



№ 20, 2021

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

*Научно-популярный журнал
о природе заповедника и его окрестностей*



ТЕМА НОМЕРА:
Зубры



Фото Михаила Есина



Фото Анатолия Семёнова



№ 20, 2021

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Научно-популярный журнал
о природе заповедника и его окрестностей

Содержание

СЛОВО РЕДАКТОРА.....	2
НОВОСТИ.....	3
СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ЗУБРА В РОССИИ.....	18
ЗУБРЫ РОССИИ	
<i>Новая история зубров в Мордовском заповеднике.....</i>	20
И.С. Терешкин	
<i>По следам зубра.....</i>	21
Д.К. Текеев	
<i>Реинтродукция зубра в Тебердинском заповеднике.....</i>	22
М.А. Сергеев, В.В. Степанов, В.А. Никитин, А.В. Никитин, И.Ю. Митюшина, А.Н. Минаев	
<i>Зубр в Балахнинской низине (Владимирская область): история, современное состояние, перспективы.....</i>	26
Т.В. Маркова	
<i>Зубр — единственный выживший дикий бык Европы.....</i>	30
В.Р. Хохряков, Г.В. Рагонский, К.В. Шалаева	
<i>Создание популяции Зубра европейского (Bison bonasus (Linnaeus, 1758) на территории национального парка «Смоленское Поозерье». Итоги первого этапа.....</i>	32
Е.Л. Цибизова	
<i>Современное состояние питомника зубров Окского заповедника.....</i>	36
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА.....	39
ДЕТСКАЯ СТРАНИЧКА.....	40
ЮБИЛЯРЫ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ.....	42

Редактор
Елена БУГАЕВА

Иллюстрации
Ирина БУГАЕВА

Тексты новостей
Пресс-служба
ФГБУ «Заповедная Мордовия»
дизайн и вёрстка
Галина ШАРИКОВА

На обложке
Зубры в Мордовском заповеднике,
фото Дениса Тюркина/Столица С

Реквизиты
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смоленский» (ФГБУ «Заповедная Мордовия») Место нахождения:
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Красная, д. 30
Банковские реквизиты:
ИНН 1319108628
КПП 132601001
л/с 20096У05380 в УФК по Республике Мордовия
ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ
Единый казначейский счет:
40102810345370000076
БИК 018952501

Тираж 100 экз.

Сайт заповедника
zapoved-mordovia.ru

Зубр — один из заповедных символов России

Дорогие друзья!

Очередной номер журнала «Мордовский заповедник» мы решили посвятить зубрам — одному из заповедных символов России.

В нашей стране сохранение зубра — одна из приоритетных задач, решение которой невозможно без деятельности особо охраняемых природных территорий — заповедников и национальных парков. С некоторыми из них вы познакомитесь на страницах журнала и узнаете о роли питомников в деле восстановления популяции зубров, а также о жизни зубров на воле.

Не так давно к делу восстановления и сохранения зубров в России присоединилась и «Заповедная Мордовия»: в Мордовский заповедник были завезены зубры для формирования вольной популяции. Все сотрудники включены в работу по этому направлению: учёные наблюдают за поведением животных, государственные инспекторы стоят на страже зубров

и заповедного режима, сотрудники отдела экологического просвещения ведут разъяснительную работу с детьми и взрослыми, привлекая внимание общественности к проблеме сохранения диких заповедных быков. В новостной ленте журнала вы найдёте заметку о Межрегиональном художественном конкурсе, темой которого стали зубры. Кроме работ победителей конкурса, в журнале размещено много фотографий этих величественных животных. Кстати, такие фотографии на некоторых заповедных территориях можно сделать самостоятельно. Зубры — одни из тех животных, которых можно увидеть в питомниках и на заповедных территориях в рамках познавательных туров. Надеемся, что вскоре такая возможность появится и у туристов, посещающих Мордовский заповедник. А пока предлагаем виртуальное знакомство с заповедными зубрами.

Благодарим коллег, предоставивших материалы и фотографии

для журнала и поделившихся своим опытом.

Напоминаем, что в журнале есть отдельная рубрика для младших читателей — «Детская страничка».

Желаем приятного чтения и просмотра! Как говорится, берите быка за рога!

Редакция журнала

P.S. Все выпуски журнала «Мордовский заповедник» доступны на сайте ФГБУ «Заповедная Мордовия» во вкладке «Научная работа» — «Издания учреждения» — «Журнал Мордовский заповедник».



Фото из архива «Заповедной Мордовии»

ЗАСЕДАНИЕ АССОЦИАЦИИ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ ПФО СОСТОЯЛОСЬ В МОРДОВИИ

1-3 апреля 2021 года ФГБУ «Заповедная Мордовия» принимала членов Ассоциации заповедников и национальных парков ПФО. Мероприятие было приурочено к 85-летию Мордовского заповедника. В заседании «Опыт организации и ведения научной работы в заповедниках и национальных парках» приняли участие сотрудники особо охраняемых природных территорий 18 регионов — членов Ассоциации. География участников — от Пермского края на севере и до Астраханского заповедника и Чёрных земель на юге. Это Мордовский заповедник и национальный парк «Смольный» (Республика Мордовия), заповедник «Большая Кокшага» (Республика Марий Эл), Жигулёвский заповедник (Самарская область), заповедник «Басеги» (Пермский край), Башкирский заповедник (Республика Башкортостан), Ростовский заповедник (Ростовская область), Национальный парк «Нижняя Кама» (Республика Татарстан), Хопёрский заповедник (Воронежская область), заповедник «Чёрные земли» (Республика Калмыкия), национальный парк «Самарская Лука» (Самарская область), заповедник «Вишерский» (Пермский край), заповедник «Нургуш» (Кировская область), заповедник «Шульган-Таш» (Республика Башкортостан), национальный парк «Хвалынский» (Саратовская область), заповедник «Керженский» (Нижегородская область), Волжско-Камский заповедник (Республика Татарстан).

2 апреля в залах отеля Radisson Hotels and Congress Center Saransk состоялось пленарное заседание, которое открыл директор ФГБУ «Заповедная Мордовия» Александр Борисович Ручин. Также с приветственным словом выступили руководитель Управления Росприроднадзора по РМ Андрей Михайлович и Аленцин президент Ассоциации заповедников и национальных парков ПФО, директор заповедника «Большая Кокшага» Масхут Гумарович Сафин.

Сотрудники особо охраняемых природных территорий представили коллегам доклады по теме заседания. Во время круглого стола



участники заседания обменялись опытом организации и ведения научной работы на своих территориях. В частности, состоялось обсуждение вопроса консолидации научных исследований.

Были определены дальнейшие планы работы Ассоциации на 2021 год (в том числе участие в международных и региональных проектах, экскурсионных маршрутов и пр.). Кроме того, в Ассоциацию были приняты три новых члена.

По словам директора ФГБУ «Заповедная Мордовия» Александра Ручина, заседание Ассоциации прошло успешно и плодотворно. Все присутствующие поздравили Мордовский заповедник с юбилеем, вручили подарки, пожелали успехов и процветания. Программа заседания Ассоциации продолжилась экскур-

сией в национальный парк «Смольный». 3 апреля все желающие посетили Мордовский заповедник.

Для справки. Общественная организация «Ассоциация национальных парков и заповедников Приволжского федерального округа» была создана 30 ноября 2011 года по инициативе директоров национальных парков Приволжского федерального округа с целью объединения усилий, материальных, финансовых средств и ресурсов членов Ассоциации для устойчивого развития особо охраняемых природных территорий Приволжского федерального округа, в том числе в области научно-исследовательской, просветительской, рекреационной и природоохранной деятельности по сохранению природного и культурного наследия России.

АРТЁМ ЗДУНОВ ПОСЕТИЛ МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича — один из основных объектов туристической инфраструктуры Темниковского района и республики, включенный в сеть туроператоров России. 16 января его посетил Врио Главы Мордовии Артём Здунов.

В зимнее время наглядно оценить все многообразие животного и растительного мира не представилось возможным, однако Артёму Алексеевичу рассказали о флоре и фауне этого удивительного места, в том числе, и об экземплярах, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В последние 10 лет в заповеднике развивается познавательный экологический туризм.

Для размещения участников экологических лагерей и экспедиций, а также для семейного отдыха здесь открыты несколько кордонов и туристических баз. По словам директора заповедника Александра Ручина, в 2010 году заповедник в год посещали не более 100 человек,



сейчас — от 10 до 14,5 тысячи гостей со всех регионов страны ежегодно.

В поселке Пушта открыт визит-центр, большой популярностью пользуются экотропы, 11 экологических туров, Музей природы, экспозицию которого с интересом осмотрел руководитель региона. В сувенирной лавке, работающей на территории заповедника, Артёму Здунову показали изделия

народных промыслов со всех районов республики. Речь о том, как вывести продукцию мордовских умельцев на торговые интернет-площадки, а также расширить возможности туристического потенциала Темниковского района, велась на состоявшейся встрече Врио Главы Мордовии с бизнес-сообществом.

Пресс-служба Главы РМ

О ПРОЕКТЕ РАЗВИТИЯ ПАЛОМНИЧЕСКО-ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА В ТЕМНИКОВСКОМ РАЙОНЕ

22 апреля 2021 года на базе Мордовского заповедника состоялось совещание по вопросу реализации проекта развития Паломническо-туристического кластера в Темниковском районе. Совещание провёл заместитель полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе Игорь Владимирович Паньшин.

Участники обсудили возможности сотрудничества и развития кластера, планы реализации мероприятий, а также объекты, которые будут служить точками притяжения кластера: 1.Санакарский монастырь. Памятник архитектуры федерального значения, место захоронения адмирала Ф.Ф. Ушакова.

2. Усадьба адмирала Федора Ушакова в д. Алексеевка. Личное имение, место проживания Ф.Ф. Ушакова с 1810 по 1817 годы.

3. Музей имени Федора Ушакова. Уникальная экспозиция, посвящен-



ная жизни Ф.Ф. Ушакова и военноморскому делу.

4. Культурно-досуговый комплекс «Ушаков центр». Современный мультимедийный музейно-просветительский центр.

5. Мордовский заповедник — центр познавательного экологического туризма.

Развитие кластера на территории Республики Мордовия улучшит логистику и сократит расстояние для туристских потоков с западного (Рязань, Тула, Калуга), юго-западного (Тамбов, Липецк, Воронеж), южного (Пенза, Саратов), юго-восточного (Ульяновск, Тольятти, Самара) направлений.

АЛЕКСАНДР КОЗЛОВ НАЗНАЧИЛ НОВЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ДЕПАРТАМЕНТА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов назначил директора и заместителя директора департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий. Ими стали Ирина Маканова и Алексей Яковлев.

«Задачи перед департаментом особо охраняемых природных территорий стоят не просто большие. Они масштабные. И одна из самых ключевых — это реформа системы управления. Мы говорили об этом на встрече с директорами ООПТ в Крыму в прошлом месяце. Алексей Михайлович, вы там были, активно участвовали в обсуждении, многое предлагали. Уверен, опыт работы в национальном парке «Таганай» — непосредственно на земле — поможет вам на госслужбе. Вы, как правая рука, сможете давать компетентные советы и задавать направления. Ирина Юрьевна, ваше юридическое образование и многолетний опыт по структурированию проектов по-

может как раз в налаживании системы. С этого момента, почти 11 тысяч сотрудников природно-заповедной системы — команда, с которой вам предстоит работать», — сказал министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов.

На встрече договорились, что через месяц министру представят план-график по реформированию работы департамента и дорожную карту по реформированию системы управления особо охраняемых природных территорий федерального значения.

На данный момент, сеть особо охраняемых природных территорий федерального значения — это 109 природных заповедников, 64 национальных парка и 61 заказник (3,5% площади России). Их функционирование обеспечивают 136 государственных бюджетных учреждений (ФГБУ), в которых работает свыше 10600 человек. Как отмечал Александр Козлов в декабре 2020 года, «сейчас система управления пред-

ставляет собой «бюрократического монстра»: где все друг другу подчиняются, относятся, курируют, но фактически деятельность каждого ООПТ зависит исключительно от работы конкретного директора территории. И эту ситуацию надо исправлять».

Ирина Юрьевна Маканова по образованию юрист, закончила Ярославский государственный университет. Получила учёную степень кандидата юридических наук в аспирантуре Российской академии государственной службы при Президенте РФ. Занимала руководящие должности в таких федеральных органах исполнительной власти как Минимущество России и Министерство по развитию Дальнего Востока и Арктики.

Алексей Михайлович Яковлев по образованию экономист, закончил Челябинский государственный университет. С 2010 года занимал должность директора национального парка «Таганай».

Пресс-служба Минприроды РФ



НА ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ВВЕДЁН НОВЫЙ РЕГЛАМЕНТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

В 2021 году вступил в силу Приказ Росприроднадзора от 01.10.2020 г. № 1293 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на использование объектов животного и растительного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения».

В соответствии с этим приказом, для того, чтобы гражданину собрать

на территории национального парка «Смольный» ягоды, травы, цвет липы, гербарий и другие растительные объекты, нужно получить государственную услугу по получению РАЗРЕШЕНИЯ на изъятие объектов растительного мира с охраняемой территории. Такое же разрешение понадобится и для любительской рыбалки. Для этого необходимо подать заявление в отделение Росприроднадзора по РМ, указав в нем русские и латинские названия видов, количество, описание (возраст, пол) объек-

тов животного и растительного мира. Теперь жители для сбора даров природы должны САМОСТОЯТЕЛЬНО обращаться ТОЛЬКО В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ РОСПРИРОДНАДЗОРА.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ для обращения за РАЗРЕШЕНИЕМ на использование объектов растительного мира, с изъятием объектов растительного мира из среды обитания:

Почтовый адрес: 430005, г. Саранск, проспект Ленина, д. 14, пом. 5. Телефон: 8(8342) 23-14-14, факс: 24-04-42, e-mail: rpn13@rpn.gov.ru.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЬНЫЙ» ПОДВЕДЕН ИТОГИ ЗИМНИХ МАРШРУТНЫХ УЧЁТОВ

Зимние маршрутные учёты (ЗМУ) в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный» проводятся ежегодно. Это основной метод изучения численности крупных млекопитающих и некоторых птиц. Суть его заключается в прохождении нескольких маршрутов длиной от 8 до 14 км на определенной территории (число маршрутов и их протяженность зависят от площади учёта и характера местности). ЗМУ всегда проводится силами сотрудников двух отделов — охраны и научного.

В национальном парке «Смольный» учёты проводились в последней декаде февраля 2021 г., в Мордовском заповеднике — в начале марта. Общая протяженность маршрутов в национальном парке составила более 200 км, в Мордовском заповеднике — 152,9 км. В этом году было сложно выбрать подходящее время, так как зимой 2020-2021 г. наблюдались частые смены морозов и оттепелей, сильные снегопады и ветра. В таких условиях зверь обычно не мигрирует, ждёт более благоприятных условий для перемещения. Кроме того, данные снегомерной съёмки показали довольно существенную высоту снежного покрова от 50-60 см в лиственных лесах и до



1 м в болотах и хвойных лесах.

Проходящая зима оказалась «заячьей»: учётками отмечена высокая частота пересечения маршрутов следами зайца-беляка. Численность вида по данным ЗМУ составила 708 особей в национальном парке «Смольный» и несколько меньше в Мордовском заповеднике. Отмечена также достаточно высокая численность кунных и лисы, по 1 особи волка. Но высокие снега и частые смены погодных условий оказали заметное влияние на численность копытных животных — косули, лося и кабана. Их на наших ООПТ отмечено меньше, чем в прошлые годы. В национальном парке учтены 71 лось и 12 каба-

нов, 17 косуль, в Мордовском заповеднике — 54 лося и 9 кабанов. Эта цифра ниже, чем в другие периоды. Связано это, в первую очередь с высотой и большой плотностью снежного покрова (внутри его отмечено 3 прослойки ледяной корки). Крупным животным сложно передвигаться в таких условиях — они уходят в поисках пропитания на небольшие расстояния и перемещаются след в след (поэтому и учёт точное количество особей вида на территории сложно).

Зимние маршрутные учёты проходили с соблюдением всех правил, описанных в методике, во время учётов проводилась GPS-фиксация маршрутов и наблюдений!

ВЫШЛА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ СПИСКА НАСЕКОМЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ЗАПОВЕДНИКА

В серии изданий «Флора и фауна заповедников» четвертая и заключительная часть списка насекомых чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Мордовского государственного природного заповедника после ранее опубликованных (Большаков и др., 2018б, 2019в, 2021). Работа включает все остальные группы чешуекрылых, традиционно относящихся к низшим разноусым: серию древоточеобразных (Cossiformes), включающую в рассматриваемом регионе 3 надсемейства (Cossioidea, Sesiioidea, Zygaenoidea) и 4 семейства (Cossidae, Sesiidae, Limacodidae, Zygaenidae), а также серию огневообразных (Pyraliformes), ныне сводящуюся к надсемейству Pyralioidea с 4 семействами — Pyralidae (s. str.),

Phycitidae, Pyraustidae и Crambidae (s. str.) (Кузнецов, Стекольников, 2001). Кроме того, дано дополнение по ранее опубликованным группам высших чешуекрылых.

В списке обобщены все имеющиеся к настоящему времени конкретные сведения по фауне рассматриваемых групп на территории Мордовского заповедника.

Материал для работы собран в 2006–2020 гг. преимущественно А.Б. Ручиным, Г.Б. Семишиным, Л.В. Большаковым, а также К.П. Томковичем, С.В. Сусаревым, М.Н. Есиным, Д.К. Курмаевой, Л.В. Егоровым и другими сборщиками с использованием общепринятых методов лепидоптерологических исследований. В частности, были обработаны материалы XX в., со-



хранившиеся до 2008 г. в коллекциях заповедника (Ручин и др., 2008) и Зоологического музея Московского университета (Большаков и др., 2014б).

ЭНТОМОЛОГИ ВНОВЬ НАШЛИ НОВЫЕ ВИДЫ ДВУКРЫЛЫХ В РОССИИ И МОРДОВИИ

В статье, опубликованной в Дальневосточном энтомологе, приводится список 55 видов двукрылых. Из этих видов новыми для фауны России являются *Protearomyia withersi* и *Lonchaea baechlii*. Это двукрылые из семейства Лонхеиды.

Впервые для центра европейской части России указываются

5 видов: *Megamerina dolium*, *Lonchaea carpathica*, *Ephydra scholtzi*, *Strongylophthalmyia pictipes* и *Chamaepsila bicolor*. Семейства *Acroceridae*, *Megamerinidae*, *Psilidae*, *Tanypezidae* и *Strongylophthalmyiidae*, а также 53 вида впервые указываются для Мордовии.

Сборы насекомых осуществля-

лись в 2019-2020 гг. Учёные использовали пивные ловушки и сачки для сбора насекомых. В дальнейшем собранные виды насекомых были определены узкими специалистами: И. Макгован, Н. Е. Вихревым и М. Г. Кривошеиной. Выражаем благодарность коллегам за помощь в определении видов.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ВПЕРВЫЕ ОБНАРУЖЕН РУЧЕЙНИК HAGENELLA CLATHRATA (KOLENATI, 1848): ЭТО ПЕРВАЯ НАХОДКА ДЛЯ ВСЕГО СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В 2020 году в ходе полевых исследований фауны беспозвоночных Мордовского заповедника с использованием ферментных ловушек был обнаружен новый для Республики Мордовия и Среднего Поволжья вид ручейника из сем. *Phryganeidae* — *Hagenella clathrata* (Kolenati, 1848) (хагенелла решетчатая).

Учёные отмечают, что вид распространен спорадически и является редким в большинстве европейских стран, кроме Финляндии. Угрозами для его существования являются изменение условий среды обитания (загрязнение водоёмов, мелиорация, разработка, осушение болот и др.). Как редкий и уязвимый вид

H. clathrata включен Красные книги Беларуси, Эстонии, Польши, Нидерландов, Австрии, Германии, Дании, Чехии, Великобритании. Необходимыми превентивными мерами сохранения популяции ручейника *H. clathrata* в Мордовии являются охрана вида на территории Мордовского природного заповедника, выявление новых мест обитания, изучение биологии и сохранение от антропогенного воздействия.

Авторы благодарны Ю. Салоканелю (J. Salokannel, Хельсинки, Финляндия) за проверку правильности определения вида и научные консультации, а также Л.В. Егорову (Чебоксары) за предоставление материала.



СОТРУДНИКИ «ЗАПОВЕДНОЙ МОРДОВИИ» ПРИСОЕДИНИЛИСЬ К ПРОЕКТУ «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ РОССИИ»

Основная цель проекта — сбор максимально полной информации по распространению млекопитающих в Российской Федерации и предоставление свободного доступа к этой информации. Портал проекта: <http://rusmam.ru/>

По замыслу авторов проекта, он будет интересен как научному сообществу, так и любителям природы. Принять участие в формировании базы проекта могут все желающие.

Профессионалы, любители, государственные структуры заинтересованы в публикации подробных данных о распространении животных. Сегодня такие данные раскиданы по многим сотням публикаций, чаще всего в малодоступных изданиях. Большая часть информации сосредоточена в неопубликованных отчетах, дневниках и прочих рукописных



Портал
**Млекопитающие
России**

источниках. Публикуемые карты ареалов и словесное описание распространения видов недостаточно подробны для сегодняшнего запроса общества. Огромный пласт информации вовсе недоступен научному сообществу — это многочисленные наблюдения любителей природы, ежедневно публикуемые в социальных сетях и прочих интернет-ресурсах. В то же время, любители-натуралисты во многих странах играют ведущую роль в регистрации распространения животных. Конечно, правильное определение вида

млекопитающего часто доступно только специалисту. Проект «Млекопитающие России» обеспечит профессиональное сопровождение каждой записи в базе данных, в том числе консультации по правильности определения животных, следов их жизнедеятельности и т.п.

Одной из главных задач проекта является создание Атласа распространения млекопитающих на территории РФ. Это задача «на перспективу». Первым этапом будет создание Атласа распространения млекопитающих Европейской части России.

В МОРДОВИИ НАШЛИ 5 НОВЫХ ДЛЯ РОССИИ ВИДОВ МУХ

Учёные поделились находками пяти видов мух из семейства тахинид (Diptera): *Carcelia falenaria*, *Clemelis massilia*, *Loewia nudigena*, *Peribaea longirostris*, *Spallanzania quadrimaculata*. Все эти мухи впервые зафиксированы на территории России, они были собраны на территории Мордовского заповедника и национального парка «Смольный», и это не случайно, потому что основные места обитания видов — лесные массивы. За энтомологическими открытиями стоит работа по сбору и обработке данных. Эту работу в «Заповедной Мордовии» осуществляют инженер-лаборант Геннадий Семишин, научный сотрудник Михаил Есин и директор Александр Ручин. Всех этих мух из семейства тахинид определил известный специалист из Нидерландов Т. Зигерс.

Учёные благодарны также С. Лукьянову (Россия) за помощь в сборе материала и Л. Большакову (Россия) за помощь в консультациях по распространению бабочек, на которых паразитируют эти мухи; Е. Аксененко (Россия) за консультационную поддержку и Джерарду Пеннардю за то, что он поделился материалами, собранными в окрестностях Москвы (Россия).



Для справки. Семейство тахиниды (Tachinidae) также известно как тахины или ежемухи. Ежемухи покрыты длинными чёрными волосками, словно ежи — иголками. Всего ежемух известно свыше 8 200 видов. В Северной Америке встречается более 1300 видов ежемух, причем некоторые завезены специально для борьбы с гусеницами. Тахиниды встречаются во всех областях по всему миру — От Африки до Австралии.

Все ежемухи — паразитические насекомые. Это означает, что время от времени самка перестает с невинным видом порхать над цветами, вкушая нектар, и начинает искать жертву. Найдя клопа, гусеницу бабочки или личинку пилильщика, ежемуха прицельно откладывает на неё яйца. Иногда яйца откладываются на почву, и вылупившиеся личинки сами ищут, чем поживиться.

«МАЛ ЗОЛОТНИК, ДА ДОРОГ»: В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ НАЙДЕН НОВЫЙ ВИД МИРОВОЙ ФАУНЫ!

Учёные поделились находками двух видов коллембол (членистоногих), материалы по одному из них — *Psyllaphorura silvestris* — были собраны Наталией Александровной Кузнецовой (Институт проблем экологии и эволюции РАН) в Мордовском заповеднике.

Род Псиллафорура (*Psyllaphorura*) был известен из США, Японии, Кореи, Китая и азиатской части России. В статье учёные рассказали о двух видах, являющихся представителями рода в европейской части России. А в европейских странах Псиллафорура не найдено.

Вид *Psyllaphorura silvestris* встречается в различных точках лесного пояса (любит поймы, влажные леса, пещеры), с чем и связано его название (лат. *silvestris*, *silvester* означает «лесной», «растущий в лесу» от лат. *silva*, *sylva* в значении «лес»). В сухих лесах вид не встречается. Отмечен в окрестностях Пензы и Заречного, в НП «Самарская Лука», в заповеднике «Калужские Засеки» и в Мордовском заповеднике, также в Башкирии — заповеднике «Шульган-Таш», и в Свердловской области — парке «Оленьи ручьи».

Второй вид пока найден только на участке заповедника «Приволжская лесостепь», в Борке, в старице реки Кадады — *P. pseudopodis*. Он назван так из-за необычных выростов на брюшке, напоминающих псевдоподии.

Для справки. Коллемболы или ногохвостки — букашки, едва различимые невооруженным глазом, сохранившиеся на Земле с доисторических времён. Ногохвостки известны с начала девонского периода (410 миллионов лет), когда ещё не существовало насекомых, а растительный мир суши был представлен водорослями, грибами, лишайниками и примитивными сосудистыми растениями.

На сегодня описано свыше восьми тысяч видов коллембол, и живут они по всей планете. По внешнему виду они подразделяются на две группы: вытянутые — членистоногие, похожие на мохнатых шестипалых червячков, и округлые – слитнобрюхие; размер варьирует от долей миллиметра до целого сантиметра.

Живут ногохвостки в лесной подстилке, на поверхности пеньков, на коре и под корой поваленных деревьев, среди гниющих остатков растений, в почве и даже на поверхности воды.



«ЗАПОВЕДНАЯ МОРДОВИЯ» — ОБЛАДАТЕЛЬ ГРАН-ПРИ ВСЕРОССИЙСКОЙ ТУРИСТСКОЙ ПРЕМИИ «МАРШРУТ ГОДА» 2020

2-4 февраля 2021 года на площадке отеля Radisson Hotel & Congress Center Saransk состоялся финал VII Всероссийской туристской премии «Маршрут года» и были подведены итоги сезона премии 2020 года. «Заповедная Мордовия» представила в финале 2 маршрута, оба были отмечены жюри. Высшую награду получил тур «Заповедная Мордовия» в номинации «Лучший этнографический маршрут». Тур «Семейный» в номинации «Лучший маршрут выходного дня» занял почетное 2 место.

Всего для участия во Всероссийской туристской премии «Маршрут года» в 2020 году было подано 442 проекта из 62 регионов России. В финале премии членам Экспертного совета было представлено 202 проекта из 46 регионов страны. Организаторы финала премии: Правительство РМ, Министерство спорта, молодежной политики и туризма Республики Мордовия и ФРОС Region PR. Премия проводится при информационной поддержке Федерального агентства по туризму. Финал премии был проведен с учетом соблюдения мер безопасности, установленных Роспотребнадзором. В



спублики Мордовия и ФРОС Region PR. Премия проводится при информационной поддержке Федерального агентства по туризму. Финал премии был проведен с учетом соблюдения мер безопасности, установленных Роспотребнадзором. В

Церемонии награждения приняли участие Артём Алексеевич Здунов, временно исполняющий обязанности Главы Республики Мордовия, Дэвид Джэнкинс, вице-президент Radisson Hotel Group в России, СНГ и странах Балтии.

В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЬНЫЙ» СОСТОЯЛИСЬ ЛЫЖНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ «ЗАПОВЕДНАЯ ЛЫЖНЯ — 2021»

6 февраля 2021 года в национальном парке «Смольный» состоялась долгожданная «Заповедная лыжня», организованная совместно с МБУДО «Ичалковская ДЮСШ». Этот ежегодный спортивный праздник проходил уже в 4 раз!

Организаторы и почётные гости поприветствовали участников соревнований и пожелали новых рекордов, громких побед, высоких достижений! Заниматься спортом и быть бодрыми, сильными и смелыми! Болельщикам — положительных эмоций и приятных впечатлений!

Зимний морозец не остановил спортсменов. Конечно, соревнований особенно ждали дети. Но по

настрою они нисколько не уступали взрослым лыжникам. Начальник отдела рекреации и туризма ФГБУ «Заповедная Мордовия» Наталия Михайловна Зубова отметила: «Видишь, что дети не просто бегут, ради того чтобы пробежать, они выкладываются на сто процентов, чтобы показать свой результат, не подвести своего тренера, команду, школу. Очень зрелищные соревнования. Есть возможность наблюдать, как из года в год растёт мастерство детей!»

И их труд был вознаграждён высокими результатами, восторженными криками болельщиков, поддержкой друзей, односельчан и, конечно же, родственников.



Вот уже несколько лет подряд на «Заповедную лыжню» к нам приезжают ребята из ДЭО «Зелёный мир» и МОУ «Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов №24» г. Саранска. В этот раз они помогли сотрудникам парка, как волонтеры, участвовали в играх.

Программа праздника была разнообразной и насыщенной. Мерзнуть никому не пришлось! Ребята с большим удовольствием участвовали в веселых стартах, перевоплощались в пингвинов, зайчиков и лисичек.

Зрелищной игрой стал хоккей с мячом. Игра с первых секунд приняла напряжённый характер. Шло настоящее ледовое «сражение». Зрители замирали, затаив дыхание. Болельщики взрывались криками. Все получили огромное удовольствие от хоккейной игры. Каждая команда достойна наилучшей похвалы. Забавные игры и весёлая викторина также оставили яркие впечатления.

Все победители были награждены медалями и дипломами!

«ДЕНЬ РЫСЕНИЯ» ОТМЕТИЛИ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

13 февраля 2021 года в Мордовском заповеднике состоялся «День Рысения» — праздник в честь символа заповедника — Рыси.

Основным событием «Дня Рысения» стала VI Межрегиональная лыжная гонка «Бежим за заповедники!» По традиции гонка проводилась в виде экологического биатлона, когда участники соревнований по ходу своего маршрута отвечают на вопросы. В этом году вопросы гонки были связаны с историей и природой Мордовского заповедника, который совсем скоро отметит 85-летний юбилей. Для гостей мероприятия работали спортивные и развлекательные площадки.

Так, на празднике состоялся мастер-класс по северной ходьбе от Школы скандинавской ходьбы Татьяны Калмыковой, во время которого гости заповедника могли познакомиться со скандинавской ходьбой и попробовать себя в роли ходоков.

Для участников мероприятия работала также площадка ЛАЗЕРТАГ «Graviton», где многие сражались на поле боя, завоевывая соседние крепости!

Давние добрые знакомые «Заповедной Мордовии» — Клуб исторической реконструкции «АРМИЯ» — встречал посетителей в импровизированной «Стрелецкой слободе», где все желающие могли насладиться:

— выставкой вооружения/



— самоваром с чаем и сухарями/баранками;
— пистолетным тиром;
— фехтованием на мягком оружии;
— приобрести, что-то интересное из их лавки.

Впервые мероприятие и заповедник посетили активисты поисково-спасательной группы «Рысь». Они представили оборудование, используемое на поисках, и рассказали, как им пользоваться, а также познакомили публику с потрясающим псом Элвисом!

На празднике можно было приобрести сувенирную продукцию разных мастеров. Гостям было, из чего выбирать!

Работала целая Кулинарная улица с горячими блюдами и напитками, а также полевая кухня для участников лыжного забега.

Свой творческий потенциал можно было продемонстрировать на Конкурсе снежных скульптур.

Гости мероприятия могли порезвиться на площадках с зимними забавами: веселые старты, катание на санях с лошадьми, подвижные игры, снежная горка.

По окончании лыжного забега на сцене состоялось награждение победителей и призеров. Было вручено огромное количество подарков не только от «Заповедной Мордовии», но и от партнеров праздника.

Благодарим всех гостей «Дня Рысения» за интерес к символу Мордовского заповедника — рыси, а также за поддержку идеи сохранения природного богатства. Рысь продолжит стоять на страже заповедной природы и всегда рада гостям «Заповедной Мордовии».

ТРИ КОМАНДЫ СРАЗИЛИСЬ В ТУРНИРЕ «ЗАПОВЕДНЫЙ МЯЧ»

18 апреля 2021 года в спортивном зале «Темниковской ДЮСШ» состоялся открытый турнир по мини-футболу «Заповедный мяч». Участие приняли



команды из Ельников, Теньгушево и Темникова. Все игры турнира проходили в настоящей борьбе. Никто не хотел уступать соперникам заветный

кубок. Команды играли по круговой системе, по результатам игр были выявлены победители.

I место — центр дополнительного образования Теньгушево;

II место — Темниковская ДЮСШ;

III место — Ельниковская ДЮСШ.

Каждая команда была награждена кубком и грамотой соответствующей степени, участникам вручили медали и памятные подарки от «Заповедной Мордовии». Отдельно отметили тренеров команд. Поздравляем всех участников турнира и желаем ребятам успехов в спорте и учёбе!

Напомним, что турниры «Заповедный мяч» проводятся по инициативе «Заповедной Мордовии» с 2019 года.

ЗИМНИЕ СБОРЫ ЮНЫХ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА ПРОШЛИ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В первые дни Нового 2021 года Мордовский заповедник принимал гостей из Нижнего Новгорода. Не изменяя традиции, военно-патриотический клуб «Щит» в составе отряда «Вымпел» снова отправился на сборы в Мордовский заповедник. Немногочисленная группа, уже имея опыт сборов на Мордовской земле, на этот раз ставила перед собой практические задачи. В тесном взаимодействии с администрацией, отделом охраны и научным отделом были разработаны практические задачи по охране природы и сбору научных данных. В ходе выполнения этих задач воспитанники ВПК «ЩИТ» преодолели около 80 километров, из них около 25 в ночное и вечернее время. Для ночёвок и отдыха ребята использовали зимовья и нежилые кордоны заповедника. По словам руководителя группы



Артура Кузьмина, все цели поездки были достигнуты. «Ребята выполнили поставленные задачи по охране природы и сбору научных данных и,

безусловно, выросли в личном плане, обогатив свои знания будущих защитников Отечества», — подчеркнул Артур Владимирович.

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ПРИНЯЛ ГОСТЕЙ ИЗ КЛУБА «ДОЛГОЛЕТИЕ»

25 марта 2021 года Мордовский заповедник принимал гостей — пенсионеров от АНО СОГ «Милосердие» (г. Темников). Это первая «послекарантинная» встреча в рамках социального проекта «Заповедные деды».

В рамках этой встречи гости заповедника узнали об истории создания Мордовского заповедника из мультимедийной презентации «Путь длиною 85 лет!», посетили экскурсию в музей природы. Несмотря на то, что экологические тропы были заснежены и погулять по ним было невозможно, гостям заповедника всё-таки удалось вдохнуть заповедного воздуха. За чашечкой душистого травяного чая посетители делились впечатлениями об экскурсии и заповеднике. Отметим, что участники проекта «Заповедные деды» всегда щедры на похвалу. И в этот раз они оставили тёплые отзывы в книге отзывов и предложений. Организаторы поездки из Автономной некоммерческой организации социального обслуживания граждан «Милосердие» также поделились своими впечатлениями в соци-



альных сетях: «Всем очень полезны психологические и эмоциональные разгрузки!»

На это и нацелен проект «Заповедные деды» — на социальную поддержку людей пожилого возраста. В рамках проекта проводятся выездные экскурсии для этой группы населения, развивается социальный экологический туризм.

В задачи проекта входит:

1) социальная поддержка пенсионеров и ветеранов;

2) вовлечение в социальную поддержку волонтеров (студентов и молодежи);

3) проведение экскурсионных выездов.

В рамках проекта «Заповедные деды» на территории Мордовского заповедника проходит 2-3 мероприятия в год.

ЮБИЛЕЙНЫЕ «МАРШИ ПАРКОВ» ПРОШЛИ В «ЗАПОВЕДНОЙ МОРДОВИИ»

Марш парков — это международная крупномасштабная природоохранная акция, которая проводится ежегодно и носит общественный характер, объединяя людей вокруг идеи поддержки охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников и памятников природы). Проводится она обычно с 22 по 26 апреля. К акции в очередной раз присоединились Мордовский заповедник и национальный парк «Смольный».

В национальном парке акция этого года стала юбилейной: состоялась в 25 раз! Гостей поприветствовал руководитель филиала Евгений Сергеевич Артюх. Участники акции — ребята, педагоги, жители Смольного и гости — собрались около нового визит-центра. Площадка перед зданием пестрила транспарантами в защиту природы: «Молодёжь и природа — общее будущее», «Сохраним природу!», «Чистота окружающей среды — залог здоровья каждого», «Сохраним леса Мордовии!». Торжественным и кульминационным моментом стало открытие акции «Марш парков». Под громкие аплодисменты и фанфары зеленую ленточку перерезали лесной житель бурый Мишка, почетный участник маршей Александр Евгеньевич Тарасова, которая марширует вместе с нами уже 25 раз и Сковородникова Ульяна — ученица Смольненской школы.

Центральным событием акции в национальном парке «Смольный» стал детский экологический музыкальный фестиваль «Природа — наш дом родной!». С приветственным словом к артистам обратилась Елена Константиновна Бугаева — заместитель директора ФГБУ «Заповедная Мордовия» по экологическому просвещению, туризму и рекреации. Открыла праздничную программу участница школьного лесничества «Рысенок» Мордовского заповедника Евгения Мокробоорова. Она исполнила гимн «Заповедной Мордовии».

Со сцены звучали песни, стихи, музыкальные номера под баян, гитару, мини-фортепиано. Также в програм-



ме были инсценировки о природе и танцы! Зрители вознаграждали артистов — участников концерта громкими аплодисментами.

В завершении мероприятия начальник отдела рекреации ФГБУ «Заповедная Мордовия» Наталья Михайловна Зубова поблагодарила всех участников, вручила грамоты и благодарственные письма. Финалом «Марша парков-2021» стал флеш-моб, подготовленный активистами из педагогического колледжа.

В Мордовском заповеднике мероприятием в рамках акции «Марш парков» стал традиционный День открытых дверей. В этом году он проводился в 5 раз! Мероприятие состоялось 24 и собрало людей, равнодушных к природе и желаю-

щих попробовать себя в качестве сотрудников заповедника. Участники акции заранее выбрали структурное подразделение, где они хотели бы поработать. Кто-то стал оперативным сотрудником и патрулировал заповедные леса, кто-то — научным сотрудником: устанавливал фотоловушки, запускал квадрокоптер, брал пробы воды и рассматривал их под микроскопом. Также среди участников были желающие примерить одежду пожарных и научиться тушить пожар, а еще прокатиться на пожарной машине. После плодотворной работы в отделах заповедника всех желающих ждала экскурсионная программа по экологическим тропам «Знакомьтесь: Мордовский заповедник!» и «Тропой предков».

IV «ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ БАТЛ» СОСТОЯЛСЯ! «ЗУБРАМ В МОРДОВИИ БЫТЬ!»

27 марта 2021 года в Мордовском заповеднике состоялся IV Межрегиональный очный конкурс рисунков «Художественный батл» на тему: «Зубрам в Мордовии быть!». В конкурсе приняло участие 38 человек. Они представляли города:

1) Темников (Мордовия): МБУ ДО «Темниковская школа искусств им. Л.И. Воинова», МБОУ СОШ №1, МБОУ «Темниковская СОШ им. Героя Советского Союза А.И. Семикова»;

2) Саров (Нижегородская область): МБУДО Детская школа искусств, МБУДО Детская школа искусств №2, МБУДО Детская художественная школа, МБОУ Школа №5, МБОУ Школа №13, МБОУ Школа №17;

3) Краснослободск (Мордовия): Детская школа искусств (художественная) МБУ «Центр культуры».

Художественный конкурс стал самым масштабным за время его проведения. После приветственного слова заместителя директора по экологическому просвещению, туризму и рекреации ФГБУ «Заповедная Мордовия» Елены Константиновны Бугаевой всех присутствующих познакомили с историей существования зубров в Мордовском заповеднике. Напомним, в 50-е годы 20 века в заповеднике был организован зубровый парк (зубропитомник), который просуществовал до 1977 года. Затем зубры были переведены на вольное содержание, а с 2004 года не регистрировались в этих местах. Работа по восстановлению популяции зубров в Мордовии началась в 2019 году, когда в заповедник были завезены первые 8 особей из Окского стада уже 17 зубров.

Всё это узнали участники художественного конкурса и, воодушевившись, приступили к работе, которая заняла 2,5 часа.

Конкурсной комиссии пришлось очень серьёзно потрудиться, чтобы оценить так много неординарных рисунков, выполненных в разных художественных техниках. После горячих споров были выделены призёры конкурса в трёх возрастных категориях.



Кшнякина Софья, 9 лет, г. Краснослободск

Призёры младшей (7-10 лет) группы:

1 место — Кшнякина Софья, 9 лет, ДШИХ МБУ «Центр культуры», г. Краснослободск;

2 место — Зеленова Валерия, 10 лет, МБУДО ДХШ, г. Саров;

3 место — Коянкина Вера, 10 лет, МБОУ Школа №13, г. Саров.

Призёры средней (11-14 лет) группы:

1 место — Мороскина Елизавета, 14 лет, МБУДО ДХШ, г. Саров;

2 место — Шестакова Арина, 14 лет, МБУДО ДХШ, г. Саров;

3 место — Сёмочкина Арина, 13

лет, МБУДО ДШИ, г. Саров.

Призёры старшей (15-18 лет) группы:

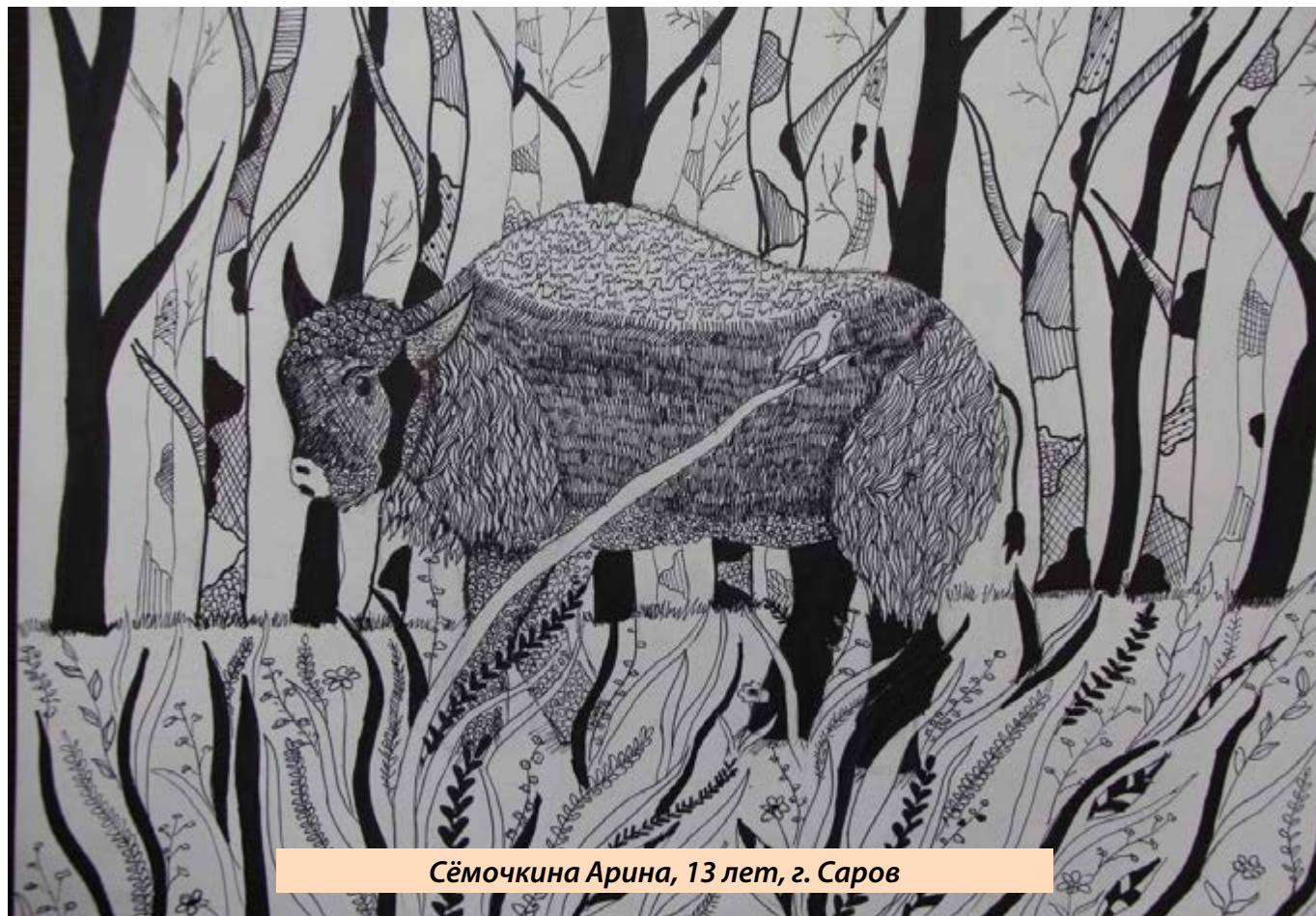
1 место — Хижнякова Екатерина, 16 лет, МБОУ Школа №5, г. Саров;

2 место — Краснова Елизавета, 16 лет, МБОУ Школа №5, г. Саров;

3 место — Барынкина Елизавета, 15 лет, МБУДО ДХШ, г. Саров.

Приз зрительских симпатий получил Алякшин Егор, 17 лет, МБУ ДО «Темниковская школа искусств им. Л.И. Воинова».

Благодарим всех участников конкурса и представляем вниманию читателей работы победителей.



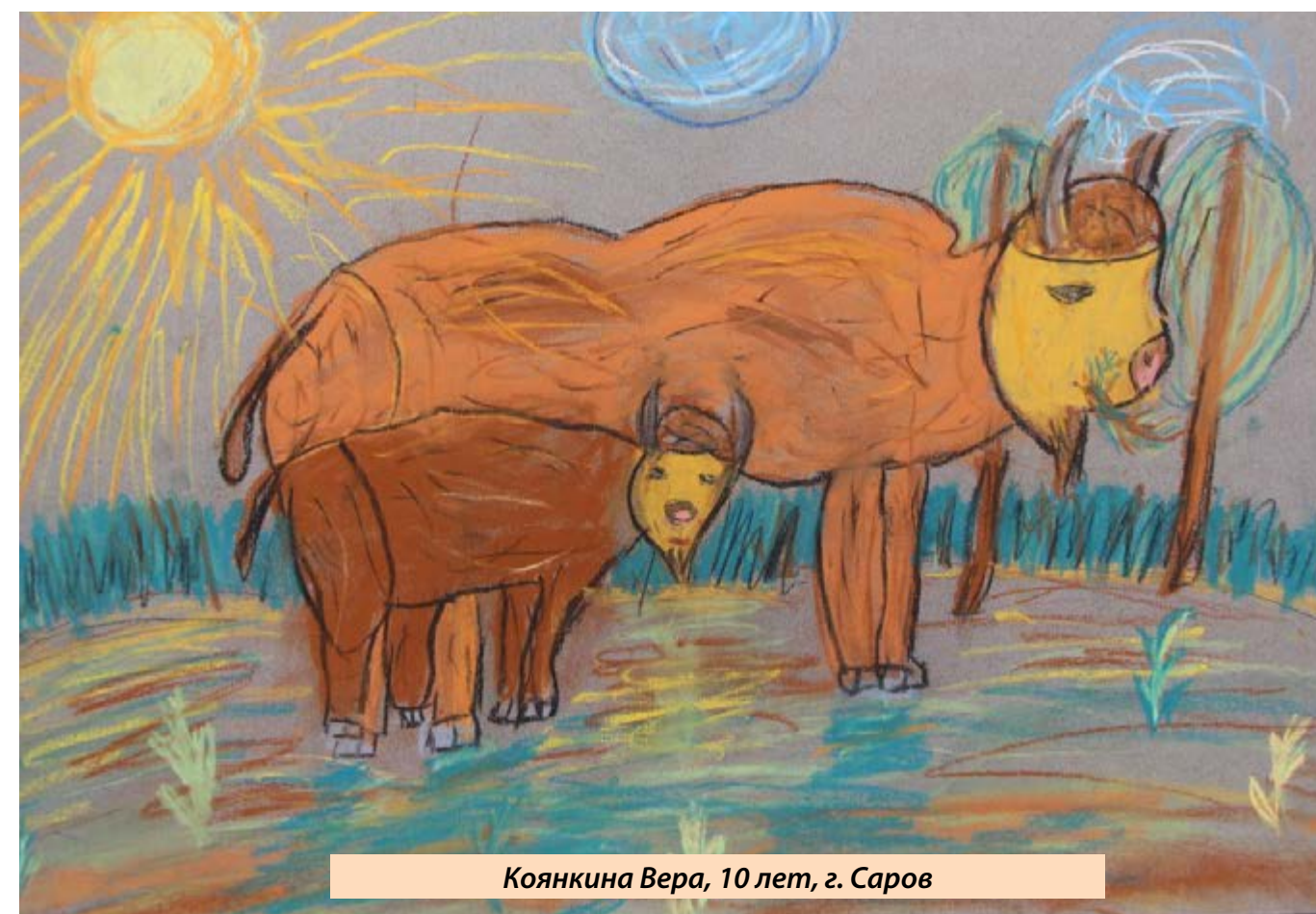
Сёмочкина Арина, 13 лет, г. Саров



Зеленова Валерия, 10 лет, г. Саров



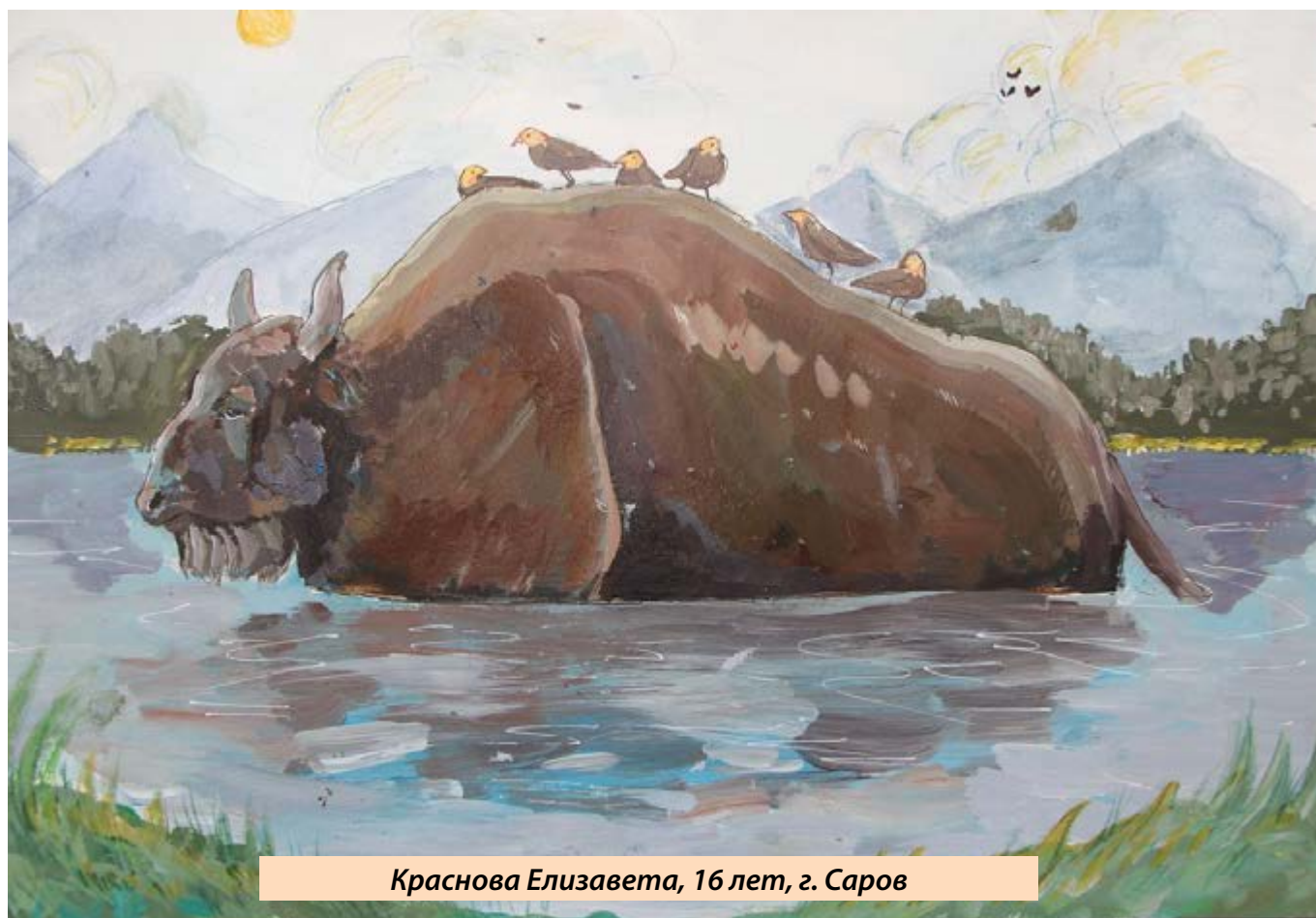
Шестакова Арина, 14 лет, г. Саров



Коянкина Вера, 10 лет, г. Саров



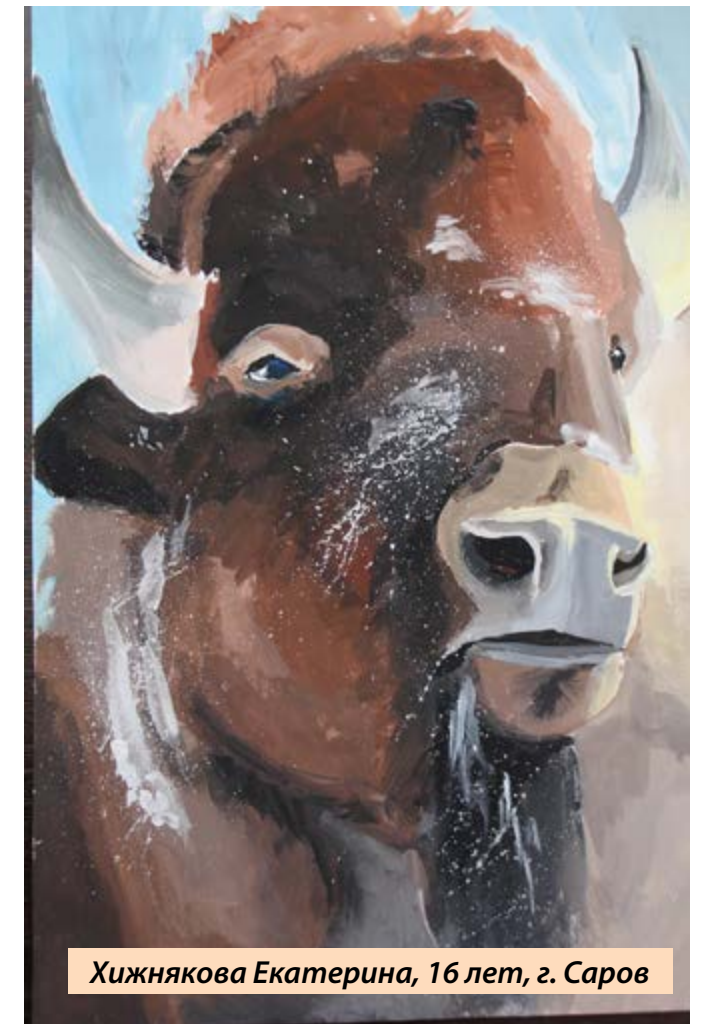
Мороскина Елизавета, 14 лет, г. Саров



Краснова Елизавета, 16 лет, г. Саров



Барынкина Елизавета, 15 лет, г. Саров



Хижнякова Екатерина, 16 лет, г. Саров



УТВЕРЖДЕНА СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ЗУБРА В РОССИИ: 2750 ОСОБЕЙ ДО 2030 ГОДА

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов утвердил стратегию сохранения зубра в Российской Федерации. Редкое животное стало первым из перечня приоритетных, для которого создана индивидуальная стратегия.

Среди основных задач стратегии: увеличение численности в природе до 2750 особей, в том числе в европейской части России — до 2500 особей и на Северном Кавказе — до 250 особей; приоритетное формирование четырех популяций: Среднерусской, Центрально-Кавказской, Владимирской и Северо-Европейской; сохранение страхового генофонда зубра в неволе и полувольных условиях, воспроизводство зубров для реинтродукции в природу; обеспечение эффективного управления процессом сохранения и восстановления зубра в стране. Кроме этого, стратегия включает общую информацию о виде, оценку современного состояния вида, в том числе исторический и современный ареал и численность в природе, основные негативные факторы и угрозы, включая сокращение и фрагментацию мест обитания, ухудшение качества среды обитания и болезни зубров, а также основные направления по сохранению зубра, включая меры по восстановлению зубра в природе и меры по сохранению и разведению в неволе для реинтродукции в природу. Стратегия предусматривает два этапа: с 2021 по 2024 года, и с 2025 до 2030 года.

Введение к Стратегии сохранения зубра в России

Зубр (*Bison bonasus* L.) — единственный дикий вид подсемейства Бычьих (*Bovinae*) Европы, сохранившийся до наших дней благодаря разведению в неволе. Последние дикие популяции зубра (беловежская и западно-кавказская) были полностью истреблены в начале XX века в результате браконьерства, приобретавшего массовый характер в периоды войн, народных волнений и революций, а также сокращения местообитаний в ходе хозяйственного освоения и преобразования лесных

массивов в сельскохозяйственные угодья. Восстановление зубра в природе является одним из наиболее показательных примеров эффективной международной деятельности по спасению биологического вида.

За 90 лет разведения в неволе, а позднее — в природе, численность мирового стада удалось увеличить с 48 (1927 г.) до современных 8461 особи (*European Bison Pedigree Book* 2019, 2020).

Формирование племенного стада чистокровных зубров в России было начато в 1948 году. В стране функционируют 2 специализированных зубровых питомника — в Приокско-Террасном (создан в 1948 г.) и Окском (создан в 1959 г.) государственных природных биосферных заповедниках.

Для повышения эффективности работ по сохранению и восстановлению зубра в России, специалистами Российской рабочей группы по зубру в 1996 г. была разработана Программа сохранения зубра на территории Орловской, Калужской и Брянской областей, а в 2002 г. — первая Стратегия сохранения зубра в России. Целью первой Стратегии стало сохранение зубра как биологического вида с максимально возможным генетическим разнообразием, функционирующего как естественный компонент природных экосистем.

Планомерная племенная работа в специализированных питомниках, а также завоз животных из зарубежных центров разведения для обновления племенного поголовья в России позволили избежать сокращения генетического разнообразия зубров в стране, обеспечить рост эффективности размножения животных в неволе и повышение жизнеспособности природных группировок.

Особь, полученные путем разведения, стали основателями вольноживущих группировок. Последовательная реализация ряда положений первой Стратегии позволила сформировать современные группировки зубра, численность большинства из которых до настоящего времени не превышает 100 особей. Средне-

русская популяция, обитающая на территории Калужской, Орловской, Брянской и Тульской областей, насчитывает около 800 особей.

За прошедший период проведен анализ накопленных данных по биологии зубра, осуществлен ряд дополнительных исследований. В то же время имеющихся сведений недостаточно для эффективного управления племенным поголовьем, сохранения генетического разнообразия животных в питомниках и природных группировках, обеспечения стабильности вида в долгосрочной перспективе.

Опасность потери данного вида по-прежнему сохраняется как в глобальном масштабе (в Красном списке МСОП вид отнесен к категории уязвимых видов — Vulnerable D1 ver. 3.1), так и в пределах Российской Федерации (вид занесен в Красную книгу Российской Федерации).

Несмотря на принимаемые меры, в настоящее время зубру угрожает обеднение генетического разнообразия, которое наиболее сильно проявляется в группировках беловежской линии разведения.

До настоящего времени в России не создана популяция с эффективной численностью 1000 половозрелых особей. Для большинства вольноживущих группировок характерны низкая численность и изолированность, при которой вероятность обмена генофондом практически исключена.

Как показали события 1990-х гг. на Северном Кавказе, социально-экономическая нестабильность и снижение уровня охраны, могут существенно сказаться на благополучии отдельных группировок зубра.

По-прежнему требуется участие человека для сохранения и восстановления зубра в природе.

Новая Стратегия сохранения зубра в Российской Федерации предусмотрена на период до 2030 года и включает основные направления, реализация которых будет способствовать созданию жизнеспособных популяций зубра, функционирующих как естественный компонент природных экосистем на территории Российской Федерации.

Исторический ареал и современное распространение зубра

Исторический ареал зубра охватывал территорию Западной, Центральной, Юго-Восточной Европы, Кавказа, Закавказья и Северного Ирана, простираясь в Восточной Азии на восток до озера Байкал. Северная граница ареала вида проходила примерно по широте 60°. Зубр населял широколиственные, хвойные, смешанные леса и лесостепи умеренного и субтропического поясов Евразии.

К настоящему времени в Западной, Центральной и Южной Европе пригодные местообитания зубра, обеспечивающие существование саморегулирующихся популяций, практически уничтожены в результате хозяйственного освоения. Сохранились лишь незначительные по площади, мозаично распределенные участки. Поэтому восстановление и долговременное существование вида в Европе как естественного компонента природных экосистем возможно только на территории России, которая обладает необходимым потенциалом территорий, пригодных для обитания саморегулирующихся популяций зубра, развитой сетью особо охраняемых природных территорий, обеспечивающих необходимые условия для создания устойчивых популяций вида в границах его исторического ареала.

Современный ареал зубра в России формируется в границах исторического ареала и состоит из двух участков, расположенных в европейской части России и на Северном Кавказе, в пределах которых существуют Среднерусская популяция и 11 группировок зубров кавказско-беловежской линии разведения. В национальном

парке «Себежский» обитают представители беловежской линии разведения.

Среднерусская популяция включает группировки Орловской (на территории национального парка «Орловское полесье»), Калужской (на территории государственного природного заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра»), Брянской (на территории государственного природного заказника регионального значения «Карачевский») и Тульской областей (Белевский район).

Восемь группировок сформированы: в Брянской области (на территории государственного природного биосферного заповедника

«Брянский лес»), в Калужской области (Петровское охотхозяйство), во Владимирской области (на территории государственного природного заказника федерального значения «Муромский» и государственного природного заказника регионального значения «Клязьминско-Лухский» — бывшего Великоозерского охотничьего хозяйства), в Вологодской области (Усть-Кубенский район), в Святинском районе Тверской области (Святинское охотничье хозяйство) и пограничном с ним Талдомском районе Московской области (Талдомское охотничье хозяйство), в Смоленской области (на территории национального парка «Смоленское Поозерье»), в Республике Мордовия (на территории государственного природного заповедника «Мордовский»).

Три группировки сформированы на Северном Кавказе: две — в Республике Северная Осетия-Алания (на территории Северо-Осетинского государственного природного заповедника и государственного природного заказника федерального значения «Цейский»; государственного природного заказника регионального значения «Турмонский»), третья в Карачаево-Черкесской Республике (на территории Архызского участка Тебердинского государственного природного биосферного заповедника).

Современный ареал горной линии разведения зубра включает территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника, природного парка «Большой Тхач» и сопредельные с ними территории.



- Вольноживущие популяции и группировки зубров
- Территории реализации работ по восстановлению зубра в рамках Стратегии
- Столицы субъектов, на территории которых обитают зубры
- Популяции
1. Среднерусская
- Группировки (от наиболее многочисленной к наименее на март 2020)
2. Муромская
3. Цейская
4. Брянская
5. Вологодская
6. Клязьминско-Лухская
7. Петровская
8. Архызская
9. Смоленская
10. Святинская
11. Турмонская
12. Мордовская

Пространственное размещение основных вольноживущих группировок зубров в России

НОВАЯ ИСТОРИЯ ЗУБРОВ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Известно, что во времена средневековья и вплоть до XVII века зубры водились в лесах как Древней Руси, так и Западной Европы. Однако к концу XIX столетия зубры в диком состоянии сохранились лишь на западных склонах Кавказского хребта и в дремучих лесах Беловежской Пуши, часть которой принадлежала России, а часть Польше.

К 1914 году на Кавказе их насчитывалось около 500 голов, в Беловежской Пуще — 700 голов. Во время первой империалистической войны и в первые годы после неё беловежское стадо зубров было полностью истреблено. К счастью, несколько беловежских зубров сохранились в ряде питомников России, и небольшое поголовье ещё во время было отправлено из Беловежи в Германию.

Кавказские зубры были полностью уничтожены в период гражданской войны и интервенции. Последний кавказский зубр был убит браконьерами в 1927 году. На этом печальном примере мы лишний раз убеждаемся в том, как небрежное отношение к природным богатствам приводит подчас к непоправимым потерям.

В 1923 году на Парижском международном конгрессе деятелей охраны природы было организовано международное общество сохранения зубра. Чтобы быстрее увели-

чить поголовье исчезающего зверя, решено было наряду с восстановлением чистокровного зубра скрещивать часть беловежских зубров с американским степным диким быком — бизоном.

Мордовский государственный заповедник включился в эту работу в 1956 году, когда сюда была доставлена первая партия зубров в 9 голов. Началась племенная работа по разведению чистопородных зубров.

Зубровый питомник в Мордовском заповеднике просуществовал до 1977 года, когда стадо зубров было переведено на вольное содержание. В дальнейшем, зубры фактически были предоставлены самим себе. Численность зубров на территории Мордовского заповедника стала снижаться из-за браконьерской деятельности, и в 2001-2004 гг. зубров на территории заповедника не стало.

В октябре 2014 года по итогам совещания по вопросам сохранения зубра в Российской Федерации специальной комиссией в составе директоров, заместителей и научных сотрудников двух заповедников (Окского и Мордовского) проводилось обследование территории в Мордовском государственном природном заповеднике на предмет пригодности для обитания зубров с целью создания вольной популяции. Согласно Заключению участников обследования, территория

Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смиловича пригодна для круглогодичного вольного обитания зубра. Определена пригодная для обитания зубров территория, которая расположена на юго-западе заповедника в междуречье Мокши, Сатиса и Пушты, где возможно содержание вольной группы зубра численностью около 35-40 особей, с последующим самостоятельным расселением животных на прилегающие территории.

Осенью 2019 года первые 8 зубров были перевезены в Мордовию из Окского заповедника. До установления снежного покрова зубры оставались в специально оборудованном открытом вольере, а затем были выпущены в естественную среду.

Спустя год, накануне Нового 2021 года, в Мордовский заповедник завезли ещё 8 зубриц. На этот раз — из Муромского заказника. 16 зубров и малыш-зубрёнок, появившийся на свет осенью 2020 года в мордовских лесах, объединились в общее стадо. По словам директора ФГБУ «Заповедная Мордовия» Александра Ручина, эти зубры «станут началом возрождения мордовской популяции. Программу по восстановлению популяции, которая работала в Мордовии с 1956 года, в 80-е годы посчитали завершённой, и зубров отпустили на волю. Их отстреливали браконьеры, животные стали уходить. В начале 2000-х на территории республики зубров не осталось. Теперь благодаря государственной программе по сохранению зубров мы получили возможность исправить ситуацию. Будем наблюдать, как объединенное стадо заживет в дикой природе, и надеемся увидеть новое потомство».

Так, на наших глазах, пишется новая история зубров Мордовии. За ходом этой истории мы вместе с учёными продолжим наблюдать с любопытством.

В заметке использован материал из книги Цингер О.Я. Из жизни леса (Заметки натуралиста) Мордовское книжное издательство. Саранск. 1968. 88 стр. Гл. Возрождение зубров (стр. 30-34).



Фото Сергея Каякина

По следам зубра (из книги Ивана Степановича Терешкина «У себя дома: Из записок биолога»)



Во время, когда зубрицы мирно паслись на поляне среди роскошной дубравы, два быка — два беловежских зубра — сошлись у пересыхающей, затерявшейся среди травы лесной речушки. И, хотя воды в речке действительно было мало и, может быть, обоим зубрам хотелось пить, всё же причиной разыгравшегося здесь конфликта была иная жажда.

Предводителем в зубровом стаде всегда является самка, разумеется, самая сильная и агрессивная. Но вот наступает август, и в стаде занимает своё место согласно «штатному расписанию» ещё один хозяин мужского пола. В данном случае им был девятилетний зубр. Сила и красота слились в этом могучем теле под светло-шоколадной, пышной и слегка курчавой шерстью. Второй зубр — моложе, несколько подвижней, немного темнее окраской, со следами юношеского экстерьера, но теперь уже взматеревший, также начал чувствовать себя не лишним в стаде.

В стаде может остаться только сильный.

Турнир длился долго. Иногда казалось, что зубрам совсем не хочется драться. Может быть, и так. Может быть, старший из них ждал, что противник поймёт, с кем имеет дело, и уйдёт добровольно. Иногда же страшная сила пробуждалась с обеих сторон. И пожалуй, что совсем не странно, в глазах соперников не было и тени ненависти. Ведь это же не вражда. Это всего лишь испытание силы. Старший как будто испытывал, что может выжать из себя подрастающий и претендующий на первенство соперник. Но вот соперник споткнулся, упал на колени, и в этот момент тяжёлый удар слева в рёбра решил исход поединка самых сильных обитателей нашего леса.

Побеждённый медленно шёл к воде. Жадными глотками осушал пересыхающую речку. Не взглянув на стадо, медленно скрылся в серых ивняках.



Рано посыпался лист этим летом. Лес светлел, а зубра никто не видел. Проходила осень. Можно было лишь догадываться: далеко ушёл, застрелили браконьеры. А может быть, «пал от травмы, нанесённой другим зубром». Такие обоснованные ветеринарные заключения знакомы нам.

Всякое может случиться...

Случилось так, что с первым же снегом, с первого дня и с первого маршрута мы обнаружили следы зубра-отшельника. Прошедшей ночью он кормился у стога сена. От стога следы повели в дубраву. Здесь было тихо и уютно. Ажурные ветки подлеска, украшенные снежными гирляндами, казались невесомыми рядом с тёмными массивными стволами дубов-бородачей. На снегу бесчисленное множество копыт и копыт. А следы зубра как-то одиноко, особняком пересекали эту пестроту белого ковра, шаг за шагом ходили в пойму...

Здесь не хочется говорить о древности. Может быть, уж не такая это древность, когда памятники её живут и сейчас — живут триста, четырёхста лет. В их стволах зияют огромные дупла, их сердцевину крошат пушистые кунцы да летучие мыши, а они растут, глушат пробегающие ветры в своих необъятных кронах, они живут... Что-то дикое, непри-

ступное видел в них человек. А щепки всё же летели. Теперь, в наши дни, «сочувственно воспевают лирики трезвон давно умолкшего ручья».

А зубр лежал и спал под кровом вековых дубрав. Казалось, что он наконец нашёл такую обитель, где можно спокойно отдохнуть.

Осторожность не оставляет зверя в любой обители, зубра — тем более. А что же теперь? Ведь на воле и возрождённый человеком зубр дик и осторожен! Возрождённый... А ведь всего сорок с небольшим лет назад (Иван Степанович Терешкин написал этот рассказ в 1980-е годы) последний дикий зубр, может быть, вот так же спал в кавказских дебрях, но человек поднял ружьё и выстрелил...

Будто также вспомнив печальную историческую достоверность, наш зубр прямо с лежачего положения метнулся пятиметровым прыжком через валежины, и бурая пятидесятипудовая громада исчезла. Сразу же стало ясно, что на этот раз травма, нанесённая ему, была лишь мортальной.

Через три дня зубр вернулся в стадо.

Терешкин И. У себя дома: Из записок биолога. - Саранск: Мордов.кн.изд-во, 1985. С. 29-32



Реинтродукция зубра в Тебердинском заповеднике

Джамал Кемалович ТЕКЕЕВ,
заместитель директора по научной работе, к.б.н.,
ФГБУ «Тебердинский государственный природный
биосферный заповедник»

Зубр (*Bison bonasus* L.) — единственный дикий вид подсемейства Бычьих (*Bovinae*) Европы, сохранившийся до наших дней, благодаря разведению в неволе.

Последние дикие популяции зубра (беловежская и западно-кавказская) были полностью истреблены в начале XX века, в результате браконьерства, приобретавшего массовый характер в период войн, народных волнений и революций, сокращения местообитаний в ходе хозяйственного освоения и преобразования лесных массивов в сельскохозяйственные угодья.

Зубр относится к роду бизонов, в который входят также современные американские равнинные и лесные бизоны. Зубр занесён в Красную книгу Российской Федерации и в Красные книги 13 субъектов Российской Федерации: Республики Адыгея, Кабардино-Балкарской Республики, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Мордовия, Республики Северная Осетия-Алания, Краснодарского края, Брянской, Владимирской, Вологодской, Калужской, Московской, Орловской, Ростовской, Тверской областей.

Современные чистокровные зубры ведут своё происхождение от 12 возможно неродственных животных-основателей, из которых 11 (4 самца и 7 самок) относились к равнинному (беловежскому) подвиду (*Bison bonasus bonasus*), а 1 бык был последним представителем кавказского подвидов (*B. b. caucasicus*).

На сегодняшний день различают две чистокровные линии разведения зубров: беловежскую, ведущую происхождение от 5 животных-основателей беловежского подвидов (*B. b. bonasus*), и кавказско-беловежскую, ведущую происхождение от 12 основателей и несущую гены как беловежского, так и кавказского подвидов (*B. b. bonasus* x *B. b. caucasicus*).

Происхождение животных, начиная с 1927 года, фиксируется в Международной племенной книге зубров — *European Bison Pedigree Book*, ежегодные выпуски которой продолжают до настоящего времени.

Зубры — стадные животные. В природных группировках состав стада меняется в зависимости от сезона года: зимой отдельные группы могут объединяться в крупные (до

100 и более особей) конгломерации (подкормка в зимний период способствует концентрации животных), весной эти объединения распадаются на семейные группы в 10-15 особей. Семейные группы состоят из нескольких половозрелых самок, часто находящихся в родственных отношениях, и не размножающихся молодых зубров до 3-летнего возраста. Молодые, не участвующие в размножении самцы старше 3-летнего возраста обычно держатся отдельно небольшими группами. Взрослые половозрелые самцы ведут обычно одиночный образ жизни, но могут периодически объединяться в небольшие группы до 3-5 особей, и присоединяются к семейным группам в период спаривания (август–сентябрь).

На Северном Кавказе животные держатся, в основном, в предгорных лесах, а летом выходят на субальпийские луга, где часто и зимуют. Выбор территории зубрами определяется кормовыми ресурсами, а также защитными и другими условиями. Зубр принадлежит к числу немногих видов, имеющих круглогодично устойчивую и доступную кормовую базу,



Фото из архива заповедника, А.Н. Бок

поэтому животные занимают ограниченный район в течение всей жизни.

У зубра смешанный тип питания, он употребляет в пищу как травянистую растительность, так и древесно-кустарниковую. Зубры отдают предпочтение сочной травянистой растительности и растениям, находящимся на ранних стадиях вегетации — бобовым, розоцветным и губоцветным (основу рациона составляют около 50 видов травянистых растений). Суточное потребление зелёного корма взрослым зубром составляет 30-45 и более кг.

При небольшом снежном покрове зубр может добывать травянистые растения, раздвигая снег мордой или с помощью копыт. Только при сильных морозах (–30°C и ниже), когда кора отвердевает и зубрам уже становится трудно её обгладывать, они питаются только ветками, которые становятся на морозе хрупкими, охотно и легко поедаются. Зубр устойчив к низким температурам и обилию кровососущих насекомых. В зимнее время животные могут удовлетворять потребность в воде за счёт потребления снега.

Исторический ареал зубра охватывал территорию Западной, Центральной, Юго-Восточной Европы, Кавказа, Закавказья и Северного Ирана, простираясь в Восточной Азии на восток до озера Байкал. Северная граница ареала вида проходила примерно по широте 60°. Зубр населял широколиственные, хвойные и смешанные леса умеренного

и субтропического поясов Евразии.

К настоящему времени в западной, центральной и южной Европе пригодные местообитания зубра, обеспечивающие существование саморегулирующихся популяций, практически уничтожены в результате хозяйственного освоения, сохранились лишь незначительные по площади, мозаично распределённые участки. Поэтому восстановление и долговременное существование вида в Европе в качестве естественного компонента природных экосистем возможно только на территории Российской Федерации, которая обладает необходимым потенциалом территорий, пригодных для обитания зубра, развитой сетью особо охраняемых природных территорий (ООПТ), обеспечивающих необходимые условия для создания устойчивых популяций вида в границах его исторического ареала.

За 90 лет разведения в неволе, а позднее — в природе, численность мирового стада удалось увеличить с 48 (1927 год) до современных 8461 особи (*European Bison Pedigree Book* 2019, 2020). Формирование племенного стада чистокровных зубров в России было начато в 1948 году. С 1959 года в стране функционируют 2 специализированных зубровых питомника — в Приокско-Террасном (создан в 1948 году) и Окском (создан в 1959 году) государственных заповедниках. Особи, полученные путем разведения, стали основателями вольноживущих группировок,

численность большинства из которых до настоящего времени не превышает 100 особей.

В России природные группировки представлены кавказско-беловежской линией разведения зубра (представители беловежской линии разведения содержатся в полувольных условиях). Современный ареал зубра в России состоит из двух участков, расположенных в центрально-европейской части России и на Северном Кавказе, на которых существует 11 группировок зубров. Программа восстановления зубра в границах его исторического ареала охватывала значительные площади на Северном Кавказе — в Кабардино-Балкарии, Чеченской и Ингушской Республиках, а также в Карачаево-Черкесской Республике и Республике Северная Осетия-Алания. На сегодняшний день вольноживущие группировки зубра из этих регионов обитают только в Карачаево-Черкесской Республике и Республике Северная Осетия-Алания (Текеев, Онипченко, 2013).

Что касается зубра на территории Карачаево-Черкесской Республики, как указано У.А. Семеновым, до середины XIX века зубры встречались практически по всей горной части современной Карачаево-Черкесии. Первая мировая война и последовавшая за ней революция, переросшая в гражданскую войну, привели к катастрофическому снижению численности зубра как в России, так и на Кавказе. Кроме того, в это же время тут вспыхнула эпизоотия, вероятно, занесённая домашним скотом на горные выпасы. Таким образом, в начале 20-х годов XX века кавказские зубры на территории современной Карачаево-Черкесской Республики уже не встречались. А последние три кавказских зубра в природе были убиты в 1927 году на г. Алоус (Семенов, 2014).

В Карачаево-Черкесию зубры вновь прибыли в 1968 году. 14 животных обоего пола в равном соотношении были привезены из Окского и Приокско-Террасного заповедников и без передержки выпущены в Кызгычском лесничестве Тебердинского заповедника, в ущелье Кызгыч, близ п. Архыз. В 1978 году дополнительно было завезено ещё 4 самца и 3 самки.

Кызгычское лесничество представляет собой вытянутое на более 20



Фото из архива заповедника, А.Н. Бок

км ущелье по долине одноимённой реки. Рельеф Кызгычской долины — высокогорный, самая низшая точка лежит на высоте 1500 м над уровнем моря. Общая площадь лесничества 19270 га. Из них в силу орографических условий ареал обитания зубра охватывает около 11000 га.

С первых же дней сотрудники заповедника вели кропотливую работу по охране и мониторингу группировки зубра на территории заповедника. Кроме того, была организована ежегодная зимняя подкормка животных, так как в районе обитания зубра довольно много снежные зимы, препятствующие животным в полной мере кормиться в зимний период. Усилия людей увенчались успехом. Животные начали потихоньку адаптироваться к ранее неизвестным им условиям высокогорий и многоснежных суровых зим и осваивать территорию Кызгычского лесничества. Ежегодно проводимые учёты численности животных показывали невысокий, но стабильный рост количества зубров. Ежегодно регистрировались рождения телят в группировке. Но регистрировались также случаи гибели животных, иногда по естественным причинам, под лавинами и в условиях особо многоснежных зим. Максимальной численности животные достигли в 1991 году. Группировка зубра в этом году насчитывала 55 особей. Животные обитали не только на территории Кызгычского лесничества Тебердинского заповедника, но и на сопредельных территориях.

С этого времени численность зубра начинает сокращаться. Из-за отсутствия надлежащей охраны вне пределов заповедника в период социально-экономических неурядиц в стране первыми исчезают животные, обитающие за пределами Кызгычского лесничества. Осложнило ситуацию и появление с последующей дислокацией военных в 1998-1999 гг. в верховьях р. Кызгыч. Из-за деятельности военных, шума техники и вертолётов животные испытывали колоссальный стресс. Присутствие военных на ключевых участках ареала обитания зубра было не только фактором беспокойства. По некоторым сведениям, присутствовали случаи браконьерской охоты на зубров. Таким образом, зубры были фактически вытеснены из наиболее комфортных мест

обитания в пределах заповедника и держались мест с наименьшим фактором беспокойства. Притом фактор беспокойства был настолько сильным, что после ухода военных животные ещё десятилетие не возвращались в эти места. Эти случаи сильно подорвали численность группировки зубра. Учёт, проведённый в 2000 году, показал наличие всего 20 особей животных. Далее, из-за снижения численности животных, группировку начал угнетать фактор инбредной депрессии. Из-за близкородственного скрещивания катастрофически снизилось рождение потомства. Численность животных в группировке неуклонно начала снижаться. Стало понятно, что без завоза новых животных, для снятия фактора инбридинга, группировка зубра окончательно исчезнет. Учёт, проведённый в 2012 году, показал достоверное присутствие на территории заповедника всего 5 особей, хотя по оценочным данным указывалось чуть больше 10 животных. За пределами заповедника животные уже несколько лет не встречались.

С целью снятия этого фактора, а также восстановления численности популяции зубра на территории Тебердинского заповедника, в 2012 году заповедник и WWF России начали реализацию программы восстановления зубра на территории Тебердинского заповедника. Было завезено 8 особей зубров (4 самца и 4 самки) из Окского заповедника.



Фото из архива заповедника, А.Н. Бок

В 2013 году в рамках этой же программы дополнительно завезли 10 особей зубров (5 самцов и 5 самок) из Приокско-Террасного заповедника. Все звери после месячной карантинной передержки были выпущены в природу.

В 2013 году, впервые за последние годы в группировке появились 2 телёнка — самца. В 2015 году по результатам мониторинга подтверждено рождение 4 телят, приплод 2016 года составил также 4 телёнка. В 2017 году родились 2 телёнка, а в 2018 году — 3. Приплод 2019 года составил 3 телёнка. В 2020 году родилось 7 телят. Это абсолютный рекорд рождаемости за всё время существования зубра на территории заповедника с 1968 года.

Таким образом, за семь лет в популяции зубра родилось 22 телят. За это же время зафиксирован падёж 4 особей зубра, по разным естественным причинам. Одного зубра — самца в 2019 году сбила машина на федеральной трассе Черкесск-Архыз, когда зубр вышел за пределы заповедника.

Учёт, проведённый в декабре 2020 года, показал наличие на территории Архызского участка Тебердинского заповедника не менее 40 особей зубра, которые образовали три группы — самки с телятами и молодыми самцами численностью 27 особей обитают возле подкормочной площадки, одна группа крупных самцов численностью 7 особей обитает неподалёку от первой группы,

и группа крупных самцов численность 6 особей обитает вне территории заповедника на сопредельной территории. В общем было учтено визуально 14 самок, 19 самцов и 7 телят 2020 года рождения — шесть самочек и один самец.

Оптимальная численность зубра на территории Кызгычского лесничества заповедника специалистами оценивается где-то в 60 особей. Так что группировке зубра в заповеднике есть куда расти.

Если в летний период кормовая база животных довольна обильна, то в зимний период из-за многоснежных зим кормовая база довольно скудна. В связи с этим весь зимний сезон на нескольких кормовых площадках проводится ежедневная подкормка животных сеном и комбикормом. Зимняя подкормка животных позволяет обеспечить успешную их адаптацию к условиям заповедника, что положительно сказывается на размножении животных. Для зимней подкормки с ноября по март животным необходимо 40 тонн комбикормов и 40 тонн сена.

Как сказано выше, основным неблагоприятным фактором для развития данной группировки являются сложные условия зимовки в пределах заповедника, а также отсутствие надлежащей охраны на сопредельных территориях. По мере увеличения численности группировки взрослые самцы небольшими группами или одиночно начинают выходить из заповедника и осваивать сопредельную территорию, где не налажена охрана. Обитание за пределами заповедника несёт риск потери этих животных.



Фото из архива заповедника, А.Н. Бок

Для успешной охраны и восстановления численности животных и дальнейшего прогнозирования развития данной популяции зубров заповедником проводятся мероприятия по ежегодному (весеннему и зимнему) учёту численности зубров, их приспособлению к условиям высокогорий, влиянию животных на экосистемы. Важным мероприятием является и определение площади и бонитета угодий, пригодных на обитания зубров. Эти мероприятия проводятся как силами сотрудников самого заповедника, так и специалистами сторонних организаций.

Опасность потери данного вида по-прежнему сохраняется как в глобальном масштабе — вид отнесён в Красном списке МСОП к категории уязвимых видов (Vulnerable D1 ver 3.1), так и в России — включён в Красную книгу Российской Федерации с категорией статуса редкости 1 (Находящиеся под угрозой исчезновения), категорией угрозы исчезновения И (Исчезающие), категорией степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) — I приоритет. В Красной книге Карачаево-Черкесской Республики отнесён к категории V (Восстанавливаемые и восстанавливающиеся).

Как показали события 1990-х гг., социально-экономическая нестабильность и снижение уровня охраны могут существенно сказаться на благополучии отдельных группировок зубра.

Для сохранения и восстановления численности этого поистине уникального животного, широко

упомянутого в рассказах, легендах и в названиях мест Карачаево-Черкесии в историческом ареале обитания необходима консолидация усилий органов государственной власти, природоохранных учреждений, научных и общественных организаций. Для успеха дела необходимо рассмотреть возможность создания хотя бы ещё одной группировки зубра на территории Карачаево-Черкесии. Обмен животными между разными группировками будет способствовать генетическому разнообразию популяции, снимет фактор инбредной депрессии, вероятность которого у животных внутри одной группы со временем очень высока. Кроме того, конечно же, нужно широко привлекать внимание населения Карачаево-Черкесии через эколого-просветительские мероприятия и акции к проблеме сохранения зубра. И тогда, в недалёком будущем, этот уникальный вид животного, который может быть одним из самых привлекательных туристических брендов Карачаево-Черкесии, как и сотни лет назад, будет гордо шагать по просторам Республики.

Литература

1. Текеев Д.К., Онипченко В.Г. Кавказско-беловежский зубр // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. — Черкесск: Нартиздат, 2013. — С. 162-163.
2. Семенов У.А. Зубр в Карачаево-Черкесии. Труды Сочинского национального парка. М.: Т-во научных изданий КМК. 2014. 177 с.).
3. European Bison Pedigree Book 2019, 2020
4. Летопись природы Тебердинского государственного заповедника за 1968-2020 гг.



Зубр в Балахнинской низине (Владимирская область): история, современное состояние, перспективы

Максим Александрович СЕРГЕЕВ,
ведущий эксперт ГБУ ВО «Единая дирекция особо охраняемых природных территорий
Владимирской области» (ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»);
Виктор Владимирович СТЕПАНОВ, ведущий эксперт ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»;
Василий Александрович НИКИТИН, эксперт ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»;
Александр Васильевич НИКИТИН, эксперт ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»;
Ирина Юрьевна МИТЮШИНА, ведущий эксперт ГБУ ВО «Дирекция ООПТ»;
Александр Николаевич МИНАЕВ, старший научный сотрудник Института проблем
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Зубр (*Bison bonasus* L.) — самое крупное наземное животное в современной фауне России. По литературным данным, в его исторический ареал входила, в том числе, и территория современной Владимирской области (Сипко, 2013). Область расположена в центре Русской равнины, входит в состав промышленного центра России со сравнительно высокой плотностью населения, имеет развитую сеть транспортных магистралей. Районы, соответствующие необходимым требованиям для современного обитания вольной популяции зубров, имеются лишь на северо-востоке региона — в Балахнинской и Нижнеокской низменностях. Именно эти две территории и были выбраны для реинтродукции зубра на рубеже XX-XXI вв.

Балахнинская низина, расположенная на стыке трёх областей — Владимирской, Ивановской и Нижегородской, занимает северные части Вязниковского и Гороховецкого районов Владимирской области. Это слаборасчленённая, низкая, плоская, местами всхолмлённая, сильно заболоченная песчаная аллювиально-водноледниковая равнина. Территория крайне слабо заселена человеком. Леса покрывают более 90% территории, луговые участки сосредоточены, в основном, в пойме р. Клязьмы, достигающей ширины 8 км. К северу от неё располагаются надпойменные террасы, первая из которых наиболее низкая



Кормящая самка, фото И.Ю. Митюшиной

и заболоченная, но с отдельными возвышенными песчаными гривами. Вторая и третья террасы отличаются бугристо-дюнным рельефом, здесь преобладают сухие сосновые боры с лишайниковым покровом, также много верховых и переходных болот (Романов, 2013).

Вольная популяция зубров в Балахнинской низине сосредоточена преимущественно в границах государственного природного заказника регионального значения «Клязьминско-Лухский» (Вязниковский район), находящегося в ведении ГБУ ВО «Дирекция ООПТ». Ближайшая соседняя популяция обитает в Нижнеокской низменности (юг Гороховецкого и север Муромского районов) в федеральном заказнике «Муромский», находящемся под

управлением ФГБУ «Национальный парк «Мещёра». Данная популяция располагается на расстоянии 40-50 км от мест обитания зубров в Балахнинской низине. Обе группы практически изолированы друг от друга, разделены рекой Клязьмой, автодорогой федерального значения М7 «Волга» и Горьковской железной дорогой.

Создание вольной популяции зубра на территории Великоозёрского охотничье-рыболовного хозяйства (на месте которого в 1994 году был образован Клязьминско-Лухский заказник) началось в 1989 году. Тремя партиями (в январе, феврале и сентябре) общим количеством 9 животных (2 самца и 7 самок) проведён завоз чистокровных беловежских зубров из питомника

Приокско-Террасного заповедника. Однако, за первые 2-3 года после завоза оба быка пропали. Лишь в 1994 году стадо пополнилось двумя новыми быками из того же питомника (также беловежской линии). В последующие годы в заказнике стал появляться молодняк, но рост группы был сильно замедлен. В 2002 году проведён завоз 5 новых зубров (2 самца и 3 самки). Однако, и этот завоз оказался не совсем удачным: все три новые самки вскоре погибли. В результате здесь осталось не более 8 особей, преимущественно самцы. В 2004 году на территорию заказника были выпущены 5 кавказско-беловежских зубров (3 быка и 2 коровы): самцы из Приокско-Террасного заповедника, а самки — из Окского биосферного заповедника. В 2007 году были завезены ещё 4 самки кавказско-беловежской линии (по 2 из Окского и Приокско-Террасного заповедников).

Лишь после двух последних завозов на этой территории наметился устойчивый рост поголовья. Возможно, это связано с повышенной жизнеспособностью кавказско-беловежской линии, которая превосходит беловежскую по основным генетическим и морфологическим характеристикам (Сипко, 2002). К 2014 году численность зубров в заказнике достигла 25 особей, т.е. впервые сравнялась с тем суммарным количеством животных, которое было сюда завезено. В настоящее время все или почти все зубры

здесь, по-видимому, принадлежат к кавказско-беловежской линии, т.к. животные из первых трёх завозов уже погибли, а приплода они оставили очень мало (Сергеев, Оборов, 2014). За последние 8 лет прирост популяции составляет от 5% до 30% в год.

В заказнике практически нет существенных для зубров лимитирующих факторов природного свойства. Нами не зафиксировано ни одной попытки нападения на них волков, хотя теоретически эти хищники могут представлять угрозу для ослабленных и больных животных, отбившихся от стада телят. На одиночных особей может охотиться бурый медведь, но этот вид во Владимирской области сам крайне редок. Поэтому все негативные факторы, тормозящие рост стада зубров, имеют явный антропогенный характер — браконьерство, ошибки при подборе племенного материала и т.п. (Перерва, 2003).

В настоящее время зубры в Клязьминско-Лухском заказнике летом избегают человека, но зимой выходят на подкормочную площадку, где для них выкладываются сено и зерновые корма. Ранее предпринимались попытки организации нескольких вспомогательных подкормочных площадок в разных частях заказника (Сергеев и др., 2016), однако, в дальнейшем такая практика была прекращена, в связи с отсутствием проезжих дорог, затрудняющих выкладку кормов. Кроме того, концен-

трация большей части популяции в одном месте облегчает проведение учёта животных. В последние годы учёты также проводятся с использованием квадрокоптеров и фотолушек.

В целях мониторинга популяции зубров в Клязьминско-Лухском заказнике в марте 2012 года было проведено мечение доминирующей самки GPS-передатчиком, закреплённым на специальном ошейнике. Передатчик работал в течение 443 дней, за это время от него получена 9821 локация (координаты местонахождения животного). Определение координат производилось с интервалом приблизительно в 1 час. При нанесении всех полученных локаций на схему заказника было установлено, что общая площадь освоенной зубрами территории в 2012-2013 гг. составляла около 8 тыс. га, из них 54% приходится на первую надпойменную террасу, 38% — на пойму р. Клязьмы, около 8% — на пойму р. Лух и менее 1% — на вторую надпойменную террасу (Сергеев, Оборов, 2014).

Биотопические предпочтения зубров изучались путём сопоставления количества локаций, полученных из определённого типа растительных сообществ, с долей данного типа в общей биоценотической структуре заказника. Отдельно анализировались локация, полученные с подкормочной площадки и её ближайших окрестностей — 13,6% всех локаций. Подкормочная пло-



Фото с квадрокоптера В.В. Степанова

щадка посещалась зубрами с конца ноября до середины апреля, но даже за этот период животные относительно постоянно держались у кормушек лишь в декабре, а затем вновь стали совершать более или менее длительные перемещения.

В весенне-летний период зубры предпочитают смешанные леса, ельники и сосняки с участием широколиственных пород, пойменные дубравы и осинники. Иногда посещают старые зарастающие гари и вырубки. Вместе с тем, животные отчётливо избегают сосновых лиственничных боров, верховых и переходных болот. Во второй половине лета зубры часто используют в качестве пастбищ заливные луга в пойме р. Клязьмы. В отсутствие выпаса скота и сенокоса звери не испытывают здесь значительного беспокойства со стороны человека, однако определённым фактором беспокойства является для них разрешённая в этой части заказника летне-осенняя охота на пернатую дичь.

Одним из наиболее значимых биотопов заказника для зубров, как выяснилось с помощью GPS-передатчика, являются заболоченные черноольшаники, широко распространённые в притеррасной пойме р. Клязьмы и на первой надпойменной террасе. Эти болотистые леса представляют собой основные

зимние пастбища зубров. В январе-феврале 2013 года эти звери свыше 75% всего своего времени проводили именно в пойменных черноольшаниках. По следам было установлено, что зубры здесь активно раскапывают снежный покров вокруг комлей ольхи (мордой, реже копытами) и добывают из-под него зелёные побеги травянистых растений. Чаще всего, в таких покопках обнаруживаются остатки папоротников рода *Dryopteris*. Такой характер питания не описан для других вольных группировок зубров, что может свидетельствовать о возникновении у местной популяции специфических адаптаций к условиям окружающей среды.

С 2015 года после достижения численности около 30 голов наблюдается разделение зубров на несколько репродуктивных (маточных) стад. Взрослые самцы при этом часто держатся отдельно, либо объединяются в небольшие группы (Сергеев и др., 2016). В зимний период 2020-2021 гг. в заказнике отмечено 4 маточных стада по 10-20 особей и, как минимум, одна самцовая группа. К концу зимы, по мере увеличения снежного покрова, большинство животных концентрируется на подкормочной площадке. Однако, ежегодно, даже в самые суровые и многоснежные

зимы, определённая часть поголовья зубров вообще не выходит на подкормку, предпочитая питание естественными кормами.

В марте 2021 года на подкормочной площадке было учтено 66 особей, среди которых 4 взрослых быка, 2 быка-двулетки, 6 годовалых бычков, 31 взрослая самка старше 3 лет, 5 самок-двулеток, 7 годовалых самок и 11 телят-сеголетков (из них 5 самцов и 6 самок). Ещё как минимум 4 молодых быка наблюдались в северо-западной части заказника примерно в 12 км от подкормочной площадки. Общая численность зубров в Клязьминско-Лухском заказнике на начало 2021 года составила не менее 70 голов.

Таким образом, популяция зубров в заказнике в настоящее время уже достигла ранее рассчитанной для неё предельной численности (Перерва, 2003). В дальнейшем будет происходить постепенное расселение животных на сопредельные территории, в первую очередь, в северную часть Гороховецкого района. Заходы зубров в эти угодья отмечаются уже давно (Сергеев, Оборов, 2014). В марте 2020-2021 гг. установлено обитание не менее 3 особей (взрослый самец и 2 самки) в окрестностях болота «Лучинники». Труднодоступная и малопосещаемая территория с наличием



Стадо на подкормочной площадке, фото И.Ю. Митюшиной

участков широколиственных лесов и заболоченных черноольшаников вполне позволяет обеспечить круглогодичное существование здесь достаточно крупной популяции зубров (Сергеев и др., в печати).

Очевидно, что в ближайшие годы следует ожидать роста численности зубров на севере Гороховецкого района. Однако, в связи с этим возникает ряд проблем. Во-первых, в зимний период зубры посещают подкормочные площадки для кабанов и поедают выложенные там корма, чем наносят убытки местным охотничьим хозяйствам. Какая-либо компенсация этих расходов за счёт средств областного бюджета не предусмотрена. Другая проблема связана с отсутствием эффективной охраны от браконьеров, т.к. охотпользователи совершенно не заинтересованы в охране зубров. Создание же здесь новой крупной особо охраняемой природной территории вызовет негативную реакцию со стороны охотников, кроме того, опять же потребует дополнительных бюджетных средств на охрану и биотехнику.

Вместе с тем, как показывает практика, зубр вполне может принести и доход в бюджет региона. С 2018 года в Клязьминско-Лухском заказнике в зимний период функционирует экологический маршрут «Тропю Могу́чего Зубра», посетители которого (в присутствии сотрудника Дирекции ООПТ) могут наблюдать с близкого расстояния за дикими зубрами, выходящими на

подкормочную площадку. Ежегодно популярность данной экскурсии увеличивается, в сезоне 2020-2021 гг. её посетило более тысячи человек, из них 39% дети, причём основной поток туристов идёт из Нижегородской области.

Решение проблемы охраны зубров на сопредельных с заказником территориях позволило бы в перспективе создать в Балахнинской низине на приграничных территориях Владимирской и Ивановской областей единую вольную популяцию зубров общей численностью в 200-300 голов. Вместе с ближайшими соседними популяциями (Муромский заказник и Мордовский заповедник) общая численность зубров в бассейне Нижней Оки может со временем увеличиться до 1000 особей, что вполне достаточно для поддержания необходимого уровня генетического разнообразия вида (Стратегия..., 2002). Определённая сложность состоит в том, что все 3 участка отделены друг от друга труднопреодолимыми для зубров преградами — автомобильными и железнодорожными магистралями, крупными реками, густонаселёнными местностями. Однако, искусственное переселение отдельных особей вполне позволило бы решить эту проблему. И начинать работу по формированию этой целостной популяции, по нашему мнению, целесообразно уже сейчас, в первую очередь, с обмена особями между Клязьминско-Лухским и Муромским заказниками.

Литература

1. Перерва В.И. Отчёт о научно-исследовательской работе по теме: «Зонирование комплексного природного заказника «Клязьминско-Лухский» в Вязниковском районе». Данки, 2003.
2. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Мещёрской провинции: учеб. пособие; Владим. гос. ун-т. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2013.
3. Сергеев М.А., Оборов С.В. История создания и дальнейшие перспективы вольной популяции европейского зубра (*Bison bonasus*) на северо-востоке Владимирской области. Мат-лы II науч.-практ. чтений им. акад. Ф.П. Саваренского. Вып. 2. / МБУК «Межпоселенческая библиотека» Гороховец. р-на Владим. обл. – Гороховец, 2014.
4. Сергеев М.А., Степанов В.В., Роганков А.К., Никитин В.А. Мат-лы IV естеств.-науч. чтений им. акад. Ф.П. Саваренского Вып. 4. / МБУК «Современный культурный центр им. П.П. Булыгина» Гороховец. р-на Владим. обл. – Гороховец, 2016.
5. Сипко Т.П. Зубр в России — прошлое, настоящее, будущее. Перспективы создания вольной популяции зубров в Европейской России. Мат-лы совещания, 12-14 ноября 2012 г., заповедник «Брянский лес». Брянск: ГК «Десяточка», 2013.
6. Сипко Т.П. Зубр. Популяционно-генетический анализ \\\ Вопросы современного охотоведения. М., Изд-во ГУ «Центрохотконтроль», 2002.
7. Стратегия сохранения зубра в России. Всемирный фонд дикой природы, Российская академия наук. М., 2002.



Самка с телятами, фото В.В. Степанова



Зубр — единственный выживший дикий бык Европы

Татьяна Владимировна МАРКОВА,
пресс-секретарь ФГБУ «Национальный парк «Мещера»

Зубр европейский — редкий вид Русской равнины, ещё совсем недавно находившийся под угрозой полного исчезновения. Многочисленные организации, в том числе и международные, занимаются сохранением и восстановлением популяций на протяжении не одного десятилетия. И не везде их труды окупаются, поскольку зубр, как и большинство крупных млекопитающих, имеет весьма ограниченные репродуктивные свойства. Так, половозрелость у этих животных наступает не ранее двух-, а иногда и трёхлетнего возраста, и частота репродуктивных циклов варьируется от 2 до 3 лет. Таким образом, одна самка зубра за всю жизнь приносит в среднем 4-5 телят, что крайне затрудняет их разведение, особенно в виде вольной популяции.

Всего на планете Земля в разные времена проживало 11 видов настоящих быков. Из них:

2 вида — одомашнены, превратившись в крупный рогатый скот;

4 вида — вымерли или истреблены, в том числе некогда хозяин европейских лесов — тур, существование которого пресеклось на рубеже XVI-XVII в.в.;

5 видов — существуют сегодня, в том числе и европейский зубр — единственный дикий бык Европы.

На североамериканском континенте живут степные и лесные бизоны. Гибриды европейского зубра и степного бизона в настоящее время населяют Северо-Западный Кавказ. И два вида быков обитают в Юго-Восточной Азии.

К счастью, популяционные проблемы не преследуют зубров Муромского заказника. Напротив, динамика роста их популяции говорит об обратном. Проведённые в начале февраля сего года учёты данного краснокнижного вида снова показали прирост поголовья на



Фото из архива национального парка

17 особей. Причём такой максимально возможный прирост характерен для последних четырёх лет. Так, в 2016 году он составил 17, в 2017 — 16, в 2018 — 14 и в 2019 — 18 телят. Таким образом, уже в 2018 году вольная популяция зубра европейского в Муромском заказнике превысила 100 особей, что, по крайней мере, на 40 особей больше оптимального уровня для данной территории.

Вслед за этим возникли трудности в контроле за таким огромным стадом. Например, с того же 2018 года наблюдается постоянный отток зубров за территорию заказника: в 2018 ушло 9, в 2019 — 11, а в 2020 — 2 зубра. Отслеживание судьбы этих животных затруднено по объективным причинам — зубры ушли в сторону г. Гороховец, с. Борисово (Муромский район), д. Лесниково (Гусь-Хрустальный район) и с. Никологоры (Вязниковский район). С тех пор, помимо зарегистрированного факта браконьерства в окрестностях озера Глушица Муромского района в ноябре 2019 года, других сведений о местонахождении и состоянии зубров нет.

С целью обеспечения сохранности зубров за пределами Муромского заказника в октябре 2019 года ФГБУ «Национальный парк «Мещера» было заключено соглашение о сотрудничестве с Государственной инспекцией по охране и использованию животного мира Владимирской области. Однако, этого оказалось недостаточно, поэтому на текущий год принято решение о заключении подобных соглашений со всеми охотничьими хозяйствами вокруг заказника. В этом случае охотхозяйства обязуются, помимо осуществления совместного патрулирования (вместе с государственными инспекторами Муромского заказника) с целью обеспечения охраны поголовья и учёта зубров, в случае появления на их территории отделившихся от основного стада животных, организовать там подкормочные площадки.

Кроме того, для удержания основного стада на территории заказника будут проведены следующие биотехнические мероприятия: во-первых, организация ещё одной (четвёртой) подкормочной площад-

ки, во-вторых, помимо проводимых закупок кормов, произвести посевы озимых зерновых культур для обеспечения зимней подкормки зубров, в-третьих, активизировать мероприятия по расселению (и переселению) зубров. Уже в прошлом году было переселено 8 особей, которые переехали в Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Сидовича.

Особенно ценным представляется репродукционно-демонстрационный зубровый вольер, открытый для посещения в деревне Савинская на территории национального парка «Мещера». Здесь в 26 километрах от г. Гусь-Хрустальный на территории площадью 23 га обитает 6 зубров — 1 самец, 4 самки и годовалый телёнок. В конце весны ожидается пополнение — одна из самок должна отелиться. Кроме того, в самое ближайшее время будет оборудован «зубровый» визит-центр, в котором посетителей будут знакомить с анатомией и образом жизни одного из крупнейших млекопитающих европейских лесов.

Селекционная работа подразумевает улучшение генеалогии зубров по материнской линии. Планируется вылавливать самок из Муромского заказника, осеменять их быками из питомников и других вольных попу-

ляций, а полученное таким образом потомство возвращать обратно в заказник. Это создаст так называемую «генеалогическую пестроту» в стаде, повысит сопротивляемость к разнообразным заболеваниям и увеличит сохранность и прирост общей популяции зубра европейского в Муромском заказнике и на других территориях под управлением национального парка «Мещера», куда этих животных предполагается переселять.

Кроме того, в д. Савинская, кроме зубров, проживает ещё один подопечный национального парка —

лосёнок Лёлик. Это очень контактный «подросток», рано оставшийся без материнской заботы (мать Лёлика убили браконьеры), способен подарить уйму позитивных эмоций, как детям, так и их родителям. Национальный парк «Мещера» предоставляет вам уникальную возможность полюбоваться величавыми зубрами с близкого расстояния. Это редчайшая возможность не только получить достоверную информацию о зубре, но и побывать в непосредственной близости к единственному выжившему дикому быку Европы.



Фото из архива национального парка



Создание популяции Зубра европейского (*Bison bonasus* (Linnaeus, 1758) на территории национального парка «Смоленское Поозерье». Итоги первого этапа.

Владимир Рафаэлевич ХОХРЯКОВ, кандидат биологических наук, заместитель директора ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»,
Георгий Ватиславович РАГОНСКИЙ, заместитель директора ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»,
Ксения Вячеславовна ШАЛАЕВА, научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье»

Зубр европейский как вид оказывает значительное влияние на формирование экосистем, и на процессы, которые в них происходят. Реинтродукция зубра в места его исторического обитания и создание устойчивых популяций на особо охраняемых природных территориях полностью соответствует целям и задачам, возложенным на ООПТ. Территория национального парка «Смоленское Поозерье» по ряду основных факторов: значительная площадь, обилие кормовой базы для зубров, место расположения и социально-экономические условия территории, имеющаяся материально-техническая база и сформированный коллектив сотрудников ФГБУ, под управлением которого находится территория, является наиболее соответствующей для достижения данной цели и имеет для этого все условия.

На территории национального парка «Смоленское Поозерье» формирование популяции зубров началось четыре года назад. Первая группа животных в количестве 12 особей, состоящая из шести половозрелых самок, двух самок 2016 года рождения, трёх самцов 2017 года рождения и шестилетнего самца, завезённого из Ярославского зоопарка, была выпущена в природную среду обитания 23 ноября 2017 года. В марте 2018 года была выпущена вторая группа зубров в количестве 9 особей, состоящая из пяти самцов и одной самки 2015 года рождения, завезённых из Приокско-Террасного заповедника и



Снимок из архива национального парка

трёх взрослых самок, завезённых из национального парка «Орловское Полесье». Третья группа зубров, состоящая из четырёх взрослых самок и взрослого самца, завезённых из национального парка «Орловское Полесье», была выпущена в природную среду 23 апреля 2019 года.

Перед выпуском животных первой группы на одну из самок был одет ошейник с прибором, позволяющим определять местонахождение животных. Для возможности закрепления ошейника животное было зафиксировано в специальном станке, который изготавливался кустарным способом в национальном парке «Орловское Полесье». В нём осуществлялась фиксация пяти зубров, одного с целью закрепления ошейника, остальных с целью проведения инъекций вакцины «Камбовак» и отбора биологических проб. Станок показал свою эффективность, ни одно животное травмировано не

было. В последствии аналогичный станок был изготовлен в национальном парке «Смоленское Поозерье». Данный станок был эффективно использован при закреплении ошейника на одной из самок выпущенной в третьей группе. Ошейник закреплялся при выпуске животного из транспортировочной клетки. Опыт, полученный при проведении вышеуказанных работ, позволяет сделать следующие выводы: использование станков с целью закрепления ошейника или проведения иных мероприятий наиболее оптимально при прибытии животных и выпуске их из транспортировочной клетки в карантинный вольер. За время проведения карантина зубров проводится и тестирование работы радиоошейника.

Станок устанавливается вплотную к двери транспортной клетки, накрывается брезентом, и животное в темноте спокойно переходит



Снимок из архива национального парка

из клетки в станок, где фиксируется при помощи прижимной доки с системой рычагов и верёвочной растяжки закрепляемой на основании рогов. В обездвиживании животного в данных случаях нет необходимости, да и практически трудно согласовать одновременный привоз животных и приезд специалистов для проведения обездвиживания.

Зубры, выпущенные из карантинного вольера в природную среду в первой группе, до середины августа 2018 года держались в районе специально организованной подкормочной площадки и кормовых полей на расстоянии порядка трёх-семи километров от места выпуска.

В зимний период 2017–2018 гг. зубры ежедневно посещали подкормочную площадку. Для их подкормки выкладывался овёс, цельное и дроблёное зерно кукурузы, комбикорм для КРС и морковь. Морковь выкладывалась в измельчённом виде только в период оттепелей и в дни, когда температура воздуха не опускалась ниже -50С. Норма выкладки осуществлялась из расчёта один килограмм на одно животное в сутки. Концентрированные корма выкладывались из расчёта два килограмма на особь в сутки. Кроме этого, в корма постоянно добавлялся минерально-витаминный препарат — фелуцен.

На подкормочных площадках постоянно в свободном доступе находились грубые корма — сено и сенаж в рулонах. Сено зубры поеда-

ли неохотно, используя в пищу не более 15% рулона. Остальную часть разбрасывали и использовали в качестве подстилки — устраивали на нём лёжки. Сенаж, приготовленный из овса в стадии молочно-восковой спелости, поедался зубрами практически полностью.

Вышеописанный рацион использовался и при подкормке зубров в зимний период 2018–2021 гг. В результате проведённых наблюдений можно сделать вывод, что этот набор кормов привлекает зубров, хорошо поедается ими и способствует поддержанию хорошего физиологического состояния животных в зимний период.

В летний период 2018 года зубры, выпущенные в первой группе, посещали подкормочную площадку один раз в три-четыре дня. Примерно с такой же периодичностью они посещали кормовые поля, засеянные овсом и клевером. Но данные культуры ими поедались вяло, и на полях животные более получаса не задерживались.

По нашим наблюдениям было установлено, что до конца июня 2018 года зубры, выпущенные в первой и второй группе, не объединились. Передвижение животных первой группы отслеживалось при помощи радио-ошейника с GPS-трекером. Передвижение зубров, выпущенных во второй группе, сотрудники национального парка отслеживали по следам, но в летний период сделать это со значительной долей вероятности не всегда удавалось.

Достоверно было установлено, что один из самцов из второй группы выпуска пал в июне 2018 года. Причина падежа установлена не была, так как труп был обнаружен в значительной степени разложения.

Из первой группы зубров, выпущенных в природную среду обитания, к карантинному вольеру в феврале 2018 года вернулся взрослый самец в хорошей физиологической форме — Ярослав, первый привезённый в Смоленское Поозерье зубр. Этот бык, ещё при содержании в вольерах, не проявлял активного полового поведения — характерные для самцов садки на коров не делал. Возможно отсутствие полового влечения и стало причиной того, что он ушёл от стада самок. Попытки отогнать его от вольера и направить к остальным зубрам предпринимались в течение 10 дней, но успехом не увенчались. Учитывая, что данное животное весьма опасно для посетителей и местных жителей, было принято решение закрыть его в вольере. В мае 2018 года из этой же группы зубров к карантинному вольеру вернулась самка Смурка, которая родилась в этом же вольере в июле 2016 года. Животное было травмировано, сильно истощено и с трудом передвигалось. Самка была помещена в отловный дворик, ей начали выкладывать усиленный рацион питания, состоящий из зерна овса, пшеницы, ячменя, кукурузы. Кроме зерновых кормов, выкладывалась морковь, яблоки, витаминно-мине-

Река Щугор, автор фото: Татьяна Гарченко

ральные добавки, веточные корма. За несколько недель самка пришла в нормальное физиологическое состояние и была переведена в вольер к ранее вернувшемуся самцу.

В августе 2018 года зубры, выпущенные в первой группе, ушли с территории национального парка и до 14 декабря находились на территории Духовщинского, Демидовского и Смоленского районов, отходя от границы парка на расстояние до тридцати километров. Сотрудники парка регулярно выезжали в места нахождения зубров. Животные предпочитали держаться на участках, где спелые и приспевающие леса были вырублены 3–4 года назад, питаюсь подростом деревьев лиственных пород (осина, вяз, рябина), малинником, кустарниками. Они часто выходили на бывшие сельскохозяйственные угодья, зарастающие яблоней. Можно отметить, что в местах пребывания зубров часто встречаются мелко контурные участки бывших сельхоз полей, зарастающие в основном яблонями. Это деревья высотой от одного до трёх метров. В 2018 году яблоневые заросли обильно плодоносили и привлекали многие виды диких животных, в том числе и зубров.

На подкормочную площадку в урочище Раковка зубры в количестве тринадцати особей вернулись 14 декабря 2018 года. Зубры, выпущенные в первой и второй группе, частично объединились за период август–декабрь 2018 года. Эта группа животных до конца марта 2019

года практически ежедневно выходила на подкормочную площадку. С наступлением весны животные отошли к истокам реки Радонь, и до наступления зимнего периода находились на территории национального парка, в южной части Гобзянской лесной дачи, в районе озера Букино, урочища Башки, Букино, Дедково. Данная часть национального парка труднодоступна, не имеет населённых пунктов и практически не посещается людьми.

По состоянию на конец августа 2019 года было достоверно установлено, что минимум три самки из этого стада были стельными. Предположительный период спаривания — август–октябрь 2018 года. Учитывая, что в этот период со стадом могли находиться только быки 2015 года рождения, завезённые из зубрового питомника Приокско-Тerrasного заповедника, можно сделать вывод, что быки в возрасте трёх лет вполне успешно участвовали в размножении.

У одной из самок родилось сразу два телёнка. Рождение двух телят у зубров встречается очень редко. В Смоленском Поозерье рождение двойни наблюдалось второй раз. Первый раз двойня родилась в июне 2017 года. Пять самок, привезённых из Гродненского района Республики Беларусь и две из национального парка «Орловское Полесье», содержались в карантинном вольере. Некоторые особи поступили в Смоленское Поозерье стельными. При выпуске животных из клеток

в карантинный вольер сотрудники парка зафиксировали — у самок из Белоруссии рога тёмного цвета, а у самок, привезённых из Орловского Полесья, кончики рогов светлые. И в 2017 году, и в 2019 году двойня телилась у самки со светлыми кончиками рогов. Вероятнее всего, это одна и та же особь, привезённая из национального парка «Орловское Полесье», организм которой, вероятно, имеет соответствующую предрасположенность. Сотрудники Смоленского Поозерья наблюдали за телятами и отметили тот факт, что оба бычка из двойни не уступали в темпах роста и развития своим сверстникам.

Появление телят и особенно двойни свидетельствует о том, что зубры на территории национального парка «Смоленское Поозерье» вполне комфортно себя чувствуют и находятся в отличном физиологическом состоянии.

По состоянию на 31 декабря 2019 года популяция зубров, обитающих на территории национального парка «Смоленское Поозерье» и на сопредельных территориях, насчитывала 28 особей.

- Самцы – 8 особей.
- Самки – 14 особей.
- Телята – 6 особей.

4 особи родились в основном стаде. Это установлено по фото и видео материалам, отснятым автоматической видео камерой. И 2 особи родились в группе, обитающей на территории охотхозяйства, граничащего с национальным парком.

Ещё четыре зубра по состоянию на 31 декабря 2019 года содержались в карантинных вольерах. В одном вольере взрослый самец по кличке Ярик, и молодая самка. Во втором вольере — самец и самка, не достигшие репродуктивного возраста, которые завезены в 2019 году из национального парка «Орловское Полесье».

В 2020 году из четырёх особей зубров, содержащихся в вольерах, в сентябре месяце три особи были выпущены в естественную среду обитания и примкнули к основному стаду.

Это стадо численностью 20 особей, из которых 3 особи 2020 года рождения, обитает на территории национального парка, Гобзянская лесная дача урочища Букино, Дедково, Кошелёво, Раковка. Данное стадо в течение летнего периода регулярно посещало солонцы в урочище Букино. С наступлением зимнего периода оно держится в районе подкормочной площадки в урочище Раковка и до настоящего времени практически ежедневно выходит на площадку.

Вторая локальная группировка зубров обитает на сопредельной с национальным парком территории в урочище Булижа Демидовского района Смоленской области. Данная группа состоит из 12 особей.

Ещё одна группа зубров, состоящая из четырёх особей, также обитает на сопредельной с национальным парком территории Духовщинского района Смоленской области.

Всего в природной среде по состоянию на 31 декабря 2020 года на территории национального парка «Смоленское Поозерье» и в его охранной зоне насчитывалось 36 особей, 1 взрослый самец содержался в вольере.

В целях сохранения и восстановления животных вида зубр Европейский на территории национального парка «Смоленское Поозерье» регулярно проводятся следующие мероприятия:

1. Усиленное патрулирование территории обитания зубров с целью их охраны и мониторинга состояния популяции как в границах территории национального парка и в его охранной зоне, так и на прилегающей территории в угодьях охотхозяйств.

2. Комплекс биотехнических и ветеринарных мероприятий. Организована минеральная подкормка зубров, ежегодно заготавливаются



Подкормка зубров, фото из архива национального парка

грубые корма (сено, сенаж), проводится подкормка зубров в зимний период с целью предотвращения выхода зубров за пределы ООПТ, с этой же целью создана сеть кормовых полей, которые засеваются привлекающими зубров культурами, не менее двух раз в год проводится дегельминтизация поголовья зубров.

3. Организовано видеонаблюдение путём установки семи автоматических видеокамер в местах обитания зубров, в том числе в местах их концентрации (подкормочные площадки, солонцы).

Для проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и восстановление зубров на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в полном объеме, позволяющем создать устойчивую популяцию в Северо-

Западной части Смоленской области и в прилегающих областях планируется:

— дополнительный завоз зубров в количестве 5–7 особей ежегодно в течение минимум 7–10 лет из различных центров разведения;

— усиление материально-технического оснащения службы охраны;

— увеличения объёма биотехнических и охранных мероприятий по мере возрастания численности зубров и увеличения площади их обитания.

При успешной реализации данных мероприятий в ближайшие 5–7 лет ожидается, что поголовье зубров, обитающее на территории национального парка «Смоленское Поозерье» и на сопредельных территориях, может достичь 100–120 голов.





Современное состояние питомника зубров Окского заповедника

Екатерина Леонидовна ЦИБИЗОВА,
ФГБУ «Окский государственный природный биосферный заповедник»,
старший научный сотрудник

Зубр (*Bison bonasus* L.) — крупное копытное млекопитающее, исчезнувшее в природе в начале прошлого века. Один из способов сохранения и восстановления исчезающего вида — создание питомников или центров разведения. Первые питомники в СССР были созданы на территории заповедника «Беловежская пуща» в Белоруссии в 1946 г. и в 1948 г. — Центральный зубровый питомник в Приокско-Тerrasном заповеднике. Зубровый питомник кавказско-беловежских зубров Окского заповедника организован в 1959 году. Формирование племенного стада питомника происходило с 1959 по 1966 гг. за счёт ввезённых зубров из Приокско-Тerrasного заповедника и родившихся от них животных. К 1967 году численность зубров достигла 42 особей, и с этого года стали регулярно вывозить молодых

животных в места создания вольных группировок. Расцвет зубрового питомника пришёлся на 1967-1982 гг. В этот период отмечены максимальные показатели ежегодного приплода — 11-15 зубрят, в природные условия и зоопарки вывезено 137 животных. Средний показатель роста стада составил 23,9%. В последующие периоды, 1983-1990 гг. и 1991-1996 гг. отмечена тенденция к снижению показателя прироста стада — 8,3% и 1,9% соответственно, вплоть до отрицательного баланса в процессе рождаемость-смертность в первой половине 90-х годов [1]. В 1997-2010 гг. ситуация стабилизировалась, средний прирост стада составил 14.0%. Период характеризуется обновлением племенного поголовья, путём завоза в 1997-2000 гг. молодых животных из европейских зоопарков Герма-

нии, Финляндии, Швейцарии, Нидерландов. Несмотря на тенденцию роста рождаемости и уменьшения смертности, выйти на прежние показатели не позволила низкая численность маточного поголовья. Содержать 3 племенные группы с самками в количестве 14-18 животных и 2 группы молодняка для ремонта стада и вывоза на волю, как было в прошлые годы, оказалось невозможно. Главная причина — ветхость ограждения в загонах, требующих капитального ремонта. Из 5 вольер в удовлетворительном состоянии находилось только три, что позволило содержать только 2 племенных стада зубров и одну группу молодняка. Тенденция изменения численности зубров в последнее десятилетие отражена в таблице. В 2011-2016 гг. наблюдался процесс ухудшения общей ситуации

в питомнике. В 2013 году впервые зафиксирована рекордно низкая общая численность поголовья — 19 зубров. Основной причиной послужил незапланированный вывоз большой группы животных в природу — 13 особей в 2012 году. Также отмечено снижение количества племенных самок до 9 голов, с наличием 1/3 самок старше 16 лет. К 2017 году практически завершилась реконструкция питомника, отремонтированы и введены в эксплуатацию 5 загонов с металлическим ограждением, объекты инфраструктуры — водопровод, зернохранилище, ангар для сена, кормокухня, сараи для техники и инвентаря. Это дало возможность в декабре 2017 года дополнительно ввезти на территорию питомника 17 зубров из Швеции, для обновления генофонда и увеличения генетического разнообразия (фото 1,2). В период карантина и в первые месяцы погибло 4 зубра. Для погрузки животных в Швецию использовали процедуру обездвиживания, все зубры перенесли её удовлетворительно, кроме одной самки. Самка Enfreja 13129 прибыла в лежащем положении, несмотря на проведенное лечение, животное погибло на 40 сутки от необратимой миопатии, 30.01.18 г. Самец Borge 13096 также прибыл в тяжёлом состоянии, с признаками сильного кашля, шаткой, неуверенной

Таблица
Динамика численности зубров в питомнике Окского заповедника за 2011-2020 гг.

Год	Кол-во на 1 января	Родилось	Погибло	Ввезено	Вывезено
2011	28	10	3	-	5
2012	29	5	2	-	13
2013	19	7	7	-	-
2014	19	6	2	-	-
2015	23	6	1	-	1
2016	27	9	6	-	1
2017	29	6	0	17	6
2018	46	10	6	-	10
2019	40	13	3	-	8
2020	42	15	3	2	10
Всего		87	31	19	54

походкой. Длительное лечение отсрочило гибель, самец пал 02.05.18 г. от гнойного воспаления легких и плеврита. Падёж ещё двух самцов 11 марта и 8 мая 2018 года произошёл от полученных травм в результате драк. 8 зубров (1 самец и 7 самок) оставили в питомнике для дальнейшего содержания и разведения. Из 7 шведских самок создали новую племенную группу (фото 3). Осо-

бенно ценным является бык 13104 Avtumin, он потомок зубра-основателя 15 Begrunder, носитель Y-хромосомы. Животное с такой генетикой впервые ввезено в Россию. Он возглавил группу из 6 местных самок питомника, за два года от него получен приплод в количестве 9 телят (фото 4). Объединив 5 шведских самок и 5 зубров, рождённых в питомнике, создали «смешанную» группу. В ав-



Фото 1. Зубры из Швеции на карантине, январь 2018 г., фото М. Горянцевой



Фото 2. Самец Автумин и самка Эндива, 17.01.2018 г., фото М. Горянцевой

густе-сентябре 2018 года их вывели на территорию заказника «Турмонский» Северной Осетии-Алании, для создания новой вольной группировки зубров на Северном Кавказе.

В 2018-2020 гг. отмечен рост рождаемости, 10-15 телят в год. Это позволяет вывозить 8-10 зубров ежегодно в природные условия. В 2019 году, для создания новой вольной группировки, 8 зубров выпущено на территории Мордовского заповедника. В 2020 году 10 зубров пополнили молодую группировку, созданную в заказнике «Турмонский».

В 2021 году планируется вывоз 6 зубров в национальный парк «Угра» Калужской области и 10 животных в национальный парк «Смоленское Поозерье».

В октябре 2020 года состоялся обмен молодыми племенными животными между питомниками. Окский заповедник передал в Приокско-Террасный заповедник первого самца, родившегося от быка Авмумина, по кличке Мемувин и телочку от швед-

ской самки, по кличке Медорис. Из Приокско-Террасного заповедника получили двух телочек – Муфу и Муэльзу, которые являются внучками немецких быков Шпору и Шпonti, ввезённых в Россию в 2000 году.

Таким образом, в настоящее время, питомник вернулся к показателям, характерным для периода «расцвета» в первые десятилетия своей работы. Сформировано 3 племенных стада, ежегодный при-

плод составляет 10-15 телят, с возможностью вывоза в вольные группировки 8-12 животных.

Литература

1. Цибилова Е.Л. Анализ динамики численности зубра (*Bison bonasus*) при содержании в условиях питомника // Вологодчина – северная территория европейского зубра. Сб. по мат. междунауч.-практич. конференции. Вологда, 2017, с. 20-26.



Фото 3. Стадо шведских самок во главе с быком Меграем, 17.07.2018 г., фото Е. Цибиловой

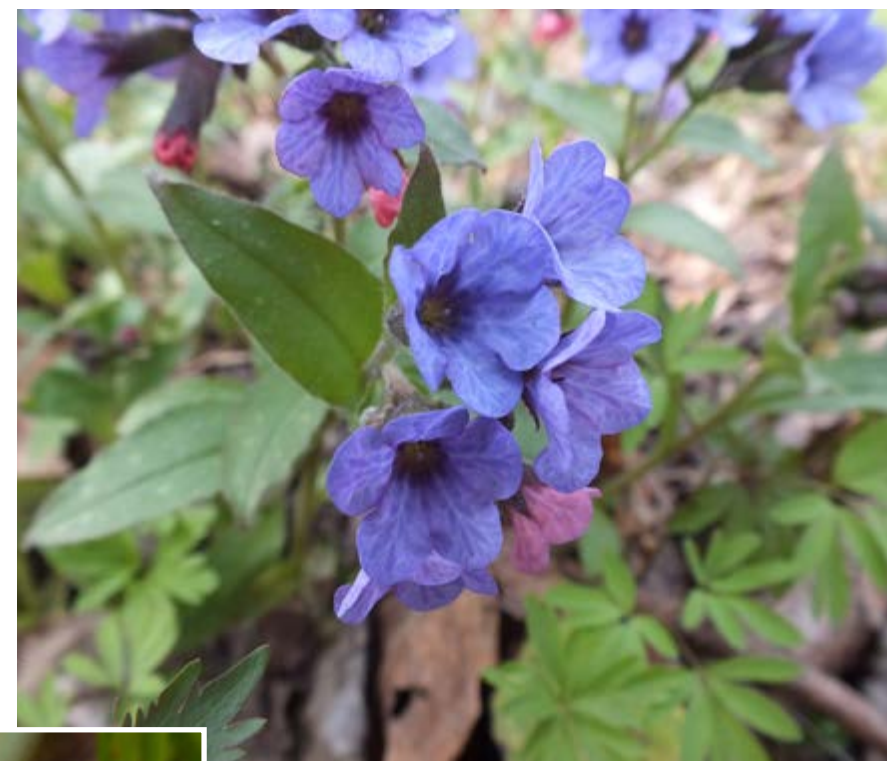


Фото 4. Стадо зубров, возглавляемое самцом Авмумином, 12.03.2020 г., фото Е. Щипковой



Уважаемые читатели!
В рубрике «Экологическая азбука» мы рассказываем о «Заповедной Мордовии» и её обитателях в алфавитном порядке. Вот уже добрались до буквы «М». И речь пойдёт об одном из раннецветущих растений — медунице неясной.

Медуница неясная (*Pulmonaria obscura*)



Медуница неясная, фото Е. Ершковой



Медуница неясная, фото М. Есина

окраска розовая, слабощелочной — синяя. Совсем как химический индикатор лакмус.

Почему же меняется окраска лепестков медуницы? Потому что содержимое клеток в лепестках в начале цветения имеет кислую реакцию, а позже — слабощелочную. Красно-синие соцветия медуницы благодаря своей пестроте особенно хорошо заметны для насекомых-опылителей. Таким образом, «перекрашивание» цветков медуницы име-

ет и биологическое значение.

Что можно сказать о названии «медуница»? Оно вовсе не случайно. В цветках растения содержится много нектара. Медуница — один из самых ранних наших медоносов. Цветки медуницы часто посещают медлительные мохнатые шмели. В солнечный весенний день они старательно роются в цветках и с низким басовитым гудением перелетают с одного растения на другое.

Внешний вид медуницы сильно меняется на протяжении года. Ранней весной над поверхностью почвы видны короткие стебельки с небольшими листьями и цветками. Летом же у растения есть только несколько крупных шершавых листьев на длинных черешках. Они напоминают увеличенные и сильно вытянутые в длину листья липы, но край листа совершенно иной — гладкий, незазубренный.

Источник: <http://les31.ru/>



Юные читатели и читательницы!
В этом выпуске речь о зубрах и их родственниках — американских бизонах.

Чем отличается зубр от бизона?

Европейский зубр и американский бизон — разные виды животных, тем не менее принадлежащие к одному роду Бизонов и одному семейству Полорогих.

Общий ближайший предок — степной бизон. Однако генетически зубры ближе к древнему туру, а бизоны — к яку, что объясняют скрещиванием общего предка с разными видами диких быков.

Бизоны и зубры — самые крупные копытные млекопитающие своего ареала, если оценивать вес. Бизоны намного тяжелее зубров. Вес первых достигает до 1300 кг тогда, как у вторых обычно не превышает 850 кг.



Общую форму тела зубров условно можно почти вписать в квадрат, бизонов — в вытянутый в длину прямоугольник. Зубр больше похож на обычного домашнего быка.

Животные имеют выраженный горб, образованный короткой мощной шеей и частью спины. У бизонов горб ниже, чем у зубров.

Ноги довольно короткие, но сильные, задние длиннее передних. Несмотря на это, развивают скорость до 50 км/час. У зубров ноги более длинные и стройные.

Голова расположена низко, хотя у зубра выше, чем у бизона, имеет широкий лоб.

Рога у зубров длиннее. У обоих быков они полые, круглые в сечении, черные, гладкие, изогнутые снаружи, концы повернуты внутрь. Основание рога шире, постепенно он сужается.

Голова сверху покрыта кудрявой шерстью, на шее и под грудью она прямая и длинная. На подбородке борода, у бизонов более выраженная.

На конце хвоста — кисточка. У бизонов она заметнее. У зубров хвост целиком покрыт довольно длинной шерстью, густота которой на конце увеличивается, образуя кисть. Хвост бизонов короче.

Источник: <http://fb.ru/>

В геральдике зубр олицетворяет трудолюбие, волю к жизни, мощь, силу, красоту.

Герб Мостовского района (Краснодар, Россия)



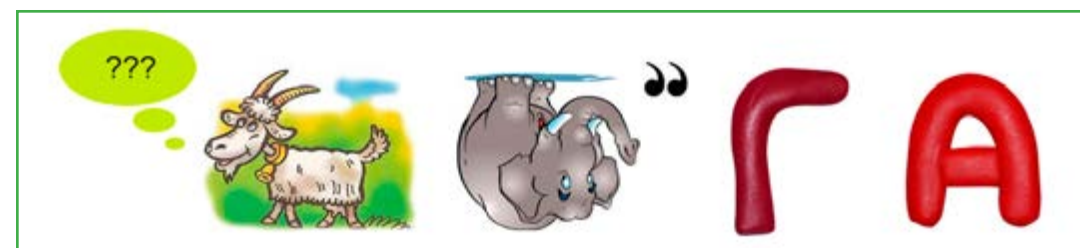
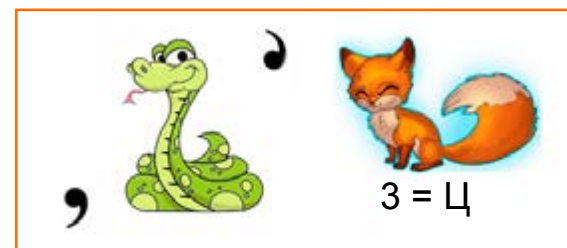
Герб Гродненской области (Беларусь)

Герб цинута Кришурь (Румыния)



Герб города Замбров (Польша)

Отгадай ребусы и узнаешь имена 8 зубров, которые в 2019 году переехали из Окского заповедника в Мордовский. Что общего в их именах?



По QR-коду ты сможешь прочитать об этих 8 зубрах-переселенцах на сайте «Заповедной Мордовии».



Поздравляем юбиляров 2021 года!

1. Байкало-Ленский государственный природный заповедник, 5 декабря 1986 года (Иркутская область).
2. Верхне-Тазовский государственный природный заповедник, 24 декабря 1986 года (Ямало-Ненецкий автономный округ).
3. Висимский государственный природный биосферный заповедник, 6 июля 1971 года (Свердловская область).
4. Вишерский государственный природный заповедник, 26 февраля 1991 года (Пермский край).
5. Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», 16 августа 1991 года (Свердловская область).
6. Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник, 8 января 1976 года (Кабардино-Балкарская Республика).
7. Государственный природный биосферный заповедник «Катунский», 25 июня 1991 года (Республика Алтай).
8. Государственный природный заповедник «Кивач», 11 июня 1931 года (Республика Карелия).
9. Государственный природный заповедник «Кологривский лес», 21 января 2006 года (Костромская область).
10. Государственный природный заповедник «Малая Сосьва», 17 февраля 1976 года (Ханты-Мансийский автономный округ-Югра).
11. Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г.Смидовича, 5 марта 1936 года (Республика Мордовия).
12. Государственный заповедник «Остров Врангеля», 23 марта 1976 года (Чукотский автономный округ).
13. Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский», 17 марта 1976 года (Красноярский край).
14. Тебердинский государственный природный биосферный заповедник, 5 марта 1936 года (Карачаево-Черкесская Республика).
15. Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник, 31 декабря 1931 года (Тверская область).
16. Государственный природный биосферный заповедник «Шульган-Таш», 1986 год (Республика Башкортостан).
17. Национальный парк «Башкирия», 11 сентября 1986 года (Республика Башкортостан).
18. Национальный парк «Водлозерский», 20 апреля 1991 года (Республика Карелия, Архангельская область).
19. Забайкальский национальный парк, 12 сентября 1986 года (Республика Бурятия).
20. Кенозерский национальный парк, 28 декабря 1991 года (Архангельская область).
21. Кисловодский национальный парк, 7 июня 2016 года (Ставропольский край).
22. Национальный парк «Нижняя Кама», 20 апреля 1991 года (Республика Татарстан).
23. Прибайкальский национальный парк, 13 февраля 1986 года (Иркутская область).
24. Национальный парк «Приэльбрусье», 22 сентября 1986 года (Кабардино-Балкарская Республика).
25. Национальный парк «Себежский», 1 июля 1996 года (Псковская область).
26. Национальный парк «Таганай», 5 марта 1991 года (Челябинская область).
27. Национальный парк «Тункинский», 27 мая 1991 года (Республика Бурятия).



Фото Сергея Кяжкина



Фото Вадима Семёнова

