

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь

## ЗНАЧЕНИЕ КАРАНТИННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ШИРОКОЙ РЕАКЛИМАТИЗАЦИИ ОЛЕНЯ БЛАГОРОДНОГО В БЕЛАРУСИ

В статье рассматриваются исторические вопросы распространения оленя благородного на территории Беларуси. Дана характеристика оленя благородного как ресурсного вида и его значение в охотничьем хозяйстве республики. Определено значение карантинных мероприятий в профилактике инфекционных и инвазионных болезней при вселении оленя благородного в охотничьи угодья Республики Беларусь. Приводятся анализ рисков и их последствия при несоблюдении условий передержки животных в вольерах.

➤ **Ключевые слова:** благородный олень, карантинные мероприятия, профилактика инфекционных и инвазионных болезней, охотничьи хозяйства Республики Беларусь, реакклиматизация.

### Введение

Благородный олень с давних времен был одним из главных объектов охоты. Нерегулируемая добыча оленя, сокращение площадей лесов, ухудшение кормовой базы, мощный пресс хищников и браконьерства привели к тому, что естественный видовой ареал быстро сокращался, приобрел разорванный, мелко мозаичный характер.

Впервые европейский благородный олень (*Cervus elaphus etaphus*) вместе с родом настоящие олени (*Cervus*) был описан в 1758 году шведским ученым Карлом Линнеем. Семейство оленьих (*Cervidae*), впервые описанное немецким палеонтологом и зоологом G. A. Goldfuss в 1820 году, является относительно молодой ветвью в составе отряда парнокопытных и зародилось в раннем неогене, в то время как сам отряд (*Artiodactyla*) появился в среднем палеогене (50–55 млн. лет назад). Семейство включает 45 ископаемых и 10–16 современных родов. Представители данных родов распространены в Евразии (включая Малайский архипелаг), Северной, Центральной и Южной Америке, Северо-Западной Африке. Несколько видов интродуцированы в Австралии, Новой Гвинее, Новой Зеландии, на Мадагаскаре, Маврикии и некоторых островах Карибского бассейна и западной части Тихого океана. Сам род *Cervus* известен в Азии из плиоцена (2,6–5,3 млн. лет назад) и свое развитие начал в южной ее части, где в настоящее время имеет наибольшее разнообразие видов. Олени этого рода пришли взамен древних эукалоцеросов – сложнорогих оленей.

Среди копытных животных Европы благородный олень является одним из значимых объектов рекреационных ресурсов, способных в полной мере удовлетворять потребности человека в отдыхе и туризме.

В Беларуси благородный олень населял всю ее территорию, но был полностью истреблен во второй половине XVIII в. Впервые в нашей стране реакклиматизация благородного оленя проведена на территории Беловежской пуши. В период с 1864 по 1905 гг. в пушу из разных стран Центральной Европы было завезено более 500 оленей. Несмотря на допущенные ошибки, реакклиматизация оленя в Беловежской пуше была результативной. Данный вид наряду с лосем и европейской косулей является типичным представителем парнокопытных млекопитающих семейства оленьих, встречающихся в фауне Беларуси.

Современная численность благородного оленя в Беларуси приближается к 14 тыс. особей. Но этот показатель более чем скромнен по сравнению с соседними европейскими странами. Например, для сравнения: площадь лесов в Польше приблизительно равна 6,8 млн. га, что значительно меньше, чем в Беларуси (около 9,5 млн. га). Между тем численность оленя в Польше почти в 10 раз больше – 95 тыс. особей. В соседней Литве, лесов в которой в несколько раз меньше, чем в нашей стране, имеется 16 тыс. оленей. Аналогичная ситуация наблюдается и в Латвии, где оленя добывается в 6 раз больше, чем у нас. Размер добычи оленей в Германии составляет 53 тыс. особей, в Австрии – 41–46 тыс. Известно также, что благородный олень достиг большой плотности в Европе. Так, например, во Франции данный вид обитает в основном в лесных насаждениях, куда был интродуцирован в 1950–1960 гг., и его плотность составляет 3–4 особи на 100 га, но нередко достигает 40 ос./100 га. В Венгрии плотность оленя находится в пределах 5–10 ос./100 га, в Норвегии добыча производится из расчета 1–2 ос./100 га при плотности 5–10 ос./100 га, а в Шотландии обычна плотность 7–14 ос./100 га.

Аборигенный благородный олень появился на территории современной Беларуси практически в аналогичный с Европой период.

С исчезновением Скандинавского ледника во времена потепления в Атлантическом периоде ареал распространения благородного оленя расширяется в северо-восточном направлении. Изучение палеонтологического материала (Паавер, 1965; Верещагин, Исаков, 1979) с целью определения ареала благородного оленя в разные исторические эпохи указывает, что средний голоцен характеризует самое широкое распространение. Северная граница проходила от Финского залива через Псковскую и Смоленскую область, далее по р. Оке.

Возобновление работ по реаклиматизации благородного оленя в Беларуси было начато в 1956 г. Первые партии этих животных были завезены из Воронежского заповедника и выпущены в Березинском заповеднике (71 олень), затем в 1963–1965 гг. – в Логойском и Лиозненском районах (68 особей), в 1967 г. – в Чериковском заказнике и Осиповичском лесхозе (по 50 оленей).

С 1968 г. основными поставщиками племенного материала становится ГЗОХ «Беловежская пуца» и несколько позже Осиповичский лесхоз, где ежегодно для Беларуси и стран ближнего зарубежья отлавливалось и вывозилось соответственно 100–110 и 20–30 особей различного пола и возраста. Наиболее успешное формирование популяций отмечено в Дятловском и Новогрудском лесхозах Гродненской области, в Чериковском и Осиповичском – Могилевской, в Минском, Воложинском и Негорельском – Минской.

В некоторых лесхозах Беларуси созданные микропопуляции оленя по различным причинам (формирование вывозимых партий производилось без учета пола и возраста животных, места выпуска по кормовым и защитным свойствам не соответствовали требованиям зверей, отсутствие надлежащей охраны и биотехнических мероприятий и др.) не получили дальнейшего развития и находятся в стадии депрессии.

Влияние промысла на структуру популяции оленя анализировалось по материалам отстрела и отлова животных. Начиная с 1977 по 1984 гг. в каждой из созданных популяций отстреливалось не более 10 особей в год, с 1985 по 1994 гг. – в пределах 8–9% от учтенного поголовья. В этот период в добыче доля взрослых особей составляла 60,5% (самцы – 25,2%, самки – 74,8%), двухлетки – 7,4% (35,3% и 64,7%), сеголетки – 32,1% (34,2% и 65,8%). Сравнивая половозрастную структуру популяций, полученную по материалам добычи, с данными учетов по экскрементам видно, что в опромышленных хозяйствах в целом за охотничий сезон проводится умеренное изъятие животных всех возрастных групп, что не оказывает отрицательного влияния на структуру, поэтому численность находится в фазе роста.

В те годы в течение промыслового сезона добывалось: в сентябре – около 20,0%, октябре – 40,0%, ноябре – 30,0%, декабре – 10,0% от общего количества добываемых в Беларуси животных [1, 2].

В настоящее время Беларусь преодолела период депрессии численности большинства видов охотничьих животных, наступившей в середине 1990-х гг.: популяции ряда видов восстановились, а отдельных значительно увеличились. Вместе с тем численность таких видов охотничьих животных как заяц, белка, ондатра, норка продолжает снижаться. С постоянно возрастающей численностью всех видов копытных животных (зубр, лось, олень, косуля) возрастает угроза возникновения эпизоотий – вспышки инфекционных болезней среди популяций охотничьих животных и массовой их гибели. Кроме того, воздействие на окружающую среду, как человеческого фактора, так и техногенных катастроф во многом могут повлиять на эпизоотическую ситуацию среди диких животных.

В настоящее время в Беларуси все большее значение уделяется ведению охотничьего хозяйства, как ввиду экономической деятельности, связанному с охраной, воспроизводством и рациональным использованием охотничьих ресурсов. Одним из таких видов охотничьего ресурса и является олень благородный [3, 4].

Олень благородный (*Cervus elaphus*), парнокопытное млекопитающее семейства оленей имеет много подвидов, ранее считавшихся самостоятельными видами, и отличающихся строением и длиной тела, рогов, а также деталями окраски (европейский олень, марал, изюбрь, вапити, тугайный олень, кашмирский олень). Благородный олень распространен в Европе (исключая северо-восток), Азии (исключая север), умеренном поясе Северной Америки и в Северной Африке, акклиматизирован в Австралии, Новой Зеландии и Южной Америке. Он обитает главным образом в широколиственных, таежных и субтропических лесах, где придерживается вырубков и полян с молодым подростом и богатым травостоем; поднимается в горы до альпийского пояса.

В разных частях ареала олени отличаются своими размерами: в Сибири они могут иметь высоту в холке более 1,5 м и достигать веса 340 кг, а в Средней Азии олени имеют высоту 60–80 см и весят не более 70–100 кг. У самца ветвистые рога, летний мех животных без пятен.

Благородный олень держится группами. Стадо обычно в 3–6 голов состоит из самки и ее потомства за несколько лет. Самцы большую часть времени проводят в одиночестве или формируют небольшие группы. Иногда образуются зимние стада до двадцати и более голов. На равнинах олени оседлы, зимой совершают лишь небольшие перемещения на малоснежные участки и летом меняют пастбища. В горах животные больше мигрируют в поисках пищи.

Корма разнообразны. Там, где зима малоснежная, травянистая растительность круглый год имеет большое значение в питании оленей. Наибольшую роль в рационе играют злаки, особенно весной и в начале лета, а также ветви и листва деревьев, чаще древесно-кустарниковых растений. Нередко олени питаются желудями, орехами и грибами. В большинстве мест посещают водные и сухие солонцы, где лижут выходы соли, грызут землю или лед, богатый минеральными удобрениями. Большинство видов летом пасется утром и под вечер (тугайский олень – ночью), а зимой олени пасутся большую часть суток.

Чаще олени сбрасывают рога в марте–апреле, некоторые виды – в январе–феврале. После сбрасывания сразу же начинают развиваться новые рога – панты, покрытые нежной кожей с бархатистой шерстью. Гон происходит осенью. Начало его обозначается громким, хриплым и отрывистым ревом самцов, чем-то напоминающим звуки трубы. В этот период самцы выбивают ногами землю (такие площадки называют точками). Во время гона между самцами часто вспыхивают конфликты, обычно являющиеся лишь демонстрацией силы. Самцы бьют рогами кусты и деревья, громко воют и вскоре расходятся. Однако известны случаи, когда в ходе серьезных столкновений обламывались рога, и один из бойцов получал серьезные травмы. Как правило, вокруг самца собирается гарем из 2–3 самок, иногда их число доходит до 20. Беременность длится 8,5 месяцев, родится один, в исключительных случаях два олененка, которые долгое время не расстаются с матерью [5, 6, 7].

### *Постановка задачи*

При проведении настоящих исследований в качестве основной задачи присутствовал момент изучения и разработки оптимальных условий акклиматизации, с дальнейшим вселением приобретенных в соседнем с Республикой Беларусь государстве партии благородных оленей. Одновременно с этим одним из критериев успеха при данном мероприятии являлось карантинирование завезенных животных с целью обеспечения эпизоотического благополучия в стране.

В 2013 году на территории Беларуси зарегистрировали Африканскую чуму свиней. В результате, на правительственном уровне были приняты беспрецедентные мероприятия, одним из которых явилось полномасштабная работа по депопуляции дикого кабана. Они должны были быть завершены к 1 марта 2014 года. Популяция кабана в Беларуси на начало весны 2013 года составляла около 80 400 особей (табл. 1).

В результате резкого снижения численности кабана экономическое состояние охотничьего хозяйства в республике несколько ухудшилось. Вовлечение такого вида как благородный олень в охотохозяйственную деятельность явилось наиболее рациональным мероприятием, тем более что в Беларуси уже имелся опыт по акклиматизации этого вида ресурсной фауны. Одновременно с этим несколько снизится охотничья нагрузка на такие виды как лось и косуля.

В процессе акклиматизации вид животных приспособливается не к одному фактору внешней среды, а к их комплексу, многие из этих факторов для региона Беларуси изменяются несущественно по сравнению с изменениями в пределах ареала оленя, что и являлось залогом успеха данного мероприятия.

*Таблица 1*

*Численность основных видов ресурсных видов животных в охотничьих угодьях Беларуси в 2010–2014 гг., и добыча по данным Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь*

Вид животного	Год									
	2010		2011		2012		2013		2014	
	Численность, тыс. особей	Добыча, особей	Численность, тыс. особей	Добыча, особей	Численность, тыс. особей	Добыча, особей	Численность, тыс. особей	Добыча, особей	Численность, тыс. особей	Добыча, особей
Лось	22,7	1595	24,3	1886	26,7	2356	27,9	2526	30,14	3278
Олень благородный	9,4	706	10,0	714	10,6	826	12,2	893	13,6	1149
Косуля	69,7	5787	69,5	6125	72,5	6614	74,0	6223	71,5	6615
Кабан	69,1	25 949	74,0	28 500	77,2	29 708	80,4	48 074	8,55	30 638

Как видно из табл. 1, в охотничьих хозяйствах Беларуси, по причине снижения численности дикого кабана с 80,4 тысяч особей до 8,55 тысяч возникла необходимость увеличения популяции благородного оленя. Однако это крайне ответственное мероприятие и, несмотря на то, что указанный вид имел достаточно широкое распространение на территории Республики Беларусь перед работниками охотничьего и лесного хозяйств стояли сложные задачи. В данной ситуации речь шла о вселе-

нии высокоорганизованных животных и создании им уютных условий обитания, включающие не только обеспечение кормовой базы, но и снижения до минимума фактора беспокойства [8, 9].

Вселение всех без исключения видов животных преследует главную цель – не навредить самим животным, которых вселяют, но и тем (не обязательно того же вида) которые уже обитают в данной местности. И этим принципом является недопущения распространения инфекционных заболеваний. В понятие инфекционные болезни мы включаем заболевания вирусной, бактериальной и инвазионной этиологии (причины).

Ввоз диких животных регламентируют «Ветеринарные требования при импорте в Республику Беларусь диких, зоопарковых и цирковых животных», в которых говорится, что к ввозу в республику допускаются клинически здоровые дикие животные (млекопитающие, птицы, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся), другие (паукообразные, насекомые и т. д.), происходящие из зоопарков, ферм, цирков, коллекций и т. д. (именуемые в дальнейшем «хозяйства») и местности или акватории, свободных от заразных болезней животных.

Кроме всего, существует «Приложение» к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10 сентября 2013 г. № 192 с изменениями вносимые в Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору) где приводится что, к ввозу на таможенную территорию Таможенного союза и (или) перемещению между Сторонами допускаются клинически здоровые дикие животные (млекопитающие, птицы, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся), происходящие с территорий или акваторий, свободных от заразных болезней животных:

для животных всех видов (кроме птиц):

- ящура – в течение последних 12 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- чумы крупного рогатого скота – в течение последних 24 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- африканской чумы свиней – в течение последних 36 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- блутанга – в течение последних 24 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- лептоспироза – в течение последних 3 месяцев на территории хозяйства;

- сибирской язвы – в течение последних 20 дней на территории хозяйства;

- бешенства – в течение последних 6 месяцев на территории хозяйства;

- вирусной геморрагической лихорадки – в течение последних 6 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

для крупных парнокопытных (зубров, буйволов, антилоп, бизонов, оленей и др.):

- губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота и скрепи овец – на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией с незначительным или контролируемым риском по указанной болезни в соответствии с рекомендациями Кодекса МЭБ;

- заразного узелкового дерматита (бугорчатки) крупного рогатого скота – в течение последних 36 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- лихорадки долины Рифт – в течение последних 48 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- чумы мелких жвачных – в течение последних 36 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- эпизоотической геморрагической болезни оленей, болезни Акабана, везикулярного стоматита, контагиозной плевропневмонии – в течение последних 24 месяцев на территории страны или административной территории в соответствии с регионализацией;

- болезни Ауески (псевдобешенства) – в течение последних 12 месяцев на территории хозяйства;

- бруцеллеза, туберкулеза, паратуберкулеза – в течение последних 6 месяцев на территории хозяйства;

- энзоотического лейкоза, вирусной диареи – в течение последних 12 месяцев на территории хозяйства.

Появление и распространение заразных болезней животных на ранее благополучных территориях всегда чревато отрицательными последствиями для животноводства и дикой фауны страны. Заболеваемость и гибель неиммунных к этим болезням животных в первичных очагах может быть значительной. Занос возбудителя болезни зооантропонозного характера создает угрозу заболевания людей. Возникновение любой из этих болезней может привести к нарушению экономики страны, ее хозяйственных и культурных связей.

Ветеринарной службе не всегда удается быстро распознавать такие болезни. Ряд болезней относится к группе А (по номенклатуре и классификации МЭБ, 1964 г.), при возникновении которых

обязательно немедленное оповещение Международного эпизоотического бюро. Отсюда вытекают и последующие экономические и другие санкции. К группе А относятся ящур, чума крупного рогатого скота, контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, нодулярный дерматит (бугорчатка) крупного рогатого скота, катаральная лихорадка (синий язык) овец, африканская чума лошадей, сап, африканская чума свиней, инфекционный энцефаломиелит свиней, везикулярная болезнь свиней, грипп птиц, бешенство и др. Недопущение возникновения и распространения этой группы болезней – предмет особой заботы ветеринарной службы.

В целях недопущения проникновения на территорию нашей страны карантинных и малоизвестных инфекционных болезней осуществляется постоянный контроль на всех участках перемещения животных, продуктов и сырья животного происхождения. Особое внимание уделяется эпизоотической обстановке стран-поставщиков и учитывается ее изменение. Эти мероприятия проводят высококвалифицированные специалисты, ветеринарные врачи – эпизоотологи.

Достаточно часто олени восприимчивы к инвазионным болезням – гельминтозам и энтомозам. Демидов Н. В. (1987 г.) указывал на то, что из гельминтозов оленей наиболее часто регистрируются парамфистоматозы, эхинококкоз, цистицеркозы, мониезиозы, диктиокаулез.

Флёров К. К. (1953 г.) на первое место болезней оленей ставит поражения их (всех, кроме лани) оводами, слепнями, комарами, гнусом и клещами. Этот же автор указывает на частую зараженность пятнистых оленей пироплазмозом.

Настоятельной мерой, несмотря на имеющиеся трудности, является профилактическое карантинирование животных на контрольных пограничных пунктах, в местах ввоза из-за рубежа. Нельзя вводить животных непосредственно в хозяйство без предварительного карантинирования на пограничном пункте. В условиях последнего легче организовать наблюдение, осмотр животных, провести исследования и в случае необходимости принять меры к ликвидации болезни. При ряде инфекций пока еще отсутствуют диагностические средства. Кроме того, не всякое инфекционное состояние животного можно выявить с помощью реакций. Выдерживание животных в карантине является определенной гарантией, так как за столь длительный срок (30 дней) большинство малоизвестных болезней могут себя проявить.

Перевозка животных для карантинирования в хозяйстве всегда чревата опасными последствиями – возможно распространение возбудителей болезней по пути следования. За ввезенными животными следует наблюдать и в хозяйствах, куда они поставлены, так как признаки некоторых болезней могут проявиться в более отдаленные сроки (медленные инфекции).

### ***Результаты и их обсуждение***

В настоящее время в Беларуси имеется лишь 8–10 относительно крупных (300–400 особей) и средних (200–300 особей) популяций, остальные – малочисленные, неустойчивые и не жизнестойкие. Экономическая отдача от использования ресурсов таких малых популяций не отвечает современным требованиям. Общая численность оленя в нашей стране невысокая – около 14 тыс. особей. Как известно, добыча трофейных самцов экономически весьма прибыльное мероприятие, в связи с этим деятельность охотничьих хозяйств должна быть направлена на развитие индустрии охотничьего туризма и проведение гарантированной охоты.

Принципиальное практическое значение приобретает процедура совершенствования и конкретизации отбора и обследования участков территорий, а также методики оценки степени их экологической благоприятности для вселения оленя и создания жизнеспособных популяций.

В современных интенсивных охотничьих хозяйствах Беларуси все чаще обращаются к полувольному содержанию охотничьих зверей и птиц с целью их разведения и последующего использования для охоты, реализации, подпусков в охотничьи угодья.

Опыт Беларуси и зарубежных стран убедительно показал, что при реакклиматизации благородного оленя, как и других видов крупных растительноядных животных, очень важно завести как можно большее количество физически здоровых и генетически полноценных особей разного возраста и пола. Вселение малых по численности партий оленей в растянутые по времени сроки, особенно, если не проводится передержка их в вольере, не дает желаемого эффекта. На наш взгляд, целесообразно завозить не менее 40 оленей, причем можно их доставлять в два приема, то есть в первый год – 20 особей и столько же во второй год. Особое внимание следует уделить половозрастной структуре завозимых оленей. Неправильная структура негативно повлияет на темпы роста численности популяции. Например, при завозе только молодых оленей, преимущественно сеголеток с небольшим количеством двухлеток и неправильным соотношением самцов к самкам (1 к 10), приплод возможен только через 1,5–2 года.

Результативность реакклиматизации оленя во многом зависит от состояния в угодьях естественной кормовой базы. Поэтому вселению оленя должны предшествовать определение видового разнообразия растений и кормовой продуктивности угодий.

Правильный выбор участков территорий для вселения оленя и создания новых популяций имеет принципиальное тактическое и стратегическое значение, поскольку в этом потенциально заложены основы успешного формирования популяций и ее пространственного размещения. По ландшафтно-растительным условиям участки территории не должны быть сильно заболоченными, а в составе лесов – как можно большее представительство широколиственных (дуба, ясеня, клена) и мягколиственных (осинники и закустаренные ивой поймы рек) пород. При реакклиматизации оленей наиболее пригодны для них угодья с хорошо развитым травянистым покровом, подростом и подлеском, наличием лесных малых речек и ручьев. Эти требования обусловлены морфофизиологической и трофической адаптацией оленя, становление которого как вида происходило в средней полосе широколиственных лесов Европы.

При расселении оленя необходимо провести передержку (карантинирование) их в вольере. Передержка оленей в вольере является принципиально важным и обязательным мероприятием. Она позволяет: сохранить без потерь всех или почти всех завезенных оленей, выработать у них так называемое «чувство дома», образовать внутривольерные структурные группировки (семьи, стада), пройти начальный этап преадаптации к новым условиям жизни. Очень важно, что как раз этот период необходим для выявления инфекционных и инвазионных заболеваний [10, 11, 12].

Чрезмерная плотность животных в вольерах, как и в природе, недопустима. Когда группировки превышают емкость угодий, местообитания быстро деградируют и физическое состояние стада ухудшается. Минимальные нормы площади для содержания одного животного позволяют рассчитывать максимальное количество, которое можно содержать в конкретном вольере. В вольере для передержки оленя благородного должно приходиться не менее 0,25 га площади на одного животного.

В 2015 году сектор охотоведения и ресурсов охотничьей фауны провел научную работу в целях разработки биологического обоснования вселения оленя благородного в охотничьи угодья 12 районных организационных структур РГОО «БООР». На основе охотустроительных данных были произведены расчеты территории обитания, бонитет охотничьих угодий, определены оптимальная плотность и оптимальная численность оленей по каждому охотхозяйству (табл. 2).

Таблица 2

*Расчетная территория, бонитировка охотугодий, оптимальная численность оленя и площадь вольеров для передержки*

Учреждение	Расчетная территория обитания, тыс. га	Класс бонитета	Оптимальная плотность, ос./тыс. га	Оптимальная численность, особей	Площадь вольера, га
Барановичская РОС РГОО «БООР»	37	11	15	555	10
Вилейская РОС РГОО «БООР»	48,9	1У	5	245	9,3
Гомельская РОС РГОО «БООР»	68	11	15	1020	15,2
Ивановская РОС РГОО «БООР»	38	11	15	570	9
Кировская РОС РГОО «БООР»	38,9	111	10	390	12
Лидская РОС РГОО «БООР»	30	11	15	450	10
Лиозненская РОС РГОО «БООР»	9,6	1У	5	50	10
Пинская РОС РГОО «БООР»	36,5	11	15	550	10
Рогачевская РОС РГОО «БООР»	67,8	111	10	680	15,1
Ушачская РОС РГОО «БООР»	43	1У	5	215	9,2
Шкловская РОС РГОО «БООР»	18	1У	5	90	10
Щучинская РОС РГОО «БООР»	28,1	11	15	420	10

В осенне-зимний период рекомендуется в каждое охотхозяйство завести по 30 оленей, в их числе взрослых: на 1 самца – 3–6 самок молодняка: на одного самца – 2–3 самки.

Территории вольеров должны быть оборудованы биотехническими и охотохозяйственными сооружениями, обеспечивающими жизнедеятельность диких животных (непересыхающие водоемы, подкормочные площадки, кормушки, солонцы, и т. д.).

Ограждение вольеров предусмотрено из металлической оцинкованной сетки сечением 150×150×3 мм, высота ограждения 2,5 м, длина пролета 7,0 м. Столбы ограждения – металлические, бетонные, деревянные. Въездные ворота – распашные, металлические, ширина ворот 4,5 м.

Для водопоя и купания диких животных при отсутствии естественных водоемов предусмотрено строительство прудов-копанок.

Для предупреждения заноса на территорию вольера возбудителей различных заболеваний на въезде перед воротами предусмотрено устройство карантинных ям глубиной 0,6 м.

### **Выводы**

В результате проведенных исследований установлено, что природные условия охотогодий обследованных учреждений РГОО «БООР» вполне пригодны для вселения благородного оленя. Это обусловлено, в первую очередь, наличием на территориях охотхозяйств широкого спектра кормов для данного вида животных и большим их запасом в осенне-зимний период, а также наличием экологически емких участков для обитания и воспроизводства благородного оленя. Лесные экосистемы характеризуются большим разнообразием типов леса по видовому составу, возрастной структуре и ландшафтно-почвенному разнообразию. Редки крупные хищники, которые являются основными врагами данного вида животных.

Процесс карантинирования является обязательным условием при ввозе и акклиматизации благородных оленей, конечной целью которого является вселение животных в новое для него место обитания и профилактика инфекционных заболеваний.

### **Список литературы**

1. Дунин, В. Ф. Расселение благородного оленя и состояние его реакклиматизированных популяций в Беларуси // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия / Материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуца» (22–24 декабря 1999 г., п. Каменюки, Брестская обл.). – С. 285–286.
2. Козло, П. Г. Научно-методические рекомендации. «Отбор участков территорий и оценка степени благоприятности их экологических условий для создания новых популяций оленя благородного в Беларуси. – Минск, 2007 г.
3. Лях, Ю. Г. Животный мир // Ресурсы охотничьей фауны. Экологический бюллетень 2012. Минск, 2013. – С. 170–172.
4. Козорез, А. И. Влияние структуры охотничьих угодий на территориальное распределение благородного оленя в период гона. – Минск: БГТУ, 2010. – С. 129–133.
5. Тишкевич, В. Е. Лесные охотничьи угодья как среда обитания парнокопытных и зайцеобразных // Лесное и охотничье хозяйство. – 2005, № 1.
6. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий [и др.]. – Минск, 2005.
7. Литвинов, В. Ф. Олень благородный: монография. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 204 с.
8. Быкова, Н. К., Лях, Ю. Г., Пальчевская, К. И., Ермолаева, И. А., Янута, Г. Г. Животный мир // Ресурсы охотничьей фауны. Экологический бюллетень 2013. – Минск, 2014. – С. 270–280.
9. Романов, В. С., Козло, П. Г., Падайга, В. И. Охотоведение. – Минск: БГТУ, 2005. – 470 с.
10. Литвинов, В. Ф., Карасев, Н. Ф., Пенькевич, В. А.. Болезни диких животных. – Минск: БГТУ, 2002. – 306 с.
11. Демидов, Н. В. Гельминтозы животных. – М.: Агропромиздат, 1987. – С.76.
12. Лях, Ю. Г., Морозов, А. В. Комплексные рекомендации по предупреждению и минимизации влияния инфекционных заболеваний в охотничьих хозяйствах Республики Беларусь // Минск: «Право и экономика», 2013. – 100 с.

**Y. G. Liakh**

## **THE QUARANTINE MEASURES SIGNIFICANCE OF RED DEER RE-ACCLIMATIZATION IN BELARUS**

*The historical questions of red deer spread on the territory of Belarus are discussed in the article. The red deer characteristic as the resource species, and its value in country hunting farms are shown. Determine The value of quarantine measures in the prevention of infectious and parasitic diseases at the hunting area in the Republic of Belarus is determined. The analysis of the risks and consequences of non-compliance with conditions overexposure of animals in cages are shown.*