

УДК. 591.615:599.73(470.3)

**ОПЫТ ПОДГОТОВКИ К СОДЕРЖАНИЮ И РАЗВЕДЕНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА В ПОЛУВОЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ
ФГБУ «БЕЗБОРОДОВСКОЕ ГООХ»**

М.А. Харитонов¹, С.Б. Логинов², А.А. Емельянова²

¹ФГУ «Безбородовское ГООХ», Тверская область

²Тверской государственной университет, Тверь

Представлена характеристика территории в районе устройства вольеров, находящихся в границах территории, предоставленной Федеральному государственному учреждению «Безбородовское ГООХ» для осуществления пользования животным миром в виде охоты. Даны материалы по размещению и устройству вольеров для содержания копытных животных с привязкой к местности, с учетом типологии угодий, биологии и экологии видов. Также приводятся необходимые данные по характеристике лесных массивов, как стаций обитания зверей, приводятся сведения по использованию ресурсов, заготовкам, изъятию и другим видам хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: охотничье хозяйство, охотничьи виды, копытные, полувольное содержание, вольеры.

Введение. Одним из приоритетных направлений развития охотничьего хозяйства является полувольное разведение и содержание в вольерных хозяйствах охотничьих животных, позволяющее в конечном итоге реализовать основные цели развития охотничьей отрасли региона: восстановление, увеличение и сохранение видового разнообразия и численности диких животных, а также среды их обитания на высоком и качественном, научно обоснованном уровне. Таким образом обеспечивается рациональное, высокоэффективное использование охотничьих и водных биологических ресурсов, получение от охотничьей отрасли экономической выгоды для государства, области и граждан.

Данное направление деятельности охотничьих хозяйств важно также в рамках разработки эффективных механизмов решения проблем устойчивого социально-экономического развития сельских территорий, где появляется необходимость инновационного использования ресурсов. В частности, решению этой проблемы может способствовать развитие альтернативных видов деятельности в сельской местности на основе сотрудничества с лесным и сельским, охотничьим и рыбным хозяйствами и другими отраслями агропромышленного комплекса. К подобным альтернативным видам деятельности можно отнести и такое нестандартное направление ведения традиционного сельского

промысла, как вольерное содержание и разведение диких копытных животных (Ларичева, 2014).

Методика. Для улучшения ведения охотничьего хозяйства, усиления работы по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих ресурсов нами подготовлен проект содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории Конаковского района Тверской обл. в вольерах, расположенных в угодьях ФГУ «Безбородовское ГООХ». Настоящая деятельность регламентируется статьями 3, 26, 40 Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 года № 52, статьями 32,40 Федерального закона от 24 июля 2009 г. N 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также приказом от 24 декабря 2010г. №561 «Об утверждении порядка выдачи разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, отказа в их выдаче или их аннулирования...». Целью организации вольеров является насыщение охотничьих угодий ценными охотничьими видами – пятнистым оленем, и, в перспективе, после снятия карантина по АЧС, кабаном, как наиболее популярными и доступными объектами охоты. Указанное насыщение будет решаться путем выпуска выращенных в вольерах животных за его пределы на территорию охотничьих угодий. В вольере планируется также содержание муфлона и лани для экспериментальных исследований, разведения и реализации. Вольеры разрабатываются без выделения отдельных участков для каждого вида.

Оценка качества и состава угодий на территории проектируемых вольеров для содержания европейского благородного оленя, муфлона и европейской лани была проведена в результате проведения полевых работ в январе – марте 2014 г.

При проведении бонитировки угодий расчеты численности животных в вольере сделаны согласно методике с использованием метода так называемых «косульих единиц» по всем видам копытных (Указания по проектированию..., 1989 г.). Естественный бонитет угодий оценивался по методике с учетом качества угодий, как хорошие, средние и плохие для каждого вида (Рекомендации по определению..., 2001 г.). *Хорошие угодья* – это основные станции данного вида. Они имеют хорошие защитные условия, разнообразную и устойчивую по годам кормовую базу. *Плохие угодья* малокормны, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ. Эти станции мало свойственны виду, заселяются не полностью и лишь спорадически посещаются. *Средние угодья* по всем показателям занимают промежуточное положение. Плотность заселения здесь неравномерна.

Результаты и обсуждение. Согласно экологическим обоснованным нормам подготовлено обоснование по организации на территории Конаковского р-на в угодьях ФГУ «Безбородовское ГООХ» двух вольеров площадью 66,5 га и 6,2 га с учетом типологии угодий, биологии и экологии видов (пятнистый олень, лань, муфлон, кабан), намеченных к содержанию в них. Первый из вольеров, площадью 66,5 га, будет располагаться в 5 км от п. Ново-Мелково; другой вольер, площадью 6,2 га, будет разбит в северной части Конаковского р-на (в 3 км от н. п. Слобода) (табл. 1, 2).

Т а б л и ц а 1

Характеристика намечаемых к завозу в вольер животных
(площадь 66,5 га)

Вид	Латинское название	Намечено к содержанию			Вариант использования
		количество особей	самцы	самки	
Олень пятнистый	<i>Cervus nippon</i>	20	5	15	Размещение в среде обитания, реализация
Лань	<i>Cervus dama</i>	4	1	3	Экспериментальные исследования
Муфлон	<i>Ovis ammon</i>	20	5	15	Экспериментальные исследования
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	15	5	10	Размещение в среде обитания, реализация

Т а б л и ц а 2

Характеристика намечаемых к завозу в вольер животных
(площадь 6,2 га)

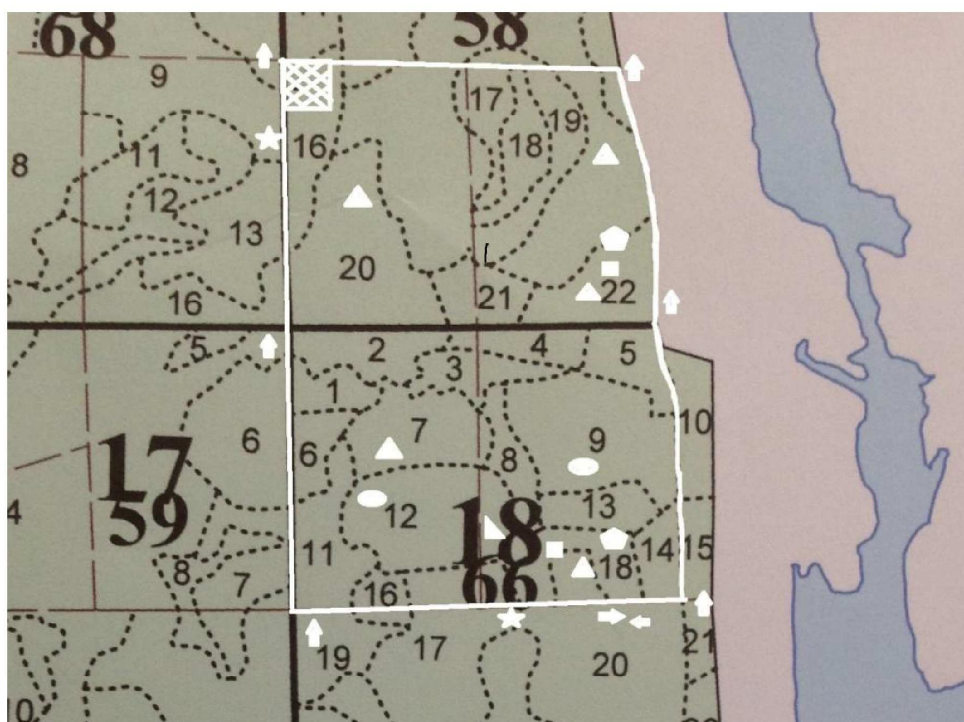
Вид	Латинское название	Намечено к содержанию			Вариант использования
		количество особей	самцы	самки	
Олень пятнистый	<i>Cervus nippon</i>	10	3	7	Размещение в среде обитания, реализация
Муфлон	<i>Ovis ammon</i>	10	3	7	Экспериментальные исследования

Месторасположение первого вольера, расположенного в северной части Конаковского р-на, выбрано в соответствии с особенностями биологии и экологии животных, избранных для содержания. Расстояние объекта от населенных пунктов соответствует санитарным нормам – не ближе 100 м. В частности, рассматриваемый вольер расположен в 5 км от п. Ново-Мелково (табл. 3; рис. 1).


Второй вольер будет располагаться в северной части Конаковского р-на в 3 км от н. п. Слобода (табл. 4, рис. 2).







Геоданные вольера для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания «Безбородовское ГООХ» Конаковский р-н, Тверской обл. (площадь 66,5 га)

Номер точки	Координаты
1	56° 37,458/ Е 036° 30,059/ N
2	56° 37,474/ Е 036° 29,320/ N
3	56° 37,728/ Е 036° 29,330/ N
4	56° 37,984/ Е 036° 29,338/ N
5	56° 37,968/ Е 036° 29,895/ N
6	56° 37, 863/ Е 036° 29,938/ N
7	56° 37,731/ Е 036° 29,934/ N



Р и с . 1 . Карта-схема вольера для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания «Безбородовское ГООХ» Конаковский р-н, Тверской области с указанием объектов биотехнии (площадь 66,5 га):
условные обозначения

- | | |
|---|-----------------|
|  | границы вольера |
|  | солонцы |
|  | аншлаги |
|  | ворота |

	смотровые вышки
	подкормочные площадки
	зона карантинирования (передержки)
	искусственные водопои
	калитка
	сарай-навес для хранения кормов

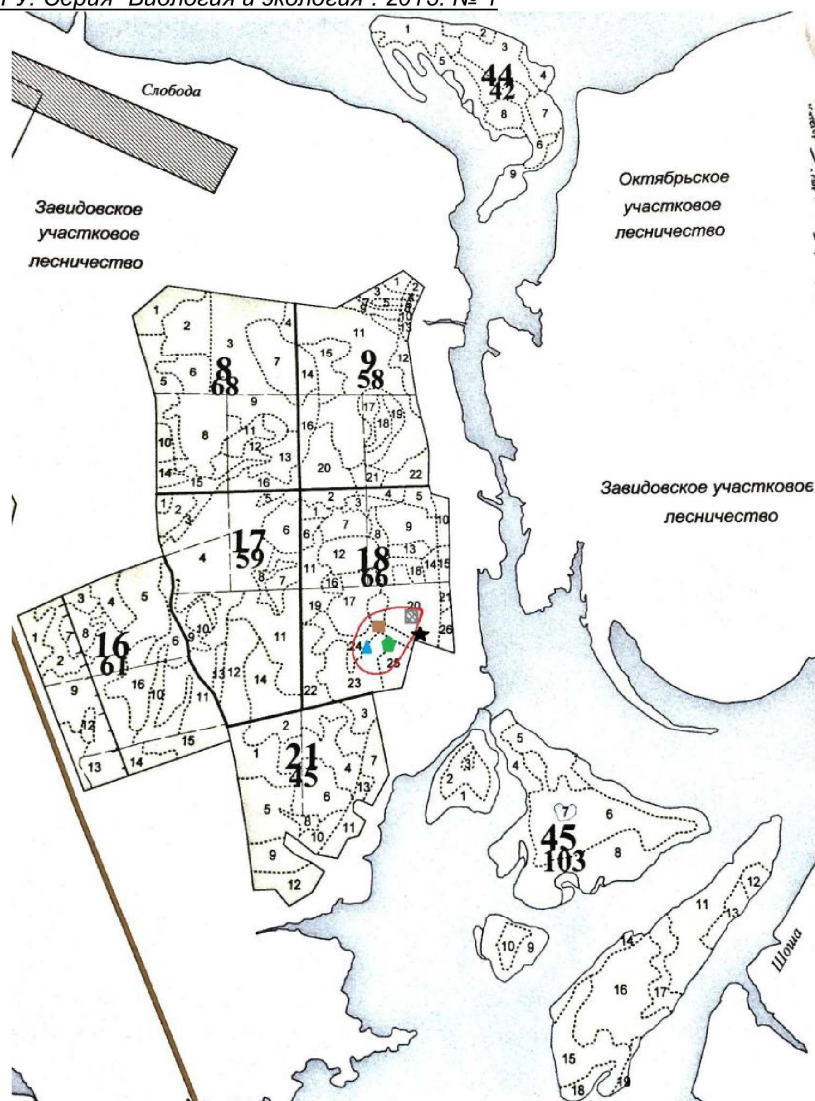
Т а б л и ц а 4

Геоданные вольера для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания «Безбородовское ГООХ» Конаковский р-н, Тверской обл. (площадь 6,2 га)

Номер точки	Координаты
1	56° 37, 225/ E 036° 29, 814/N
2	56° 37, 384/ E 036° 29, 867/N
3	56° 37, 389/ E 036° 30, 049/N
4	56° 37, 232/ E 036° 29, 986/N

Инженерные сооружения вольеров планируется выполнить из проволочно-сетчатого ограждения диаметром 5 мм с ячейкой 110x110 мм, что дает возможность беспрепятственному прохождению различных мелких животных. Сетка крепится с помощью скоб на столбы. Ширина пролета – 4 м, высота ограждения – 2,5 метра. Опоры заглублены с учетом горизонта промерзания почв в районе (не менее 1,4 м). Глубина заглубления сетчатого ограждения, для предотвращения возможности выхода кабана за пределы вольера при подкопе, не менее 25 см. По пролету проходит струна из проволоки диаметром 6-8 мм, на расстоянии 70 см друг от друга. По периметру в необходимых местах предусмотрены ворота. Вольеры планируется оборудовать смотровыми вышками, подкормочными площадками, а также солонцами и водопоями. Предполагается установка навесов и крытых кормушек для оленей, ланей и муфлонов, местоположение которых показано на планах.

Кроме того, вольеры будут оборудованы огороженным участком для передержки вновь ввозимых и больных животных (карантинный вольер – 1 шт. для передержки, сортировки и обработки поголовья) площадью 0,2 – 0,5 га. Он будет оборудован приспособлениями для фиксации при проведении профилактических ветеринарных мероприятий (вакцинация) и последующего отлова больных животных. Граница территории вольеров (ограждение) будет обозначена аншлагами.



Р и с . 2 . Карта-схема вольера для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания «Безбородовское ГООХ» Конаковский р-н, Тверской обл. с указанием объектов биотехни (площадь 6,2 га):

Условные обозначения



Зона карантинирования (передержки)



Смотровая вышка



Подкормочная площадка



Солонец



Ворота

При выборе участков для вольеров составлялись описания поквартальных ведомостей, имеющихся в лесхозе (лесничестве), и проводилась комплексная оценка на местности с целью анализа лесных выделов. При этом учитывались следующие требования:

– в пределы участка должны входить угодья не ниже III класса бонитета, по предполагаемым к содержанию видам, обладающие определенным набором факторов среды по кормовым и защитным свойствам;

– наличие лесной площади с хорошими укрытиями (густой еловый подлесок, старовозрастные ельники, загущенные молодняки);

– присутствие на участке естественных понижений для создания искусственных замкнутых водоемов.

Выбор участка в летне-осеннее время необходимо для более полного определения набора естественных кормов, имеющихся в пределах избранного участка.

В результате на территории будущих вольеров было выделено 2 основных категории угодий: лесные – 67,3 га и открытые угодья – 5,4 га. Всего было выделено и оценено 5 типов угодий.

Осинник разнотравный спелый. Состав древостоя – s5Oc3B1E1ИВД. Сомкнутость 0,5 – 0,8. Возраст – более 60 лет. Представлен отдельными выделами. Подрост и подлесок средний. В его составе – ивы, осина, рябина, крушина. Покров состоит из злаков, иван-да-марьи, зеленчука, хвоща лесного, гравилата речного, чины лесной, звездчатки, герани лесной.

Березняк разнотравно-ягодный. Состав древостоя – 6B3Oc1Oлс. Сомкнутость – 0,6 – 0,7. Возраст 60 лет. Подрост – береза. Подлесок – ель, ива, крушина. Покров: кипрей, злаки, вейники. Отдельные выдела имеют сомкнутость 0,3 – 0,5.

Березняк осоковый сырой. Представлен отдельными выделами. Сомкнутость 0,7 – 0,8. Возраст 40-60 лет. В подлеске ивы, спирея, рябина, крушина равномерно-группового распределения. В покрове – осоки, мхи.

Сосняк разнотравный. Состав древостоя – 7C2B1Oс. Сомкнутость – 0,5 – 0,7. Возраст древостоя более 60 лет. В подросте ель, береза, осина. Подлесок состоит из рябины, крушины, ивы, спиреи средней густоты с равномерным распределением. Покров: кислица, зеленые мхи, вейники, кукушкин лен, седмичник, злаки, костяника, сныть, земляника, хвощ.

Все приведенные выше типы имеют в своем составе высокобонитетную осину и ее же в подросте, а также куртины ели.

Необлесенные угодья. Представлены прогалинами внутри лесных массивов. Обладают наибольшим значением для животных.

Естественные растительные сообщества выбранных участков обладают высокой производительностью по всем параметрам; возможна

реконструкция угодий и введение новых растительных ассоциаций (табл. 5–8). При определении численности содержания животных в вольерах этот аспект будет учтен.

Таблица 5
Характеристики древостоя территории вольера (площадь 66,5 га)

Тип леса	Возраст (лет)	Площадь (га)	Полнота	Состояние подлеска по выделам
Осинник разнотравный спелый	Более 60	18,6	0,7	Р, ИВК, средний Р, СПР, редкий Р, ИВК, редкий Р, СПР, редкий
Березняк разнотравно-ягодный	40 – 60	16,4	0,7	ИВК, средний Р, СПР, средний Р, средний
Березняк разнотравно-ягодный	Более 60	20,9	0,8	ИВК, средний Р, СПР, средний Р, средний
Сосняк разнотравно-ягодный	Более 60	5,2	0,6	ИВК, средний Р, СПР, редкий
Прогалины		5,4		
Итого		66,5		

Таблица 6
Запас веточных кормов в естественных лесных угодьях вольера (площадь 66,5 га)

Тип угодий	Площадь (га)	Общий запас кормов кг/га
Сосняк разнотравно-черничный	5,2	57,6
Березняк разнотравно-ягодный	20,9	557,7
Березняк осоковый сырой	16,4	457,0
Осинник разнотравный спелый	18,6	585,0
Необлесенные угодья	5,4	225,3
Итого		1882,6

Оценивая значение угодий по кормовой базе и защитным условиям для видов, намеченных к содержанию, отметим, что березняки ягодные обладают наиболее хорошими кормными условиями для лани, пятнистого оленя, муфлона и кабана. Ценность для указанных животных березняков разнотравных, несмотря на хорошую кормовую базу, несколько понижается, так как здесь хуже защитные условия.

Березняки осоковые характеризуются хорошими кормовыми условиями для всех намеченных к содержанию видов при этом защитные условия средние. Осинники разновозрастные используются

всеми видами животных; наиболее ценны они для лани, пятнистого оленя, муфлона. Данные ассоциации обладают хорошими кормовыми и средними защитными свойствами.

Т а б л и ц а 7

Характеристики древостоя территории вольера (площадь 6,2 га)

Тип леса	Возраст (лет)	Площадь (га)	Полнота	Состояние подлеска
Осинник разнотравный спелый	Более 60	2,1	0,8	отсутствует
Березняк разнотравно-ягодный	Более 60	1,0	0,8	Р, редкий
Березняк осоковый сырой	60	2,0	0,9	отсутствует
Березняк заболоченный	Более 60	1,1	0,7	ИВК, средний
Итого		6,2		

Т а б л и ц а 8

Запас веточных кормов в естественных лесных угодьях вольера (площадь 6,2 га)

Тип угодий	Площадь (га)	Общий запас кормов (кг/га)
Березняк разнотравно-ягодный	1,0	26,6
Березняк осоковый сырой	2,0	55,7
Березняк заболоченный	1,1	304,9
Осинник разнотравный спелый	2,1	66,0
Итого	6,2	835,5

Соотношение показателей качества угодий, различных классов бонитета, приводятся в табл. 9. За основу расчетов классов бонитета приняты разработанные относительные оценки качества типов охотничьих угодий, применяемые при проведении охотустроительных работ. Эти данные приведены в таблицах 10 и 11.

Т а б л и ц а 9

Соотношение показателей качества угодий различных классов бонитета

Класс Бонитета	Относительная оценка качества угодий	Показатели производительности % от показателей III класса бонитета	
		средние	предельные
I	Хорошие	250	200 и выше
II	Вышесредние	165	200-130
III	Средние	100	130-70
IV	Нижесредние (плохие)	50	70-30
V	Плохие	15	30 и ниже

Оценка качества угодий в вольере (площадь 66,5 га)

№ п/п	Группы типов угодий	Площадь, га	Общая оценка угодий для основных видов охотничьих животных			
			Кабан	Пятнистый олень	Муфлон	Лань
I. Лесные угодья						
3	Сосняки разнотравно-черничные	5,2	Средние	Хорошие	Средние	Средние
	Березняки разнотравно-ягодные	20,9	Хорошие	Хорошие	Хорошие	Хорошие
4	Березняки осоковые	16,4	Хорошие	Средние	Средние	Хорошие
7	Осинники	18,6	Средние	Хорошие	Хорошие	Средние
8	Необлесенные угодья	5,4	Хорошие	Хорошие	Хорошие	Хорошие

Таблица 11

Оценка качества угодий в вольере (площадь 6,2 га)

№ п/п	Группы типов угодий	Площадь, га	Общая оценка угодий для основных видов охотничьих животных	
			Пятнистый олень	Муфлон
I. Лесные угодья				
1	Березняки разнотравно-ягодные	1,0	Хорошие	Хорошие
2	Березняки осоковые сырые	2,0	Средние	Средние
3	Березняки заболоченные	1,1	Средний	Плохие
3	Осинники разнотравные	2,1	Хорошие	Хорошие

Для получения средневзвешенной оценки качества угодий необходимо умножить площади хороших угодий на 250, средних – на 100, а плохих – на 15. Затем полученные произведения складываются, и сумма делится на общую площадь угодий, свойственных данному виду охотничьих животных. Частное от деления является средневзвешенным показателем качества угодий в баллах. По средневзвешенному показателю определяется бонитет угодий (табл. 12–13).

Оснований для снижения бонитета нет, так как в вольере будут проводиться мероприятия, исключаящие воздействие на животных таких факторов, как высота снежного покрова, наст и гололед.

Плотность обитания животных считается оптимальной в том случае, когда наиболее полно реализуются свойства угодий, причем кормовые ресурсы их не истощаются, и отсутствуют какие-либо отрицательные явления в результате перенаселенности. Доведение численности животных до оптимального уровня является важнейшей задачей охотничьего хозяйства. Нами была разработана шкала

оптимальных плотностей охотничьих животных на 1000 га угодий разных бонитетов (табл. 14).

Таблица 12

Общая оценка угодий в вольере (площадь 66,5 га)

	Пригодная площадь обитания, га	Оценка качества угодий			Средневзвешенный показатель	Бонитет
		Хорошие, га	Средние, га	Плохие, га		
Пятнистый олень	66,5	50,1	16,4	0	213	I
Лань	66,5	42,7	23,8	0	196	II
Муфлон	66,5	26,3	40,2	0	201	I
Кабан	66,5	42,7	23,8	0	196	II

Таблица 13

Общая оценка угодий в вольере (площадь 6,2 га)

	Пригодная площадь обитания, га	Оценка качества угодий			Средневзвешенный показатель	Бонитет
		Хорошие, га	Средние, га	Плохие, га		
Пятнистый олень	6,2	4,2	2,0	-	202	I
Муфлон	6,2	3,1	2,0	1,1	160	II

Приведенная шкала оптимальной численности животных-конкурентов для угодий разных бонитетов рассчитана при условии, что в угодьях будет обитать один из этих видов.

В тех случаях, когда в угодьях обитают несколько конкурирующих видов, расчет оптимальной численности производится в так называемых косульях единицах. Зная, что 4 косули эквивалентны 1 оленю, можно рассчитать оптимальную численность для этих видов. В случае вольера площадью 66,5 га расчет был произведен для пятнистого оленя, лани, кабана и муфлона, которые не являются видами конкурентами по кормам (табл. 15); для вольера площадью 6,2 га расчет произведен для пятнистого оленя, муфлона, которые также не являются конкурентами по кормам (табл. 16).

Шкала оптимальных плотностей животных

Основные виды охотфауны	Класс бонитета				
	I	II	III	IV	V
Лось	$\frac{10 \text{ и более}}{13}$	$\frac{10-6}{8}$	$\frac{6-4}{5}$	$\frac{4-2}{3}$	$\frac{2 \text{ и менее}}{1}$
Олень	$\frac{20 \text{ и более}}{30}$	$\frac{20-12}{16}$	$\frac{12-8}{10}$	$\frac{8-2}{5}$	$\frac{2 \text{ и менее}}{1}$
Косуля*	$\frac{80 \text{ и более}}{100}$	$\frac{80-50}{60}$	$\frac{50-30}{40}$	$\frac{30-10}{20}$	$\frac{2 \text{ и менее}}{5}$
Кабан	$\frac{15 \text{ и более}}{20}$	$\frac{15-10}{12}$	$\frac{10-6}{8}$	$\frac{6-2}{4}$	$\frac{2 \text{ и менее}}{1}$
Зяц-беляк	$\frac{120 \text{ и более}}{140}$	$\frac{120-70}{95}$	$\frac{70-40}{55}$	$\frac{40-10}{25}$	$\frac{10 \text{ и менее}}{5}$
Зяц-русак	$\frac{60 \text{ и более}}{80}$	$\frac{60-40}{50}$	$\frac{40-20}{30}$	$\frac{20-10}{15}$	$\frac{10 \text{ и менее}}{5}$
Глухарь	$\frac{80 \text{ и более}}{100}$	$\frac{80-50}{65}$	$\frac{50-30}{40}$	$\frac{30-10}{20}$	$\frac{10 \text{ и менее}}{5}$
Тетерев	$\frac{200 \text{ и более}}{250}$	$\frac{200-130}{165}$	$\frac{130-70}{100}$	$\frac{70-30}{50}$	$\frac{30 \text{ и менее}}{15}$
С. куропатка	$\frac{300 \text{ и более}}{370}$	$\frac{300-200}{250}$	$\frac{200-100}{150}$	$\frac{100-40}{70}$	$\frac{40 \text{ и менее}}{20}$

Примечание. * – используется при расчете в «косульях единицах».

Таблица 15

Расчет оптимальной численности животных в вольере (площадь 66,5 га)

Виды охотничьих животных	Свойственная для вида площадь обитания, га	Класс бонитета	Оптимальная численность		Количество голов возможное к содержанию в
			Плотность на 1000га	Количество голов	
Пятнистый олень	66,5	I	30	2	20
Лань	66,5	II	20	2	4
Муфлон	66,5	I	80	6	20
Кабан	66,5	II	15	1	15

Таким образом, нахождение в вольере площадью 66,5 га 20 пятнистых оленей, а также 20 муфлонов (более травоядны, чем олени) и 4 ланей не повлечет за собой конкурентных отношений у этих видов по кормам. Численность кабана здесь, видимо, следует иметь не выше 15 голов. Нахождение в вольере площадью 6,2 га 10 пятнистых оленей и 10

муфлонов (более травоядны, чем олени) не повлечет за собой конкурентных отношений у этих видов по кормам.

Считаем, что возможности охотпользователя на достаточные затраты по круглогодичной, качественной подкормке позволяют иметь данную численность животных в вольере. Основано это на том, что все виды оленей очень хорошо отзываются на искусственное кормление и в меньшей мере становятся зависимы от естественных кормов. Кабан, потребляющий в большей мере корма находящиеся в напочвенном покрове, не является конкурентом животным дендрофагам. Принимая во внимание его интенсивную подкормку во все сезоны года, численность вида в вольере площадью 66,5 га можно иметь до 20 голов. При создании лучших условий обитания для муфлона – введении луговых ассоциаций с различным типом травостоя на лесных прогалинах, кормовых линий – данный вид не будет являться конкурентом оленям, потребляющим чаще древесно-веточные корма и выкладываемую подкормку, чем высеваемые кормовые смеси.

Таблица 16

Расчет оптимальной численности животных в вольере (площадь 6,2 га)

Виды охотничьих животных	Свойственная для вида площадь обитания, га	Класс бонитета	Оптимальная численность		Количество голов возможное к содержанию в вольере
			Плотность на 1000 га	Количество голов на 6,2 га (одного вида)	
Пятнистый олень	6,2	I	30	1	10
Муфлон	6,2	II	60	2	10

Нахождение указанных вольеров в пределах охотничьих угодий «Безбородовское ГООХ» создаст необходимые условия для наполнения их видами, намечаемыми к содержанию в вольере, что в основном относится к кабану и пятнистому оленю. Численность кабана в настоящее время сократилась вследствие АЧС. Пятнистый олень в пределах района имеет незначительную численность.

Предполагается, что содержащиеся в вольерах животные будут приносить приплод, который может быть использован для различных целей:

- выпуски за пределы вольеров;
- продажа животных в соответствии с действующим законодательством и на основе нормативно-правовых документов;
- добыча для использования в научных целях;

– регулирование численности. Проведение мероприятий по регулированию численности животных внутри вольеров будет производиться согласно законодательству РФ об охране животного мира.

Целесообразно выборочное изъятие (отлов) отдельных особей, у которых имеются врожденные патологические отклонения или подозрение на заболевания, которые могут повлечь массовую гибель животных, а также слишком старых животных.

Кроме того, будут производиться закупки и выпуски в вольеры элитных производителей, выпуски за пределы вольеров и продажа животных будет осуществляться в соответствии с действующим законодательством и на основе нормативно-правовых документов. Эта работа необходима для исключения близкородственного скрещивания животных содержащихся в неволе. Выпуски животных за пределы вольеров будут производиться согласно плану развития вольеров, с учетом состояния численности на прилегающей территории и репродуктивных возможностей животных, содержащихся в вольерах. Все выпуски будут оформляться актами в присутствии представителя службы Госохраны.

Перед завозом и выпуском диких животных в вольеры будут производиться все необходимые мероприятия:

– эпизоотическое обследование территории вольеров специалистами Государственной ветеринарной службы Тверской области;

– подтверждение благополучия объекта закупки диких животных по инфекционным заболеваниям;

– подтверждение наличия и условия карантина для ввозимого поголовья на территорию вольеров;

– уведомление управления ветеринарии Администрации Тверской области за один месяц до предполагаемого завоза животных с указанием в письме адреса поставщика, вида и численности животных, вида транспорта и маршрута его движения.

– предоставление на каждую партию животных по месту отлова сопроводительных ветеринарных документов, оформленных местным органом Государственного ветеринарного надзора;

– осуществление перевозки поголовья специально оборудованным транспортом в условиях, исключающих травматизм;

– обращение в местные органы Государственного ветеринарного надзора (по месту следования) в случае заболевания (гибели) диких животных во время перевозки;

– осуществление размещения и карантина диких животных под контролем специалистов Государственного ветеринарного надзора.

Условия карантинирования диких животных предусматривают такие мероприятия, как: выделение на территории вольеров участков –

карантинных вольеров, исключаящих контакт с животными, обитающими в вольерах; размещение привозимых животных на огороженных участках и передержка их на этой территории не менее 1 месяца под наблюдением ветврача или и специалиста Государственного ветеринарного надзора.

Также планируются мероприятия по восстановлению ресурса естественных растительных сообществ. В целях снижения отрицательного воздействия на структуру лесных сообществ содержащимися в вольерах животными, следует вести строгий контроль над численностью поголовья обитающих в вольерах животных, учитывая рекомендации настоящего проекта по численности. Виды, объемы и нормы подкормки, проводимой круглогодично, будут соответствовать имеющимся нормативам, что позволит значительно снизить степень воздействия животных на естественные растительные сообщества.

Повреждения, причиняемые лесу дикими копытными, могут быть определены, как прямое следствие нарушения закономерных отношений между размерами популяций и кормовой ёмкостью лесных территорий. Динамика этого процесса – это нарушение уравновешенного соотношения между величиной роста популяций (энергия их роста) и годичным приростом побегов, поедаемых пород в пределах кормового поля вида. При скудности веточных кормовых ресурсов нарушения подвижного равновесия в экосистеме звери – древостой могут возникать и при низкой плотности (2/1000 га). Хорошо заметна лишь утрата свыше 30% побегов кроны. Обычно это следствие повторных повреждений в сезоне или за ряд сезонов. Этот процесс не может осуществляться постоянно без ущерба для восстановления кормовых ресурсов, а, следовательно, и для существующих на этой территории животных.

Внутри вольеров этот процесс будет явно сглажен из-за наличия искусственных кормов, а самое главное – интенсивности объемов скармливания и разнообразия их видов, которые намечены. Вместе с тем территория вольеров в дальнейшем, несомненно, подвергнется воздействию на растительные сообщества. Ходом процесса сукцессии будут затронуты – подрост, подлесок, покров. Почвенная и наземная мезофауны, гнездящиеся на земле птицы окажутся под постоянным воздействием обитающих в вольерах животных. Однако, одновременно в результате жизнедеятельности животных будут создаваться условия, благоприятствующие произрастанию ряда видов растений и грибов (втаптывание семян и спор) и жизнедеятельности некоторых видов беспозвоночных (дождевых червей, мокриц, личинок хрущинок, копрофагов и др.), земноводных (травяной и остромордой лягушек). Наличие на подкормочных площадках легкодоступных кормов будет привлекать многие виды птиц в разные сезоны года, которые

используют в зимнем питании растительные корма, что позволит улучшить биологическую защиту этого лесного массива, это – поползны, синицы, зерноядные виды.

Заметно изменятся физические и химические свойства почвы на территории вольера: увеличится твердость, уменьшится водопроницаемость и аэрация, произойдет концентрация некоторых химических микроэлементов и их соединений на ее поверхности (марганца, хрома, никеля, молибдена, меди). Разрыхляя подстилку и втаптывая ее в почву, животные будут способствовать ускорению процесса минерализации и обогащению почвы гумусом. Состояние напочвенного покрова и подлеска могут измениться, однако, это явление контролируемое и напрямую зависит от численности содержащихся внутри вольера животных. Регулируя величину численности по каждому виду и влияя на распределение животных по территории вольера, можно свести к минимуму эти негативные изменения.

Снижению отрицательного воздействия на структуру лесных сообществ содержащимися в полувольных условиях животных служит подкормка концентрированными кормами во все сезоны года согласно имеющимся нормативам. Так, расход кормов на 1 пятнистого оленя в зимний сезон должен составлять:

сено – 1,7 ц.

веники – 150 шт.

сочные корма – 0,6 ц.

концентрированные корма – 0,22 ц.

Расход кормов на 1 муфлона в зимний сезон должен составлять:

сено клеверное – 120 кг.

сено луговое – 120 кг.

веники веточные – 120 шт.

Расход кормов на 1 кабана в зимний сезон в сутки по периодам (I, II, III) кормления должен составлять:

животные корма – I - 0,15 кг.; II - 0,15 кг. III - 0,15 кг.

зерно – I - 0,3 кг.; II - 0,6 кг. III - 1,0 кг.

сочные корма – I - 1,2 кг. II - 1,8 кг.; III - 2,4 кг.

концентрированные корма – I - 0,4 кг. II - 0,8 кг. III - 1,3 кг.

На одну лань:

сено – 3,6 ц.

веники веточные – 180 шт.

минеральная подкормка – 3,5 кг.

Подрубку осин рекомендуется проводить в порядке рубок ухода в позднеосенний и зимний периоды.

Количество оборудованных солонцов должно соответствовать количеству кормушек (1 кормушка на 10 оленей, муфлонов или ланей). Чем меньше скученность животных у кормушек, тем меньше

вероятность возникновения гельминтозов. Для молодняка кабана оборудовать отдельные кормушки, исключая доступ к корму взрослых животных. При суровых условиях зимовки количество выкладываемой подкормки следует увеличивать на 20 – 50%.

В целях формирования устойчивого маточного поголовья охотничьих ресурсов, содержащихся в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, планируется проведение ряда ветеринарно-профилактических и дезинфекционных мероприятий в вольерных комплексах:

- установка кормушек на сухих участках, так как избыточная влажность способствует возникновению эпизоотии. Весной будет производиться тщательная уборка остатков кормов и помета.

- ежегодное обновление верхнего слоя почвы вокруг кормушек в радиусе 5 метров на глубину 10 см с последующим обеззараживанием негашеной известью в радиусе 10 м, из расчета 1 кг/кв. м, или 3% раствором едкой щелочи;

- ежегодно проведение летних обследований всех водоемов на рН, содержание аммиака, нитриты и кишечную палочку. При низком колититре (<100 мл.) и высоком колииндексе (>3) водопой будет подвергаться обеззараживанию хлорной известью из расчета 200 г/м³;

- проведение капрологических исследований для выявления зараженности животных гельминтами дважды в летний период;

- в случае вольерного разведения охотничьих животных особую опасность представляет большая скученность животных, что может вызвать эпизоотии (туберкулез, метастронгилез, трихинеллез, другие гельминтозы). В связи с этим необходимо вести строгий ветеринарный контроль и медикаментозную профилактику, а также, по возможности, немедленно выбраковывать из стада явно больных животных;

- проведение периодического отбора животных для полного ветеринарно-санитарного обследования в лаборатории с оформлением соответствующей документации;

- наличие отдельных огороженных участков для изоляции животных, оборудованных приспособлениями для фиксации животных и проведения вакцинации в целях проведения профилактических ветеринарных мероприятий;

- проведение ветеринарного освидетельствования туши животного с оформлением акта причины гибели, заверяемого районной службой ветеринарного контроля по борьбе с болезнями животных, в случае гибели животных и при вынужденном забое.

Заключение. Основной целью организации вольеров расположенных в угодьях «Безбородовское ГООХ» является воспроизводство животного мира в соответствии с действующим законодательством. Под вольеры отведен типичный по древостою, подлеску и покрову для Конаковского р-на лесной массив, в котором

отсутствуют редкие, занесенные в Красные книги РФ и Тверской области виды растений и животных. Инженерные сооружения вольеров будут исполнены в соответствии с требованиями по безопасности, обеспечивающими полную изоляцию содержащихся там зверей и свободный проход мелких животных. Территория вольеров будет оборудована подкормочными площадками и кормушками, искусственными водопоями и солонцами в местах, отвечающих санитарно-ветеринарным нормам, а также изолированными участками для карантинирования и ведения профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий. Мероприятия по контролю состояния стада, плановому изъятию и выбраковке будут проводиться регулярно с оформлением всей необходимой документации. Подкормка животных будет проводиться согласно приведенным нормам и рекомендациям. Мероприятия по выпуску животных будут определены в плане развития и ведения вольеров.

Список литературы

- Ларичева К.Н.* 2014. Развитие традиционных сельских промыслов на основе инновационного использования биологических ресурсов (на примере Развитие традиционных сельских промыслов на основе инновационного использования биологических ресурсов (на примере Новгородской области). Дисс. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Великий Новгород: ФГБУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого». 265 с.
- Приказ Гослесхоза СССР* «Указания по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств» [принят 31 марта 1989г., одобрен Техническим советом института «Союзгипролесхоз» 15 августа 1988 года, протокол № 26] [электронный ресурс] / электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9032336> (Дата обращения: 02.01.2015).
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации* «Об утверждении порядка выдачи разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, отказа в их выдаче или их аннулировании, формы такого разрешения, а также порядка ведения государственного реестра разрешений на содержание и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания» [от 24 декабря 2010г. №561] [электронный ресурс] / Правовая система нового поколения Референт. – Режим доступа: <http://www.referent.ru/1/172427> (Дата обращения: 02.01.2015).
- Рекомендации по определению оптимальной численности копытных в лесном фонде Российской Федерации.* М.: ВНИИЛМ, 2001. 25 с.
- Федеральный закон Российской Федерации* «О животном мире (с изменениями на 7 мая 2013 года)» [принят Государственной Думой 22 марта 1995г.] [Электрон. ресурс] / электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9011346> (Дата обращения: 02.01.2015).

Федеральный закон Российской Федерации «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» [принят Государственной Думой 17 июля 2009г., одобрен Советом Федерации 18 июля 2009г., № 209-ФЗ] [Электрон. ресурс] / электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902167488> (Дата последнего: 02.01.2015).

AN EXPERIENCE OF THE DEVELOPMENT OF THE MEASURES FOR KEEPING AND BREEDING OF THE FAUNA OBJECTS IN SEMI-WILD CONDITIONS IN THE AREA OF FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION «BEZBORODOVO STATE EXPERIMENTAL HUNTING ESTABLISHMENT»

M.A. Kharitonov¹, S.B. Loginov², A.A. Emelyanova²

¹Federal State Budget Institution «Bezborodovo State Experimental Hunting Establishment», Tver Region

²Tver State University, Tver

The description of the territory in the area of the establishment of enclosures for keeping hunting animals in borders of Federal State Budget Institution «Bezborodovo State Experimental Hunting Establishment» is provided. The description of the enclosures for ungulates is given in relation to the peculiarities of the area, to the typology of the land, as well as to the biology and ecology of particular species. The description of forests as habitats for the animals is given. Data on the use of the resources, withdrawal, hunting and other economic activities in the area of the enclosures is provided.

Keywords: *hunting economy, hunting species, ungulates, semi-wild keeping, enclosures.*

Об авторах:

ХАРИТОНОВ Михаил Анатольевич – директор ФГБУ «Безбородовское ГООХ», 171266, Тверская обл., Конаковский р-н, п/о Мокшино, д. Безбородово, e-mail: bezborodovo@mail.ru

ЛОГИНОВ Сергей Борисович – заведующий лабораторией зоологии, ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: biology@tversu.ru

ЕМЕЛЬЯНОВА Алла Александровна – доцент кафедры биологии, ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33. e-mail: allema@mail.ru

Харитонов М.А. Опыт подготовки к содержанию и разведению объектов животного мира в полувольных условиях на территории ФГБУ «Безбородовское ГООХ» / М.А. Харитонов, С.Б. Логинов, А.А. Емельянова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2015. № 1. С. 93-111.