материалов IV Международной научной конференции (12–13 апреля 2018 г., наукоград Королёв Московской области). – Москва : Научный консультант, 2018. – С. 352–364.

4. Особенности формирования обучающей среды вуза в контексте постоянного развития / М. А. Печёнова [и др.] // Университет XXI века и его роль в опережающем развитии регионов : сборник научных статей участников XII Международной научной конференции «ТехноОБРАЗ, 2019» (Гродно, 14–15 марта 2019 г.). – Гродно : ГрГУ имени Янки Купалы, 2019. – С. 133–137.

5. Совершенствование качества потоков профессиональной информации в студенческой среде: теория, эксперимент, практическое использование / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии образования взрослых: сборник научных статей (выпуск 7) : ПОСТДИП 2018. – Гродно : ГрГУ имени Янки Купалы, 2018. – С. 9–16.

СОДЕРЖАНИЕ

Гавриченко Н.И. ПРЕДИСЛОВИЕ	4
Юрчак Д.В. КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ВИТЕБЩИНЫ	7
Галанов В.А. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО	11
Белевич В.И. ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ	12

I. ИСТОРИЯ. КУЛЬТУРА.

Авраменко А.А., Дударева Е.Ю. Увековеченье памяти о Героях Советского Союза – уроженцах и освободителях Витебска в городской топонимике	13
Гончаров Е.А. Корейская тема в культурном пространстве Витебска	16
Дудаль Е.А., Янкович А.Д. Деятельность подпольной ком- сомольско-молодежной организации «Юные мстители» в Оболе. Ефросинья Зенькова	19
Емельяненко Д.А. Афанасий Белобородов — почетный гражданин города Витебска	22
Иванов А. П. Советское прошлое в названиях улиц Витебска	25
Мишурный М.Л. «Фестивальный Витебск» как средство развития молодежи	29
Муратов М. Герои Советского Союза — уроженцы Дубро- венского района	31
Панова В.О., Осипцова В.В. Вера Хоружая и патриотиче- ское подполье в Витебске в годы Великой Отечественной войны	35
Пахомчик С.Ю. Дважды Герой Советского Союза Степан Павлович Супрун	38
Подшивалов С.А. Память о героях антифашистского под- полья в урбанонимах Витебска	40
Реутенко М.А., Литвинчук А.И. Главные темы поэзии Р.И. Бородулина	44
Салимова Л.Р. гызы, Скибинская М.В. Уроженец Витеб- ска — Лазарь Лагин	47
Скрипицкая Е.А. Карл Шрадер — писатель-антифашист	51
Смолякова Е.А. Подвиг Александра Константиновича Горовца	54

Суровцев Н.П. Витебские впечатления в творчестве Ивана Лажечникова	56
Сухобок В.П. Боевой путь комсомольца Юрия Жданко	59
Тишковец А.С., Иванова Е. А., Серветник Е. А. «Прорыв» в бессмертие: подвиг партизан Полоцко-Лепельской зоны в 1944 г.	63
Томашевич Е.В. Социально-экономическая политика Польшы на землях Западной Беларуси в 1921-1939 гг.	66
Ульянов Д.С. Генерал Лев Доватор — герой битвы под Москвой	69
Фокина П.А. Тема Витебска в повести Леонида Добычина «Город Эн»	72

II. ОБРАЗОВАНИЕ. НАУКА. СПОРТ.

Андрейчик В.И. К вопросу о содержании основных разде- лов Электронного учебно-методического комплекса	76
Василевич А.В., Глинский К.Д. Перспективы оптимизации программного обеспечения вычислительных систем в Ви- тебском регионе	78
Гордейчик В.А. Олимпийские традиции Витебской школы бокса	80
Другак К.С. Освоение социокультурных навыков жизне- обеспечения студентами УО ВГАВМ в период проживания в общежитии Академии	83
Евтушенко Е.А. Аллея олимпийской славы Витебщины. Вячеслав Яновский	86
Езерская Е.А., Другак К.С. Анализ структуры использо- вания послезвонкового времени студентов, проживающих в комфортабельном общежитии	89
Езерская Е.А., Другак К.С. Особенности профессионально- образовательной деятельности студентов УО ВГАВМ в учебно-звонковое время и после занятий	92
Козюк А.А. Объекты инфраструктуры и их использование в спортивных и оздоровительных целях на Витебщине	95
Прохоров А.Ю. Молодежь Витебщины и ее роль в перспек- тивном развитии общества	97
Садчиков А.М., Евтухов Г.А. Олимпийский дуэт тренеров по боксу: В.Г. Кондратенко и Э.А. Янушковский	101
Синица А.Е. Становление научной школы кафедры эпизо- отологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ	103
Чунаева С.В. Тамара Лазакович — королева спортивной гимнастики из Витебска	106

III. ЭКОНОМИКА. АГРАРНЫЙ СЕКТОР.

Будевич Д. А. Экономика Витебщины: ОАО «Нафтан»	110
Крюкова К.А. Исследование витебской рыночной среды реализации вареных колбас из мяса птицы	112
Крючек А.А. Эффективность производства молока при разных способах содержания	116
Кузнецова Е.В. Основные производственно-экономические показатели ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»	119
Кузьмин К.А., Алексеенко А.О. Тенденции птицеводческих предприятий яичного направления в Витебской области	122
Маляревич Т.С. Ассортиментная политика основных переработчиков молока Витебской области	125
Салопеха Д.О. Новый маршрут экологического туризма по Витебской области	128
Трифонов А.Д. Тенденции социально-экономического развития Витебского региона	131
Филиппова А.В. Направления приграничного сотрудничества между Псковской и Витебской областями	133
Чернышева А.В. Современное состояние целлюлозно-бумажной отрасли в Республике Беларусь	136
Шевченко П.А., Кузнецова Е.В. Динамика поголовья домашней птицы в Витебской области (по данным Белстата)	139
Шевченко П.А. Маркетинговые исследования Витебского городского рынка охлажденного мяса цыплят-бройлеров	142

IV. ПРИРОДОВЕДЕНИЕ. ЭКОЛОГИЯ.

Бакатович М.В., Счастливая О.А. Роль Витебской области в сохранении видов растений первой категории охраны	146
Башкирова В.Ю. Регулярная численность популяции лосей (<i>AlcesAlces</i>) в Витебской области	150
Дубинка А.А., Писарева Д.Д. Качественный состав силосов из Африканского проса	153
Клименок М.П., Новиков Е.А. Видовое разнообразие растений семейства Орхидные (<i>Orchidaceae</i>) Витебского района	156
Ковшун С.В. Природоохранная и охотохозяйственная деятельность по копытным животным Витебского лесхоза	160
Крючек А.А. Экологические аспекты при производстве молока	163
Маляревич Т.С., Крюкова К.А. Орнитофауна в северной части Витебского района	166
Машкин И.А., Тажун Д.И. Эколого-фаунистические особенности сообществ Жужелиц (<i>Carabidae</i>) речной сети города Витебска до введения в эксплуатацию Витебской ГЭС	168

Скок Е.В. Современные сорта, как резерв повышения продуктивности посевных площадей кормовых культур в Витебской области	172
Степаненко А.А. Галега восточная в системе зеленого конвейера	176
Третьякова А.В., Хамиди Е.З. Сырьевая база видов рода Коровяк (<i>Verbascum</i>) для ветеринарной медицины	179
Тужикова Н.С. Продуктивность зеленой массы сорго в зависимости от фазы уборки	183
Ходжиев Э. Экоценность пастбищного корма «Типчак»	186
Черный П.А. Ихтиофауна любительского рыболовства в реке Западная Двина	188



ISBN 978-985-591-119-8



9 789855 910689