

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, лесохотничье 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-leskhoz/> . – 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].