

DOI 10.37882/2223-2966.2023.06.14

НЕОБХОДИМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ОХРАНЫ РЕДКИХ ВИДОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КАК ОДНА ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

NECESSARY ADDITIONAL MEASURES FOR THE PROTECTION OF RARE SPECIES OF THE KURSK REGION LISTED IN THE RED BOOK OF THE RUSSIAN FEDERATION AS ONE OF THE COMPONENTS OF ENVIRONMENTAL SAFETY

**E. Dmitrieva
S. Zherdeva**

Summary: The materials of the article provide data from the results of the survey of the valley of the rivers Svapa, Tuskar and Krivets (Dnieper basin), Grayvoronka and Oskol (Don basin) within the Kursk region. The species in need of special protection measures at the regional level have been identified, since they have the conservation status of vulnerable at the federal and international levels.

Keywords: specially protected species and territories, priority of environmental protection measures, landscapes and natural (physical and geographical) areas, plant communities, faunal complexes, animal species listed in the Red Book of the Russian Federation, *Anax imperator* Leach, 1815, common deer beetle *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), bronze smooth *Protaetia scissisima* (Scopoli, 1786), Ukrainian lamprey *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931), cutout *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840), black stork *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758), osprey *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), Snake-eater *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788), white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), small tern *Sterna albifrons* (Pallas, 1764), common turtledove *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758).

Дмитриева Екатерина Леонидовна
кандидат биологических наук, доцент,
Курский государственный университет
sv-dmitr@yandex.ru

Жердева Светлана Владимировна
кандидат биологических наук, доцент,
инженер по охране окружающей среды (эколог),
областное казенное учреждение
«Дирекция по управлению особо охраняемыми
природными территориями Курской области»
s.v.zherdeva@gmail.com

Аннотация. В материалах статьи приводятся данные результатов обследования долины рек Свапа, Тускар и Кривец (бассейн Днепра), Грайворонка и Оскол (бассейн Дона) в пределах Курской области. Выявлены виды, нуждающиеся в специальных мерах охраны на региональном уровне, поскольку имеют природоохранный статус уязвимых на федеральном и международном уровнях.

Ключевые слова: особо охраняемые виды и территории, приоритет природоохранных мер, ландшафты и природные (физико-географические) районы, растительные сообщества, фаунистические комплексы, виды животных, занесенные в Красную книгу РФ, дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815, обыкновенный жук-олень *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), бронзовка гладкая *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), минога украинская *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931), вырезуб *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840), черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758), скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), змееяд *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788), орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), малая крачка *Sterna albifrons* (Pallas, 1764), обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758).

Территория Курской области, находясь на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, является частью лесостепной зоны Русской равнины, которую называют дубовой лесостепью из-за обилия байрачных небольших лесов — островных дубрав, произрастающих по долинно-балочной сети. На обширной площади Курской области заметно выражены различия физико-географических характеристик, в соответствии с которыми выделяют 4 природно-территориальных комплекса (ПТК) [1]. В рамках мониторинговой программы в течение последних 5 лет после выхода второго издания Красной книги Курской области (2017), обследовались ландшафты междуречных равнин и речных долин в Свапском (лесистом) ПТК и восточном — лесостепном, со значительным преобладанием степи над лесом.

В Северо-западном (Свапском) лесистом природном районе, в пределах Железногорского локального поднятия, с набором урочищ междуречных и межбалочных равнин Свапско-Усожского долинного ландшафта, обследована территория из трех лесных участков на правом берегу Свапы в окрестностях с. Гнань. Эти леса входят в состав планируемого к созданию памятника природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник», общей площадью около 238 га. Местность характеризуется средним перепадом высот в отметках от 156.3 м на уровне поймы р. Свапа до 229.4 м на пологих южных склонах и надпойменных террасах. Подлежащие охране биоценозы представляют собой широколиственные нагорные леса с богатой травянистой растительностью и родниками. Леса находятся над пойменным лугом р. Свапа.

Нагорные леса планируемой особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Урочище Гнань и артезианский источник» образованы старовозрастными дубами и могучими кленами. Первый участок — небольшой лес у с. Гнань (ур. Криница). Объектом охраны является артезианский источник как природный объект культурного и исторического наследия, известный с 1621 года.

Второй участок с лесным массивом расположен в окружении базы отдыха «Гнань». Лес, находящийся на склоне первой надпойменной террасы, увлажненный родниками, интересен сочетанием разных экотопов: лугом, заболоченной поймой р. Чернь, впадающей здесь в р. Свапа и поем с северной стороны. В оврагах в лесу находится большая популяция *колокольчика широколистного*, *страусника обыкновенного* и *лука медвежьего*, занесенных в Красную книгу Курской области. Нижний овраг более глубокий и широкий, в его вершине находится родник, благодаря ему дно оврага влажное в летнее время, весной он образует ручей, выходящий устьем в пойму Свапы и Черни.

Лесной массив третьего участка, находящийся за селом Гнань (урочище «Гнанка»), самый крупный. Он расположен на высоком берегу озера (пруд на ручье Гнанка) и представляет собой уникальный по красоте уголок природы, с биоразнообразием, нуждающимся в строгой охране. В урочище «Гнанка» впервые в Курской области в августе 2019 года обнаружена *бронзовка гладкая*, занесенная в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2017).

С северной стороны урочище «Гнанка» граничит с отвалами № 5 МГОКа, которые так же в силу многообразия редких и охраняемых видов, предложены для организации ООПТ. Ручей Гнанка прежде связанный с ручьем Речица, погребен под отвалами № 5 МГОКа. Ранее на месте отвалов № 5 был луг, разделенный ручьем. В результате формирования отвалов водоток ручья был запружен, в дальнейшем, это привело к созданию на территории отвалов сети озер, берега которых на песчанках были закреплены посадками сосны, березы, осины. Пустырь разделяет отвалы, и лес третьего участка. Загрязнение пустыря мусорной свалкой представляет серьезную экологическую опасность для озера Гнанка и артезианского источника.

Основными лесобразующими породами всех трех участков являются дуб черешчатый, липа седцевидная, клён платановидный и ясень обыкновенный. В границах лесных урочищ древесные породы представлены разновозрастными деревьями редкой красоты — от 50–60 до 100 и более лет. Кустарниковый и травянистый покров неоднородный — на опушках совокупное проективное покрытие достигает 80-90%, а в глубине урочища обычно не превышает 40%. Богатство биологического

разнообразия связано с уникальным сочетанием водных и лесных природных ресурсов урочищ с. Гнань.

Надпойменные реликтовые леса являются местом обитания многочисленных видов животных, растений и грибов. В лесных урочищах и прилегающих к ним территориях обитают редкие охраняемые животные: стрекоза решетчатая, тритон гребенчатый, серая жаба, квакша обыкновенная, травяная лягушка, живородящая ящерица, веретеница ломкая, гадюка обыкновенная, обыкновенный осоед, козодой обыкновенный, дятлы (седой, зеленый, желна, средний, белоспинный), крапивник, желтоголовый королек, малая мухоловка, лесная соя. В Перечень таксонов животных, нуждающихся в особом внимании, внесены 8 видов (бабочки галатея и крупноглазка, тритон обыкновенный, лягушка прудовая, краснобрюхая жерлянка, водяной уж, аист белый, хорь лесной) [2].

На территории лесных урочищ у с. Гнань обнаружено 42 вида лишайников и 85 видов грибов (9 — аскомицетов и 76 базидиальных). Из них 2 вида занесены в Красную книгу Курской области (дождевик гигантский — *Langemannia gigantea*, ипизолитус бескорневой — *Pisolithus tinctorius*) и 1 вид (трутовик лакированный — *Ganoderma lucidum*) занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом 3 — редкий вид (рис. 1), имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. На территории урочищ обнаружено 219 видов сосудистых растений. В Перечень сосудистых растений, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге — кандидатов на включение в Красную книгу Курской области внесены 2 вида: пузырник ломкий — *Cystopteris fragilis* и вороний глаз четырёхлиственный — *Parisquadrifolia* [6].



Рис. 1. Трутовик лакированный в ур. Гнань.
Фото С.В. Жердевой

По результатам многолетних наблюдений на территории планируемого памятника природы постоянно или временно пребывает около 130 видов позвоночных животных и более 80 видов беспозвоночных [3], из них включены в Красную книгу Курской области — 25, в том числе, в Красную книгу РФ — 8 (*дозорщик-император*, *жук-олень*, *бронзовка гладкая*, *черный аист*, *скопа*, *змея-яд*, *орлан-белохвост*, *обыкновенная горлица*) [5; 6].

Бронзовка гладкая — *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770) в Красной книге Российской Федерации, 2001. Статус 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения (рис. 2). Внесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2 — сокращающийся в численности и/или распространении вид [4]. И — исчезающий (в России по шкале МСОП — EN A4c); II приоритет природоохранных мер. Широко распространён в Европе (кроме севера). В России — от юга лесной до лесостепной и степной зон европейской части. Обитает по лесным опушкам, паркам, в разреженных лесах. Предпочитает селиться в дуплах старых дубов и плодовых деревьев. Жуки активны с мая до конца сентября, держатся в кронах деревьев. Иногда встречаются на цветах, на вытекающем соке и перезрелых фруктах. Личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине лиственных деревьев. Продолжительность сроков развития не менее 2–3 лет. Редок и локален. Численность довольно низкая и сокращается из-за уменьшения пригодного для заселения субстрата. Лимитирующие факторы: сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов. Пожары, санитарные рубки.

К необходимым дополнительным мерам охраны можно отнести: необходимость создания в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, ограничение рубки старых широколиственных лесов, в том числе дубрав в лесостепи европейской части России.



Рис. 2. Бронзовка гладкая. Фото С.В. Жердевой

На востоке области в Тимско-Олымском природно-территориальном комплексе расположены верховья небольших рек бассейна Дона. Течение этих рек направлено на север. В Кшенско-Олымском ландшафте обследовалась территория долины реки Грайворонка на отрезке от с. Нижняя Грайворонка по течению за с. 2-я Васильевка. Река Грайворонка берет начало в Тимском районе Курской области, является правым притоком реки Кшень (устье в р. Быстрая Сосна бас. Дона). Река Грайворонка впадает в реку Кшень еще до границы с Орловской областью.

На каменисто-песчаные отмели у села 2-я Васильевка (на восточной окраине пос. Кшенский) поднимается на нерест *минога украинская* (рис. 3), вид занесенный в Красную книгу Российской Федерации [5] с категорией 2 — сокращающийся в численности вид, а в нашей области — со статусом 1 (под угрозой исчезновения). Здесь обитают охраняемые в нашем регионе животные: *планария чёрная многоглазка*, *пиявка медицинская (обыкновенная)*, *перловица обыкновенная* и *перловица толстая*, *стрекоза дозорщик-император* (вид занесен в Красную книгу Российской Федерации).

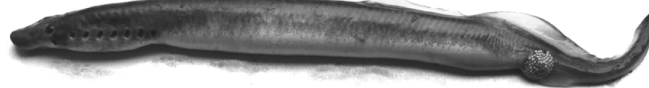


Рис. 3. Минога украинская. Фото С.В. Жердевой

На берегах р. Грайворонка были обнаружены еще два вида, нуждающийся в охране — это бабочки *переливница ивовая* и *голубянка дафнис*, внесенные в Приложение 3 Красной книги РФ, 2001 (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании).

Планируемый памятник природы расположен в долине реки Грайворонка.

В верховьях р. Грайворонка на трех участках имеются запруды, что является препятствием для свободного передвижения рыб к нерестовым участкам. Река Кшень на всем протяжении свободна от плотин, поэтому русло реки Грайворонка от устья до плотины за с. 2-я Васильевка необходимо включить в охраняемую зону нерестовых участков украинской миноги.

Украинская минога — *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931). Статус 3 — редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2 — сокращающийся в численности и/или распространении популяции; У — уязвимые (в России по шкале МСОП — VU B2ab (iii,v); в Красном списке МСОП — NT); III приоритет природоохранных мер. Пресноводная непроходная, непаразитическая минога, длиной 23–25,5 см. Отличается устройством губных зубов и соприкасающимися спинными плавниками. Распространена в Европе, на территории Россий-

ской Федерации обнаружена в Днепре и его притоках, Брянской, Калужской, Курской (Дон, Псел, Кривец), Белгородской (Сейм), Тульской, Рязанской, Липецкой, Орловской, Тамбовской, Воронежской областей. Обитает как в крупных, так и в небольших реках, от верховьев до устьев рек, может встречаться на медленнотекущих или стоячих участках. Развитие продолжается 3,5–4,5 года. После метаморфоза не питается, через 6–9 месяцев созревает и нерестится. Плодовитость — 1700–7100 икринок. Для нереста поднимается на чистые галечные участки рек. Нерест обычно в апреле-мае при прогреве воды до 11–16 °С. Личинки после выхода из гнезда зарываются в песчаный или илистый грунт. Личинка (пескоройка) по типу питания — фильтратор. Местобитания личинок ограничены только маленькими участками, где концентрируются песок, ил и старые листья. Численность повсеместно недостаточно изучена. В российской части ареала вид многочисленный только в среднем Дону. Численность личинок может достигать 30–40 экз./м². Основная причина сокращения численности — недоступность мест нереста, связанная с перегораживанием или обмелением русел рек, их засорением и загрязнением. С 1997 г. вылов запрещён.

В границах города Курска личинки обнаруживаются в местах впадения небольших р. Тускарь и Кривец в Сейм, где образуются углубления с песчано-иловыми наносами и ток воды замедлен, а так же — в местах завалов кустарниково-древесной растительности. Необходимы дополнительные исследования для выявления и охраны всех нерестовых участков в регионе, очистка сточных вод, запрет вылова личинок и взрослых особей [7].

К необходимым дополнительным мерам охраны можно отнести: организацию памятников природы в Советском р-не в окрестностях с. 2-я Васильевка на р. Грайворонка и в г. Курске на р. Кривец (ур. Кривец), где достоверно доказаны обитание и нерест украинской миноги.

Наименьшим по площади и разнообразию ландшафтов является Юго-Восточный (Осколо-Донецкий) природный район. У водораздела р. Тим, Сейм и Оскол находится наивысшая точка Тимско-Щигровской гряды с абсолютной высотой 269 м. Река Оскол — левый самый большой приток Северского Донца (правого наибольшего притока Дона). Исток р. Оскол в Курской области (недалеко от с. Погожее Тимского района) имеет направление течения на юг. На правом берегу Оскола в его верховьях расположен участок ЦЧЗ — Букреевы Бармы, далее — Старооскольское водохранилище (на границе с Белгородской областью). Старооскольское водохранилище в Горшеченском районе создано в 1976 году для нужд Лебединского горно-обогатительного комбината.

Исследования проводились в Оскольско-Ублинском ландшафте по левому берегу реки Оскол в окрестностях с. Никольское Горшеченского района. Берега реки Оскол перед входом в водохранилище заболочены, покрыты зарослями камыша, на влажных лугах — ольшаниками. Узкая береговая полоса левобережья водохранилища — это песчаные дюны, на которых встречаются крупные куртины тимьяна. Для водохранилища характерно обилие водоплавающих птиц. Немногочисленны, часто нерегулярные случаи гнездования малой крачки [3].

Малая крачка *Sterna albifrons* (Pallas, 1764) Категория и статус. 2 — вид, сокращающийся в численности и/или распространении (в Красной книге Российской Федерации 2001 г. — 2, вид, сокращающийся в численности); И — исчезающий (в России по шкале МСОП — EN A3bc+A4bc; в Красном списке МСОП — LC); III приоритет природоохранных мер. Ареал весьма обширен, имеет отчётливо выраженный пятнистый характер, поскольку вид поселяется главным образом по долинам крупных рек и морскому побережью. Немногочисленные, часто нерегулярные случаи гнездования зарегистрированы по Дону и его притокам в Волгоградской, Воронежской и Липецкой, Курской, Белгородской и Тульской областях. В сезон размножения заселяет кроме морских побережий, долины крупных рек и водохранилищ. Гнездится на намывных песчаных островах и отмелях. Уязвимость мест гнездования, их быстрое зарастание и зависимость от погодных условий привели к способности малой крачки часто менять места расположения колоний. Гнёзда нередко располагаются почти у уреза воды. В полной кладке 1–4, чаще 3 яйца, размножение один раз в сезон. Причины гибели гнёзд не только затопление колонии во время паводков и штормов, но и хищничество. В последние десятилетия всё чаще гнездится на техногенных водоёмах, сходных с природными: на обводнённых карьерах, днищах прудов отстойников, гидроотвалах. Перелётный вид. Необходимы дополнительные меры охраны. Проводить разъяснительную работу с населением (особенно среди отдыхающих) о важности сохранения гнездовых поселений крачек, по возможности снижать рекреационную нагрузку в местах гнездования вида. В Курской области организация ООПТ на Старооскольском водохранилище в Горшеченском районе.

В Старооскольском водохранилище обитает еще один уязвимый вид, занесенный в Красную книгу РФ. Здесь, вероятно, образовалась туводная популяция вырезуба, похожая на полупроходную форму: из водохранилища на нерест рыбы поднимаются вверх по р. Оскол.

Вырезуб (номинативный п/вид) *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840). Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности и/или распространении подвид (в Красной книге Российской Федерации 2001 г. — 4,



Рис. 4. Песчаные дюны прибрежной полосы левого берега Старооскольского водохранилища. Сколия шеститочечная *Colpa sexmaculata* (Fabricius, 1782) и тимьян Палласа. Фото С.В. Жердевой

подвид, современное состояние которого недостаточно ясно); У — уязвимый (в России по шкале МСОП — VU A2cd; в Красном списке МСОП — LC (для вида в целом)); II приоритет природоохранных мер [5]. Вид представлен полупроходной и жилой формами. Жилая (туводная) форма постоянно обитает в пресной воде. Существенное сокращение численности вырезуба в бассейне Дона стало наблюдаться ещё во второй половине XIX в., а к середине XX в. он стал редок. В бассейне Днепра численность вырезуба во второй половине XX в. резко сократилась. В настоящее время сохранился в небольшом количестве в бассейне верхнего Днестра, в Северском Донце. В России встречается в бассейне р. Дон от устья до верховьев. В бассейне верхнего Дона (в Липецкой и Тульской обл.) обитает жилая форма вырезуба. В Курской области подвид *Rutilus frisii frisii* ранее встречался в верхнем течении р. Оскол и Псёл (1983 г.) В настоящее время исчез в большей части региона, единичные находки в р. Оскол и Старооскольском водохранилище (2012, 2017 гг.). Ведет стайный образ жизни на зимовке и во время нереста. Питание моллюсками и личинками насекомых. В Курской области единичные сообщения о находках. Нерест происходит в конце апреля — мае на участках рек с быстрым течением, холодной и чистой водой на каменисто-галечниковом грунте, плодовитость 8–260 тыс. икринок. Икринки приклеиваются к камням и гальке. Основным лимитирующим фактором является незаконный вылов, загрязнение рек, ограничение площади возможных нерестилищ. В период нереста наиболее уязвим для браконьеров. Данный вид чувствителен к загрязнению среды обитания. Принятые меры охра-

ны. Занесен в Красную книгу Курской области. Необходимые дополнительные меры охраны. Исследования мест обитания и численности. Изучение возможности искусственного разведения. Создание ООПТ в Курской области на р. Оскол (окрестности с. Никольское) и Старооскольском водохранилище в Горшеченском р-не (Жердева, 2017).

Дополнительным обоснованием для создания памятника природы на левобережье р. Оскол и Старооскольского водохранилища в окрестностях села Никольское является обитание и других редких охраняемых видов: скопа *Pandion haliaetus* (занесена в Красную книгу РФ) [5], а так же произрастание по песчаному побережью большой ассоциации тимьяна Палласа, на которой встречается сколия шеститочечная (рис. 4, 5).



Рис. 5. Скопа. Фото С.В. Жердевой

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас Курской области. Федеральная служба геодезии и картографии России. М., 2000. — 48 с.
2. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Курской области в 2020 году. Администрация Курской области, комитет природных ресурсов Курской области. Курск, 2021. — С. 207–213.
3. Жердева С.В. Фаунистическая характеристика животного мира северо-западной части Центрального Черноземья России (Курская область) и его охрана. Ученые записки: электронный научный журнал Курского государственного университета. 2012. № 1 (21).
4. Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ, 2001. — 862 с.
5. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — 1128 с.
6. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования. Курск. обл. — Калининград; Курск: ИД РОСТ-ДОАФК, 2017. — 380 с.
7. Шевердина Е.И., Жердева С.В. О новой достоверной находке миноги украинской (*Eudontomyzon marie*) на территории Курской области // Биология: от молекулы до биосферы: материалы IV Междунар. конф. молодых ученых. Харьков, 2009. — С. 287–288.

© Дмитриева Екатерина Леонидовна (sv-dmitr@yandex.ru); Жердева Светлана Владимировна (s.v.zherdeva@gmail.com).
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»