

Моложавский А.А., кандидат биологических наук¹
Бахур О.В., кандидат биологических наук, доцент²
Каплич В.М., доктор биологических наук, профессор²

¹Республиканское государственное общественное объединение «Белорусское общество охотников и рыболовов», г. Минск

²УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск

БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ В ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВАХ РГОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ»

Резюме

В охотничьих хозяйствах Белорусского общества охотников и рыболовов с 2014 года проводятся работы по расселению оленя благородного. Благодаря реализации этой инициативы, удалось значительно повысить численность вида, во многих хозяйствах сформировались жизнеспособные популяции. Успешность этого процесса во многом определяет оценка эпизоотической ситуации по паразитозам, а также проведение профилактических мероприятий с использованием антигельминтных препаратов широкого спектра действия с иммуностимулирующим действием.

Summary

Dissemination of red deer has been carried out in the game farms of the Belarusian Society of Hunters and Fishers Since 2014. It was possible to significantly increase the animals number of this species thanks to this initiative. Viable populations of red deer have formed in many game farms. The success of this process is largely determined by the assessment of the epizootic situation of parasitoses, as well as the implementation of preventive measures using anthelmintic drugs with a wide spectrum of action with an immunostimulating effect.

Поступила в редакцию 11.03.2020 г.

ВВЕДЕНИЕ

Со второй половины XIX в. благородный олень постепенно становится одним из самых востребованных видов охотничьих животных сначала на территории, прилегающей к Беловежской пуще, а с конца XX в. и особенно в начале XXI в. – уже во всех областях страны. Его значение как охотничьего вида возросло в результате распространения АЧС и депопуляции дикого кабана, который играл ключевую роль в экономике большинства охотничьих хозяйств. Внимание пользователей охотничьих угодий к благородному оленю обусловлено также интересом иностранных охотников к трофейным животным этого вида, что открывает новые возможности для охотничьих хозяйств.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ современного состояния популяции благородного оленя в хозяйствах

Республиканского государственного общественного объединения «Белорусское общество охотников и рыболовов» (далее – РГОО «БООР») базировался на материалах по численности животных этого вида, закупке и выпуску их в угодья за последние шесть лет. Анализ структуры группировок животных, их пространственного распределения осуществлялся на основе фактических данных охотничьих хозяйств, в том числе в разрезе административных областей. Для изучения гельминтов и простейших благородного оленя использованы общепринятые в гельминтологии и протозологии методы [1, 2, 5].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Республиканское государственное общественное объединение «Белорусское общество охотников и рыболовов» является наиболее крупным арендатором охотничьих угодий в Республике Беларусь:

109 охотничьими хозяйствами арендовано около 11 млн га угодий, что составляет 64 % от общей площади угодий, переданных в аренду. Охотничьи хозяйства общества расположены на территории 107 административных районов республики и охватывают 91 % их общего количества.

Наиболее значимыми видами для охотничьих хозяйств общества, как и в целом для охотничьего хозяйства республики, являются лось, косуля и благородный олень. В угодьях охотничьих хозяйств РГОО «БООР» обитает в настоящее время 20,8 тыс. особей лося, 60,8 тыс. особей косули и 8,1 тыс. особей оленя благородного. И если плотность населения лося и косули в охотничьих угодьях РГОО «БООР» и по Республике Беларусь в целом схожи, то плотность населения благородного оленя в хозяйствах общества (2,1 особей на тыс. га) ниже, чем в целом по республике (3,5 особей на тыс. га).

Сложившаяся ситуация во многом является следствием процессов, происшедших в охотничьем хозяйстве страны в конце XX в., когда осуществлялась передача наиболее продуктивных охотничьих угодий, арендуемых в то время хозяйствами РГОО «БООР», другим субъектам хозяйствования. Например, переданы другим

арендаторам хозяйства с наибольшей в то время плотностью популяции оленя благородного, например Бабиновичское, Красносельское, Пружанское и др.

В исследованиях Козореза А.И. [3, 4] отмечается, что плотность населения благородного оленя на территории республики характеризуется крайней неравномерностью. Наибольшей плотностью и численностью отличаются беловежско-пружанская, налибокская, озерская, негорельская и краснорская локальные популяции. В то же время часть территории страны остается неосвоенной этим видом, значительная часть локальных популяций характеризуется низкой плотностью населения (менее 10 особей на тыс. га), которая, по мнению автора, недостаточна для нормального функционирования элементарной популяции вида.

Охотничьи угодья Республики Беларусь отличаются достаточно благоприятными кормовыми и защитными качествами для расселения благородного оленя, о чем свидетельствует фактическая численность этого вида в административных областях страны (рисунок 1). Наиболее благоприятными для него являются угодья южной части Беларуси, особенно хозяйств Гомельской области.

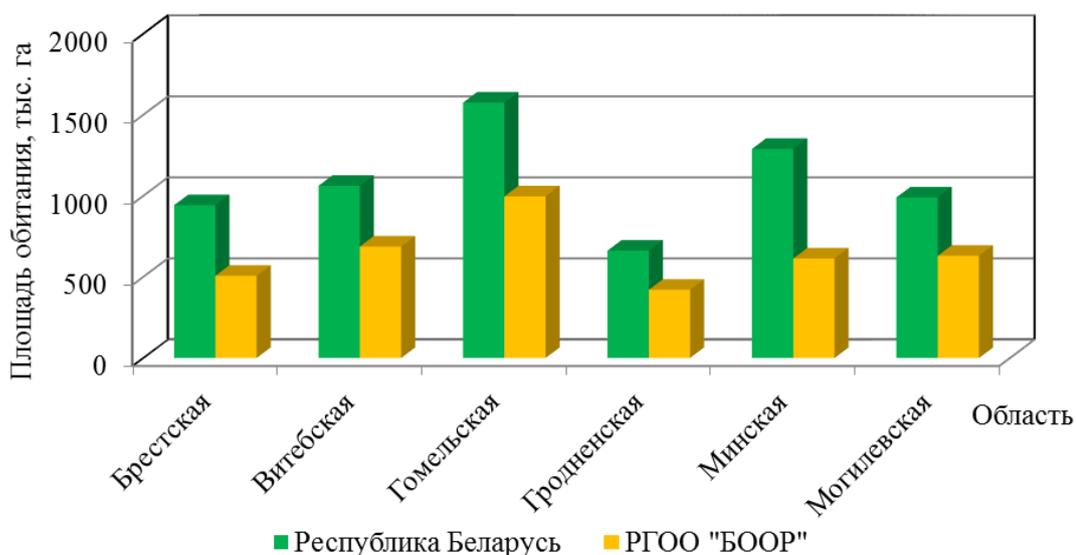


Рисунок 1. – Распределение площади обитания благородного оленя по административным областям Республики Беларусь (тыс. га)

В исследованиях ряда авторов [6, 7] отмечается потенциальная возможность конкуренции за пищевые ресурсы благородного оленя с лосем и косулей. Вместе с тем, возрастание напряженности конкурентных взаимоотношений наблюдается при достижении высокой плотности населения всеми видами, что неактуально для охотничьих хозяйств РГОО «БООР».

В 2014 и 2015 гг. производилась закупка благородных оленей по инициативе и за счет собственных средств РГОО «БООР», а с 2016 г. животные закупались в рамках выполнения Государственной программы «Белорусский лес» [8]. Всего было закуплено 134 самца оленя благородного в возрасте 3–5 лет, 939 самок в возрасте 2–3 лет и 868 сеголеток, которые были выпущены в угодьях 40 охотничьих хозяйств.

На базе Калинковичской районной организационной структуры РГОО «БООР»

была создана ферма по разведению благородного оленя, из которой с 2017 г. также проводились поставки животных в охотхозяйства республики.

Вселение оленя в охотничьи угодья осуществлялось группами по 30–70 особей после передержки в специализированном вольере. Наибольшее количество животных было вселено в хозяйства Гомельской области, что объясняется фактически полным отсутствием этого вида ранее (таблица). Значительное количество животных было вселено в угодья хозяйств РГОО «БООР» Минской, Могилевской и Витебской областей. В Гродненской и Брестской областях эти работы также проводились, но в несколько меньших объемах, что связано с процессами естественного расселения благородного оленя из региона Беловежской пуши (рисунок 2).

Таблица. – Численность приобретенных особей благородного оленя в областных организационных структурах РГОО «БООР» (2014–2019 гг.)

Областная организационная структура	Всего	Из них		
		самцы	самки	сеголетки
Брестская	194	10	87	97
Витебская	292	20	141	131
Гомельская	601	43	314	244
Гродненская	183	12	89	82
Минская	424	29	188	207
Могилевская	247	20	120	107
Всего	1941	134	939	868

Применение комплексного подхода, включающего организацию территории, охрану охотничьих угодий, проведение биотехнических мероприятий и, конечно, расселение благородного оленя, позволило с 2013 по 2019 гг. увеличить поголовье животных этого вида в хозяйствах РГОО «БООР» в 3,9 раза, что выше, чем в среднем по республике, в 1,85 раза.

Для формирования в будущем устойчивой элементарной популяции благородного оленя большое значение имеют хозяйства, в которых численность этого вида превысила 100 особей. В 2013 г., на момент принятия решения об увеличении поголовья этого вида в хозяйствах РГОО «БООР», таких хозяйств было 4, а в 2019 г. их количество возросло до 37 (рисунок 3).

За период выполнения работ по расселению благородного оленя значительно сократилось количество хозяйств (с 64 до 23), на территории которых благородный олень

не встречался как биологический вид. В то же время плотность популяций оленя на территории охотничьих угодий РГОО «БООР» в целом не высока (рисунок 4).

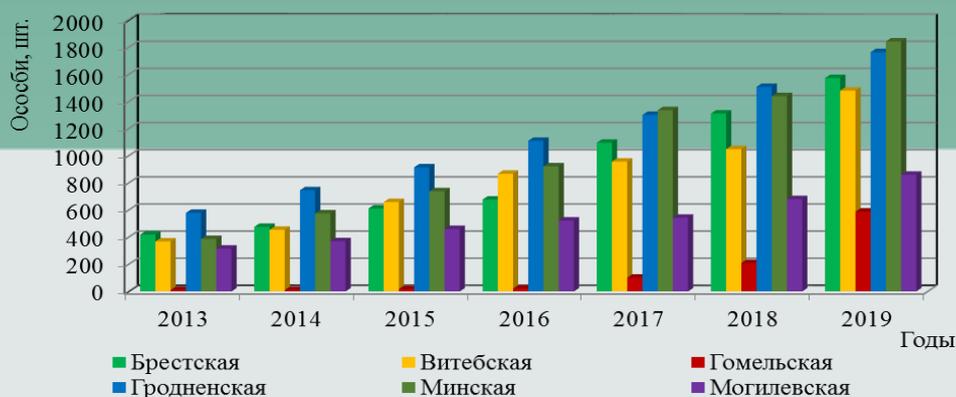


Рисунок 2. – Динамика численности благородного оленя в хозяйствах РГОО «БООР» в разрезе областей

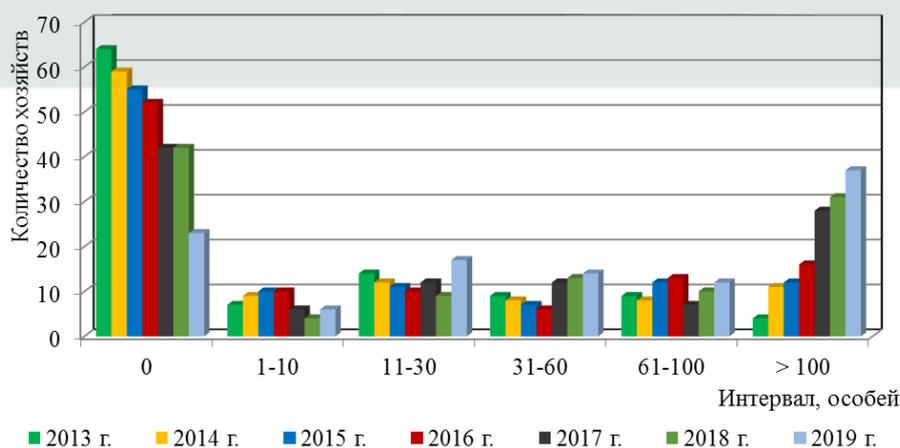


Рисунок 3. – Распределение хозяйств РГОО «БООР» по интервалам численности благородного оленя (2013–2019 гг.)

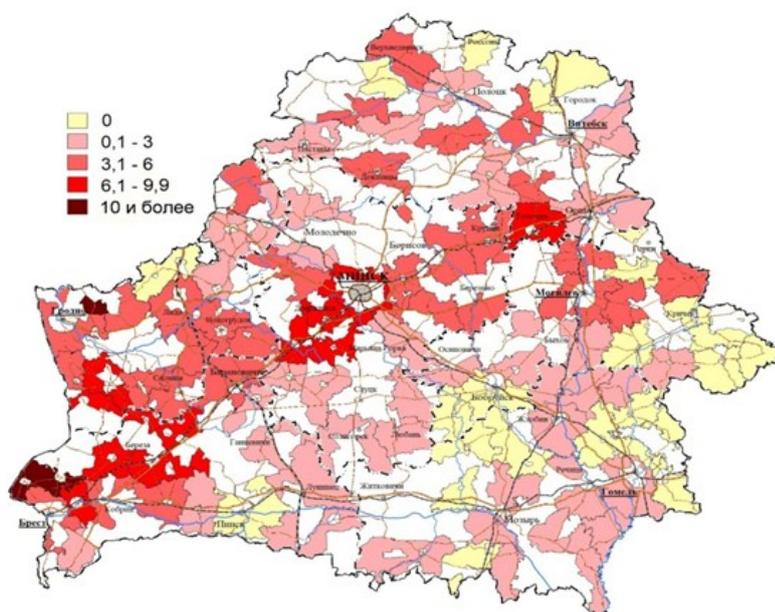


Рисунок 4. – Плотность населения благородного оленя в хозяйствах РГОО «БООР» по состоянию на 01.05.2019 г. (особей на тыс. га)

Успешность процессов расселения благородного оленя во многом зависит от иммунного статуса особей и наличия в их организме паразитов, особенно при вольерном содержании. Гельминтозы у диких животных протекают тяжело, при этом заметно снижается их продуктивность, нередко отмечаются случаи падежа. У зараженных животных снижается резистентность к возбудителям других заболеваний. Особенно страдает от гельминтозных заболеваний молодняк. Взрослые дикие копытные хотя и заражены в меньшей степени, чем молодняк, являются источником распространения инвазии. В результате проведенных исследований выявлена зараженность благородного оленя гельминтами 8 видов (*Parafasciolops fasciolaemorpha* (Ejsmont, 1932), *Paramphistomum ichikawai* (Fukui, 1929), *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), *Strongiloides papillosus* (Weld, 1856), *Hemonchus contortus* (Rud., 1803; Cobbold, 1898), *Dictyocaulus eckerti* (Skrjabin, 1931), *Mecistocirus digitatus* (Linstow, 1906; Rilletet Henry, 1912), *Nematodirus filicolis* (Rudolphi, 1802), относящимися к двум классам (*Trematoda*, *Nematoda*), и 1 видом эймерий из класса *Sporozoa*. Богат в видовом отношении в гельминтоценозе класс нематод – 6 видов.

Наиболее широко распространенными гельминтозами благородного оленя являются мецистоцирроз и стронгилоидоз, зараженность возбудителем которых достигает 76,2 % и 71,3 % соответственно. Из других гельминтозов высока экстенсивность трихоцефалезной и диктиокаулезной инвазий – 23,2 % и 20,8 % соответственно. Реже встречались парафасциолопсисы (ИЭ 6,9 %, ИИ 1–2 экз.), нематоды (ЭИ 4,9 %, ИИ 1–2 экз.) и парамфистоматиды (ИЭ 3,0 %, ИИ 1–2 экз.). На исследуемой территории у благородного оленя доминируют желудочно-кишечные гельминты, реже встречаются простейшие. Экстенсивность инвазии благородного оленя в охотугодьях при вольерном содержании составляет от 37,4 % до 66,1 %, при свободном обитании – от 2,3 % до 28 %.

Таким образом, на основании проведенных паразитологических исследований благородного оленя из различных биотопов установлено, что из гельминтов доминируют желудочно-кишечные нематоды *Trichocephalus skrjabini*, *Strongiloides papillosus* и *Mecistocirus digitatus*, реже встречаются простейшие.

В результате анализа гельминтоцидных свойств современных антгельминтиков для дегельминтизации оленей на подкормочных площадках выбран новый отечественный препарат «Фенбет-20» – комплексный антгельминтик широкого спектра действия, обладающий иммуномодулирующим действием в сравнении с 20%-ным тетрализолом гранулятом и тимбендазолом (22%-ный гранулят фенбендазола). При испытании на опытных площадках выбранных препаратов установлено, что фенбендазол в лекарственной форме отечественного препарата тимбендазол в дозе 50 мг/кг, а также новый препарат «Фенбет-20» в дозе 50 мг/кг массы животного при скормливания с комбикормовой смесью однократно групповым способом при стронгилоидозе, мецистоциррозе, нематодозе показал терапевтическую эффективность 97 %, а при гемонхозе – 95,5 %.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проделанная работа по расселению благородного оленя позволила за период с 2013 по 2019 гг. в 3,3 раза увеличить количество хозяйств РГОО «БООР», в которых возможно проведение охоты на этот ценный вид трофейных животных. При этом численность запланированных к изъятию особей вида выросла за указанный период с 84 до 1050 особей, что подчеркивает его возрастающую роль в экономике охотничьих хозяйств РГОО «БООР», поскольку охотхозяйственная деятельность для них является основной. Среди различных мероприятий важное значение имеет дегельминтизация благородного оленя против наиболее распространенных гельминтозов с помощью антгельминтиков «Фенбет-20» и 22%-ного тимбендазола в дозе 50 мг/кг массы животного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М. Ш. Акбаев [и др.]. – М., 1994. – 255 с.
2. Ивашкин, В. М. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих / В. М. Ивашкин, В. Л. Контримавичус, Н. С. Назарова. – М. : Наука, 1971. – 123 с.
3. Козорез, А. И. Ресурсы оленьих Беларуси / А. И. Козорез // Лесное и охотничье хозяйство. – 2014. – № 11. – С. 42–47.
4. Козорез, А. И. Разработка плана действий по расселению и реконструкции численности оленя благородного (*Cervuselaphus*) в охотничьих угодьях РГОО «БООР»: отчет о НИР / А. И. Козорез, Д. А. Подошвелев, Н. В. Терешкина; № госрегистрации 20161909. – Минск : БГТУ, 2016. – 75 с.
5. Котельников, Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: справочник / Г. А. Котельников. – М. : Колос, 1984. – 208 с.
6. Смоктунович, Е. А. Некоторые факторы, определяющие динамику численности косули Беловежской пуци / Е. А. Смоктунович // Заповедники Белоруссии. Исследования. – Минск : Ураджай, 1980. – Вып. 4. – С. 139–146.
7. Шостак, С. В. Численные соотношения европейского благородного оленя с другими копытными / С. В. Шостак // Заповедники Белоруссии. Исследования. – Минск : Ураджай, 1978. – Вып. 2. – С. 130–139.
8. Об утверждении Государственной программы «Белорусский лес» на 2016–2020 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 № 215 / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2016. – № 5/41839.

вакцина инактивированная эмульгированная для профилактики пастереллеза крупного рогатого скота

«ПНЕВМОБАКТ-Л»

Содержит антигены бактерий *Pasteurella multocida* тип А (штамм КМИЭВ-В166), *Mannheimia haemolytica* (штамм КМИЭВ-В158), токсид лейкотоксина *Mannheimia haemolytica* и адъювант *Montanide ISA*

Повышает фагоцитарную активность клеток нейтрофильно-макрофагального ряда и бактерицидную активность сыворотки крови

Применяется для активной иммунизации крупного рогатого скота в неблагополучных и угрожаемых по пастереллезу стадах



www.BIEVM.BY