

неизменной, но анатомический вид долей и тела железы принимают причудливый и нехарактерный вид для данного вида животных – резкое утолщение правой доли железы и булавовидные расширения с паренхиматозным перешейком на протяжении всей левой доли железы.

Заключение. Таким образом нами впервые определены основные морфометрические показатели поджелудочной железы енотовидных собак, обитающих на территории Витебской области, а также описаны анатомические трансформации поджелудочной железы у данного вида животных.

УДК 639.111.1

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ СИБИРСКОЙ КОСУЛИ (*CAPREOLUS PYGARGUS*)

Коваленко М.В.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»,
г. Благовещенск, Российская Федерация

*В статье рассматриваются биотехнические мероприятия, направленные на охрану и восстановление популяции косули сибирской в Амурской области. Анализируются методы, применяемые для улучшения условий обитания этого вида, включая создание кормовых угодий, установку солонцов и организацию охраны мест обитания. **Ключевые слова:** косуля сибирская, Амурская область, биотехнические мероприятия, кормовые угодья, экология.*

BIOTECHNICAL MEASURES CONDUCTED IN THE AMUR REGION FOR SIBERIAN ROE DEER (*CAPREOLUS PYGARGUS*)

Kovalenko M. V.

Ministry of Agriculture of the Russian Federation
Far Eastern State Agrarian University, Blagoveshchensk, Russian Federation

*The article discusses biotechnical measures aimed at the conservation and restoration of the Siberian roe deer population in the Amur region. It analyzes methods used to improve the habitat conditions for this species, including the creation of feeding grounds, installation of salt licks, and organization of habitat protection. **Keywords:** Siberian roe deer, Amur region, biotechnical measures, feeding grounds, ecology.*

Введение. Биотехнические мероприятия направлены на улучшение условий жизни диких животных и снижение негативного влияния человеческой деятельности. Эти меры могут включать улучшение качества местообитаний, поддержку животных в сложные сезоны (например, подкормка или помощь в передвижении в условиях снега) и защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, таких как хищники и болезни. Реализация биотехнических мероприятий в Амурской области способствует увеличению численности косули и снижению ущерба от их изъятия.

Объектом исследования выступают популяции сибирской косули (*Capreolus pygargus*) в Амурской области, где особое внимание было уделено оценке влияния биотехнических мероприятий на её численность и состояние популяции.

Материалы и методы исследования. Данные о численности косули и их ареале обитания, собранные в ходе полевых исследований за период с 2017 по 2022 год. Литературные источники и предшествующие исследования, касающиеся экологии и биологии сибирской косули, а также эффективности различных биотехнических мероприятий. Проведены сезонные учёты косуль с использованием методики прямого наблюдения и маршрутизированных трансект; изучение качества местообитаний проводилось через анализ доступности пищи и укрытий, а также оценки численности хищников; оценка эффективности внедрённых мероприятий (подкормка, обустройство поилок, создание защитных участков); для обработки данных использовались методы описательной статистики и сравнительного анализа.

Результаты исследований. В зависимости от типа хозяйства Амурской области, обеспеченности его штатами работников и материально-технической оснащённости производят тот или иной комплекс биотехнических работ.

Для косули сибирской (*Capreolus pygargus*) в Амурской области в охотугодьях проводят множество биотехнических мероприятий. К ним относятся солонцы (в колодах, в срубе, в яме), подкормочные площадки и кормушки, заранее заготавливают веточные корма, сено, зерно и плодовые культуры.

Влияние на динамику популяции косули сибирской (*Capreolus pygargus*) в Амурской области оказывают многие факторы: кормовые, защитные и гнездовые условия. В графике отражены показатели численности косули в охотхозяйствах Амурской области.

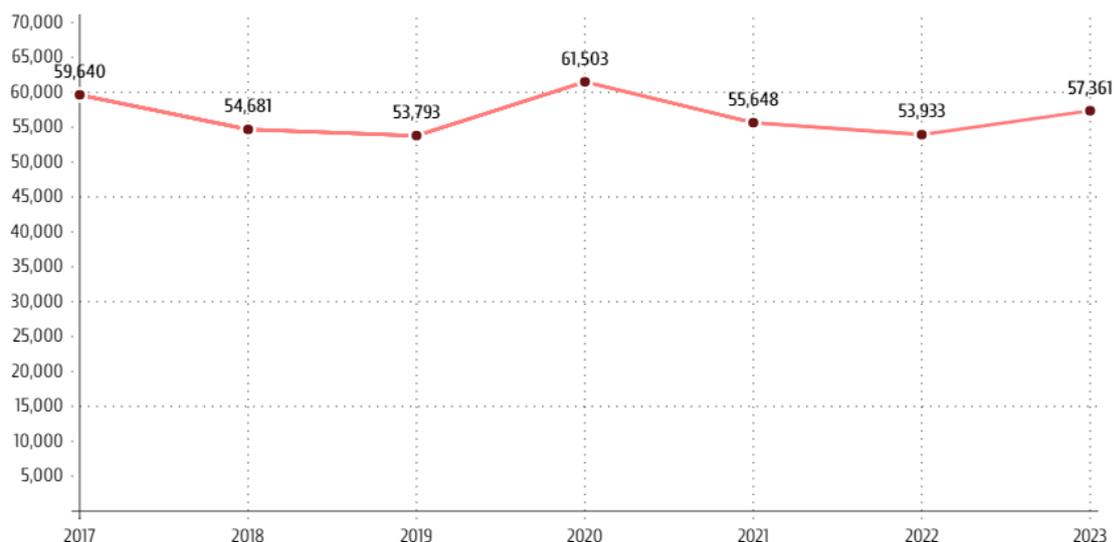


График - Динамика численности косули за 2018-2023гг. в охотхозяйствах Амурской области

Был проведен анализ динамики численности. Замечены значительные колебания численности, на которую могли повлиять множество факторов, таких как: браконьерство, рост численности волка, активные пожары, снежные зимы и миграции, изменение температуры и осадков в холодное время года сказывается на доступности кормов.

Стоит отметить, что биотехнические мероприятия могут также сказаться на динамике численности сибирской косули, ведь они относятся к мерам по поддержанию и увеличению численности биоресурсов.

Заключение. Проведя анализ численности косули, были замечены значительные колебания численности, на которую могли повлиять множество факторов, таких как: браконьерство, рост численности волка, активными пожарами, снежными зимами и миграциями. В положительную сторону оказали влияние (особенно в 2018-2020гг.): закрытие охоты на косулю, сокращение поголовья волков, активные биотехнические мероприятия и усиление охотнадзора.

Литература.

1. Бромлей, Г. Ф. Копытные юга Дальнего Востока СССР / Г. Ф. Бромлей. - Москва : Физматлит, 1983. - 305 с.
2. Данилкин, А. Европейская и сибирская косули: подвиды или виды? / А. Данилкин // Охота и охотничье хозяйство. - 1986. - № 7. - С. 16-18.
3. Данилкин, А. А. Оленьи / А. А. Данилкин. - Москва : ГЕОС, 1999. - С. 13-198.
4. Данилкин, А. Как управлять популяциями косуль? / А. Данилкин // Охота и охотничье хозяйство. - 1991. - № 2. - С. 10-13.
5. Зуев, Е. В. Ущерб, наносимый браконьерами в Приамурье / Е. В. Зуев // Проблемы охраны фауны. - 1980. - № 23. - С. 150.

6. Малиновский, А. Н. Кормовые запасы и численность копытных / А. Н. Малиновский // Охота и охотничье хозяйство. - 1969. - № 7. - С. 6.

7. Паничев, А. Зверовые солонцы / А. Паничев // Охота и охотничье хозяйство. - 1987. - № 6. - С. 8-9.

8. Якушенко, И. Веники тополей для подкормки / И. Якушенко // Охота и охотничье хозяйство. - 1979. - № 1. - С. 12-13.

9. Официальный сайт охоты и рыболовства Амурской области. URL : <https://amurohota.amurobl.ru/> (дата обращения : октябрь 2023).

УДК 572.087

ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ 12–13 ЛЕТ

Резникова В.С., Коноплич Е.В.

УО «Мозырский государственный педагогический университет
имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

*При анализе основных антропометрических показателей детей 12–13 лет выявлено несоответствие нормативным физиологическим стандартам по массе тела – у 50,0 %, росту – 61,1 %, окружности грудной клетки – 57,5 %, школьников. **Ключевые слова:** школьники, антропометрические показатели, масса тела, рост, окружность грудной клетки.*

ASSESSMENT OF THE MAIN ANTHROPOMETRIC INDICATORS OF CHILDREN AGED 12–13

Reznikova V.S., Konoplich E.V.

Mozyr State Pedagogical University named after I.P. Shamyakin,
Mozyr, Republic of Belarus

*When analyzing the main anthropometric indicators of children aged 12–13, non-compliance with the normative physiological standards was revealed for body weight – 50,0 %, height – 61,1 %, chest circumference – 57,5 %, schoolchildren. **Keywords:** schoolchildren, anthropometric indicators, body weight, height, chest circumference.*

Введение. Физическое развитие – динамический процесс роста и биологического созревания ребенка в различные возрастные периоды. В узком смысле под физическим развитием понимают размеры и форму тела, соответствие их возрастной норме [1].