

4) В местах, длительно освоенных бобрами, меняется профиль и плановое строение берегов.

5) Обитание бобров на малых лесных реках и ручьях приводит к возникновению зоогенных водоемов и водотоков с полупроточным режимом бобровых прудов, каналов.

6) На мелиоративных каналах и в верховьях малых рек деятельность бобров приводит к возникновению вторичного зоогенного заболачивания.

7) Бобровые пруды способствуют выравниванию стока в течение года, сглаживанию половодно-паводковых пиков, а в периоды межени становятся аккумуляторами воды.

8) На участках бобровых поселений происходят изменения направления и скорости динамических смен растительного покрова, что затрагивает как видовой состав, так и структуру сообществ.

9) Происходит изменение видового разнообразия растительности и увеличение площади водно-болотных фитоценозов.

10) Строительная деятельность способствует поселению на территории бобрового поселения таких хищных животных как выдра, норка американская, лиса, благодаря наличию свободных укрытий и лучшими условиями для охоты. В осенне-зимнее время в пределах бобрового поселения отмечается увеличение встреч следов лося, косули и зайцев, которые питаются подваленными бобрами ивами и осинами.

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБИТАНИИ ОРЕШНИКОВОЙ СОНИ (*MUSCARDINUS AVELLANARIUS*) НА ЮГО-ЗАПАДЕ БЕЛАРУСИ

А.А. Саварин¹, Д.А. Китель²

¹ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

e-mail: a_savarin@mail.ru

²Брестское областное отделение общественной организации

«Ахова птушак Бацькаўшчыны», г. Брест, Республика Беларусь

e-mail: kitelden@gmail.com

Орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius*), как вид, занесенный в Красную книгу Беларуси (2015) (IV категория), представляет интерес для экологов и специалистов-териологов. В последние годы на юго-востоке страны (например, в ПГРЭС) орешниковая соня выявлена [1] в 9 из 16 обследованных биотопах. Точных сведений по численности и статусу вида на территории НП «Припятский» нет, так как высказанное мнение [2] об «относительной редкости» грызуна на указанной ООПТ основано, прежде всего, на исследованиях, проводимых 15 и более лет назад. К сожалению, в настоящее время в штате научных сотрудников НП «Припятский» отсутствуют специалисты-териологи. По мнению украинских ученых [3] в последнее десятилетие у сонь обнаруживается тенденция к синантропизации.

Мониторинговые исследования редких видов не должны сопровождаться изъятием (уничтожением) особей. В этой связи анализ костных фрагментов в погадках ночных хищных птиц является самым информативным и безопасным для экосистем методом исследования.

Весной 2016 г. нами проведен сбор погадок ушастой совы (*Asiootus*) в островном хвойном лесу близ д. Лозица Малоритского района, а также в самом г. Малорита (Брестская область). Полные сведения по датам сбора и объему собранного материала представлены в таблице. В 101 погадке найдены фрагменты черепа 11 особей орешниковой соны.

Место сбора погадок	Дата сбора	Количество погадок	Количество особей <i>M. avellanarius</i>
д. Лозица	27.04.2016	45	7
	20.05.2016	21	2
г. Малорита	07.05.2016	22	1
	20.05.2016	13	1
Всего		101	11

Полученные данные свидетельствуют не только о существенном трофическом воздействии ушастой совы на локальную популяцию орешниковой соны, но и, по-видимому, о высокой численности самого грызуна. Указанное обстоятельство, по нашему мнению, сочетается с тем, что на территории Малоритского района активно ведется сельскохозяйственная деятельность.

В ходе дальнейших исследований необходимо:

- установить кварталы лесов с обитанием редкого вида соны (как известно, пищевые объекты ушастая сова находит в радиусе около 1 км от места дневки);

- внести выявленные кварталы в соответствующие информационные системы и банки данных с целью ограничения хозяйственной деятельности в местах обитания орешниковой соны.

Нельзя исключать обитание грызуна и на окраине самого г. Малорита.

Представляется актуальным ведение среди местного населения (с помощью СМИ) пропагандистской работе по необходимости бережного отношения к лесному фонду данного района.

Результаты исследований подтверждают точку зрения о важной роли Белорусского Полесья в сохранении редких видов микротериофауны.

Считаем также, что необходимо рассмотреть вопрос о запрете применения ловушек Геро («давилок») в заповеднике и национальных парках Беларуси с целью недопущения гибели редких видов. Мониторинговые исследования на ООПТ должны быть основаны на гуманных методах.

Литература

1. Кучмель, С.В. Орешниковая соя (*Muscardinus avellanarius*) и соя-полчок (*Myoxusglis*) на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / С.В. Кучмель // Природнае асяроддзе Палесся:

- асаблівасці і перспектывы развіцця: зб. навук. прац / Палескі аграрна-экалагічны інстытут НАН Беларусі; рэдкал. М.В. Міхальчук [і інш.]. – Брэст: Альтэрнатыва, 2014. – Вып. 7. – С. 250.
2. Домбровский, В. К териофауне национального парка «Припятский» (Беларусь) / В. Домбровский, И. Зенина // Праці Тэрыялагічнай школы. – 2014. – Т. 12. – С. 24.
 3. Зайцева-Анциферова, Г. Синантропні тэндэнцыі в украінських вовчків / Г. Зайцева-Анциферова // Праці Тэрыялагічнай школы. – 2014. – Т. 12. – С. 38–46.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ТУЭ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ДЛЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ПРИМЕРЕ ПОПУЛЯЦИЙ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПГРЭС

О.А. Шуранкова, А.Н. Никитин

ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси», г. Гомель, Республика Беларусь
e-mail: vshurankova@list.ru

Введение. В настоящее время основными дозообразующими радионуклидами, выброшенными в окружающую среду в результате чернобыльской аварии, являются ^{137}Cs и ^{90}Sr . Поведению данных радионуклидов, их переходу по пищевым цепям и накоплению в различных компонентах экосистем посвящено довольно большое количество исследований. Вместе с тем, со временем происходит изменение роли радионуклидов в формировании дозовой нагрузки. В силу значительно более высоких периодов полураспада трансурановых элементов (ТУЭ) приобретает все большую актуальность вопрос их определения в организмах животных, обитающих в местах с повышенным содержанием радионуклидов на поверхности почвы. Высокая токсичность и продолжительные периоды полураспада определяют радиоэкологическую значимость ^{241}Am и изотопов плутония при их вовлечении в биологический круговорот. Поэтому для оценки особенностей формирования дозовой нагрузки на биоту и прогноза отдаленных радиоэкологических последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС необходимо дать качественную и количественную оценку перорального поступления изотопов плутония и америция-241 в организм диких копытных животных на основании копрологического анализа для установления закономерностей перехода трансурановых элементов в звене пищевой цепи «растения – дикие копытные животные».

Материалы и методы. Исследования проводились на трех реперных точках – б.н.п. Радин, Масаны и Дроньки с различной плотностью загрязнения изотопами плутония и америция-241. Видовая принадлежность экскрементов определялась по атласу-определителю следов деятельности охотничьих животных [1]. На участках проведен отбор проб почвы, согласно [2]. Использовался модифицированный бур Малькова длиной 20 см и внутренним диаметром 4 см (5 уколов с площадки).