

Таким образом, особую тревогу на изучаемой территории вызывает кадмий, превышение ОДК почвы и ПДК листьев которого отмечено для всех древесных пород, что, вероятно, связано с техническим состоянием автотранспорта.

Все исследуемые деревья, в той или иной мере, реагируют на изменение состояния окружающей среды. Наибольшими аккумуляторами тяжелых металлов явились листья *Salix alba*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides* и *Betula pendula*. Увеличение посадок из этих древесных пород может способствовать улучшению экологической обстановки в городе. Но при этом необходим грамотный анализ, учитывающий декоративность, жизнестойкость, биологические особенности саженцев и произрастающих деревьев, особенно, интродуцентов, чтобы сохранить на придорожной полосе существующую растительность.

Список источников

1. Кулагин, А. А. Древесные растения и биологическая консервация промышленных загрязнителей / А. А. Кулагин, Ю. А. Шагиева. – М.: Наука, 2005. – 189 с.
2. Парфенов, В. И. Определитель высших растений Беларуси / В. И. Парфенов. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.: ил. ISBN 985-6182-78-6.
3. Прохорова, Н.В. Аккумуляция тяжелых металлов дикорастущими и культурными растениями в лесостепном и степном Поволжье / Н.В. Прохорова, П.М. Матвеев, В.А. Павловский. – Самара, Самарский университет, 1988 – 131 с.

УДК 599(476.2)

В.В. Валетов, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии

Е.Ю. Гуминская, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой биологии и экологии

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

ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ И ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.

В лесных биотопах юго-восточной части Белорусского Полесья обнаружено 17 видов млекопитающих, принадлежащих к 14 родам, 9 семействам и 4 отрядам. Из занесенных в Красную книгу РБ обнаружены следы Европейской рыси (*Lynx lynx*) и поселение барсука (*Meles meles* L.).

Ключевые слова: Полесье, млекопитающие, рысь, барсук, сосна, береза, болота.

Юго-восточная часть Белорусского Полесья – уникальный в физико-географическом отношении регион, сохранивший в естественном состоянии крупные лесные и болотные массивы, обширные поймы, имеющие важное хозяйственное и экологическое значение. По лесорастительному районированию леса района исследования относятся к южной подзоне широколиственно-сосновых лесов (грабовых дубрав) Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско-Мозырского и Южно-Полесского комплексов лесных массивов, занимают дерново-подзолистые песчаные и супесчаные почвы подстилаемые песками. Молодняки занимают 18,2% площади, средневозрастные деревья – 32,6%, приспевающие – 32,3%, спелые и перестойные – 16,9%. Основной лесобразующей породой является сосна, которая занимает – 69,8%; дуб – 4,2%; мягко-лиственные – 25,9 % от покрытой лесом площади. На территории исследования выделены особо охраняемые природные территории: уникальные дубравы, уникальные участки леса (сосна), гидрологические (воднорегулирующие) заказники «Лельчицкое-Свидное», «Луговое» и «Лохницкое», «Плотница» и «Овражное», участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород [1].

Цель: Выявление особо ценных территорий по результатам исследования териофауны юго-восточной части Белорусского Полесья.

Исследования проводились в зимне-летний период маршрутным методом [2], а также проводился опрос сотрудников лесничества и местных жителей о встречах с дикими животными. На карте лесничеств выделялись квадраты более вероятного обитания млекопитающих.

По результатам исследований составлен список крупных млекопитающих юго-восточной части Белорусского Полесья

Класс Mammalia

Отряд Хищные – *Carnivora* Bowdich, 1821

Семейство Псовые – *Canidae* Fischer, 1817

Род Волки и собаки – *Canis* Linnaeus, 1758

Волк – *Canis lupus* Linnaeus, 1758*

Род Лисицы – *Vulpes* Fischer, 1775

Лисица обыкновенная *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758*

Род Собаки енотовидные – *Nuctereutes* Temminck, 1839

Собака Енотовидная – *Nuctereutes procyonoides* Gray, 1834

Семейство Енотовидные – *Procyonidae* Bonaparte, 1850

Род Еноты – *Procyon* Storr, 1780
 Енот-полоскун – *Procyon lotor* Linnaeus, 1758
Семейство Куницевые – *Mustelidae* Fischer, 1817
 Род Куницы – *Martes pinel*, 1792
 Куница каменная – *Martes foina* Erxleben, 1777*
 Куница лесная – *Martes martes* Linnaeus, 1758*
 Род Ласки и хорьки – *Mustela* L.
 Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766
 Горноста́й *Mustela erminea* Linnaeus, 1758*
 Норка европейская – *Mustela lutreola* Linnaeus, 1758
 Хорь лесной – *Mustela putoris* Linnaeus, 1758*
 Норка американская – *Mustela vison* Schireber, 1777
 Род Барсуки – *Meles boddaert*, 1785
 Барсук обыкновенный – *Meles meles*, Linnaeus, 1758*
 Род Выдры речные – *Lutra brunnich*, 1771
 Выдра речная – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758*
Семейство Кошачьи – *Felidae* Fischer, 1817
 Род Рыси – *lynx* Kerr, 1776
 Рысь обыкновенная – *lynx lynx* Linnaeus, 1758*
Отряд Зайцеобразные – *Lagomorpha* Brandt, 1855
Семейство Зайцевые – *Leporidae* Fischer, 1817
 Род Зайцы – *Lepus* Linnaeus, 1758
 Заяц-беляк (*Lepus timidus* Linnaeus, 1758)*
 Заяц-русак (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) *
Отряд Грызуны – *Rodentia* Bowdich, 1821
Семейство Беличьи – *Sciuridae* Fischer, 1817
 Род Белки – *Sciurus* Linnaeus, 1758
 Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758*
Семейство Бобровые *Castoridae* Hemprich, 1820
 Род Бобры – *Castor* Linnaeus, 1758.
 Бобр обыкновенный – *Castor fiber* Linnaeus, 1758*
Семейство Хомяковые – *Cricetidae* Fischer von Waldheim, 1817
 Род Ондатры *Ondatra* Link, 1795
 Ондатра – *Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1766*
Отряд Парнокопытные *Artiodactyla* Owen, 1848
Семейство Свиные – *Suidae* Gray, 1821
 Род Свиньи *Sus* Linnaeus, 1758
 Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758*
Семейство Оленьи – *Cervidae* Goldfuss, 1820
 Род Косули – *Capreolus* Gray, 1821
 Косуля европейская – *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758*
 Род Лоси – *Alces* Gray, 1821
 Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758*.

Примечание: * – виды, подтвержденные нашими находками в ходе исследований

В лесных биотопах юго-восточной часть Белорусского Полесья обнаружено 17 видов млекопитающих, принадлежащих к 14 родам, 9 семействам и 4 отрядам.

Места обитания кабана, характеризуются как эксплуатационные и труднодоступные. Преобладающими породами являются сосна (возраст 32-70 лет, высотой 21 м и выше, диаметр деревьев 26-28 см, класс бонитета 2), так же присутствуют береза с небольшим количеством ольхи черной и осины. Подрост редкий, в составе которого дуб, рябина, крушина, ивняк. На территории обитания встречаются болота низинные, осоковые с торфяным слоем 0,7 м. Так же следы кабанов зарегистрированы в широколиственных лесах, преобладающей породой в которых являются береза -80%, 15% - сосна, 5% ольха черная (возраст деревьев 45-65 лет, высота 15-17 м, диаметр 16-18 см, класс бонитета 3,2,1 соответственно). Подрост состоит из 80% сосны, 10% дуба и 10% березы. Подлесок редкий представлен в основном ивняком и крушиной. Территория смешенного леса отличается большой заболоченностью. Встречаются как низинные сфагновые и осоковые болота с торфяным слоем 0,7-1,0 м, так и переходные сфагновые с торфяным слоем 1,0 м. Территория болот заросшая ивняком – 30%.

Территория обитания косули – труднодоступные смешанные леса в составе которых преобладающей породой является береза – 80% (возраст 25-75 лет, высота деревьев 5-25 м, диаметр 6-32 см, класс бонитета - 3), в доминанте находится сосна и ольха черная – 10%, встречается осина -1%. Деревья сосны возрастом 70-75 лет, высотой 16-23 м, диаметром 16-28 см, класс бонитета 1,2). Подрост представлен на 30% дубом и

70% березой. Подлесок редкий, характеризуется наличием ивняка, крушины. Отмечается слабая степень повреждения леса трутовиком ложным. Покров на 15% состоит из черничника. Выделена особо охраняемая территория – охрана уникальных дубрав и редких видов растений. Так же следы косули были зарегистрированы на территории, преобладающей породой в которых является сосна (70%,80% и 100%). Возраст деревьев 30-65 лет, высота до 20 м, диаметр 14-24 см, класс бонитета 1,2. В доминанте находится береза от 20 до 30%, дуб – 20%, ольха черная – 10%. Подлесок средний из ивняка и крушины ломкой. На этой территории так же присутствует болотистая местность представленная низинным осоковым болотом, с торфяным слоем 1,0 м, зарастание ивняком 20%.

Из млекопитающих, занесенных в красную книгу РБ обнаружена Европейская рысь (*Felis lynx L*) и барсук (*Meles meles L*) (рисунок 1). Поселение барсука обнаружено в эксплуатационных и труднодоступных лесах, одноярусных. В составе леса преобладает береза 80 % - 90 %, на долю ольхи черной и сосны приходится по 10 %. Возраст деревьев 25, 10 и 15 лет, высотой 10, 5 и 6 м, класс бонитета 2-3. Подлесок от редкого до среднего. Так же поселение барсука обнаружено на территории преобладающей древесной породой является сосна, на долю которой приходится 80 %, в субдоминанте – береза, доля которой составляет 20 %. Возраст деревьев 55 лет, высота 20 м, деревья относятся к первому классу бонитета.

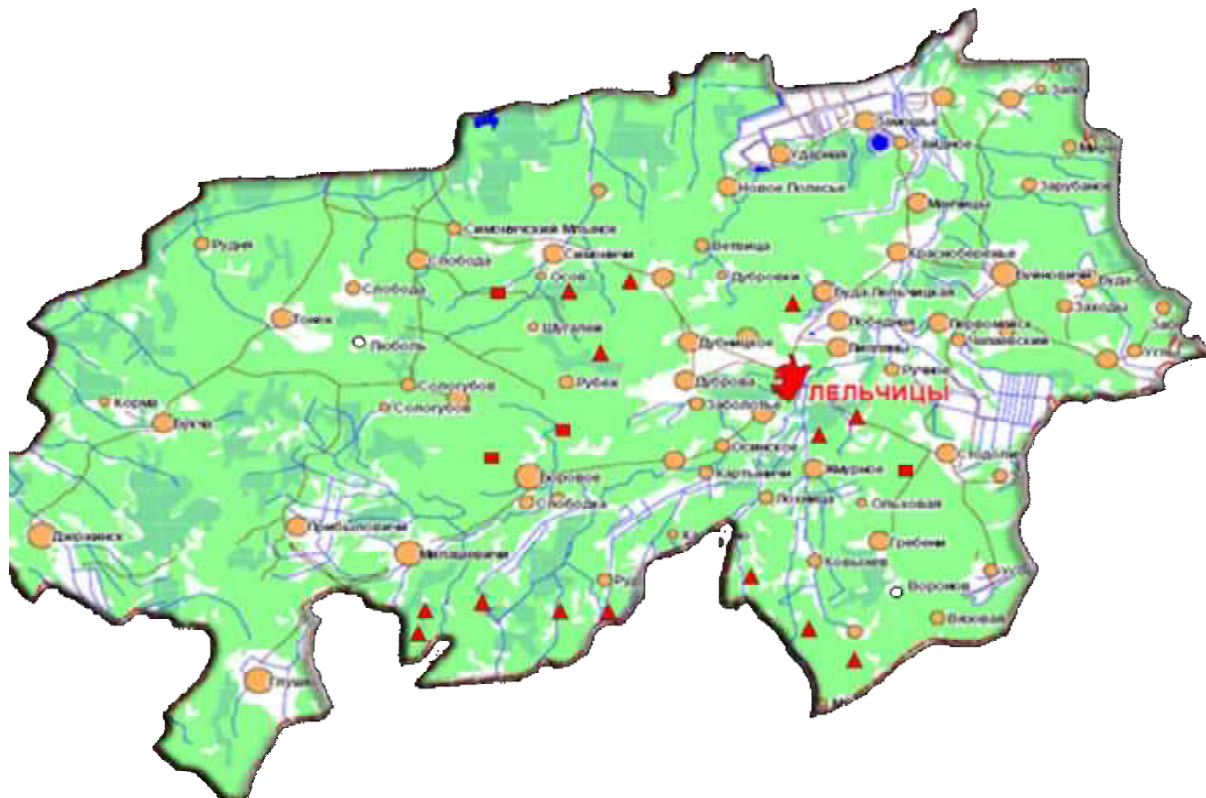


Рисунок 1 – Карта-схема распространения редких видов млекопитающих Юго-восточной части Белорусского Полесья
■ – Барсук; ▲ – Рысь

Территория обитания рыси характеризуется как эксплуатационные и труднодоступные леса, одноярусные. В составе леса преобладает береза 80% – 90%, 10% ольхи черной, 10% сосны. Возраст деревьев 25 – 10 и 15 лет, высотой 10 – 5 и 6 м, бонитировочным классом 3 – 2 и 3 соответственно. Подлесок от редкого до среднего. Небольшое количество следов были обнаружены в экосистемах, которые характеризуется 80% деревьев сосны и 20% березы, возраст деревьев 55 лет высотой 20 м, деревья относятся к первому бонитировочному классу.

Следы волка были зарегистрированы как в сосновых так и в смешанных лесах. Это труднодоступные участки леса. Возраст сосновых лесов 55-75 лет, высота 20-25 м, диаметр 18-30 см, класс бонитета 1. Подлесок редкий из рябины, крушины. Смешанные леса представлены березой – 50-60% (класс бонитета 3), в субдоминанте осина – 10%, ольха черная – 10% (класс бонитета 2), дуб – 10%, сосна – 10% (класс бонитета 2,4), осина – 10% (класс бонитета 1). Подрост состоит из 60% дуба и 40% березы. На территории смешанного леса в местах обнаружения следов волка были зарегистрированы болота – низинные, осоковые, с торфяным слое 0,6-1,0 м, степень зарастания ивняком -20%.

Следы лося были зарегистрированы как в сосновых, так и в смешанных лесах. В сосновых лесах преобладающей породой является сосна – 70% - 100%, в субдоминанте – береза 20%, осина – 20%, дуб – 10%, граб -10%. Возраст сосны 50-55 лет, высота деревьев 18-20 м., диаметр 10-20см, класс бонитета 1. В смешанных леса преобладающей породой является береза 40- 70% (возраст 40-65 лет, высота деревьев 11-22 м,

диаметр 8-22 см, класс бонитета 2, 4), в доминанте – дуб – до 40% (возраст 40 лет, высота 13 м. класс бонитета 2), осина - 20%, сосна -10-20%, 10% - граб. На территории исследования были зарегистрированы дубы возрастом 105 лет. Подлесок средний из лещины и крушины. Встречаются заболоченные места низинные осоковые болота с торфяным слоем 0,7 м. зарастание ивняком 10%.

Для сохранения хозяйственно значимых видов животных егерями проводятся мероприятия по охране животных с целью устойчивого развития региона. В течение зимнего и ранне-весеннего периодов скармливают сено – 2,0 тонны, зерно 3 – 6 тонн, картофель 1 – 6 тонн, кукуруза – 3 тонны, в качестве минеральной добавки используют соль-лизунец до 1 тонны. Для обеспечения кормами в лесничествах засевают посевные площади кукурузой, смесью овса и гороха, засаживают топинамбуром. В качестве биотехнологических и охотхозяйственных сооружений используют солонцы для копытных и зайцев, кормушки для копытных, подкормочные площадки для кабанов (рисунок 2,3,4), искусственные водопои.

Таким образом, на территории юго-восточной часть Белорусского Полесья зарегистрированы редкие, исчезающие и хозяйственно-ценные млекопитающие. Из млекопитающих, **занесенных в Красную книгу РБ** обнаружена Европейская рысь (*Felis lynx* L) и барсук (*Meles meles* L). Из промысловых – кабан, косуля, волк и лось. Места их обитания характеризуются как эксплуатационные и труднодоступные смешанные леса, в составе которых преобладающей породой является береза, меньшее количество следов зарегистрировано в биотопах, преобладающей породой в которых является сосна.



Рисунок 2 – Кормушка (собственное фото)



Рисунок 3 – Подкормочная площадка с вышкой (собственное фото)



Рисунок 4 – Кормушка для копытных (собственное фото)

Список источников

1. Изменения и дополнения к проекту организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Лельчицкий лесхоз» Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2011-2014 г. / О.М. Луферов. – Белгослес –Гомель, 2011. – 305 с.
2. Технический кодекс устоявшейся практики ТКП 341-2011 (02080) «Порядок и технология проведения зимнего маршрутного учета охотничьих животных в охотничьих угодьях Республики Беларусь», утверждено постановлением Министерством лесного хозяйства от 30.09.2011 №23.

УДК 55:(477.52-751.3):001.5

В.В. Вертель, головний спеціаліст відділу природно-заповідного фонду та довідля *Департаменту екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації*

ДО НАУКОВОГО ОБҐРУНТУВАННЯ СТВОРЕННЯ ЗАГАЛЬНОГЕОЛОГІЧНОГО ЗАКАЗНИКА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «ЗАРУЦЬКІ ВІДСЛОНЕННЯ»

Проаналізовано та узагальнено фактичний матеріал польових досліджень на території перспективного об'єкта природно-заповідного фонду місцевого значення – загальногеологічного заказника «Заруцькі відслонення». Отримані матеріали можуть бути використані спеціалізованими проектними та науковими знахідками при науковому обґрунтуванні та розробці проекту створення природоохоронної території.

Ключові слова: природно-заповідний фонд, геологічний заказник, Сумська область.

Історія дослідження. Дослідженню верхньоркейдових відкладів Сумської та сусідніх з нею областей присвячено чимало праць відомих учених, зокрема І. Ф. Леваковського (1872), П. П. П'ятницького (1889), П. Я. Армашевського (1903), А. Д. Архангельського (1912), А. В. Закревської (1933), О. В. Савчинської (1940). А. І. Галакою (1933) досліджено місцезнаходження крейди неподалік хутора Заруцьке (1933) та відзначено у досліджуваному пункті наявність мергелів, що умовно були віднесені дослідником до нижнього сенону, і товщу білої крейди з фауною, характерною для верхнього сенону. К.К. Карпенко та ін. (2002) у результаті проведених досліджень флори Заруцьких крейדיаних схилів, показали доцільність і необхідність створення тут заповідного об'єкта (ландшафтного заказника).

Загальна характеристика об'єкта. Перспективний для заповідання об'єкт знаходиться в північно-західній околиці с-ща Будівельне та в південній околиці с. Заруцьке Білокопитівської сільської ради Глухівського району, на відстані біля 7 км на схід від м. Глухів. Географічні координати: широта – 51°40'46.14"N, довгота – 34°3'1.99"E. Площа перспективної для заповідання ділянки становить близько 18 га. Об'єкт являє собою відпрацьовану частину кар'єру крейдианої сировини глибиною понад 10 м з бортовими укосами крутизною від 30-45° і нерівним дном. На цій території розташоване Заруцьке родовище крейди, що розробляється з 1932 року. Родовище розробляється приватним акціонерним товариством «Суміагропромбуд», з добутої сировини виготовляє вапно на заводі, що розміщеного поруч. Поруч з діючим кар'єром знаходиться відпрацьована південна частина родовища, що і пропонується для заповідання.

Геоморфологія. У геоструктурному плані територія відповідає південно-західному схилу Воронізького кристалічного масиву. За фізико-географічним районуванням України його територія входить до складу фізико-географічної області Сумський підвищений лісостеп Середньоросійської підвищеної лісостепової провінції лісостепової зони. За схемою фізико-географічного районування Сумського Придніпров'я, вона входить до складу Клевень-Есманського ландшафтного району Глухівсько-Сумського округу Середньоросійської підвищеної лісостепової провінції.