

Результатами исследований могут стать практические рекомендации по улучшению и оптимизации экологической обстановки города Витебска.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛАНДШАФТНО-БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА «ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

*ДЕМЯНЧИК В.Т., *ДЕМЧУК И.А., *ДЕМЧУК Ю.А.,
*РАБЧУК В.П., **ДЕМЯНЧИК В.В., **ДЕМЯНЧИК М.Г.

* Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси,
** УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»,
г. Брест

Объявление земель в Брестском и Малоритском районах общей площадью 48024 гектара биосферным резерватом «Прибужское Полесье» осуществлено в целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, устойчивого развития территории, сохранения культурных ценностей и мониторинга природной среды в западной части Республики Беларусь. Исследования на территории биосферного резервата проведены в период 1982-2008гг. Предложены и апробированы новые методические подходы и приоритеты в изучении ландшафтно-биологического разнообразия. Согласно ландшафтному районированию в границах «Прибужского Полесья» выделены 4 ландшафта: 1) ландшафт полого-волнистой моренной равнины; 2) ландшафт плоско-волнистой водно-ледниковой равнины; 3) ландшафт пойменной и надпойменной террас; 4) аквальный ландшафт. Резерват может стать одной из первых в Беларуси охраняемых территорий, где будет целенаправленно сохраняться 7 видов исторических ландшафтов: рекреационно-исторические ландшафты; топиарно-исторические ландшафты; военно-исторические ландшафты; селитебно-исторические ландшафты; аграрно-исторические ландшафты; мелиоративно-исторические ландшафты; порубежно-исторические ландшафты.

Предложена типология, проведена биогеографическая и природоохранная оценка экосистем. В результате проведенных исследований были выделены 7 типов экосистем. Дана природоохранно-кадастровая характеристика экосистем. Выделены 9 эксклюзивных естественных экосистем; 16 уникальных естественных экосистем; 4 эксклюзивных экосистемных комплекса антропогенного происхождения; 12 уникальных экосистемных ком-

плексов антропоического происхождения. Проведена биогеографическая оценка экосистем. В их числе выделены следующие виды: зональные экосистемы – 14; интразональные экосистемы – 37; экстразональные экосистемы – 14; эфемерные или антропогенные экосистемы – 15. Выделено 60 наиболее значимых экосистемных интегральных процессов.

Флора «Прибужского Полесья» насчитывает 603 вида. К настоящему времени выявлено 45 видов сосудистых растений и грибов, включенных в Красную книгу Беларуси 2-го и 3-го изданий.

На территории биосферного резервата «Прибужское Полесье» выявлено 681 вид высших сосудистых растений, что составляет >5,44 % от общей видовой совокупности этой группы биологического разнообразия в Европе и >40,50 % от общей совокупности этой группы в Беларуси.

Разработана концепция западнополесского хорологического моста, как объекта международного научного сотрудничества. Разработана концепция терестрального экологического коридора, как объекта международного природоохранного сотрудничества.

Установлено обитание 62 видов млекопитающих, что составляет >5% от общей совокупности видов млекопитающих в Европе и >75% от общей совокупности видов в Беларуси, в том числе 11 видов животных, включенных в Красную книгу. Установлено обитание 236 видов птиц, в том числе 57 видов птиц, включенных в Красную книгу, что составляет 45,90 % от общей совокупности видов птиц в Европе и 74,92 % от общей совокупности видов птиц в Беларуси. Установлено обитание 7 видов пресмыкающихся, в том числе 2 видов, включенных в Красную книгу, что составляет 11,7 % от общей совокупности видов в Европе и 100% от общей совокупности видов в Беларуси. Установлено обитание 13 видов земноводных, в том числе 2 вида, включенных в Красную книгу, что составляет 20,96% от общей совокупности видов в Европе и 100,0% от общей совокупности видов в Беларуси. Установлено обитание 40 видов рыб, что составляет 11,7% от общей совокупности видов в Европе и 59,7% от общей совокупности видов в Беларуси, в том числе 4 вида рыб, включенных в Красную книгу. Установлено обитание здесь не менее 18 тыс. видов беспозвоночных, что составляет $\geq 9,00$ % от общей совокупности видов в Европе и $\geq 60,00$ от общей совокупности видов в Беларуси. 40 видов беспозвоночных, выявленных на территории биосферного резервата включены в Красную книгу.

Сформирован репрезентативный предметный банк данных биологического разнообразия. Сформирован репрезентативный

информационный банк данных биологического разнообразия. Разработаны маршруты и постоянные площади мониторинга биологического разнообразия. Накоплен 20 летний опыт по организации мероприятий экологического образования и воспитания. На территории резервата ежегодно проводятся полевые практики студентов естественно-научного профиля, полевые семинары для школьников, местные и международные экотуры. Обсуждаются успехи и проблемы резервата.

ПРИЧИНЫ ГИБЕЛИ РУКОКРЫЛЫХ В АНТРОПОГЕННЫХ БИОТОПАХ И НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ ИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ

ДЕМЯНЧИК М.Г.

УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»,
г. Брест

В экологии колоний рукокрылых одним из наименее изученных вопросов является оценка причин гибели взрослых и молодых особей. В литературе имеются только фрагментарные сведения по этому вопросу.

Цель настоящего сообщения – оценка причин гибели рукокрылых в антропогенных биотопах и осмысление некоторых способов их нейтрализации на территории западной части Беларуси.

Изучено более 300-т колоний рукокрылых. Установлены многие формы неблагоприятного воздействия на рукокрылых. Наряду с классическими также выявлены неизвестные ранее причины гибели молодых и взрослых особей в выводковых колониях рукокрылых.

В 2008 году детально анализировалось состояние особей в колониях нетопырей, кожана позднего, кожана двухцветного. Установлено 16 случаев гибели молодых особей в первые дни их самостоятельного образа жизни.

Особенно критическим следует считать возраст: третья-четвертая неделя жизни молодых особей. В этом возрасте, будучи суетливыми (и подталкиваемые такими же суетливыми и любознательными особями), не редко не могут удержаться на краю, например, кирпичного «летка». Края летков зачастую оказываются сильно отполированными регулярно вылетающими особями. Например, один из детенышей в колонии нетопырей в июне 2008 года упал на пол с высоты 3,5 – 4 м, но не убился, а подняться вверх был уже не в состоянии. Возможно, был слегка контужен.