



№ 12, 2017

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

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

ТЕМА НОМЕРА:
«Морские млекопитающие»



Мордовский заповедник на свадебном фестивале «Wedland 2017»,
Саранск, 12 февраля 2017 года



№ 12, 2017

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Научно-популярный журнал
о природе заповедника и его окрестностей

Содержание

СЛОВО РЕДАКТОРА.....	2
НОВОСТИ.....	3
ЧТО У НАС РАСТЁТ?	
А.В. Ивойлов Съедобные трутовики.....	10
А.В. Ивойлов Шапочки для эльфов.....	13
МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
А.М. Трухин Ларга: уникальная популяция на юге ареала.....	15
И.А. Неведомская Курильский калан (<i>Enhydra lutris</i>) в заповеднике «Курильский» и заказнике «Малые Курилы».....	18
Ю. Петрова Изучение морских млекопитающих в «Русской Арктике».....	21
О.А. Ручина Король океанов — синий кит.....	24
В. Иванов Морские млекопитающие в заповеднике «Магаданский».....	26
А. Строкань День кита: восток-запад.....	30
НАШИ ДРУЗЬЯ И КОЛЛЕГИ	
Уральские школьники в Мордовском заповеднике.....	32
ЭкоЦентр «Заповедники» Всероссийский заповедный урок.....	34
ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ	
«Рысята» на Заповедном уроке.....	35
НАШИ БУДНИ	
История одной экскурсии.....	36
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА.....	37
ДЕТСКАЯ СТРАНИЧКА.....	38
НАШИ ЮБИЛЯРЫ.....	40

Редактор
Елена БУГАЕВА

Иллюстрации
Ирина БУГАЕВА

Тексты новостей, дизайн и вёрстка
Галина ШАРИКОВА

На обложке
Серка — белёк после окончания ювенильной линьки, фото Трухина А. М. Часть репродуктивного лежбища сивучей на о.Матыкиль, фото Нейджел Винн

Реквизиты
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича»
Место нахождения: 431230, Республика Мордовия, Темниковский район, п.Пушта Банковские реквизиты: ИНН 1319108628 КПП 131901001 УФК по Республике Мордовия (Мордовский государственный заповедник) л/с 20096У05380 ГРКЦ НБ РЕСП. МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ Г.САРАНСК Расчетный счет: 40501810000002000002 БИК 048952001

Печать
Издательство Мордовского университета
Тираж 100 экз.

Сайт заповедника
zapovednik-mordovia.ru

Группа заповедника
vk.com/mordovia.zapovednik



Заповедной системе России — 100 лет!

В этом году заповедная система России отмечает свой столетний юбилей. В связи с этим 2017 год в России объявлен Годом особо охраняемых природных территорий и Годом экологии.

Это важное событие не только для нас, наших коллег — сотрудников особо охраняемых природных территорий, наших читателей, но и для каждого жителя нашей страны.

Заповедная система России насчитывает 103 федеральных государственных заповедника, 50 федеральных национальных парков, 59 государственных природных заказников федерального значения, более 2 тысяч государственных природных заказников регионального значения, более 7,5 тысяч памятников природы и 64 природных парка регионального значения.

Мы продолжаем путешествие по заповедным уголкам нашей страны, и в этом номере предлагаем отправиться на особо охраняемые природные территории, где изучают и сохраняют морских млекопитающих.

На территории Мордовского заповедника морские млекопитающие не встречаются, тем не менее, из номера Вы узнаете о некоторых наших растениях и грибах, а также познакомитесь с дятлами, обитающими на заповедной территории. Маленьких читателей ждёт рассказ о дельфинах в традиционной рубрике «Детская страничка».

А в самом начале предлагаем Вам информацию о значимых событиях в жизни Мордовского заповедника.

Благодарим наших коллег — сотрудников заповедников и национальных парков, поделившихся статьями о жизни морских млекопитающих, в некоторой степени для нас таинственных и потому ещё более интересных.

Приятного чтения!

Елена БУГАЕВА



**Хотите поздравить свой любимый заповедный остров?
Присоединяйтесь к флешмобу друзей заповедных островов.
Зайдите на сайт заповедныйурок.рф
Загрузите свою фотографию, напишите поздравление,
сохраните открытку, распечатайте или поделитесь с друзьями.
Размещайте поздравление в соцсетях и ставьте хэштеги
#друзьязаповедныхостровов
#заповедныйурок
#заповеднаяроссия
#100летзаповеднойсистеме
#(хэштег вашей заповедной территории)**

МАРШРУТ «ЗАПОВЕДНАЯ МОРДОВИЯ» ЗАНЯЛ 3 МЕСТО СРЕДИ ЛУЧШИХ ЭТНОГРАФИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ РОССИИ

19 ноября 2016 года в Воронеже состоялась торжественная церемония подведения итогов и награждения лауреатов III Всероссийской туристской премии «Маршрут года». Маршрут Мордовского заповедника «Заповедная Мордовия» занял 3 место в номинации «Лучший этнографический маршрут». Напомним, в региональном этапе конкурса маршрут заповедника стал вторым. «Безусловно, призовое место во

Всероссийской премии имеет для нас большое значение и открывает новые перспективы, — комментирует заместитель директора Мордовского заповедника по экологическому просвещению, туризму и развитию территории Елена Бугаева. — Мы получили дополнительное подтверждение, что находимся на верном пути, а также стимул к дальнейшему развитию и свершениям».



МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО. ИТОГИ СТОЛЕТИЯ»

Международная конференция «Заповедное дело. Итоги столетия» прошла в Сочи в декабре 2016 года.

В её работе приняли участие сотрудники особо охраняемых природных территорий России и иностранные коллеги. Форум, организованный Министерством природных ресурсов и экологии России, Эколого-просветительским центром «Заповедники», Международным фондом гуманитарного



сотрудничества стран СНГ и Кавказским государственным природным биосферным заповедником, собрал представителей 12 стран — России, Белоруссии, Абхазии, Азербайджана, Армении, Германии, Казахстана, Кыргызстана, Словакии, США, Узбекистана, Финляндии.

Конференция стала своеобразным стартом проведения в России в 2017 году Года особо охраняемых природных территорий, объявленного Указом Президента РФ.

«ДАВАЙТЕ БУДЕМ ЖИТЬ!» В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ СТАРТОВАЛ СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

В первом мероприятии проекта «Заповедные ДеДы» приняли участие представители творческой интеллигенции Республики Мордовия. Среди гостей оказались писатели, поэты, музыкальные коллективы: ансамбль «Русская песня» Центра культуры им. А.В.Ухтомского (руководитель Виктор Михайлович Сильдушов, город Рузаевка), народный фольклорно-этнографический ансамбль «Ламзурь» и Саранский Клуб любителей творчества В.С.Высоцкого.

Участники школьного лесничества заповедника «Рысёнок» подготовили для гостей заповедника небольшой концерт и экскурсионную программу в музей природы и по «Тропе предков». Вечер завершился уютными посиделками в дружеской и творческой обстановке.



«ОКНО В ПРИРОДУ» ПОКОРЯЕТ НИЖЕГОРОДСКУЮ ОБЛАСТЬ

С середины декабря 2016 года мобильная выставка Мордовского заповедника «Окно в природу» начала свою работу: сначала в Вознесенском историко-краеведческом музее (посёлок Вознесенское), а затем в Музее истории завода (Усадьбно-промышленный комплекс, город Выкса). В открытии выставок принимали участие исполнитель-



ный директор Фонда гуманитарного развития Константин Шапкарин, участники школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысёнок», а также артисты Национального оркестра «Морденс».

В ближайших планах — открытие передвижной выставки в селе Дивеево на территории Нижегородской области.

ВЫШЛА В СВЕТ КНИГА «СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА»

Спустя почти 30 лет подготовленного 2-е издание аннотированного конспекта сосудистых растений Мордовского заповедника.

Книга включает сведения о 809 видах из 372 родов и 99 семейств. В издании подробно рассмотрено современное распространение редких видов.

Особое внимание уделено встречам чужеземных растений. В конспекте отмечены года их первых находок, что очень важно для мониторинга инвазионных видов. Также авторы приводят сведения о 44 видах растений, известных в культуре, но пока не дичающих на территории заповедника.



МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ДЕЛИТСЯ ОПЫТОМ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Уникальный опыт Мордовского заповедника по привлечению туристов был представлен предпринимателям республики и главам сельских поселений Темниковского района.

Встречи проходили в формате круглых столов. С участниками Клуба Предпринимателей республики «Деловар» состоялся круглый стол по теме «Улучшение развития тури-



стического потенциала Темниковского района», а с главами сельских поселений — «Общий план развития туризма в Темниковском районе». Во время круглых столов сотрудники заповедника поделились своим опытом развития особо охраняемой природной территории.

Для гостей также были организованы экскурсии на Новенький кордон заповедника и в музей природы.

ШКОЛЬНИКИ ПРЕДСТАВИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАПОВЕДНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ НА ВСЕРОССИЙСКИХ КОНКУРСАХ

Дарья Комарова, воспитанница Станции юных натуралистов города Сарова, представила на XX Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор» работу «Видовое разнообразие млекопитающих в районе Павловского кордона Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича и его окрестностях» (педагог кружка «Экология человека» Макеева Марина Алексеевна, научный со-

трудник Мордовского заповедника Бугаев Константин Евгеньевич) и была удостоена диплома призёра II степени.

На Межрегиональной научной конференции старшекласников «XVII Школьные Харитоновские чтения» II место заняла Раиса Шишова (педагог кружка «Экология человека» Макеева Марина Алексеевна, старший научный сотрудник Мордовского заповедника Егоров Ле-

онид Валентинович) с работой «К познанию фауны беспозвоночных хортобионтов Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г.Смидовича».

Материалы для своих работ ребята собирали во время экологической экспедиции на Павловском кордоне заповедника в июне 2016 года. Поздравляем школьников и их наставников с победой и желаем дальнейших успехов!

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК — ФИНАЛИСТ ПРЕМИИ WEDLAND 2017

12 февраля 2017 года свадебная выставка WEDLAND 2017 в четвёртый раз собрала ярчайших представителей event, ресторанной, гостиничной сферы, сферы услуг и многих других талантливых и успешных людей республики Мордовия и ближайших регионов! Команду Мордовского заповедника на Межрегиональной свадебной выставке

Wedland возглавляли рысь-жених и лиса-невеста.

На площадке Мордовского заповедника посетители выставки могли узнать о предложениях для молодоженов и влюблённых пар. По итогам премии, Мордовский заповедник оказался в числе трёх финалистов в номинации «Лучшая площадка для свадьбы»



ПОСЕТИТЕЛЕЙ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА СЧИТАЮТ... ТЫСЯЧАМИ

В Год особо охраняемых природных территорий Мордовский заповедник проводит акцию «Стань тысячным!» и дарит каждому своему 1000-ному посетителю подарок (сертификат на услуги заповедника).

Первый сертификат уже получила наша гостья из Нижегородской области Наталья Пестышева. Ната-



лья Николаевна — ответственный секретарь Комиссии, начальник сектора по обеспечению деятельности комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав при администрации городского округа Бор. Вместе со своими товарищами по духу и подопечными детьми она провела в Мордовском заповеднике 4 экспедиционных дня.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПОДВЕЛИ ИТОГИ РАБОТЫ ПОСЛЕДНИХ 6 ЛЕТ

Основной темой собрания коллектива Мордовского заповедника, приуроченного к Дню рождения заповедника, стало подведение итогов последних 6 лет работы.

Директор Мордовского заповедника Александр Ручин представил факты и цифры о развитии Мордовского заповедника в последние 6 лет. Как отметил Александр Борисович, «в 2010 году многие направления необходимо было развивать с

нуля». Сейчас обустроены центральная усадьба заповедника (поселок Пушта), Павловский, Инорский и Новенький кордоны, экологические тропы «Знакомьтесь: Мордовский заповедник!», «Тропой предков», «Экосистемы заповедника», «Житие Серафима Саровского», «Святые Дивеевской земли». Созданная инфраструктура позволяет с каждым годом увеличивать количество посетителей: в 2010 году их было 95, а в прошлом уже 8000.



ОКОЛО 70% ВИДОВ СФАГНОВЫХ МХОВ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ОФОРМЛЕНЫ В ГЕРБАРИЙ

В Мордовском заповеднике проводится инвентаризация сфагновых мхов. Она включает поиск видов во время полевых исследований болот и определение гербарных образцов сфагнов, собранных сотрудниками заповедника в 1970-90 годы.

Первичное определение проводится в лаборатории Мордовского заповедника старшим научным сотрудником Гришуткиным Олегом Геннадьевичем, после чего наи-



более «сложные» экземпляры отвозятся на проверку специалистам Лаборатории болотных экосистем Института Биологии Карельского отделения РАН.

Определённые образцы мхов оформлены в гербарий. В настоящее время в гербарии Мордовского заповедника хранится 239 образцов сфагновых мхов (21 вид) из Мордовии и сопредельных регионов, из них 37 собрано на территории заповедника (13 видов).

ДЕТИ ИЗ ИНТЕРНАТОВ ВСТРЕТИЛИ НОВЫЙ ГОД С МОРДОВСКИМ ЗАПОВЕДНИКОМ

В декабре 2016 года Новогодние чудеса начались в Ширингушской школе-интернате. Воспитанники школы встретили сказочных героев из Мордовского заповедника и помогли им приготовить зимний лес к Новому году.

По сценарию сказки, ребята со Снеговиком и другими добрыми персонажами должны были справиться с проделками Чертовки и ее рысы и распутывать дорогу на праздник для Деда Мороза и Сне-

гурочки. Конечно же, добро торжествовало, и дети получили долгожданные подарки.

Через неделю сотрудники Мордовского заповедника совместно с волонтерами города Сарова поздравили воспитанников Темниковского дома-интерната с наступающим Новым годом.

Благотворительные акции проведены при участии Мордовского заповедника, магазина «Хобби и Ты», Фондов «Медвежья земля» и «От-



крытая Мордовия», волонтеров города Сарова, а также всех неравнодушных.

КАНИКУЛЫ КРАСНОСЛОБОДСКИХ ШКОЛЬНИКОВ ПРОХОДЯТ ЗДОРОВО

Зимние и весенние каникулы дети из Краснослободской школы-интерната провели на Павловском кордоне Мордовского заповедника. Это стало возможным благодаря социально-экологическому проекту заповедника и Фонда «Открытая Мордовия» «Здоровые каникулы для школ-интернатов».

Во время «Здоровых каникул» школьники живут насыщенной жизнью детского лагеря, посещают за-

нятия с научными сотрудниками заповедника, готовят выступления, играют в экологические игры, а также не забывают просто отдыхать и дышать свежим воздухом.

Участники зимней смены побывали на снегоходной экскурсии «По звериным следам», во время которой увидели следы зайцев, лосей, а также лосиную лежку. В посёлке Пушта ребята посетили музей природы, визит-центр и приняли уча-

стие в мастер-классе по гончарному мастерству. Для участников весенней экологической смены «Здоровых каникул» были организованы выездные экскурсии по Ушаковским местам (Санаксары, Темниковский историко-краеведческий музей) и на центральную усадьбу Мордовского заповедника.

Каждая смена заканчивается праздничным концертом, который готовится силами самих ребят.

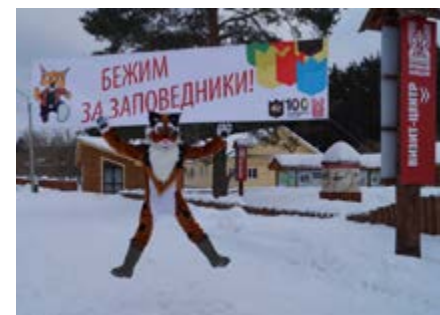


ВТОРАЯ ЛЫЖНАЯ ГОНКА ПРОШЛА ПОД ДЕВИЗОМ «БЕЖИМ ЗА ЗАПОВЕДНИКИ!»

Вторая межрегиональная экологическая лыжная гонка Мордовского заповедника «Бежим за заповедники!» собрала более 150 участников и их болельщиков. В этом году соревнование было посвящено Году особо охраняемых природных территорий и 100-летию заповедной системы России.

Соревнования проводились для 4 возрастных категорий, взрослые принимали участие в гонке взрослые. Протяженность трассы — от 1 до 6 километров в зависимости от

возраста участников. Лыжная гонка «Бежим за заповедники!» проходила в виде своеобразного экологического биатлона, только стрелять участ-



никам нужно было не из винтовки, а своими знаниями о заповедниках и природе. Побеждали самые быстрые и экологически подкованные.



СТРЕЛЬЦЫ ВСТАЛИ НА ЗАЩИТУ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В марте 2017 года в заповеднике работала выставка «Старинный Темников». В экспозицию выставки вошли фотографии древнейшего города Мордовии, сохранившиеся благодаря известному краеведу, «летописцу Темниковского края» Александру Чернухину.

На торжественном открытии выставки 25 февраля 2017 года присутствовали заведующий кафедрой архитектурного проектирования и дизайна Мордовского государствен-



ного университета им. Н.П. Огарёва, профессор Махаев Виктор Борисович, кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка как иностранного Фролов Дмитрий Викторович и его подопечные из клуба исторической реконструкции и средневекового фехтования «Владычный полк», которые представили вниманию присутствующих историческое дефиле. Завершили мероприятие стрельцы «Владычного полка» исторической боевой зарисовкой.

«В ТРАДИЦИЯХ НАРОДНОЙ РЕЗЬБЫ»

23 марта 2017 года в визит-центре Мордовского заповедника открылась выставка Александра Рябова — известного в Мордовии резчика по дереву.

Александр Рябов — многогранная и творческая личность. Кроме преподавательской деятельности в Детской художественной школе №4 города Саранска, Александр Владимирович проводит мастер-классы по резьбе, пишет статьи и работает над

исследованием по теме «Эволюция деревянной скульптуры Мордовии», участвует в пленэрах резчиков и скульптурных симпозиумах, активно пропагандирует национальную культуру и традиции. Он — участник республиканских и всероссийских выставок, неоднократно был отмечен почётными грамотами и дипломами. Его работы хранятся в частных коллекциях, в МРМИИ имени С.Д. Эрзы, в музее Удмуртской культуры.



В заповеднике резчик представил присутствующим свои работы и работы своих учеников, рассказал и показал, как деревянные игрушки и скульптуры появляются на свет.

ВТОРОЙ КОНКУРС АГИТБРИГАД «ПОКОРМИТЕ ПТИЦ ЗИМОЙ» ПРОШЕЛ С РАЗМАХОМ

В День птиц в Мордовском заповеднике собрались защитники пернатых из школ Темниковского, Теньгушевского районов Республики Мордовия и города Сарова Нижегородской области. 85 человек из 8 агитбригад соревновались за звание лучших и рассказывали, что они делают для защиты зимующих птиц. Все ребята подошли к конкурсу творчески, подготовили разнообразные костюмы, стихи, презентации, танцы и песни.



Кроме представителя каждой школы, в составе компетентного жюри были независимые эксперты — гости из Москвы, психолог-кон-

сультант библиотеки №179 Иванова Екатерина Александровна и заместитель директора Московского лицея №1451 Рассказова Евгения Анатольевна. Евгения Анатольевна поблагодарила Мордовский заповедник в лице заместителя директора по экологическому просвещению, туризму и развитию территории Елены Бугаевой за интересные мероприятия для детей и вручила в подарок рысь — картину из шерсти.

ЖИТЕЛИ ПУШТЫ ПРОВЕЛИ ЧАС ЗЕМЛИ В МУЗЕЕ

Воспитанники школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысёнок», а также все желающие провели Час Земли в музее. Специалист по экологическому просвещению Марина Руснак рассказала присутствующим об акции, а затем дети продемонстрировали свои таланты.

В театре теней показали сказку «Колобок», Диана Васинова прочла



свой новый стих, Женя Мокрородова сыграла на синтезаторе. Не обошлось и без страшилок, которые так и хочется рассказывать в темноте. Правда, страшно от них никому не было, наоборот, было даже весело. Вечер закончился чаепитием и песенкой друзей. Договорились поставить в заповеднике ящик для сбора батареек.

ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА АССОЦИАЦИИ ДИРЕКТОРОВ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ ПФО РФ СОСТОЯЛОСЬ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Тема заседания, которое состоялось 13 апреля 2017 года, — «Организация охраны на ООПТ. Вызовы времени». В заседании приняли участие директора и сотрудники 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) — заповедников и национальных парков Приволжского федерального округа, а также представители органов власти Темниковского района и Республики Мордовия.

Всех присутствующих поприветствовал Президент Ассоциации, директор национального парка «Самарская Лука» Александр Губернаторов. Александр Егорович отметил, что «тема заседания важна для всех присутствующих, поскольку охрана заповедной территории является одной из основных задач особо охраняемых природных территорий и включает в себя не только работу по предотвращению правонарушений, но также касается взаимодействия с посетителями и туристическими организациями».

В своём приветственном слове директор Мордовского заповедника Александр Ручин поблагодарил коллег за то, что нашли возможность приехать. «Мы долго шли к тому, чтобы встретить такое количество территорий на мордовской земле. Думаю, что мы по традиции обсудим более широкий спектр вопросов, выработаем определённые решения и примем опыт коллег на вооружение», — заключил Александр Борисович.

К участникам заседания обратился глава Темниковского района Кизим Сергей Николаевич: «Очень приятно, что именно в этот год, объявленный Годом экологии и особо охраняемых природных территорий, Совет Ассоциации директоров заповедников и национальных парков ПФО проходит в нашем районе. Мордовский заповедник — значимая структура не только для района, но и для Республики, и мы серьезно намерены взаимодействовать с ним». Как отметил Сергей Николаевич,

присутствующие находятся в удивительном месте: неподалеку от заповедника старейший город Мордовии — Темников, места, связанные с адмиралом Российского флота Федором Ушаковым, Санаксарский монастырь и православное Дивеево. «Это точка и культуры, и экологии, и нашей истории». В заключении Сергей Кизим пожелал всем плодотворной работы.

Рассказ о Мордовском заповеднике продолжил Александр Ручин. В своей презентации директор заповедника продемонстрировал итоги шестилетней работы и обратил внимание коллег на некоторые удачные проекты заповедника. Например, присутствующие узнали об экологических тропах Мордовского заповедника, мобильной выставке «Окно в природу», детских экологических экспедициях, а также о грядущем Пятницком гастрономическом фестивале, который пройдет на центральной усадьбе заповедника 9 сентября 2017 года.



Заседание Ассоциации директоров заповедников и национальных парков ПФО, визит-центр Мордовского заповедника, фото Н. Гагарина

Прокурор Темниковского района Келин Александр Иванович доложил о состоянии законности в районе и Республике в целом в сфере экологических преступлений, а также рассказал о взаимодействии прокуратуры и отдела охраны Мордовского заповедника.

Заместитель начальника отдела надзора за водными и земельными ресурсами, ООПТ и разрешительной деятельности Росприроднадзора по Республике Мордовия Суягин Сергей Петрович коснулся темы борьбы с пожарами на территории, отметил хорошую техническую оснащённость пожарно-химической станции Мордовского заповедника. Сергей Петрович обозначил проблему отсутствия охранной зоны по периметру заповедника и пожелал её скорейшего восстановления.

В заключении секции «Информационные сообщения для членов Ассоциации ПФО» перед присутствующими выступил Макейчев Александр Николаевич, заместитель Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия — начальник Управления недр, водопользования и охраны окружающей среды. Александр Николаевич выразил радость, что всё больше внимания уделяется вопросам экологии, рассказал о проводимых экологических мероприятиях при поддержке Минлесхоза РМ, а также о совместных с заповедником мероприятиях, например, Республиканском слёте школьников, который дважды проводился на Инорском кордоне Мордовского заповедника. «Важно прививать бережное отношение к природе со школьной скамьи», — подчеркнул заместитель министра.

Завершением этой секции и приятным сюрпризом для присутствующих стало вручение директору Мордовского заповедника Александру Ручину Почётной грамоты Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия за многолетний добросовестный труд, значительный вклад в сохранение естественных природных комплексов и выполнение большой эколого-просветительской работы.

Во время перерыва состоялось торжественное открытие сувенирной лавки на центральной усадьбе



Открытие сувенирной лавки, фото Н. Гагарина



А.Е. Губернаторов в сувенирной лавке, фото Н. Гагарина

заповедника. Первыми посетителями светлой и просторной лавки стали участники совещания.

После перерыва началась работа круглого стола, в которой приняли участие директора и сотрудники заповедников и национальных парков. Обсуждались вопросы технического оснащения отделов охраны, особенности работы с правонарушителями, тонкости оформления протоколов, привлечение к административной ответственности. Заседание круглого стола получилось живым. Профессионалы своего дела обсуждали насущные проблемы и пытались совместно найти пути решения. Все участники круглого стола сошлись во мнении, что обмен опытом в сфере охраны заповедных территорий необходим, причём, не только на уровне теории, но и в формате практики.

Своеобразной резолюцией заседания стали следующие решения:

— организация семинара по обучению сотрудников охраны с при-

влечением специалистов по огневой и тактической подготовке, административному и уголовному отраслям права;

— проведение конкурса среди государственных инспекторов особо охраняемых природных территорий Приволжского федерального округа;

— обмен опытом между сотрудниками отделов охраны различных ООПТ путём направления в командировки на другие заповедные территории.

Реализация принятых решений не за горами. Уже в мае сотрудники отдела охраны Мордовского заповедника отправятся в «Большую Кокшагу» для обмена опытом со своими коллегами.

Вечер закончился экскурсионной программой в Музее природы заповедника, прогулкой по экологической тропе «Знакомьтесь: Мордовский заповедник!» и прощальным ужином.



СЪЕДОБНЫЕ ТРУТОВИКИ

Александр Васильевич ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Трутовики, или трутовые грибы, можно встретить в любое время года и практически в любом лесу. Они нередко растут друг над другом, этажами, напоминают копыта, полочки, раковины. Плодовые тела трутовиков чаще всего многолетние, поэтому принято считать их несъедобными грибами. Но среди многочисленного братства этих грибов встречаются и вполне съедобные виды. И сегодня речь пойдёт о двух из них — о трутовике серно-жёлтом и печёночнице обыкновенной.

Трутовик серно-жёлтый (*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill, 1920) — очень красивый, бросающийся в глаза гриб-паразит. Один раз увидев, его практически невозможно спутать с другими грибами. На фоне ствола он выделяется ярко-жёлтым пятном. Гриб встречается на живых и мёртвых деревьях лиственных (реже хвойных) пород, вызывая характерную красно-бурую сердцевинную призматическую очень быстро распространяющуюся гниль, которая незаметно разрушает древесину. Является довольно обычным на старых дубах, ивах, клёнах. Реже он попадает на липе, тополях, берёзе, ясене, ольхе, иногда поражает лиственницу, сосну и ель. В Мордовии это обыкновенный гриб, отмечен практически во всех районах республики.

Гриб попадает в лесах и парках летом, главным образом в июне и июле, иногда уже с середины мая. При благоприятной погоде его можно встретить в августе и даже сентябре. В хорошую погоду гриб растёт вначале очень быстро, и если воздух достаточно влажен, то выделяет на гименофоре капли желтоватой жидкости.

Плодовые тела развиваются главным образом в нижней, а иногда и средней части ствола, вообще редко выше 2 м от земли. Часто образует очень крупные сростки плодовых тел, масса которых достигает 6–8 кг. В прессе встречаются сведения о находках трутовика серно-жёлтого массой до 15–20 кг.

Плодовые тела трутовика серно-жёлтого черепитчатые, реже одиночные, в больших скоплениях сидячие или имеющие зачаточную

ножку, образованную вытянутым основанием плодового тела. Отдельные шляпки половинчатые или веерообразные. Шляпки водянисто-мясистые, впоследствии твердеющие и ломкие, 10–40 см в поперечнике, 1–4 см толщиной. Поверхность шляпки слабоамшевая, бархатистая, радиально складчатая, с налётом, серно-жёлтая, жёлто-оранжевая, часто со слабым розоватым оттенком, особенно ближе к краю, со временем бледнеющая и принимающая светло-желтовато-кожанный или грязно-бледноохряной цвет. Края сначала туповатые и ровные, затем волнистые, довольно тонкие, часто слегка подогнутые. Ткань мягкая, мясистая до сырообразной, в сухом состоянии лёгкая, очень ломкая, в молодости сочная, ярко-жёлтая или слегка желтоватая, затем белая, с ярко выраженным приятным грибным запахом и нередко с кисловато-терпким привкусом, к старости становится грубой и горьковатой на вкус. Поверхность трубочек серно-жёлтая. Они короткие, до 4 мм длиной. Поры неодинаковые, сначала довольно правильные, округлые, затем угловато-округлые, с зубчатыми краями одного цвета с трубочками. Споровый порошок бледно-кремовый [1].

Молодые экземпляры этого гриба после предварительного отваривания съедобны. В Мордовии он мало ценится, но в Германии и в Англии он считается деликатесным грибом (ему приписывается вкус домашней птицы). В Северной Америке этот трутовик именуют chicken mushroom — «цыплячий гриб». Автор этих строк в самом начале лета, когда ещё других грибов практически нет, не один год собирает трутовик серно-жёлтый и готовит из него прекрасные шницеля и грибные котлеты либо обжаривает в кляре небольшими кусочками в виде хвоста. Гриб может также использоваться для приготовления супов, паштетов и грибного порошка. Старые экземпляры нередко заселяются жуками-мертвоедами.

В трутовике серно-жёлтом обнаружено большое количество биологически активных веществ. Он содержит антибиотики, обладает противовоспалительными свойствами, повышает иммунитет, снижает уровень сахара в крови [2].



Трутовик серно-жёлтый, фото А. Ивойлова



Печёночница обыкновенная, фото А. Ивойлова

Печёночница обыкновенная (*Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., 1801) встречается редко и не обильно в июле-сентябре в лиственных или смешанных лесах с участием дуба (*Quercus robur* L.). Растёт как паразит на живых ослабленных дубах, обычно у основания стволов.

Печёночница вызывает слабое загнивание древесины. Примечательно, что древесина, поражённая печёночницей, высоко ценится европейскими и американскими производителями декоративной древесины и дизайнерами. Они называют её «Brown oak» («коричневый дуб») благодаря глубокой, насыщенной окраске и прочности, которые придают древесным волокнам карбонизирующие вы-

деления мицелия. «Обработанная» печёночницей древесина используется для изготовления высококачественной мебели и дверей.

Печёночница по форме и цвету напоминает сырую печень, поэтому её трудно спутать с другими грибами. Плодовые тела чаще одиночные, реже по 2–3 экземпляра, боковые или имеют ножковидное основание в виде небольшого узелка. В молодом возрасте форма плодовых тел клубне- или желвакообразная, затем они вытягиваются в виде языкообразных лопастей или расширяются веерообразно. Могут достигать больших размеров — 10–30 см в ширину и 2–6 см в толщину. Иногда растут группами по 2–3 лопасти на общем основании и располагаются черепитчато. Этот



Трутовик серно-жёлтый, фото А. Ивойлова

вид обладает уникальным типом гименофора, состоящим из обособленных трубочек, длина которых до 10–15 мм. Споровый порошок бледно-ржаво-бурый или светло-коричневый.

Шляпка окрашена вначале в оранжево-красные, затем в кроваво-красные или красновато-коричневые тона. Позднее она становится тёмно-бурой, цвета печёнки. Поверхность покрыта эластичной, радиально-полосатой отстоящей кожей, которая вырабатывает слизь, выделяющуюся на закругляющих полях в виде красноватых капель. Нижняя поверхность шляпки состоит из отдельных (несросшихся боками) трубочек. Пores одинакового желтовато-белого цвета, при нажатии или с возрастом становятся красными.

В молодом возрасте плодовые тела сочномясистые, при старении становятся плотными и грубоволокнистыми. Ткань мякоти толстая и пропитана красноватым соком, на разрезе с мраморным рисунком от радиальных белых прожилок. Цвет мякоти красных оттенков. При надрезе темнеет. Имеет свежий фрук-

товый запах и чуть кисловатый, а иногда горьковатый вкус [1].

В Республике Мордовия вид известен по находкам в пригородном лесу г. Саранска (лиственный лес около пос. Добровольный), в Ардатовском, Кочуровском, Большеберезниковском и Темниковском (МГПЗ им. П.Г. Сидовича) районах [3, 4]. Правда, в Мордовском заповеднике гриб знаком по находкам В.Я. Частухина 1946 года. Более поздними находками он не подтверждён [5].

Печёночница обыкновенная — хороший съедобный гриб в молодом возрасте с нежным вкусом и кисловатым привкусом. Впрок его не заготавливают. Его можно жарить, тушить. Чаще всего жарят на сковороде большими ломтями, как мясо. При надлежащей кулинарной обработке гриб напоминает бифштекс. Недаром англичане называют печёночницу обыкновенную за мясной вкус «грибным бифштексом».

Для печёночницы характерна антиоксидантная, антибактериальная, антипаразитарная и противораковая активность [2]. Она содержит

большое количество витамина С: достаточно съесть в день 100 г гриба, чтобы удовлетворить потребность организма в этом витамине.

1. Бондарцева М.А. Семейства альбатрелловые, апориевые, болетопсидовые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоро-вые. Вып. 2).

2. Вишневский В.М. Лекарственные грибы. Большая энциклопедия. М.: Эксмо, 2014. 400 с.

3. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 год / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгот, А.А. Халугин [и др.]; под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2013. 152 с.

4. Частухин В.Я. Флора грибов Мордовского государственного заповедника // Вестн. Мордов. ун-та. 2011. № 4. С. 90–115.

5. Большаков С.Ю. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника (анно-тированный список грибов) / под ред. В.И. Змитровича. М.: [б. и.], 2015. 44 с. (Фло-ра и фауна заповедников. Вып. 123).

Англичане называют печёночницу обыкновенную за мясной вкус «грибным бифштексом»



Печёночница обыкновенная, фото А. Ивойлова



ШАПОЧКИ ДЛЯ ЭЛЬФОВ

Александр Васильевич ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Народные и научные названия трав никогда не бывают случайными: в каждом запечатлены особенности либо внешние признаки растений. Вот и наперстянки, грациозные создания Природы, названы так из-за крупных колокольчатых венчиков, внешне весьма схожих с напёрстками. Это подобие отражено и в научном названии растения: digitalis с латинского означает «напёрсток». Оригинальный венчик помог самобытным травникам-целителям, а затем и ботаникам заметить и запомнить траву, о чём и подсказывает её общепринятое наименование.

Красивые цветки наперстянки похожи не только на напёрстки, но и небольшие шапочки. В Германии бытовало поверье, что они служат шапочками для эльфов, во Франции растение именовали «перчаткой Девы Марии», в Ирландии — «ведьминым напёрстком».

Современное англоязычное название наперстянки, Foxglove, переводится как «листья перчатки». Возможно, оно восходит к легенде о феях: недобрые феи отдали соцветия наперстянки лисе, чтобы та смогла надеть их на лапы и незаметно, тихой поступью, красться по лесу. Прелестные пятнышки на цветках наперстянки легенды также приписывают работе эльфов. Считается, что они так метили растение, которое за своей красотой скрывает губительные, смертоносные соки (травы и корневища наперстянок ядовиты, поэтому их не поедают крупные животные). От ядовитости

наперстянки происходят и другие, весьма красноречивые пугающие народные названия растения в разных странах Европы: «напёрстки мертвеца», «кровавые пальчики», «ведьмины перчатки», «колокольчики мертвеца».

Наперстянок на земном шаре не так уж и много — чуть более 20 видов травянистых двулетних или многолетних растений из семейства Подорожниковые (Plantaginaceae) по системе классификации APG II (Angiosperm Phylogeny Group) либо из семейства Норичниковых (Scrophulariaceae) — Артура Кронквиста [1].

В отечественной дикой флоре произрастает лишь наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora* Mill.). Её заросли можно встретить в негустых лиственных и смешанных лесах с дубом, в зарослях кустарников, на лесных опушках и вырубках, часто на щебнистых склонах среди разнотравья. В Средней России распространена почти повсеместно, но весьма редко, чаще к югу от долины р. Ока. Встречаются палевые кисти наперстянки также в Предуралье, на юго-западе Западной Сибири, в предгорьях Алтая.

С ботанической точки зрения это многолетник с коротким головчатым корневищем, от которого отходят шнуровидные корни, и высоким (до метра и чуть выше) прямым волосистым стеблем. Прикорневые листья крупные, продолговатоланцетные, мелкопильчатые или почти цельнокрайние, в основании постепенно оттянутые в короткий и широкий черешок. Снизу по жилкам листья опушённые, отчего цвет их серовато-зелёный; лицевая сторона пластинок гладкая, светло-зелёная. Стеблевые листья очерёдные, продолговатоланцетные, заострённые, цельнокрайние либо мелкопильчатые по краям. Верхние стеблевые листья сидячие, опушё-

ные, постепенно уменьшаются в размерах и переходят в пазушные прицветники [2, 3].

Соцветие — редкая, иногда ветвистая при основании однобокая кисть с множеством пониклых цветков. Чашечка глубоко надрезана на 5 ланцетных, заострённых, часто отогнутых долей. Венчик 3–4 см длиной, удлинённо-колокольчатый, по краю двугубый, палевый либо серно-жёлтый, внутри с бордово-бурыми пятнышками, снаружи железисто-опушённый. Привлекательные пятнышки указывают очарованным насекомым путь к нектару, в глубину цветка. Дорожка эта покрыта выростами, труднопреодолимыми для пчёл, но преодолимыми шмелями, которые и производят опыление. Вот как это описано у Мориса Метерлинка в философском эссе «Разум цветов»: «...Шмели, подобно медведям, врывающимся в увешанные шелками и жемчугом шатры византийских принцесс, грубо вламываются под атласные покровы венчика наперстянки...» [4].

Цветки наперстянки распускаются во второй половине июня — в начале июля. Плоды созревают в конце лета. Каждый плод представляет собой многосемянную коробочку, покрытую железистыми волосками. Примечательно, что когда пожухлый венчик опадает, ножка выпрямляется, ставя коробочку в вертикальное положение. Стоит только створкам раскрыться — а раскрываются они сверху, — как ветер подхватывает легкие очень мелкие четырёхгранно-призматические семена и относит их подальше от материнского растения [2, 3]. Выросшее из семян растение зацветает на второй год. В первый год образуется лишь прикорневая розетка листьев.

Наперстянка крупноцветковая внесена в Красные книги 19 региона Российской Федерации в основном как исчезающий вид, в том числе в

сопредельных Пензенской и Ульяновской областей. В Мордовии растение также охраняется законом, но, тем не менее сборы населением и выпас скота ставят под угрозу его исчезновения. В Мордовии известны популяции только из Кочкуровского района: в 1,5–2 км от пос. Кочкурово разреженный березняк с примесью дуба по южному склону холма, близ с. Старые Турдаки по обочине лесной дороги и на опушке лещиновой дубравы на каменисто-известняковой почве и в окрестностях с. Мурань в дубраве на крутом южном склоне на каменистой почве [5].

Наперстянка крупноцветковая — ценное лекарственное растение, используемое в народной и официальной медицине. По сведениям некоторых источников, наперстянка фигурирует в ряду лекарственных растений не менее 4 тысяч лет. Более достоверные данные датируются V веком н. э. Известно, что в XI веке её применяли при лечении водянки в Германии и Англии. Одно из первых описаний наперстянки встречается в травнике 1543 года немецкого ботаника и врача Леонарта Фукса [6].

Содержащиеся в листьях кардиотонические гликозиды (главные из них — дигиланиды А, В, С) регулируют деятельность сердца, усиливают мочеотделение и уменьшают отёки. Однако лечение препаратами наперстянки должно проводиться под контролем врача — ведь растение весьма ЯДОВИТО, а его гликозиды могут накапливаться в организме и медленно выводиться из него. Даже небольшие дозы при длительном применении или превышение дозы могут вызвать отравление и остановку сердца [7].

В заключение следует отметить, что наперстянка крупноцветковая отлично разводится в садах. В культуре она с 1561 года. Главным условием для неё является отсутствие застоя воды в весенний период, так как это губительно для растений. Наперстянка легко размножается семенами, нередко и самосевом. Растение достаточно морозостойко и засухоустойчиво, не требовательно к почвам, может расти в полутени, однако наиболее крупные соцветия у наперстянки формируются при благоприятных условиях, на структурной и плодородной почве, с поливом при недостатке влаги в почве. В ландшафтном дизайне наперстян-



Наперстянка крупноцветковая Кочкурово, фото А. Ивойлова

В Германии бытовало поверье, что красивые цветки наперстянки служат шапочками для эльфов

ку используют как фоновый (задний) элемент в миксбордерах. Очень гармонично её кусты смотрятся в соседстве с хостами, дицентрой, баданом и другими многолетниками, которые имеют декоративную листву. Так же наперстянку можно посадить в полутени около плодовых деревьев или декоративных кустарников, например, рядом с калиной и боярышником. В настоящее время селекционеры работают над выведением садовых форм наперстянки крупноцветковой.

1. The Plant List. Version 1.1 (2013). [Electronic resource]. — URL : <http://www.theplantlist.org/1.1/browse/A/Plantaginaceae/Digitalis/>

2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. Редколл. : А.Г. Еленевский [и др.]. М. : То-

варищество науч. изд. КМК, 2006. 600 с.

3. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3 : Покротно-семенные (двудольные : раздельно-лепестные) / И.А. Губанов, К.В. Киселёва, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М. : Товарищество науч. изд. КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. 520 с.

4. Матерлинк М. Разум цветов. М.: АСТ, Астрель, 2011. 288 с.

5. Редкие растения и грибы : материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2016 год / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгот, А.В. Ивойлов [и др.]. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2016. 100 с.

6. Астахова В.Г. Загадки ядовитых растений. М. : Лесная промышленность, 1977. 176 с.

7. Ботанико-фармакогностический словарь : справ. пособие / К.Ф. Блинова, Н.А. Борисова, Г.Б. Бортинский [и др.] / под ред. К. Ф. Блиновой, Г. П. Яковлева. — М. : Высш. шк., 1990. — 272 с.



Ларга: уникальная популяция на юге ареала

Алексей Михайлович ТРУХИН,
кандидат биологических наук, доцент,
научный сотрудник Дальневосточного морского заповедника — филиала ННЦМБ ДВО РАН,
ведущий научный сотрудник Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН

В списке видов млекопитающих, обитающих в Дальневосточном морском биосферном государственном природном заповеднике, особое место занимает пятнистая нерпа, или ларга. Это единственный представитель ластоногих, круглогодично живущий на акватории заповедника. Более того, острова архипелага Римского-Корсакова, расположенные в ядре заповедника — единственное место репродукции местной популяции ларги, населяющей залив Петра Великого в западной части Японского моря.

Ларга широко распространена в северной части Тихого океана. Размеры её ареала впечатляют: с севера на юг он протянулся на 6 тысяч километров. Японское и Жёлтое моря являются южной границей обитания этого тюленя, поэтому численность ларги здесь сравнительно низка.

В заповеднике ларга — один из наиболее значимых элементов фауны, и этим обстоятельством определяется необходимость пристального к ней внимания, что предполагает выработку особой охранной стратегии, в основу которой должны быть положены результаты регулярного мониторинга. Цель такого мониторинга — контроль над основными популяционными параметрами, в первую очередь, численностью, и изучение характера воздействия потенциальных факторов, определяющих её динамику.

Такая работа планомерно проводится сотрудниками заповедника. Знание численности ларги, её межгодовых и межсезонных изменений важно также с позиций понимания той ценотической роли, которую она, как активный хищник, играет в экосистеме залива. Следует учесть, что на протяжении значительной части года тюлени скапливаются здесь тысячами на очень ограниченной акватории, что подразумевает заметную роль этих животных в трофических сетях.

Обычно ареалы всех видов ластоногих удалены от центров индустриальной активности, и антропогенное воздействие на местообитания этих животных минимально. Популяция ларги, населяющая залив Петра Великого, в этом плане — исключение. Действительно, условия существования ларги в заливе далеки от идеальных: здесь



Кормящая ларга, фото А. Трухина

круглый год ведётся промышленное рыболовство, осуществляется интенсивное судоходство, особенно маломерных плавсредств, и оно растёт — в последние годы в геометрической прогрессии. На берегах и островах залива активно развивается туристическая индустрия с разветвленной инфраструктурой, воды залива в значительной степени загрязнены продуктами техногенной сферы. Немаловажно и то, что в сезон размножения тюлени обитают на очень ограниченной территории, что делает популяцию уязвимой в случае возникновения форс-мажорных ситуаций в заливе, на побережье которого находится около ста населённых пунктов с общей численностью населения около миллиона человек.

Практически единственным положительным моментом, обеспечивающим выживание популяции ларги в таких сложных условиях, является приуроченность мест её размножения к территории заповедника. Любопытно, что ко времени образования заповедника в 1978 году места размножения местной популяции ларги учёным не были известны.

И лишь по счастливому для ларги стечению обстоятельств весь архипелаг Римского-Корсакова, на котором, как выяснилось много позже, протекает процесс размножения ларги, изначально вошёл в состав заповедной акватории.

Автор данного сообщения эпизодически работал в заповеднике, начиная с 1979 года. Однако до середины 1990-х годов ларга в заповеднике оставалась видом, практически мало изученным, поскольку его изучению уделялось недостаточно времени. Достаточно сказать, что лишь ранней весной 1996 года автору с небольшого вертолётки удалось обнаружить места массовой щёлки тюленей. Оказалось, что тюлени размножаются на берегах компактно расположенных островов архипелага Римского-Корсакова. Примерно в то же время нами была сделана попытка оценить численность популяции — около одной тысячи особей, что, как сейчас представляется, было близко к истине.

Начатые в 1998 году в местах размножения стационарные исследования позволили в значительной

степени обогатить наши знания и об изучаемой популяции, и о виде в целом. Популяция ларги залива Петра Великого — одна из восьми популяций, описанных в пределах ареала вида. Наиболее заметны экологические особенности животных местной популяции по сравнению с животными в северной части ареала вида: в Охотском и Беринговом морях. Местная ларга крупнее своих северных сородичей. Только «наша» ларга приносит и выкармливает своё потомство на берегах островов, в то время как на севере ареала это — пагофильный тюлень, то есть размножающийся исключительно на битых льдах вдали от берегов. В заливе Петра Великого сдвинут на более ранние сроки сезон размножения. Если в северных морях деторождение у ларги происходит в марте-апреле, то в заповеднике первые щенки появляются на свет уже в середине января. Детеныш у ларги рождается крупный — в среднем около 10 кг. Он хорошо развит, покрыт густым белым пухом, отчего получил название «белёк». Молочное выкармливание детёныша продолжается у

ларги всего 2,5-4 недели. Однако за это время его масса увеличивается в три-четыре раза, достигая к концу лактации 30-40 кг. Такое интенсивное увеличение массы достигается благодаря высокому — до 40 % — содержанию жира в молоке ларги.

В течение сезона размножения на островах концентрируется исключительно половозрелая часть популяции. И лишь к концу сезона размножения — в марте-апреле — на заповедные острова стекаются тюлени всей местной популяции, включая молодых неполовозрелых тюленей. В этот период года у местной ларги начинается процесс линьки, и животные образуют на берегах островов массовые линные залежки, сходя в воду лишь в исключительных случаях. В этот период тюленям необходимо значительную часть времени проводить на берегу, греясь под весенним солнцем. При таких условиях нормальное протекание линного процесса гарантировано, поскольку в верхних слоях прогретой солнечными лучами шкуры усиливается интенсивность кровотока, что способствует нормальному отрастанию «свежего» волоса. Этот период — наиболее подходящий для проведения учётных работ, позволяющих ежегодно определять численность и её межгодовые изменения.



Белёк и хохлуша — перелинивающий белёк, фото А. Трухина

Строгий режим охраны, осуществляемый в акватории заповедника и на заповедных островах, принёс ожидаемые результаты. Так, если в начале 2000-х годов численность приплода ларги в заповеднике составляла около 200 детёнышей, то в 2017 году число новорожденных уже превысило 700, при общей численности популяции (без учёта приплода) — более 3 тысяч особей.

Современные темпы прироста популяции составляют около 5% ежегодно. Стабильное увеличение на берегах островов численности и плотности взрослых тюленей и их

потомства в последние полтора десятилетия естественным образом сопровождалось возникновением новых репродуктивных залёжек в пределах архипелага Римского-Корсакова. Сейчас ларга в заповеднике начала активно размножаться на тех островах архипелага, где в начале 2000-х годов плодоносили лишь единичные самки, либо тюлени не размножались вовсе. Всё свидетельствует в пользу того, что с 1980-90-х годов и до настоящего времени популяция ларги в заповеднике находится в состоянии стабильного роста.

Детёныш у ларги рождается крупный — в среднем около 10 кг.

Он хорошо развит, покрыт густым белым пухом, отчего получил название «белёк»



Хохлуша — белёк, перелинивающий во взрослый окрас, фото А. Трухина



Линная залёжка ларг, фото А. Трухина



Курильский калан (*Enhydra lutris*) в заповеднике «Курильский» и заказнике «Малые Курилы»

Ирина Александровна НЕВЕДОМСКАЯ,
кандидат биологических наук,

заместитель директора по управлению, экопросвещению и экотуризму

Курильские острова являются одним из ключевых районов распространения морских млекопитающих, к которым относятся и калана. Южными Курильским островами называют Итуруп, Кунашир и острова Малой Курильской гряды (МКГ). Участки заповедника «Курильский» находятся на острове Кунашир, а также на островах Дёмина и Осколки (МКГ). Подведомственный заповеднику федеральный биологический заказник «Малые Курилы» включает в себя большую часть Шикотана и все остальные острова МКГ с прилегающей к ним 1-мильной акваторией.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДА

Отряд Хищные (Carnivora)
Семейство Куньи (Mustelidae)
Калан (*Enhydra lutris* L., 1758)

Калан — единственный из всех видов семейства куньих, жизнь которого тесно связана с морем. Тело калана покрыто пушистым густым мехом бурого или чёрного цвета. Голова, шея и грудь — более светлой окраски. С возрастом усиливается контраст между светлыми и тёмными частями тела. Длина тела у самцов от 84 до 146 см, у самок от 83 до 130 см. Масса тела у самцов в среднем 23–27 кг (вес наиболее крупных старых самцов достигает 42 кг), у самок 20–25 кг (максимальный — 36 кг). Задние лапы калана напоминают ласты (20–23 см длиной), на передних вместо пальцев подвижные шершавые подушечки. Длина хвоста — 26–36 см (Аристов А.А., Барышников Г.Ф., 2001).

Каланы — осёдлые животные. Постоянных и далёких миграций они не совершают и при наличии кормов, благоприятных гидрологических условий, отсутствия антропогенного фактора предпочитают придерживаться одних и тех же районов. Основная арена жизни каланов — прибрежная часть моря и узкая кромка суши. Отдыхают они большую часть времени на воде в зарослях морской капусты. Зимой каланы кормятся на мелководных участках ближе к берегу, чем летом, на ночь выходят на сушу (Барабаш-Никифоров И.И. и др., 1968).

Каланы — дневные животные, активная деятельность которых начинается с рассветом и заканчивается в сумерки. Все это время звери кормятся, делая небольшие перерывы на отдых или «туалет», часто совмещая и то, и другое. Меховой покров калана нуждается в постоянном уходе, чтобы не нарушилась теплоизоляция. Наиболее типичная

поза плавающего калана — на спине. В таком положении звери спят, едят или нянчатся с детёнышами. Брачные игры и спаривание происходят с марта по октябрь. Самка рождает 1 зрячего детёныша. Сразу же после появления на свет новорожденный способен плавать. В первый год жизни самка находится постоянно вместе с детёнышем, кормит его молоком, учит плавать, играет. Продолжительность жизни калана — немногим более 10 лет.

Ежедневно калан потребляет кормов до 1/5 массы своего тела. Основу питания составляют малоподвижные формы рыб (рыба-лягушка (*Arctocylus ventricosus*)) и беспозвоночные: морские ежи, моллюски (двустворчатые, брюхоногие, панцирные), ракообразные (Николаев А.М., 1965а). Кроме того, определённую роль в питании калана играют бурые водоросли и головоногие моллюски. Кормовые объекты добываются в прибрежной зоне на глубинах до 90 м. Запасы зимнего корма и донных беспозвоночных — серьёзный лимитирующий фактор. В связи с потреблением большого количества кормовых объектов, имеющих твёрдый панцирь, у каланов очень распространены болезни зубной системы (Мараков С.В., 1972).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕСТА ОБИТАНИЯ КУРИЛЬСКОГО КАЛАНА

Лежбища каланов встречаются на Камчатке, Командорских, на отдельных северных, средних и южных Курильских островах. На Курилах наибольшее количество каланов в настоящее время встречается вблизи островов Парамушир, Шумшу, Уруп (Результаты учёта морских млекопитающих на Южной Камчатке и Курильских островах в июне-августе 2000 года, 2001) и Итуруп. Курильский калан занесён в Красную книгу МСОП.

Животные не могут существовать в местах побережий островов, где образуются обширные ледовые поля на длительное время. Такие природные факторы, как землетрясения и цунами, также влияют на повышение смертности животных путём разрушения прибрежных мест обитания и уничтожения кормовой базы (Воронов В.Г., 1969).



Фото Соковой О.

В таких бухтах обитают каланы.
Острова Дёмина

Местообитания калана описаны А.М. Николаевым и В.А. Скалкиным по о. Уруп (1963). Данное описание «стаций каланов» в целом применимо к участкам обитания этих животных на всех Южных Курилах. Однако здесь имеются некоторые особенности, связанные с конкретными условиями местности. В целом, на большинстве островов Большой Курильской гряды по сравнению с о-вами Малой Курильской гряды и Кунаширом существуют более благоприятные условия для обитания этого вида, поэтому к северу от Кунашира численность каланов возрастает. Так, на Итурупе 10 лет назад обитало около 500 каланов (что в то время в 10 раз превышало численность каланов на Кунашире и МКГ), но была отмечена тенденция к снижению численности итурупских каланов (Неведомская, 2006).

Самая южная размножающаяся группировка каланов Северо-Восточной Пацифики обитает на территории заказника «Малые Курилы» и заповедника «Курильский» на юге Курильских островов. В Японии, на самом северном острове — Хоккайдо калан встречается редко и единично, предположительно мигрируя к восточным берегам Хоккайдо и обратно из района Малых Курил (Hattori K., 2003). Интересно, что на Кунашире и Малой гряде калан встречается только вблизи нескольких лежбищ ластоногих.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КАЛАНА НА КУНАШИРЕ И МАЛОЙ КУРИЛЬСКОЙ ГРЯДЕ

На Кунашире численность калана значительно ниже, чем на МКГ. Начиная с 2000 г., встречи с каланами-одиночками неоднократно регистрировались в северной части Кунашира в одних и тех же местах тихоокеанского побережья. Наиболее подходящим местом для калана на этом острове является участок от устья р. Ночка до м. Крупнорова (район ск. Роцца). Множество островков, заросли ламинариевых, небольшие глубины, безлюдное побережье, отсутствие ледовых полей зимой, однако здесь регистрируются время от времени только каланы-одиночки (Летопись природы заповедника «Курильский» 2009, 2013, 2016 гг.). Одно из объяснений, почему эти места могут не подходить для каланов — возможная невысокая кормность данной территории (вопрос требует дополнительных подводных исследований), незащищённость побережья от волны во время штормов. Также каланы-одиночки регулярно регистрируются вблизи о. Рогачёва. Данные участки входят в морскую охранную зону заповедника «Курильский». По устным сообщениям рыбаков, каланы были замечены и с восточной стороны п-ва Ловцова. На юге Кунашира встречи каланов-одиночек зарегистрированы



Курильский калан в акватории заказника «Малые Курилы», фото Антипина М.



в зал. Измены вблизи п-ва Весловский. Здесь хорошая защищённость от штормов, берега и дно песчаные, богатая фауна беспозвоночных (прежде всего, моллюски и ракообразные).

На Шикотане, самом крупном острове МКГ, в настоящее время каланы практически не встречаются, возможно, это объясняется неблагоприятной ледовой обстановкой в конце января-марте. Кроме того, причиной отсутствия каланов может быть антропогенный фактор. Тем не менее, в конце мая 2014 года 2 калана, впервые за много лет, были отмечены инспекторами заповедника в бухте Звездная вблизи этого острова.

Достаточно высокая плотность морского ежа отмечена вблизи о. Анучина (50-500 экз. на 100 кв. м) и на мелководье банки Опасная (100-200 экз. на 100 кв. м). Здесь также регистрируются встречи с каланом (одиночки и небольшие группы в 3-5 особей). Эти районы труднодоступны для судоходства, фактор беспокойства морских млекопитающих здесь гораздо меньше, чем на Шикотане или Кунашире.

На о-вах Осколки в начале ХХI века обитало не более 10 каланов (Неведомская, 2006). По классификации А.М. Николаева эти места можно считать «посредственными станциями обитания», практически сразу же вблизи островов начинаются большие глубины. Однако большие глубины не являются препятствием к выбору каланом мест обитания, если на скальных

поверхностях вблизи берега достаточно кормовых объектов, на берегу мест для укрытия, а фактор беспокойства со стороны человека незначителен.

К хорошим местам обитания калана на Малой Курильской гряде можно отнести, в первую очередь, о-ва Дёмина. Там в настоящее время зарегистрировано наибольшее количество особей этого вида, обитающих южнее острова Итуруп (около 65 особей). В последнее время группы каланов также регулярно регистрируются вокруг островов Зелёный и Юрий (Летопись природы заповедника «Курильский» — 2014, 2015, 2016 гг.). По данным весенних учетов 21-22 мая 2016 г., проведённых сотрудниками заповедника совместно со службой ГИМС МЧС РФ в районе островов Дёмина, Зелёный, Юрий (МКГ), всего на этих островах было учтено 126 каланов вместе со щенками. <http://www.kurilskiy.ru/newspost/649>.

Часть акватории МКГ, в т.ч. и вокруг тех островов, где каланы обычно отмечаются (о-ва Лисьи, Шишки, банка Опасная, о. Анучина), во время майских учетов 2016 г. обследована не была. С учетом этого, можно предположить, что общая численность калана в заповеднике «Курильский» и заказнике «Малые Курилы» в 2016 году составила около 150 особей.

До 1999 г., когда каланы впервые были зарегистрированы на островах Дёмина (6 особей, 16.01.1999 — устное сообщение Д.В. Сокова), считалось, что каланы встречаются только единично вокруг островов

Кунашир и Шикотан. В 2001- 2002 годах численность каланов на Кунашире и МКГ была не менее 50 особей (Неведомская, 2006). В настоящее время на островах Кунашир и Малая Курильская гряда, численность калана по-прежнему имеет стойкую тенденцию к увеличению. Возможно, это объясняется, в первую очередь, режимом заповедника и заказника, существующих в данном районе.

Литература:

1. Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие / Определители по фауне России, издаваемые Зоол.ин-том РАН, вып.169. — СПб.: Зоол.ин-т РАН, 2001. — 560 с.
2. Барабаш-Никифоров И.И., Макаров С.В., Николаев А.М. Калан. Морская выдра. — Л.: Наука, 1968. — 184 с.
3. Воронов В.Г. Влияние цунами на Урупскую популяцию калана // Морские млекопитающие. — М.: Наука, 1969. — С. 43–46.
4. Летопись природы заповедника «Курильский» - 2009, 2013, 2014, 2015, 2016 гг. — Южно-Курильск. — На правах рукописи, фонд заповедника «Курильский».
5. Мараков С.В. Природа и животный мир Командор. — М.: Наука, 1972.
6. Неведомская И.А. Морские млекопитающие южных Курильских островов и их охрана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / БПИ ДВО РАН — Владивосток, 2007а. — 22 с.
7. Неведомская И.А. Морские млекопитающие южных Курильских островов и их охрана: Дис. ... канд. биол. наук / БПИ ДВО РАН — Владивосток, 2007б. — 233 с.
8. Николаев А.М. О питании курильских каланов и некоторых особенностях их поведения в ледовый период // Морские млекопитающие. — М.: Наука, 1965а. — С. 231–236.
9. Николаев А.М., Скалкин В.А. О питании курильских каланов // Тр. Сахкнии СО АН СССР. — 1963. — Вып. 14. — С. 54–78.
10. Результаты учета морских млекопитающих на Южной Камчатке и Курильских островах в июне-августе 2000 года / Корнев С.И., Трухин А.М., Артюхин Ю.Б., Пуртов С.Ю. // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. — М.: ВНИРО, 2001. — С. 191–204.
11. Hattory K. Morphological and genetic studies on population ecology of the asian sea otter (*Enhydra lutris lutris*) / A report, 2003. — 111 p. (In Engl., на правах рукописи, фонд заповедника «Курильский»).



Изучение морских млекопитающих в «Русской Арктике»

Юлия ПЕТРОВА,

пресс-секретарь национального парка «Русская Арктика»

Несмотря на поистине суровый климат, арктические архипелаги Новая Земля и Земля Франца-Иосифа не назовёшь безжизненным пространством. На территории национального парка «Русская Арктика» обитает 14 видов млекопитающих, большая их часть — морские.

Несколько видов занесены в Красную книгу России и МСОП. Например, белый медведь, который выбрал острова Земли Франца-Иосифа в числе немногих прочих мест для рождения и воспитания своих малышей. ЗФИ — второй по значимости «роддом» белых медведей в российской части Арктики. Акватория Северного острова Новой Земли и архипелага Земля Франца-Иосифа — родной дом и для других «краснокнижных»: атлантического мор-

жа, гренландского кита, нарвала, или морского единорога — редкого морского млекопитающего, ставшего символом национального парка. В «Русской Арктике» обитают кольчатая нерпа, морской заяц (лахтак), белуха, гренландский тюлень, кит Минке, или малый полосатик, можно встретить и беломорского дельфина. Для всех среди снега и льдов, в проливах и полыньях нашлось место.

За шесть лет работы парка состоялось несколько экспедиций по из-



Лежбище на острове Мёртвого тюленя, фото Ю. Петровой

учению морских млекопитающих с участием научных сотрудников «Русской Арктики», с приглашением сторонних учёных и специалистов, в сотрудничестве с российскими и зарубежными организациями. Два года экспедиции проводились на средства грантов Русского географического общества: «Исследование роли заказника «Земля Франца-Иосифа» в сохранении популяций редких видов морских млекопитающих и белого медведя» (2013 г.) и «Сохранение популяций редких видов морских млекопитающих и белого медведя на ООПТ северо-востока баренцевоморского региона» (2015 г.).

Экспедиции, как правило, проводятся весной и летом. Учёные ведут наблюдения в ходе водных и пеших маршрутов, с борта судна. Переходы до территории национального парка — отдалённых островов в Северном Ледовитом океане — занимают продолжительное время, которое используется максимально эффективно: проводятся учёты, пополняются базы данных ежегодного мониторинга представителей арктической фауны.

Весной 2013 года внимание учёных было сконцентрировано на стационарных полыньях в акватории

Земли Франца-Иосифа: важно было понять их значение для гренландских китов, относящихся к наиболее угрожаемой шпицбергенской популяции. Встречи китов у берегов самого западного острова архипелага ЗФИ — Земля Александры — в апреле, когда на севере Баренцева моря ещё царит гидрологическая зима, свидетельствуют о том, что эти морские млекопитающие не только используют данную территорию для летнего нагула, но и, возможно, зимуют здесь. Эти наблюдения подтвердили исследования, сделанные тремя годами ранее.

Незамерзающие полыньи не только являются местами кормёжки, но и обеспечивают доступность воздуха для китообразных. Участки открытой воды в районе ЗФИ позволяют оставаться здесь на зимовку моржам, морским зайцам и нерпам. А за последними к полыньям устремляются и белые медведи, для которых это основа рациона.

В 2015 году регион проведения проекта на средства гранта РГО расширился и охватил Баренцево и Карское моря, Землю Франца-Иосифа и Новую Землю. Полученная информация о численности и распределении белого медведя, атлантического моржа, гренландского

кита и других китообразных весной и летом 2015 года вошла в массив данных экологического мониторинга популяций редких видов морских млекопитающих северо-востока Баренцева моря, как части программы циркумполярного мониторинга ключевых видов арктической фауны. Эти материалы будут использованы при разработке рекомендаций по сохранению и устойчивому использованию популяций морских млекопитающих на северо-востоке Баренцева моря и для совершенствования системы особо охраняемых природных территорий.

В прошлом году благодаря совместным усилиям национального парка и экспедиции «Открытый Океан: Архипелаги Арктики — 2016» на Земле Франца-Иосифа и севере Новой Земли подробно обследованы практически все известные для заповедной территории лежбища моржей. Учёные получили данные о заселённости лежбищ и численности зверей, собрали объёмную коллекцию проб биопсии.

Пробу берут при помощи арбалета и стрел со специальным наконечником — пробоотборником. Стрела — на тонкой леске, чтобы легко можно было вернуть её, уже с пробой. Небольшие кусочки кожи

берутся для генетического анализа и выявления токсичных веществ в жире. По мнению учёных, это поможет определить степень загрязнения мест обитания арктических ластоногих. Кстати, для моржей эта процедура абсолютно безболезненна, и волнения у зверей не вызывает: ещё бы — слой жира у моржей мощный, местами достигает 20 сантиметров.

Любопытно, что на суше моржи очень неуклюжи, а потому крайне осторожны. Моржи плохо видят и слышат, больше доверяют своему обонянию. На лежбище звери только кажутся спокойными: сохраняя бдительность, они часто принохиваются и могут почувствовать приближение человека за несколько сотен метров, а к незнакомцам относятся очень настороженно, боятся тех, кто выше их, и быстро впадают в панику. Поэтому к лежбищу учёные приближаются, пригнувшись, или вовсе ползком.

В 2015-2016 годах впервые за время деятельности национального парка на одном из островов на западе Земли Франца-Иосифа — острове Мёртвого тюленя — проведён годовой мониторинг лежбища моржа автоматической камерой.

Минувшим летом были получены данные с одной из установленных годом ранее автоматических камер. 2675 снимков с августа 2015 года по август 2016 года с перерывом на полярную ночь (12.11.2015-29.01.2016) дали учёным информацию о сроках использования лежбища моржами,

о сезонной динамике численности и половозрастного состава, а также в целом данные по использованию этой территории арктическими зверями и птицами.

Летом 2017 года наблюдения за морскими млекопитающими «Русской Арктики» будут продолжены.

Пробы взяты. Работа на лежбище моржей на Оранских островах в 2013 году



Фото М. Корельского

К одиночно лежащему моржу подойти гораздо проще, чем к большой группе. Работа в 2013 году проходила под прицелом фотографов из National Geographic Magazin



Фото М. Гаврило

Сотрудники нацпарка работают на лежбище моржей. Оранские острова, Новая Земля, 2013 год



Фото М. Корельского



Король океанов — синий кит

Ольга Александровна РУЧИНА

Слышали ли вы когда-нибудь о Дне защиты морских млекопитающих или, как его называют по-другому, Дне кита? Нет? А он есть! Этот праздник отмечается ежегодно 19 февраля, когда различные природоохранные группы, экологические организации, стараясь привлечь внимание общественности, представителей власти и всего человечества к вопросам охраны китов, дельфинов, нарвалов, тюленей, проводят всевозможные акции, информационные мероприятия, рассказывающие об уникальных морских животных, находящихся на грани вымирания. Давайте же и мы присоединимся к этому празднику и посвятим наше сегодняшнее повествование такому чудесному млекопитающему, как синий кит, или блювал, (*Balaenoptera musculus*), занесённому в Красную книгу России [1], Красный список МСОП [2] и получившему первую категорию редкости.

Название синий кит получил благодаря своей шкуре: она у него серая, с голубоватым отливом, покрыта серыми мраморными пятнами по всей длине. Голова и нижняя челюсть тёмные, спина — более светлого тона, бока и брюхо — ещё светлее. Если смотреть на проплывающее под водой животное, но при этом находится недалеко от поверхности, оно кажется синего цвета. Тело морского гиганта — стройное, имеет продолговатую форму. Кожа довольно глад-



кая, при этом к синим китам почти не цепляются разные паразиты, в отличие от других китов, особенно горбатых. Голова приплюснутая, выпуклая по краям, может занимать 25% длины животного, а спинной плавник очень маленький, всего около 35 см, сильно сдвинут назад, расположен на границе задней четверти тела [3]. На верхней челюсти гиганта растёт китовый ус, состоящий из пластин с бахромой чёрно-смолянистого цвета. Хвост его уникален: разрезы, борозды, шрамы и пятна от водорослей создают на нём индивидуальный и неповторимый рисунок, поэтому его можно сравнить с отпечатками человеческих пальцев. У синего кита, как у всех китов-полосатиков, имеется большое количество продольных полос или борозд (около 60) на нижней части головы, которые продолжают на горле и брюхе. Эти полосы чрезвычайно необходимы королю океанов: во-первых, с их помощью глотка кита намного легче растягивается, благодаря чему поглощается большее количество воды и пищи, во-вторых, они помогают киту плавать, значительно улучшая его гидродинамические качества. Но средняя скорость кита всё равно остаётся

невысокой: всего 11-15 км/ч, однако в рывке может достигать и 40 км/ч [1].

Продолжая описание кита, хочется отметить, что это самое крупное животное из когда-либо существовавших на Земле. Вес одного среднестатистического млекопитающего идентичен весу 40 африканских слонов (от 73 до 140 тонн), а его огромный размер (23-30 м), по отзывам очевидцев, производит сильное впечатление. Ещё 50 лет назад можно было увидеть особей длиной не менее 37 м, однако сейчас синий кит уже не настолько крупный: наиболее значительные экземпляры, способные давать крупное потомство, были уничтожены китобоями. Сердце современного синего кита весит в среднем 1 тонну, язык — 3-4, печень — 1, а желудок способен вместить в себя 2 тонны пищи. Питаются киты крилем — мелкими морскими планктонными ракообразными (рачками) — реже кальмарами и мелкой рыбой [4].

Эти огромные животные бороздят практически просторы всего Мирового океана, кроме Северного Ледовитого, а также избегают прибрежных вод и тропической зоны [1]. В основном, синие киты «путешеству-

ют» в одиночку [3], а если и сбиваются в группы, то плывут отдельно друг от друга. Причина этому банальна: таким огромным животным даже вдвоём невозможно прокормиться. В зависимости от вод, в которых синие киты предпочитают существовать, учёные выделяют три популяции: первая обитает в Северной Атлантике (*Balaenoptera musculus musculus*), вторая — в северной части Тихого океана (*Balaenoptera musculus musculus*), третья — в Южном полушарии (*Balaenoptera musculus intermedia* и *Balaenoptera musculus brevicauda*) [4]. Однако, к какой-либо определённой местности синие киты абсолютно не привязаны и часто мигрируют из одной климатической зоны в другую. Так, животные, плавающие в районе полярного круга, во время морозов переселяются в более тёплые регионы. Существует гипотеза, что, мигрируя на юг, самки защищают своих детёнышей, имеющих слабо развитый жировой слой, от холода. Так как темп размножения синих китов низкий (всего 1 китёнок в 2-3 года), а рождённые детёныши весят «всего» 2 тонны [1], им необходимо «нагуливать» жир, что они и делают в тёплых водах.

Органы чувств у китов значительно отличаются от тех, что имеют привычные для нас животные. Например, несмотря на то, что киты являются млекопитающими, у них нет ушей. Звук до них доходит через нижнюю челюсть, когда он попадает в неё, отбивается и сначала достигает среднего, а затем внутреннего уха. Обоняние у блювалов практически отсутствует, поэтому нос (дыхало) используется только для дыхания. Дыхало представляет собой две ноздри, которые находятся в задней части головы и внешне напоминают два узких отверстия. Во время ныряния



ноздри синего кита надежно перекрываются клапаном. Зрение у короля океанов чрезвычайно слабое, а его глаза слишком маленькие для животного такого размера, однако они без проблем выдерживают ужасающей силы давление, оказываемое на глубине. Друг с другом киты способны общаться даже на расстоянии 1600 км с помощью эхолокации.

Средняя продолжительность жизни синих китов составляет 80-90 лет. Но погибнуть они могут и в более раннем возрасте. Так, они могут стать жертвой стаи касаток. А также существует интересная версия, что кит может утонуть во время сна, потому что, отдыхая, он начинает очень медленно погружаться вниз. Происходит это из-за того, что наличие содержания в животном лёгкой жировой ткани несколько больше удельного веса воды. Однако, к сожалению, чаще эти морские млекопитающие гибнут из-за неразумной деятельности человека. Несмотря на то, что существуют законы о запрете действий китобоев, жизнь блювалов всё равно полна таких опасностей и угроз, как изменение климата, химическое загрязнение морей и океанов, столкновение с ко-

раблями, пугающие звуки подлодок и кораблей, нелегальная деятельность китобоев, запутывание в рыболовных сетях [3]. Кроме того, в последнее время участились случаи, когда животные сами выбрасываются на берег, совершая «самоубийство». В связи с этим люди придумали этой истории красивую легенду о том, что киты умирают от отчаяния, но на самом деле причиной такого поведения является деятельность людей, в частности, загрязнение мест обитания, интенсивное судоходство, сейсморазведка. Давайте же сделаем всё возможное, чтобы следующее поколение смогло увидеть синих китов в их естественной среде, а не на картинках!

Список использованной литературы:

1. Красная книга России. М., 2001.
2. IUCN Red List. 2011.
3. А. М. Бурдин, О. А. Филатова, Э. Хойт 2009 Морские млекопитающие России. Справочник-определитель. Киров: Волго-Вятское книжное издательство.
4. Yochem, P.K. and S. Leatherwood 1985 Blue whale. In: S.H. Ridgway and R.J. Harrison (eds.): Handbook of Marine Mammals, Vol. 3: The Sirenians and Baleen Whales. Academic Press. pp.193-240.





Морские млекопитающие в заповеднике «Магаданский»

В. ИВАНОВ,
научный сотрудник Магаданского заповедника

Государственный заповедник «Магаданский» состоит из 4 участков, представляющих во всём разнообразии природу Магаданской области. 3 из 4 участков относятся к бассейну Охотского моря, четвёртый расположен в среднем течении р. Колыма. Из 3 приохотских участков 2 — Ольский, занимающий полуостров Кони и Ямский, включающий в себя Ямские острова и побережье полуострова Пягина, — имеют морские границы.

Морская акватория не входит в заповедник, но приморские участки окаймлены 2-х километровой полосой охранной зоны. Здесь можно наблюдать 4 вида ластоногих и 5 видов китообразных, причем ластоногие выходят на берег и, следовательно, входят в состав видов, обитающих в заповеднике. Ластоногих представляют 3 вида настоящих тюленей и сивуч, относящийся к ушастым тюленям.

Сивуч, или северный морской лев (*Eumetopias jubatus*) — единственный вид млекопитающих заповедника, занесённый в Красную книгу РФ, поэтому к нему в заповеднике особый интерес. Ежегодно приплывающие из более южных районов

после зимовки сивучи образуют лежбища на о. Матыкиль — крупнейшем из Ямских островов. Лежбища на о. Матыкиль двух типов — холостяковые (их несколько), которые составляют звери, не участвующие в размножении, и гаремное, или репродуктивное, — одно большое лежбище, которое занимают в основном огромные самцы-секачи со своими гаремами. Здесь появляются на свет и подрастают, пока не научатся плавать, щенки сивучей. По своему географическому положению репродуктивное лежбище сивучей на о. Матыкиль является самым северным в Охотском море. Изучение сивучей в заповеднике началось в 90-е годы прошлого века. С 2000-го года,

в рамках сначала Российской, а потом и международной программы по сивучам, в заповеднике начали проводиться мечения щенков для изучения миграций и обмена между группировками сивучей в других частях Охотского моря, а также возврата зверей на родное лежбище. С 2000 по 2011 гг. на о. Матыкиль было проведено 6 мечений, помечен 821 щенок. Все это позволило получить довольно интересные данные. Установлено, что взаимный обмен между лежбищами существует, и сивучи способны совершать доволь-

но протяжённые путешествия. Так, например, родившийся в 2011 г. на о. Матыкиль и помеченный номером Я 761 самец сивуча за 5 лет совершил путешествие в 4,5 тысячи километров. Спустя два года после рождения сивуч Я 761 был замечен на мысе Кекурный на Камчатке. По кратчайшему пути это составило 1300 км от места рождения. Спустя ещё год с небольшим он оказался на мысе Ньюэнам в Бристольском заливе у берегов Аляски, преодолев ещё около 2,5 тыс. км (по прямой). И, наконец, последние данные от 7

мая 2016 года свидетельствуют, что, оставаясь в Бристольском заливе, он переместился на 500 км южнее, на о. Круглый из группы Лисьих островов Алеутского архипелага. К подобным путешествиям обычно более склонны молодые неполовозрелые самцы.

В 2013 г., благодаря гранту Всемирного Фонда охраны природы, на репродуктивном лежбище сивучей о. Матыкиль были установлены 6 фоторегистраторов, работающих в автономном режиме. С их помощью обнаружился неожиданный факт: не все сивучи покидают остров с наступлением зимы, как считалось раньше. Часть зверей остается на лежбище всю зиму, лишь на короткое время уходя с острова в тот период, когда море вокруг покрывается сплошным льдом, и возвращаясь на лежбище при появлении разводий.

Популяция сивучей на о. Матыкиль вполне благополучна и имеет тенденцию к возрастанию. Ежегодно рождается 450-500 щенков, а общая численность сивучей на острове приближается к двум тысячам.

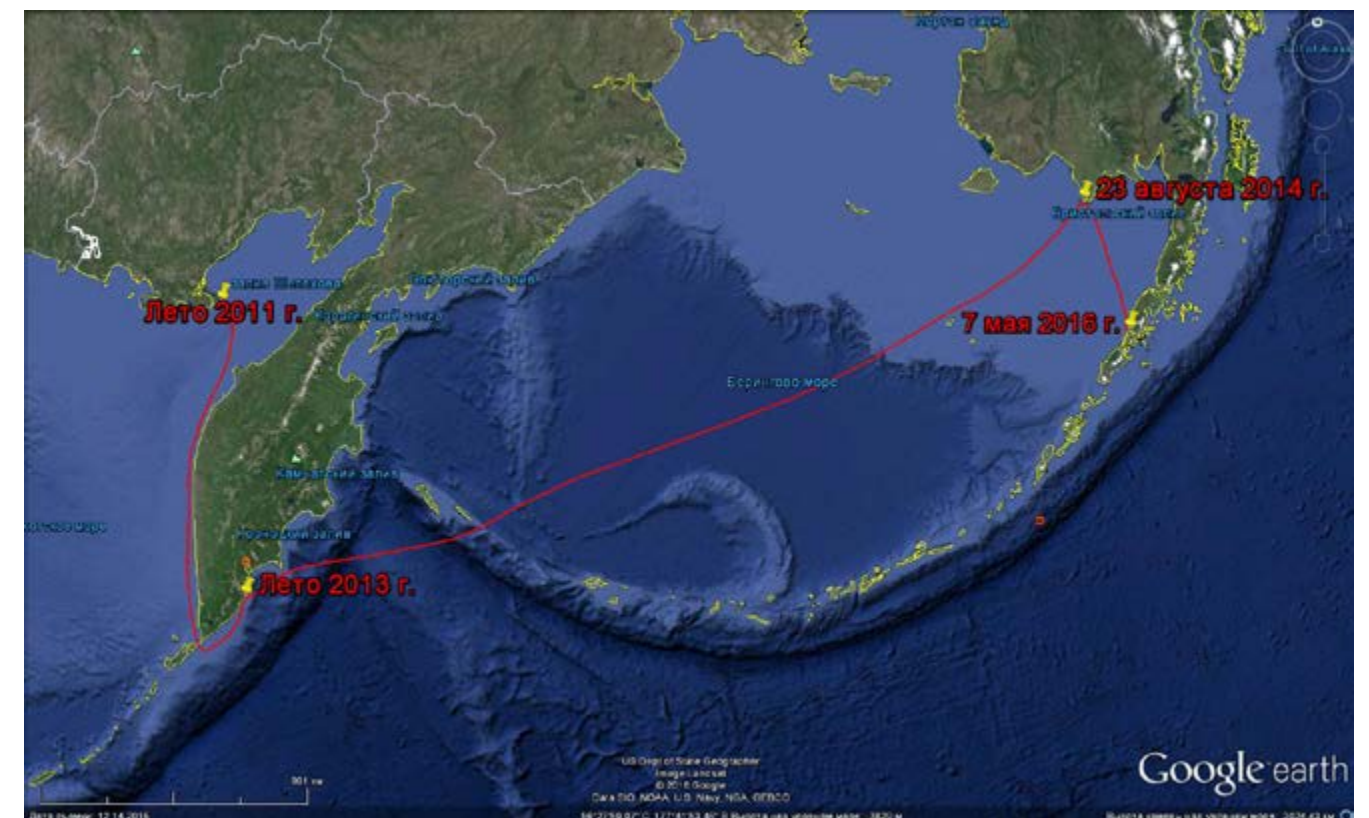
Мигрирующие сивучи встречаются и у берегов п-ова Кони (Ольский участок заповедника). В некоторых местах, на выступающих из моря кекурах, они могут образовывать временные немногочисленные залежки.

Установка фоторегистратора на гаремном лежбище



Фото И. Учуева

Поэтапный путь сивуча Я 761 от Ямских островов до Алеутского архипелага



Щенки сивучей на лежбище, фото И. Учуева

3 вида настоящих тюленей: ларга, или пёстрая нерпа, акиба, или кольчатая нерпа, и лахтак, или морской заяц, достаточно обычны в прибрежных водах п-ова Кони. Обитающая в Охотском море крылатка, или полосатый тюлень, также относящийся к настоящим тюленям, предпочитает держаться в открытом море и у берега появляется очень редко.

Наиболее заметной и многочисленной из настоящих тюленей в заповеднике является ларга (*Phoca largha*). На побережье п-ова Кони она образует летом крупные залежки на осыхающих при отливе камнях (до 400 особей). Во время нерестового хода лососевых ларга собирается по 15-30 голов в море напротив устья нерестовых речек и ручьёв полуострова и охотится на идущую вдоль берега рыбу. День ото дня количество животных, ныряющих во время прилива напротив впадающей в море речки, может меняться, но несколько особей постоянно держатся на таких местах на протяжении всего лета.

Интересной особенностью этого вида является факт, что часть популяции ларги с наступлением лета вслед за первыми гонцами лососевых, идущих на нерест, заходит в крупные реки северо-охотского побережья и, таким образом, нерпы оказываются на территории заповедных участков, не имеющих



Акиба, или кольчатая нерпа, фото А. Андреева

границ с морем. Ярче всего это явление представлено на Кава-Челомджинском участке, отстоящим от моря на 70 км. Первые нерпы появляются у границы участка ежегодно в начале июня и остаются в реке до образования заберегов, то есть до конца октября. Обычно они распределяются по реке почти равномерно, держась по 1-3 особи в омутах, на плёсах и других глубоких спокойных местах, и к концу лета поднимаются по рекам за рыбой ещё на 80-90 км. У нижней границы участка, на слиянии Кавы и Челомджи, ларги образуют самую крупную залежку, достигающую до 20, а в отдельные годы до 30 голов.

Иногда в залежках ларги на морском побережье присутствует акиба (*Phoca hispida*), но она значительно (на 1/3) меньше размером и весом и специализируется на более мелкой, чем лососи, рыбе. Значительную часть рациона акибы составляют также морские беспозвоночные (в основном ракообразные). Поэтому места обитания ларги и акибы различаются, и в заповеднике последняя не так многочисленна, как первая.

Ляхтак (*Erignathus barbatus*), как и акиба, достаточно редок в прибрежных водах заповедника. Несмотря на крупные размеры (он настолько же больше ларги, насколько акиба меньше), он также не охотится на

проходных лососевых рыб, основу его рациона составляют моллюски и ракообразные (крабы и креветки). Это единственный вид настоящих тюленей, замечённый на Ямских островах. На о. Матыкиль в одной из бухточек юго-западного побережья в середине 1990-х годов была обнаружена залежка ляхтков, насчитывающая до 60 животных. В 1998 г. количество ляхтков на залежке снизилось до 28 голов. В последующие годы работающие на Матыкиле исследователи обращали всё своё внимание на находящиеся на острове лежбища сивучей, во всяком случае, никаких сведений о ляхтках на о. Матыкиль с 1998 года не поступало.

Из морских млекопитающих отряда китообразных в море вблизи заповедных участков наиболее часто можно увидеть косаток (*Orcinus orca*). Семейные группы этих дельфинов время от времени проплывают в 200-500 м от берега вдоль северного побережья п-ова Кони. Питаются косатки, по-видимому, в основном рыбой, но неоднократно были отмечены случаи охоты на тюленей, которые происходили, как правило, осенью, когда рунный ход лососей заканчивается, а другие виды рыб мигрируют в открытые воды. По наблюдениям инспекторов заповедника, о приближении косаток можно узнать по поведению

нерп, спешно выбирающихся из моря на берег. Вместе с тем, во всех случаях, когда косаток видели около о. Матыкиль, они не обращали никакого внимания на плавающих сивучей и не вызывали у тех особого беспокойства. Анализируя наблюдения инспекторов за последние 10 лет, видно, что косатки появлялись в море напротив кордона от 1 до 14 раз ежегодно, количество животных в группе составляло от 2 до 8 особей, а сроки наблюдений — с конца июня по конец ноября.

В пределах охранной зоны можно встретить также более мелкого дельфина — белокрылую морскую свинью (*Phocoenoides dalli*). Этот вид нередок в Охотском море, но предпочитает открытые просторы, зачастую сопровождая морские суда. К берегам подходит в погоне за стайными видами рыб.

Из довольно регулярно встречающихся у берегов заповедника видов китообразных можно отметить ещё малого полосатика, или кита Минке (*Balaenoptera acutorostrata*). Эти киты подходят к берегу во время нереста мойвы и сельди в начале лета и держатся поодиночке, но иногда объединяются для охоты в группы до 10 особей.

Визиты других видов китообразных носят нерегулярный, зачастую разовый характер. Так, в 2008 г. у берегов п-ова Кони на протяжении

лета неоднократно наблюдали белух (*Delphinapterus leucas*), так как в мае большое стадо этих животных зашло в Тауйскую губу. Белухи встречались почти год, после чего они исчезли.

Горбатый кит, или горбач (*Megaptera novaeangliae*) — последняя встреча двух китов, кормящихся сельдью, произошла 11 сентября 2015 г. у юго-западного побережья п-ова Кони в 200 м от берега. Предыдущее наблюдение одиночного горбача было в июле 2006 г. у северного побережья полуострова.

Литература:

Летопись природы заповедника «Магаданский». Книги 25–33.

Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока России: полевой определитель / Ю.Б. Артюхин, В.Н. Бурканов. РАН ДО. Камчат. ин-т эколог. и природопользов. Гос. ком. по рыболовству РФ. Камчат. бассейновое упр. по охране и воспроизв. рыб. ресурсов и регулированию рыболовства. – М.: АСТ, 1999. С. 142-192

Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог / А.В. Андреев, Н.Е. Докучаев, А.В. Кречмар, Ф.Б. Чернявский; ИБПС ДВО РАН. – Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. С. 301-305

Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Млекопитающие / Н.Е. Докучаев, Е.А. Дубинин, А.Н. Лазуткин, В.В. Иванов, А.И. Грачев. – Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2011. С. 168-177.



Ларга на отдыхе в море, фото А. Андреева



Ляхтаки отдыхают на берегу, фото В. Иванова



День кита: восток-запад

Анна СТРОКАНЬ,
специалист по экологическому просвещению
государственного природного биосферного заповедника «Командорский»
имени С.В. Мараква

В феврале весь мир в 29 раз отмечал День защиты морских млекопитающих. Несколько морских ООПТ России — как с Востока, так и с Запада, — решили объединиться для празднования этого события. Площадкой для проведения фестиваля, который длился 3 дня, стал Государственный Дарвиновский музей в Москве. Первыми свою программу 19 февраля представили заповедники «Командорский» и Кроноцкий — оба находятся на востоке нашей страны, в Камчатском крае.

У посетителей музея появилась замечательная возможность совершить виртуальное путешествие в удивительные заповедные уголки России — таинственные, удаленные и прекрасные. Гости заповедников познакомились с морскими млекопитающими, которых можно встретить в акватории Тихого океана и Берингова моря; узнали много интересных фактов о биологии и экологии морских животных, например, что киты бывают усатыми и зубатыми; кто такие ластоногие и сколько их видов обитают в заповедниках; познакомились с каланом, пушным зверьком, обладающим самым густым мехом среди млекопитающих. В программе были лекции, викторины и, конечно же, мастер-классы: можно было заселить морскую аква-

торию и сделать магнит в виде морского млекопитающего, превратить ракушку с берега Тихого океана в кита и сделать маску калана, а также многое другое.

Национальный парк «Куршская коса», самый западный участник торжества, прописанный в Калининградской области, перенял эстафету 25 февраля. Ростовая кукла в виде тюленя по имени Ластик пришла по душе юным посетителям музея. Ребята познакомились с различными видами тюленей, обитающих в Балтийском море, а самые усидчивые смогли сшить своего тюленя. На мастер-классах можно было создать необычную картину тюленя при помощи акриловых красок, песка и янтаря и поучаствовать в танцевальном флешмобе. А

самым младшим посетителям представилась возможность почувствовать себя тюленем на лежбище, удобно разместившись в холле музея на креслах-мешках, отвечая на вопросы викторины.

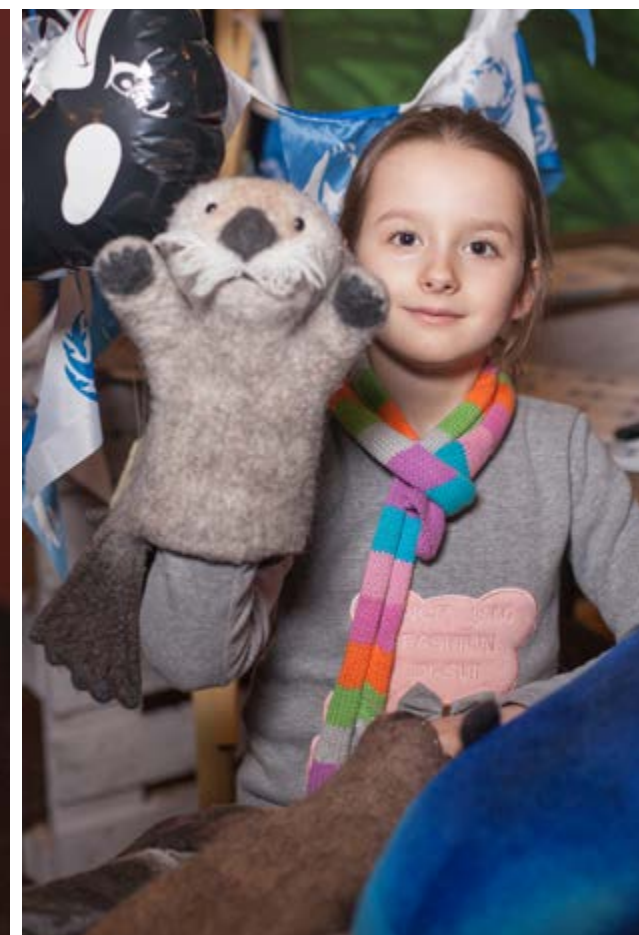
Завершающий день фестиваля провёл Сихотэ-Алинский заповедник, расположенный в Приморье. Как и другие особо охраняемые природные территории, он представил собственную насыщенную и интересную программу. Вниманию посетителей была представлена лекция о заповедной территории и населяющих её животных. Все желающие могли попробовать свои силы в мастер-классе по папекрафту и создать свою трёхмерную модель ларги из бумаги. Участники Фестиваля с большим удовольствием превращали ракушки, привезённые с берега Японского моря, в морских млекопитающих; изготавливали свои магниты на спилах тиса; с удовольствием складывали тюленей из бумаги и рисовали картины, используя различные техники.

Много радости нам и нашим коллегами подарили гости фестиваля. Общее число посетителей перевалило за пять тысяч человек, причем многие приходили каждый день, не пропуская ни одного

занятия. Для москвичей и гостей столицы это была уникальная возможность с интересом и пользой провести выходные, прикоснувшись к удивительным заповедным уголкам нашей Родины. Очень интересно и познавательно проводить подобные мероприятия сообща, особенно в год Столетия заповедной системы.

Очень радостно видеть на фестивалях, выставках, лекциях и мастер-классах как новые лица, так и завсегдатаев заповедных мероприятий, поскольку охрана природы

требует участия всех нас. Система особо охраняемых природных территорий жизненно необходима, но в одиночку нам не справится. К сожалению, далеко не все люди реалистично представляют себе угрозы и вызовы, стоящие перед природой сегодня, но число тех, кому безразлично будущее нашей планеты и нас самих, растёт год от года, поэтому значение экопросветительских мероприятий трудно переоценить. Трудно сохранять то, о чём не имеешь представления, но легко — когда любишь и знаешь.





Уральские школьники в Мордовском заповеднике

Восенние каникулы Мордовский заповедник принимал гостей — школьников из города Лесной Свердловской области. Эти ребята вместе со своим руководителем Еленой Викторовной любят путешествовать по заповедным уголкам нашей страны, и на этот раз выбрали Мордовский заповедник. Вернувшись домой, наши гости написали заметку об экологической экспедиции, которую мы представляем вниманию наших читателей.

В первый день (25 октября) занятия прошли на Павловском кордоне. Заместитель директора по научной работе Елена Вячеславовна Варгот рассказала детям о заповеднике, истории изучения природы заповедника, людях, которые стояли у истоков заповедного дела в Мордовии, о задачах, структуре и режиме охраны заповедной территории. Рассказ сопровождался показом презентации о заповеднике. Дети впервые узнали, что такое кордон, виды ООПТ, как по фотоловушкам наблюдают за хищниками. Особенно детей восхитили видеозаписи с главным символом заповедника — рысью. После все мы окунулись в практическую деятельность на местности: одна группа провела маршрутный учёт птиц под руководством орнитолога Андрея Алексеевича Захватава, другая группа вместе с Еленой Вячеславовной изучала, как устроен лес, его ярусы, лесные сообщества, кормовое поле и кормушки для диких животных. Ребята впервые оказались в лесостепи, воочию познакомились с флорой и фауной новой природной зоны. Затем обе группы обменялись своими результатами, и каждый получил отметку в своём полевом дневнике.

Второй день (26 октября) мы про-



вели в центральной усадьбе заповедника — посёлке Пушта. Весь день с ребятами работала специалист по экопросвещению Ирина Геннадьевна Есина. Интересные мероприятия прошли в визит-центре заповедника. Дети узнали, что 4 октября — Всемирный день защиты животных. На выставке, посвящённой подвигам животных, услышали уникальные случаи, где разные дикие и домашние звери помогали, спасали людей. Очень ярко прошёл брейн-ринг, в результате которого животные заповедника были отмечены в различных номинациях. А дети были награждены атрибутикой заповедника. Душевно провели время в самоварной за чашечкой чая, в мастерской из природного материала сделали семейку ежей и отправились на экологическую тропу «Знакомьтесь: Мордовский заповедник». Тропа достаточно хорошо обустроена, по ходу маршрута много информационных стендов, которые рассказывают о растениях и животных заповедника. Особенно детей поразило многообразие видов дятлов. А дальше на тропе нас удивила неожиданная встреча с семейством уток. Мы затаились и внимательно наблюдали за ними.

А ещё впечатлили бобровые плотины, хатки и рассказы о жизни бобров. В завершении тропы мы посетили музей природы заповедника, где дети в стилизованном летнем и зимнем лесу тренировались узнавать голоса разных животных. Надолго запомнится поучительная рыбалка.

Особого внимания заслуживает мифологический маршрут «Тропой предков», на котором дети узнали о мордовском народе и познакомились с его легендами. На поляне богов дети заучивали имена мордовских богинь. Путешествуя по Тропе предков, дети погрузились в атмосферу истории и сказок. Волшебный дух царит в избушке Виравы — богини леса, в которой можно беседовать о сотворении и устройстве мира, о быте и верованиях мордвы. Уже в сумерках, мы, воодушевлённые, наполненные позитивной энергией этого чудесного места, возвращались на Павловский кордон.

В третий день (27 октября) мы ушли в поход, целью которого было знакомство на местности с болотами различного типа на примере болот Мордовского заповедника. На протяжении всего маршрута Елена

Вячеславовна и Андрей Алексеевич учили ребят всматриваться и наблюдать, слушать и слышать, видеть и «читать книгу Природы» в естественных условиях. Дети изучали экосистемы низинных, переходных и верховых болот. Впервые увидели и прикоснулись к вереску, первый раз ели клюкву на болоте, рассматривали след медведя и следы жизнедеятельности лося, кабана, зайца, глухаря. Узнали, что такое квартальный столб, и научились по нему определять стороны горизонта. В этот день мы прошли 9 км. Каждый километр — это новые открытия и познания.

Вечером к нам приехала заместитель директора по экологическому просвещению, туризму и развитию территории Елена Константиновна Бугаева. Она подвела итог нашего пребывания в заповеднике и вручила детям Дипломы участников экошколы. А дети выступили с ответным словом.

Я благодарю всю команду заповедника во главе с директором Александром Борисовичем Ручи-

ным за предоставленную возможность посетить Ваш уникальный уголок природы. Вы яркие, молодые, энергичные, позитивные. Спасибо всем специалистам, профессионалам, которые провели теоретические и практические занятия с детьми. Спасибо за удобную, комфортную инфраструктуру Павловского кордона, спасибо инспекторам Елене и Александру за заботу о нас на кордоне. Спасибо водителю Александру за все перемещения по республике. Спасибо Марине за сопровождение нашей группы в Дивеево и Арзамас, игровую организацию детей в пути.

В результате этой поездки дети приобрели большой учебный и жизненный опыт. Есть желание приехать к Вам ещё.

Елена Викторовна ГУТНИКОВА,
учитель географии,
руководитель экспедиционного
движения учащихся
МАОУ СОШ №76
им. Д.Е.Васильева города Лесной
Свердловской области



*Приехали в Мордовию:
И каждый здесь нам рад.
Мы все горим желанием
Республику узнать.*

*Едем, едем в заповедник
По путям дорожным.
Вокруг чудесные места —
Ах, мордовские полянки!
Вот это красота!*

*Птицы и животные
сердечно встретят нас.
Прекрасная погода —
уже хороший знак.*

*И вот последний поворот.
И вдруг — лиса встречать
идёт!*

*Хвостом махнула — указала
путь,
Но поспешила улизнуть.*

*На Павловском кордоне дружно
жили,*

*По тропам весело ходили,
Ребята птичек навестили,
Музей Природы посетили.*

*Пруд вот-вот затянет льдом,
А вдоль берега гуськом
Шесть утят идут рядком.
— Что же вы не улетели?!
— Берегитесь, здесь же звери,
И смотрите, чтоб не съели!*

*А на льду кружат, танцуют
Ольхи листья хоровод.
А мы рядышком сидели
И за чаем песни пели.*

*Желаем мы от всей души
Здоровья, счастья, красоты.
Пусть каждый день приносит
радость,
Улыбок, встреч и шоколадок!*

**Учащиеся 6в класса
МАОУ СОШ №76
города Лесной
Свердловской области
Шевченко Полина,
Мохов Денис,
Дьячков Александр,
Братухин Глеб и
Сорокин Кирилл**



Всероссийский заповедный урок

Проект Всероссийский заповедный урок, посвященный 100-летию заповедной системы России, стартовал 11 января, в День заповедников и национальных парков страны.

Организаторами проекта выступает АНО ЭкоЦентр «Заповедники» при информационной поддержке Минприроды России. Проект реализуется при поддержке Комитета общественных связей города Москвы.

На уроках, которые проводятся по всей стране, идет рассказ о заповедной системе России, наших уникальных заповедниках, национальных парках, иных особо охраняемых природных территориях (ООПТ). В помощь и для поддержки педагогов и инициативных людей был создан сайт заповедныйурок.рф. Сайт по-

стоянно пополняется, обогащаясь опытом тех, кто уже провел уроки в своих регионах.

Предварительные итоги проекта удивили и обрадовали самих организаторов. За первую неделю в проекте приняло участие 26 тысяч человек по всей стране! В течение месяца заповедный урок был проведен уже для каждого сотого школьника страны! Результаты двух месяцев работы проекта стали еще более впечатляющими: 434 тысяч российских ребят побывали на Всероссийском заповедном уроке!

— *Такой большой результат — это только начало,* — говорит Елена Книжникова, куратор проекта «Всероссийский заповедный урок». — *Но главная наша цель не только познакомить детей с заповедной системой, но и подружить их, поддержать их инициативы, дела, проекты на благо заповедных территорий!*

В основном, заповедные уроки проходят, конечно же, в школах. Но есть и другие площадки. Это особо охраняемые природные территории, библиотеки, детские сады, музеи, и даже зоопарки.

Игровая часть Заповедного урока — флешмоб «Поздравь свой заповедный остров» — тоже пользуется популярностью. 3532 поздравления с Годом ООПТ и столетием заповедной системы отправлены участниками для заповедников и парков страны. Включится в эту игру совсем не поздно! На сайте заповедныйурок.рф действует генератор поздравительных открыток. Загрузил фотографию, написал свое имя и название любимой заповедной территории и получил красивую поздравительную открытку! Ее можно оставить на сайте или отправить на свою страницу в своей социальной сети.



«Рысята» на Заповедном уроке

Во Всероссийском заповедном уроке приняли участие и воспитанники школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысёнок».

Зачем создаются особо охраняемые природные территории? Какие формы есть, кроме заповедника? Как появляются символы заповедных территорий? Нужно ли создавать новые ООПТ сейчас?

Эти и другие вопросы обсуждали участники школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысёнок» на Заповедном уроке. Казалось бы, трудно поведать детям что-то новое о территории, где они живут. Но это лишь с первого взгляда. «Рысята», среди которых почти все — жители заповедного посёлка Пушта, узнали много нового и интересного как о Мордовском заповеднике, так и о других ООПТ.

Во время урока ребята находили известные им заповедники и национальные парки на карте России, изучали, чем отличаются режимы охраны на разных территориях, и даже играли в подвижную игру. Во время игры дети изображали работу различных отделов заповедника. Так, сотрудники отдела охраны «грозили пальцем» нарушителям заповедного режима, научные сотрудники наблюдали за природой «в бинокль», а сотрудники отдела экологического просвещения «широким жестом распахнутых рук просвещали».

Под занавес Заповедного урока «рысята» складывали покеты — краткие путеводители по заповедной системе России. Все признались, что хотят попутешествовать по российским заповедным островам.

Галина ШАРИКОВА,
специалист Мордовского заповедника по связям с общественностью



В конце урока дети поделились своими впечатлениями.

Илья: «Интересно было узнать, как создали первый заповедник, и познакомиться с его символом — соболем».

Женя: «Я больше узнала о питомниках, из которых животных выпускают в природу».

Катя: «Мне понравился рассказ о других заповедниках. Захотелось посетить Баргузинский заповедник!»

Дима: «На этом уроке я впервые услышал, почему символом Мордовского заповедника выбрали рысь».

Рита: «Мне понравилось делать книжечку о заповедниках (покеты) и играть».

Яна: «Я задумалась о том, что 100 лет — это очень много. Значит, первый заповедник был создан так давно».



История одной экскурсии

Первоочередной целью Организации экскурсий в заповеднике, обустройства экологических троп и различных объектов посещения является, безусловно, экологическое просвещение. Тем не менее, иногда эту цель сопровождают и другие, не менее важные.

Так, в январе 2017 года сотрудники отдела экологического просвещения Мордовского заповедника провели мероприятие для «трудных подростков» Темниковского района. Это ребята, которые состоят на различных видах учёта — в комиссии по делам несовершеннолетних, в полиции или на внутришкольном учёте, и являются в какой-то степени подопечными соответствующих органов.

Сами сотрудники комиссий по делам несовершеннолетних призывают не называть этих детей «трудными», поскольку любой ребенок, как и взрослый, может ошибиться, и в этом случае ему обязательно нужно дать шанс на исправление, а не «вешать ярлыки». К тому же, многие из этих детей оступились не по своей воле.

Перед ребятами, которые зимой приехали в Мордовский заповедник, выступил заместитель прокурора района Кандрин Андрей Иванович, затем сотрудники отдела экологического просвещения, туризма и развития территории показали детям тематическую презентацию и рассказали о заповедной системе России, отмечающей в этом году столетний юбилей. Ребята играли в экологическую викторину и были вознаграждены призами за правильные ответы. Мероприятие

продолжилось экскурсией в музей природы и прогулкой на Новенький кордон заповедника, а завершилось мастер-классом и чаепитием в самоварной визит-центра.

По словам заместителя прокурора Темниковского района Кандрин Андрея Ивановича, подобные выезды осуществляются в рамках профилактической работы с подопечными детьми. Это был первый визит в Мордовский заповедник, но он может дать старт другим аналогичным мероприятиям, когда экологическое просвещение успешно сочетается с целью профилактики правонарушений в подростковой среде.

Галина ШАРИКОВА,
специалист Мордовского заповедника по связям с общественностью



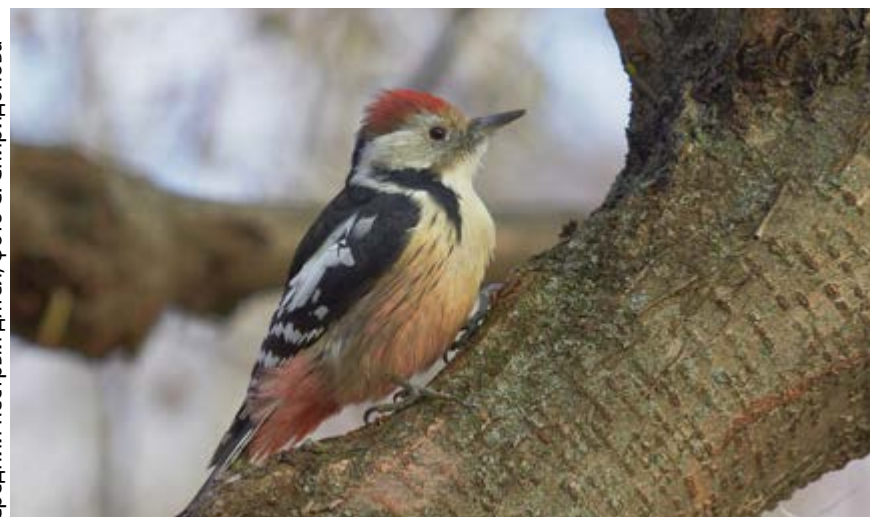
Уважаемые читатели!

В этом номере продолжаем рубрику под названием «Экологическая азбука».

В алфавитном порядке мы изучаем растения, животных или понятия, так или иначе связанные с нашим заповедником!

Дятлы Мордовского заповедника

Средний пестрый дятел, фото С. Спиридонова



Зеленый дятел, фото из архива Мордовского заповедника



Черный дятел, фото Н. Каранова



В Мордовском заповеднике встречаются 9 из 10 видов дятлов Европейской части России. Это (в порядке возрастания размеров): малый пёстрый дятел, вертишейка, средний пёстрый дятел, трёхпалый дятел, большой пёстрый дятел, белоспинный дятел, седой дятел, зелёный дятел, чёрный дятел — желна.

Яркие краски, резкий рисунок, внезапные переходы от чёрного цвета к чисто-белому, от ярко-красного к зелёному характерно отличают дятлов от прочих птиц. Наиболее узнаваемым является большой пёстрый, или обыкновенный дятел. Средний и малый пёстрые дятлы, как видно из их названий, отличаются от обыкновенного размерами. Кстати, средний пёстрый дятел — это одна из последних находок орнитологов Мордовского заповедника. Впервые был отмечен в заповеднике в 2014 году.

Вертишейка — единственная из семейства дятловых птица, толком не умеющая долбить кору деревьев, и больше похожая на воробья. Получила свое название за её удивительную способность вертеть головой.

Трёхпалый, или жёлтоголовый, дятел имеет на лапках только 3 пальца (два обращены вперёд и один назад).

У белоспинного дятла, как и многих других, преобладают белый и чёрный цвета в окраске, но нижняя половина спины белая, за что он и получил свое название.

Очень похожи между собой седой и зелёный дятлы, в окраске которых преобладает зелёный цвет. Однако, лоб, темя и затылок зелёного дятла ярко-красные, а голова седого — серая (седая), только у самца на лбу находится красное пятно.

Самый большой из всех дятлов (ростом почти с ворону) — желна. Он же самый «стильный» (весь чёрного цвета, только на голове ярко-красная полоса) и самый заправский плотник из всех дятлов: своим необычайно крепким и острым клювом-долотом может расщеплять даже здоровые и довольно толстые доски.



Юные читатели и читательницы!
Если уж речь зашла о морских млекопитающих,
то просто невозможно обойти вниманием умных, красивых и
таких добрых к человеку ДЕЛЬФИНОВ.
Именно дельфинам и посвящена наша детская страничка.

«Люди моря» — дельфины

Дельфины — удивительные существа. Они живут под водой, но дышат воздухом, используют для дыхания специальное отверстие вверху головы. Как и человек, дельфин может утонуть, если в его легкие попадет 2 столовые ложки воды.

Дельфины выглядят, как рыбы, но на самом деле — млекопитающие. Самка дельфина вскармливает своих детёнышей молоком.

Дельфины считаются самыми умными животными, они даже умеют общаться друг с другом, используя в разговоре различные звуки: щёлканье, свист, лай, хрюканье, щебетание, тьяканье. Кроме этого, дельфинам присущи и самые обычные эмоции: например, печаль, радость.

Дельфины — единственные животные, обладающие чувством юмора.

Несмотря на добрый весёлый нрав, общительность и дружелюбие, дельфины вовсе не безобидны, ведь они — хищники, питающиеся

рыбой, моллюсками и мелкими морскими животными.

Дельфины всегда помогают друг другу и никогда не бросают собратьев в беде.

Еще одна удивительная особенность дельфинов — их сон: во время сна одна половина мозга дельфина спит, а другая бодрствует.

У дельфинов есть обоняние, так же, как человек, они способны различать вкусы, обладают отличным слухом, видят дельфины не очень хорошо, но могут передавать сигналы, используя эхолокацию. С помощью эхолокации они могут различать друг друга, добычу и металлические предметы, но не способны различить тонкие рыболовные сети, поэтому часто запутываются в них и гибнут.

Дельфины не боятся человека. Они очень быстро плавают, поэтому часто соревнуются в скорости с кораблями и развлекаются, выпрыгивая из воды

и как бы улыбаясь смотрящим на них людям. Известны факты спасения человека дельфинами.

В природе насчитывается более семидесяти видов дельфинов.

Самый добрый и отзывчивый из них — дельфин Афалина. Он же самый изученный.

Самый большой дельфин — касатка. В длину самец касатки достигает десяти метров, а вес его составляет около девяти тонн.

Самый маленький дельфин — дельфин Мауи, подвид дельфина Гектора. Длина тела взрослых особей этого подвида редко превышает 1,7-1,9 м, а вес — 50-53 кг. Эти дельфины являются также и самыми редкими. В мире их осталось не более 100 особей.

Дельфин-белобочка — очень изящный и самый быстрый дельфин. Скорость 60-70 км/ч для него норма, а из воды он может выпрыгивать на высоту до 5 метров.

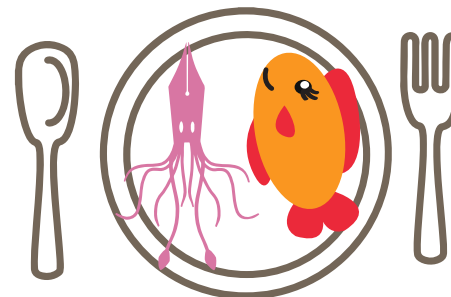


pixabay.com

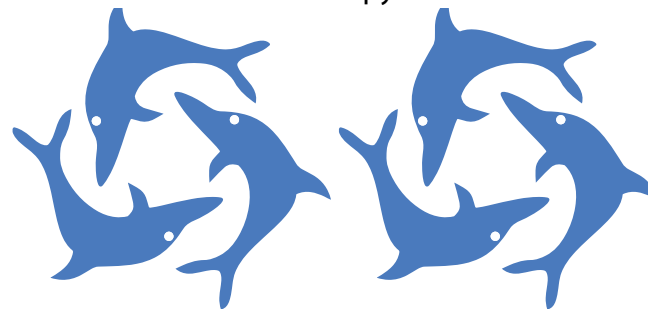
ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

Дельфины — млекопитающие.

Они едят, в основном, рыбу, кальмаров, моллюсков и мелких морских животных.



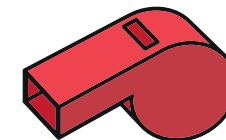
Дельфины — общественные животные, живущие в группах. Группу дельфинов можно назвать «школой» или «стручком».



Они встречаются по всему миру в океанах, морях и даже реках.

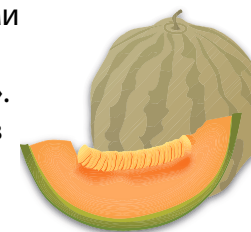


Самок этих животных называют коровами, самцов — быками, а детёнышей — телятами.



Дельфины общаются с помощью звуков: щёлканья, свиста, лая, хрюканья, щебетания, тьяканья.

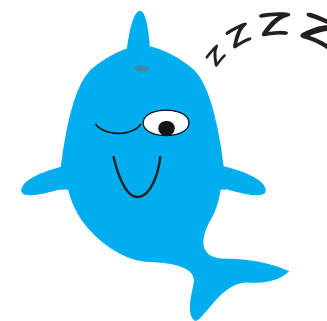
Между клювом и воздушными мешками у дельфина есть жировая подушка — «дыня». Она служит эхолокатором в поиске еды и помогает при навигации.



Дельфины — одни из самых умных существ на Земле.

Дельфины не могут дышать под водой. Время от времени они выныривают из воды, чтобы вдохнуть воздух специальным отверстием вверху головы.

Большинство дельфинов спят с одним открытым глазом.



Идея и рисунки — www.ytsybitsyfun.com



ВОПРОС ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫМ

Ребята, знаете ли вы, что есть не только морские дельфины, но и пресноводные? Сколько их видов и как они называются?



НАШИ ЮБИЛЯРЫ

**Главный юбиляр заповедной системы России
в 2017 году — Баргузинский заповедник,
с которого всё и началось.**

**Коллектив Мордовского заповедника поздравляет
байкальских коллег и желает им успешной работы, а
их территории — долголетия и процветания!**

100 лет назад, 11 января 1917 года, на берегу озера Байкал был основан первый в истории России государственный заповедник — Баргузинский. Своим созданием Баргузинский заповедник обязан небольшому зверьку, фавориту пушного царства — соболю. На первых этапах существования заповедника была поставлена задача сохранения и изучения этого ценного промыслового зверька, а впоследствии — комплекса всех экосистем территории.

Заповедник расположен на северо-восточном побережье озера Байкал, на западных склонах Баргузинского хребта. Площадь заповедника составляет 366 870 га и включает биосферный полигон — 111 146 га и 3-километровую полосу у прибрежной акватории озера Байкал площадью 15000 га. Фауна Баргузинского заповедника типично таёжная, но с некоторыми особенностями, вызванными горным рельефом и непосредственной близостью Байкала. Она включает 41 вид млекопитающих, 281 вид птиц, 6 видов рептилий, 3 вида амфибий, 46 видов рыб и свыше 800 видов насекомых.

В 1986 году заповедник включен в международную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, а с 1996 года — в состав участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал».



Почтовая марка с изображением соболя на фоне озера Байкал
выпущена в обращение в честь 100-летия Баргузинского заповедника

**Школьное лесничество Мордовского заповедника «Рысёнок»
на конкурсе агитбригад «Покормите птиц зимой»,
1 апреля 2017 года**



