

УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. И. А. ГОНЧАРОВА

УПРАВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 5



УЛЬЯНОВСК
2004

ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИИ) ГОЛОВКИНСКИХ ОСТРОВОВ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В акваториях водохранилищ Волжско-Камского каскада насчитывается более 3000 островов, общая площадь которых при нормальном подпорном уровне достигает свыше 1000 квадратных километров. По Куйбышевскому водохранилищу их количество варьирует до 800.

На многих островах с момента их заполнения в 1955–1957 гг., когда ложе Куйбышевского водохранилища заполнялось до проектной отметки, не проводились научные исследования, не составлялись кадастровые списки растений и животных, не изучалось влияние затопления пойменных экосистем р. Волги.

В хозяйственное пользование острова начали активно вовлекаться с первых лет образования водохранилища, и этот фактически неконтролируемый процесс их антропогенной экспансии постоянно возрастает. Причем эксплуатация островов (сенокос, пастба, карьерная разработка и добыча песчано-гравийной массы, охота, рыбная ловля) ведется экстенсивно и без всякого научного обоснования. Отсутствие полной научной информации по батрахо-герпетофауне островов Куйбышевского водохранилища заставило нас заняться этими исследованиями. В весенне-летний полевой сезон 2004 г. нами были проведены работы по изучению земноводных Головкинских островов с целью выявления видового состава, экологии, наличия редких и краснокнижных видов.

Головкинские острова располагаются на территории Старомайнского административного района, в 2–3 км южнее Старомайнского залива, напротив деревни Малиновки и включают в себя 7 островов при подпорном уровне 53 м. В зависимости от срабатывания уровня при отметке 49 м водохранилища их число может достигать 11. Все острова представлены останцами I надпойменной террасы, образованными поймой и низкими позднечетвертичными аллювиальными отложениями реки Волги. Общим для этих террас является небольшая относительная и абсолютная высота (до 45–48 м абс. высоты), хорошая сохранность первичной аккумулятивной поверхности, не переработанной денудацией. Одним из первых обследованных островов Головкинского архипелага, имеющим крупные размеры с находящимся в западной части острова старичным озером, был остров Большое Головкино. Главными лесообразующими породами на острове являются ива белая *Salix alba* и тополь черный *Populus nigra*, которые образуют непроходимые заросли на северо-восточной оконечности острова. В западной части находится старичное озеро, напоминающее своим очертанием бумеранг, густо заросшее по берегам рогозом узколистным и тростником южным. В самом озере нами были отмечены ряска малая *Lemna minor*, водокрас *Hydrocharis morsus-ranae*, сальвиния плавающая *Salvinia natans*, рдест курчавый *Potamogeton crispus*.

В понижениях и ближе к озеру преобладают заросли рогоза узколистного *Typha angustifolia* и тростника обыкновенного *Phragmites australis*, кипрея болотного *Epilobium palustre*, дербенника иволистного *Lythrum salicaria*, чистеца болотного *Stachys palustris*, ириса водного *Iris pseudacorus*, горца перечного *Polygonum hydropiper*, на возвышенных участках и косах преобладают: чертополох курчавый *Carduus crispus*, котовник кошачий *Nepeta cataria*, купырь лесной *Anthriscus sylvestris*, болиголов крапчатый *Conium maculatum*, икотник серый *Berteroa incana*, гулявник Лезеля *Sisymbrium loeselii*, полынь горькая *Artemisia absinthium*, чернокорень лекарственный *Cynoglossum officinale*, льнянка обыкновенная *Linaria vulgaris*, щавель конский *Rumex confertus*, кирказон обыкновенный *Aristolochia clematitis*, конопля сорная *Cannabis ruderalis*, белена черная *Hyoscyamus niger*, лопух большой *Arctium lappa*, хатма тюрин-

гинская *Lavatera thuringiaca*, переступень белый *Bryonia alba*, малина обыкновенная *Rubus idaeus*, ежевика *Rubus saxatilis*, жимолость лесная *Lonicera xylosteum*, окопник лекарственный *Symphytum officinale*, мягковолосник водный *Myosoton aquaticum*, будра плющевидная *Glechoma hederacea*, крапива двудомная *Urtica dioica*.

Из земноводных на Большом Головкине нами были отмечены следующие виды: краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina*, обыкновенная чесночница *Pelobates fuscus*, зеленая жаба *Bufo viridis*, остромордая лягушка *Rana arvalis*, прудовая лягушка *Rana lessonae* (или съедобная лягушка *Rana esculenta*) и озерная лягушка *Rana ridibunda*. Определение зеленых лягушек (озерная, прудовая), для достоверной идентификации которых необходимы специальные методы (Лада, 2000; Боркин, 2000), проводилось только по внешним морфологическим признакам. Собранный материал по зеленым лягушкам направлен в Зоологический институт РАН г. Санкт-Петербург для уточнения видового статуса гибридного комплекса *Rana esculenta*.

Затопление Волжской поймы водами вновь образованного Куйбышевского водохранилища привело к нестабильности и колебанию подпорного уровня, изменению береговой полосы и микроклиматических условий, которые нарушили структуру всех популяционных группировок батрахофауны прибрежных участков, включая изменение видового состава и соотношения численности видов. По берегам Головкинских островов, подверженных постоянному действию северо-западных ветров и волною, сохранился только один вид амфибий — озерная лягушка *Rana ridibunda*, которая на отдельных участках проникла во вновь образованные заливы и протоки островов. Во внутренних старичных озерах сохранились прудовая лягушка *Rana lessonae* и краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina*.

С усилением зарастания озера рогозом узколиственным и тростником южным, улучшились условия для остромордой лягушки *Rana arvalis*, которая стала занимать эти участки, используя их как убежище от частых летних северо-западных ветров. Зеленая жаба *Bufo viridis* и чесночница *Pelobates fuscus* заняли наиболее высокие песчаные гривы и возвышенности острова, используя под укрытия норы мышей, камни, сохранившиеся от фундамента хозяйственных построек и церкви, стволов поваленных ив и тополей.

Экологическая пластичность отдельных популяций амфибий на примере Головкинских островов позволяет надеяться, что, несмотря на всевозрастающий антропогенный фактор, популяции амфибий смогли приспособиться к антропогенным ландшафтам. Доказательством этого может служить синантропизация целого ряда видов амфибий (зеленая жаба, чесночница, краснобрюхая жерлянка), которые смогли выжить и увеличить свою численность благодаря пластичности, приспособившись к резкому изменению обстановки при сохранении минимума благоприятствующих факторов.

Проведенные исследования показали, что, несмотря на небольшие размеры острова Большое Головкино (1,5–2 км), на острове обитают 6 видов земноводных, что само по себе уникально и требует сохранения и заповедания. Флора и фауна Головкинского архипелага с прилегающими мелководьями в акватории Куйбышевского водохранилища выполняет важные экологические функции как резерват генофонда бывшей речной долины Волги (Бойко и др., 1997). Развитие и сукцессия островных сообществ требуют дальнейшего изучения. Необходимо охранять места нереста амфибий, что входит в общую проблему охраны водоемов и ландшафтов.

ЛИТЕРАТУРА

1. В.А. Бойко, Б.Р. Григорян, Э.Р. Зайнулгабидинов. Островные экологические системы и их функции в акватории равнинного водохранилища / Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Тезисы докладов III республиканской научной конференции. — Казань, 1997. — 389 с.

2. Л.Я. Боркин. Видообразование, гибридизация и полиплоидия у земноводных Палеарктики / Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. 2001. — Пушино — Москва: МГУ. — 360 с.

3. Г.А. Лада. Смешанные популяционные системы REL — Типа зеленых лягушек (*RANA ESCULENTA COMPLEX*) в пойменных биогеоценозах реки Воронеж (Липецкая и Томбовская области) / Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. 2001. — Пушино — Москва: МГУ. — 360 с.

А. М. ГЛЕБОВ, А. Н. МОСКВИЧЕВ

ИНТЕРЕСНЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ ИЗ ЗАВОЛЖСКОЙ ЧАСТИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С 20 по 25 августа 2004 г. была проведена экспедиция в Мелекесский и Чердаклинский районы Ульяновской области. Основная цель исследований — поиск мест осенних скоплений пролетных куликов на побережьях Куйбышевского водохранилища (в частности, Черемшанского залива) и выяснение видового состава птиц. Попутно наблюдения проводились за птицами других групп и, прежде всего, внимание уделялось «краснокнижным» и слабоизученным видам.

Маршрут экспедиции протекал по следующей схеме: ст. Бряндино — дер. Победитель — с. Старое Еремкино — с. Ерыклинск (Мелекесский район) — дер. Лопата — с. Никольское-на-Черемшане — окрестности с. Суходол — пос. Вислая Дубрава — с. Старый Белый Яр (Чердаклинский район). Всего было пройдено более 80 км. Из-за высокого уровня Куйбышевского водохранилища оказалось невозможным пройти по многим участкам побережья. По этой причине значительная доля маршрута — около 50 км — приходилась на лесополосные ландшафты, примыкающие к побережью.

Погода во время исследований способствовала наблюдениям, однако из-за высокого уровня воды в Куйбышевском водохранилище удалось найти всего два участка, где концентрировались пролетные кулики:

— *побережье у с. Ерыклинск Мелекесского р-на* — представляет собой илисто-песчаное побережье протяженностью более 1 км (в сторону с. Мулловка) с наносными илами, отмирающей растительностью и участками мелководья. Отгорожено полосой тростника. На момент обследования ширина участка достигала 4 метров. По словам местных жителей, это излюбленное место охоты как местных, так и приезжих охотников;

— *побережье в 1,5 км юго-восточнее с. Старый Белый Яр Чердаклинского р-на* — представляет собой широкое песчаное побережье (на момент обследования — до 7–8 метров) с участками наносных илов и песчаными косами. Также место охоты.

Всего за время исследований было отмечено 84 вида птиц, из которых 9 занесены в Красную книгу Ульяновской области, а 6 видов — также в Красную книгу Российской Федерации.

Ниже приводятся обстоятельства встреч наиболее интересных видов птиц.

Лебедь-шипун (*Scyphus olor*). Две взрослые птицы плавали утром 22.08 в 2 км южнее с. Ерыклинск. Вид занесен в Красную книгу Ульяновской области (5 категория).

Обыкновенный гоголь (*Vociferhala clangula*). 21.08 стайка из 3 птиц держалась на воде вдоль побережья между с. Ерыклинск и с. Мулловка Мелекесского р-на. По-видимому, это были бродячие или участвовавшие в размно-