

**СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫМИ СЕМ. ОЛЕНЬИ НА
БИОТЕХНИЧЕСКИХ ПОЛЯХ В ПАШУКОВСКОМ ВОЛЬЕРЕ (ГПУ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»»)**

Г.Г. ЯНУТА¹, А.Н. БУНЕВИЧ², М. БАЛЬЦЕРАК³, И.А. СОЛОВЕЙ¹

¹Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», Минск, Беларусь
e-mail: yanutag@mail.ru

²Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Беловежская
пуща», Каменюки, Беларусь

³Варшавский университет естественных наук, Варшава, Польша

*Рассмотрены вопросы динамики численности и суточной активности
копытных животных семейства Оленьи на биотехнических полях в вольерных
хозяйствах. Установлено два пика активности этих видов в течении суток.
Отмечена избирательность в использовании кормовых растений различными
видами семейства Оленьи.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СЕМЕЙСТВО ОЛЕНЬИ, ВОЛЬЕРНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ, БИОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

В настоящее время одним из направлений интенсификации охотничьего хозяйства является создание вольерных хозяйств. Для проведения гарантированных охот эти сооружения должны отвечать ряду критериев, и в первую очередь их площадь должна быть не менее 100 гектаров. Кроме этого вольерные хозяйства способны решить ряд дополнительных целей: содержание, разведение животных в научных, туристических, селекционных и других целях [2]. На территории ГПУ «НП «Беловежская пуша» таковым является охотничий вольер «Пашуки» (Пашуковский вольер).

Места проведения исследований. Исследования проводились на территории НП «Беловежская пуша»: Пашуковский охотничий вольер в июне-июле 2017 года. Он был создан в 2010 году, и на первых этапах был ориентирован на разведение и интенсивное использование дикого кабана. Кроме этого в вольере находилась популяция лани европейской и благородного оленя. Общая площадь вольера составила 2248 га. И функциональна была разбита на два участка с бетонным ограждением 1041 га., сетчатым 1207 га. В своей структуре включены лесные комплексы составляли 63,3% общей территории, открытые биотопы (пашни, пастбища, кормовые поля, прогалины)

34,9 %. На биотехнических полях в местах исследований доминирующими растениями были: райграс, ежа сборная, тимopheевка с небольшой примесью клевера. Наблюдения проводились после сбора первого укоса и отрастания отавы, высота которой составляла в среднем 14 см. Пашни засевались житом и пшеницей. Животные имели к ним свободный доступ. Растения в этот период находились на молочно-восковой стадии развития семян[1].

Всего отработано около 342 часа или в среднем около 48 часов для каждой из точек наблюдения. На территории вольера располагалось 7 точек, которые были размещены в разных точках безлесых участков вольера. В этот период охота на территории вольера не проводилась.

Оценка интенсивности использования копытными животными биотехнических полей и сооружений проводилось путем визуального наблюдения из стрелковых вышек и других искусственных или естественных возвышений, при помощи приборов ночного видения (Viking pro 25022) и тепловизора (Flir BTS-XR), а также бинокля с последующей видовой идентификацией особей и фиксацией времени нахождения животных. Фиксировались все животные на расстоянии 200 м (эффективное расстояние идентификации животных в ночное время). Статистическая обработка полученных данных осуществлялась при помощи следующих статистических приложений: G-тест для сравнения отдельных процентов из различных групп и целых процентажей [4].

Результаты и их обсуждение. По статистическим данным для территории вольера прирост в популяции оленя благородного составил 12,3%, в то же время убыль кабана зафиксирована на уровне 53,7%. На основании этих материалов присутствие косули на территории вольера не выявлено. Из копытных животных на территории вольера доминирует благородный олень. Его доля составляет около 41%. Плотность копытных составила 188,2 ос/ 1000 га угодий.

Численность (плотность) копытных животных увеличивалась до 2012 года. Максимальные значения плотности в 551,5 ос/ 1000 га угодий зафиксированы в 2012 году. В это же время отмечены максимальные значения плотности для дикого кабана. К закономерностям относится увеличение доли косули по отношению к другим видам начиная с 2014 года, однако общая численность вида остается на достаточно низком уровне в 37 особей. После создания вольера численность лани в первых два года выросла. Прирост составил до 33 %, в последующее время отмечено снижение ее численности. Численность лани остается достаточно стабильной, и в настоящее время составляет 88 особей. Вид характеризуется минимальным приростом в 0,48. Этот показатель существенно ниже аналогичных для других регионов Беларуси [3] и в целом для Европы.

Средний многолетний прирост копытных на территории вольера равен 7,32%. Эта величина включает также полную элиминацию дикого кабана на территории вольера. Наибольшие значения прироста (за исключением кабана) отмечены в

популяции благородного оленя. В среднем они составили 54,8 %. Столь высокий прирост связан с дополнительным вселением в 2010 году партии этого вида. Без учета данного вселения средний прирост за 6 лет составляет около 6,6 %.

Структура популяции копытных на территории вольера статистически отличается от токовых на участке Ясеньского ($G=16.83$; $p<0,01$) и Пашуковского лесничеств ($G=8.34$; $p=0,03$).

Доля самок (взрослых и полувзрослых) на территории вольера 1♂ к 1,54♀. В последствии это приведет к увеличению численности животных, однако возможно снижение трофейных качеств животных. Высока доля полувзрослых особей: 47.7%, при небольшом количестве молодняка 6,2%.

На территории Ясеньского лесничества это соотношение 1♂ к 0,54♀. Доля полувзрослых особей статистически не отличается от таковых на территории вольера (42,4% $G=1.82$; $p\geq 0,05$)

При оценке суточной активности животных на открытых участках вольера получены следующие результаты (Рис. 1). Выявлено два пика активности с 4.00 до 7.00 и 15.00 до 20.00. Зарегистрировано 1486 особей. Из них доминирует благородный олень составляя 74,2% всех особей, лань 20,1 косуля 5,7%.

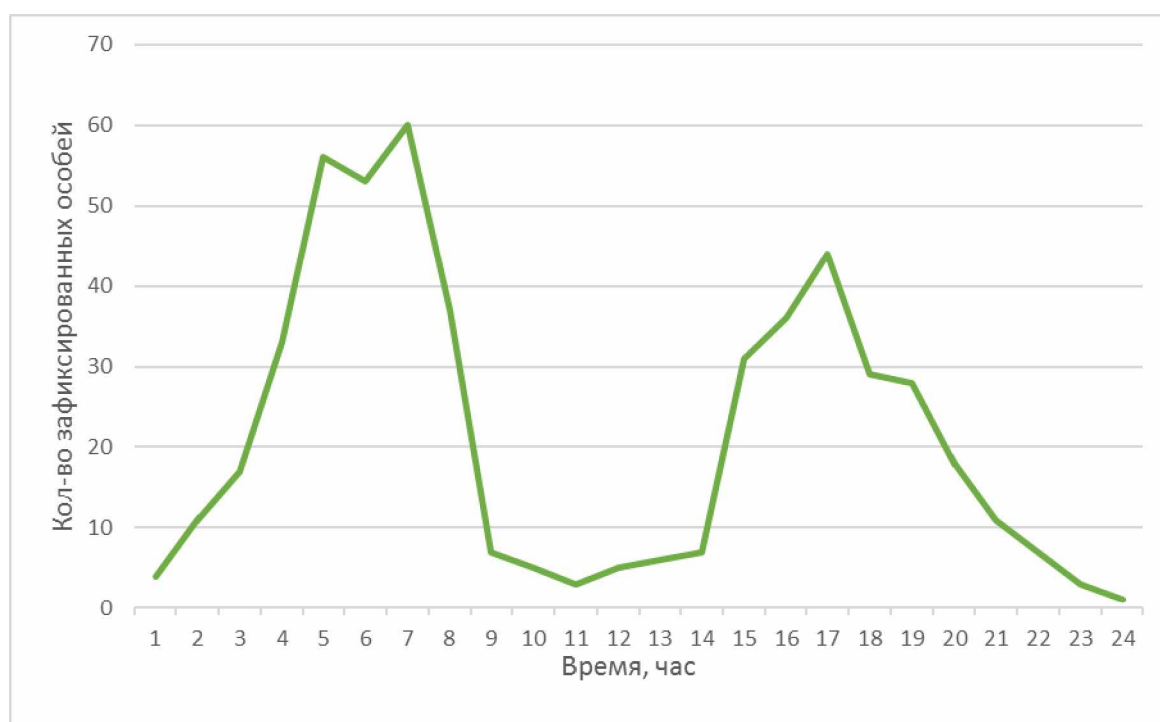


Рисунок 1 - Динамика использования копытными животными биотехнических полей

Самки и молодняк как правило кормились на зерновых полях (81,3 % всех регистраций). Отмечена высокая доля молодых особей в таких группировках (17,8%).

Как правило регистрируются смешанные группы благородный олень и лань. Косуля и лань предпочитают участки скошенных лугов, на которых формируется отава.

Таким образом, выявлено два пика активности в использовании открытых участков на территории Пашуковского вольера. Отмечено, что самка и молодой благородного оленя предпочитают кормиться на полевых участках с зерновыми культурами в период их молочно-восковой спелости. Косуля и лань в это время чаще встречаются на луговых участках с подрастающей молодой травой.

Исследования выполнены в рамках проекта БРФФИ Б17-085 «Видовая структура и распределение копытных животных семейства Оленьи в связи с сукцессиями фитоценозов в местах вырубок»

Литература

- 1 Бондаренко, В.Д. Біотехнія. Навчальний посібник / В.Д. Бондаренко. – Львів, 2002. – 352 с.
- 2 Государственная программа развития охотничьего хозяйства на 2006-2015 гг. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, № 196, 1/6996. – Мн., 2005. – С. 3-102.
- 3 Козло, П.Г. Морфофизиологические адаптации и структурно-функциональный анализ динамики популяций парнокопытных (Artiodactyla), проблемы их охраны и рационального использования в Беларуси: Дис. д-ра биол. наук в форме науч. докл. : 03.00.16; 03.00.08 / П.Г.Козло. Минск, 2001. – 68
- 4 Sokal R.R., Rohlf F.J. Biometry. The principles and practice of statistics in biological research.– New York, 1995.–480 p

DAILY ACTIVITY OF UNGULATES BY DEER FAMILY ANIMALS ON BIOTECHNICAL FIELDS IN THE PASHUKOVO AVIARY (STATE PARK "NATIONAL PARK" BELOVEZHSKAYA PUSHCHA)

G.G. YANUTA, A.N. BUNEVICH, M. BALCERAK, I.A. SOLOVEJ

KEYWORDS: DEER FAMILY, RELATED FACILITIES, DAILY ACTIVITY, BIOTECHNICAL FIELDS

The questions of the dynamics of abundance and daily activity of hoofed animals of the family Deer on biotechnical fields in aviary are considered. Two peaks of activity of these species were established during the day. The selectivity in the use of fodder plants by various species of the deer family has been noted.

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА
В БЕЛАРУСИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНАХ

Материалы

I Международной научно-практической конференции

Минск, Беларусь, 15–18 октября 2018 г.

Ответственный за выпуск *А.В. Кулак*

Компьютерная верстка *Е.В. Маковецкая*

Дизайн обложки *Ю.А. Твердин*

Подписано в печать: 05.10.2018

Формат

Ризография

Тираж 100 экз. Заказ