

## О Т Ч Е Т

о выполнении научных исследований и разработок  
ГПУ «Национальный парк «Припятский» за 2023 год  
(пояснительная записка)

Научно-исследовательская деятельность в 2023 году в Национальном парке «Припятский» осуществлялась структурным подразделением – научным отделом. Расходы на научную деятельность ГПУ «Национальный парк «Припятский» за счет средств республиканского бюджета на 2022 год были определены в сумме 178 700,0 рублей. В отчетном году из указанных средств было расходовано 178 695,01 рублей (100,0% от запланированных) на выполнение двух тем НИР:

– «Изучение разнообразия, современного состояния и динамики биоты ГПУ «НП «Припятский», научное обеспечение ее сохранения и устойчивого использования» – 175 552,0 рублей;

– «Динамика явлений и процессов в природных комплексах НП «Припятский» (Летопись природы)» – 3 148,0 рублей.

В 2023 году по теме «Изучение разнообразия, современного состояния и динамики биоты ГПУ НП «Припятский», научное обеспечение ее сохранения и устойчивого использования» были получены следующие важнейшие результаты исследований:

– выявлено 17 местопроизрастаний редких и исчезающих видов растений Национального парка «Припятский» для использования в целях оптимизации охраны природных комплексов, развития экологического туризма. Составлено 17 паспортов для 7 редких и исчезающих видов растений;

– получены среднестатистические данные по удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  у основных промысловых видов рыб, обитающих в реке Припять и озере Червонное в целях безопасности рыболовного промысла и рыболовного туризма. В 2023 году у 13 видов рыб, обитающих в исследуемых водоемах установлено уменьшение показателя средней удельной активности Cs-137 по сравнению с 2022 годом;

– продолжены исследования комплекса памятников Переров 3, 5, 6. На городище Переров 5 был расширен шурф 1 2022 года на 22 кв.м. Обследована территория поселения Переров 6, расположенного рядом с городищами Переров 3 и 5. В результате этой работы было определено, что поселение окружает городище Переров 5 и подходит с восточной и южной стороны к городищу Переров 3.

Были продолжены исследования поселения эпохи неолита и бронзы Мордвин 2. Разрушенная карьерами поверхность памятника подвергается интенсивной ветровой эрозии, борта карьеров раздуваются и осыпаются. На одном из таких участков обнажились остатки погребения неолитического времени. Для предотвращения его дальнейшего разрушения был заложен шурф. В шурфе найден развал лепного сосуда восточнополесского варианта днепродонецкой культуры (2,5 – 1,9 тыс. до н.э.), а также объект с угольным заполнением под развалом. Остатки лепного сосуда и характер обнаруженного объекта

подтверждают предположение о нахождении здесь грунтового могильника позднего неолита.

Разведочными работами в 2023 году выявлены 9 ранее неизвестных археологических памятника:

- восточнее поселения Мордвин 2 были обнаружены 4 поселения неолитической эпохи. На одном из них проведена шурфовка, которая выявила культурный слой мощностью около 0,4 м.

- севернее д. Хлупин найдены 5 поселений с материалами от эпохи бронзы до раннесредневекового времени. На месте одного из них, расположенного на восточном берегу оз. Плесо был заложен разведочный шурф площадью 16 кв.м. Исследование шурфа показало наличие культурного слоя мощностью 0,5 м. и насыщенность его находками. В шурфе выявлен объект, предположительно часть жилища, в котором обнаружено кострище с развалом кругового сосуда X–XI вв. Также в культурном слое выявлены фрагменты лепной посуды более раннего времени, что позволяет предположить о более ранней датировке поселения;

– продолжено наполнение информацией тематических баз географических данных по направлениям: лесное хозяйство, археология, редкие виды растений и животных, охотничья инфраструктура. Создана домашняя страница ГИС-портала, библиотека leaflet встроена в веб страницу, созданы основы серверной части портала. Добавлены функции смены базовых карт, постановки пользовательских точек на карту, рисования пользовательских полигонов, изменения цвета слоёв и их прозрачности, поиска по десятичным координатам, загрузки точек в СУБД Postgres. Внедрен инструмент postgis для целей быстрого запуска, добавлена функция измерения площадей (postgis) и длин нарисованных пользователем линий. Создана карта рыболовных угодий, начало миграции созданного портала в среду Docker для развертывания на сервере. Проведена работа с инструментами конвертации пользовательских файлов, внедрена в работу библиотеки ogr2ogr автоматическая конвертация данных между системами координат;

– проведены учеты водно-болотных птиц во время сезонных миграций с марта по октябрь 2023 года. Осуществлялись отловы и кольцевание водно-болотных птиц на стационаре «Туровский луг» (отловлено и окольцовано 895 особей 24 видов птиц), а также воробьиных птиц в пойме реки Припять, на территории Озеранского и Снядинского лесничеств (отловлено и окольцовано 718 особей 74 видов птиц); продолжены мониторинговые исследования, отлов и кольцевание золотистых щурок на колонии в районе д. Мордвин (Снядинское лесничество) – общая численность колонии составила не менее 20-25 гнездящихся пар, отмечено успешное размножение, отловлено и окольцовано 8 особей (с 6 птиц взят генетический материал, который передан в НАН Беларуси);

– установлено современное состояние 3 микропопуляций зубра европейского, выявлены закономерности изменения численности животных в пространственном аспекте. Отмечен быстрый рост популяции зубра в сравнении с предыдущими периодами, численность которого впервые с момента вселения и разведения превысила 150 особей, в том числе 13 телят до 1 года.

В результате выполнения темы 2 «Динамика явлений и процессов в природных комплексах НП «Припятский» (Летопись природы) получены материалы особенностей погодно-климатических условий 2023 года, изучена годовая динамика грунтовых вод в основных лесных экосистемах, обобщены имеющиеся материалы по биоразнообразию флоры и фауны, проанализированы изменения, происходившие в растительных сообществах, приведены данные численности охотфауны, параметры выполнения комплекса заповедно-режимных мероприятий, научной, лесохозяйственной, эколого-туристической, издательской и эколого-просветительской деятельности.

Научная новизна и теоретическое значение исследований:

– обнаружено 17 новых мест произрастания 7 видов редких и исчезающих растений, выполнено их описание, составлены паспорта и охранные обязательства;

– получены данные по удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  у основных промысловых видов рыб обитающих в реке Припять, а также в озере Червоное;

– выявлено 9 новых памятников археологии, в том числе 4 поселения эпохи неолита и 5 поселений с материалами от эпохи бронзы до раннесредневекового времени;

– создана домашняя страница ГИС-портала, библиотека leaflet встроена в веб страницу, созданы основы серверной части портала;

– проведены учеты водно-болотных и воробьиных птиц, обнаружена одна из самых крупных колоний золотистой щурки, окольцовано более 1500 тысяч птиц относящихся к 98 видам;

– установлена численность и современное состояние 3 микропопуляций зубра европейского;

Практическое значение полученных результатов.

Результаты и полученные материалы использованы при:

– выполнении Государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» на 2021-2025 годы;

– в экотуризме (проведено 114 экскурсий);

– в экопросветительской деятельности (выступлений по радио и телевидению – 2).

Материалы и результаты исследований также будут использованы в дальнейшем:

– при выполнении Государственных программ и планов мероприятий;

– при принятии управленческих решений по сохранению и восстановлению природных комплексов и отдельных их компонентов;

– в природоохранной и производственной (лесохозяйственной, лесокультурной, охотхозяйственной) деятельности национального парка;

– в экотуристической, эколого-просветительской и издательской деятельности.

По результатам исследований опубликовано 3 научные работы, в том числе: научные статьи – 3.