



№ 14, 2018

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

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

ТЕМА НОМЕРА:
**«Социальные проекты в
заповедниках и
национальных парках»**





*Лыжная экспедиция
ярославских школьников
в Мордовский заповедник
(25-28 марта 2018 года)*



№ 14, 2018

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

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

Содержание

СЛОВО РЕДАКТОРА.....	2
НОВОСТИ.....	3
ЧТО У НАС РАСТЁТ?	
А.В. Ивойлов <i>Ложный ландыш.....</i>	8
А.В. Ивойлов <i>Шёлковый гриб.....</i>	10
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	
Г.Ю. Шарикова <i>«Заповедные деды».....</i>	12
Г.Ю. Шарикова <i>«Здоровые каникулы для школ-интернатов».....</i>	14
Т.Н. Тропина, С.С. Карташов <i>Педагогический проект Сотрудничество КГАПОУ «Пермский строительный колледж» и ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги».....</i>	17
Т.В. Яшина <i>Возможности для развития бизнеса с ответственностью к природе: опыт Катунского биосферного заповедника.....</i>	22
О. Кудрина <i>Полистовский заповедник: сотрудничество с местным сообществом.....</i>	26
Т.А. Артёменко, А.Е. Письменная <i>Социально- экологический проект «Заповедными тропами».....</i>	29
В.П. Карпова <i>Национальный парк «Угра» — биосферный резерват по программе МАБ ЮНЕСКО.....</i>	32
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА.....	37
ДЕТСКАЯ СТРАНИЧКА.....	38
ЮБИЛЯРЫ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ.....	40

Редактор
Елена БУГАЕВА

Иллюстрации
Ирина БУГАЕВА

**Тексты новостей,
дизайн и вёрстка**
Галина ШАРИКОВА

На обложке
Никита Надин,
участник смены «Здоровых
каникул» из Краснослободской
школы-интерната,
фото Новикова В.
ансамбль «Русская песня»,
фото Семёновой В.

Реквизиты
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Объединенная дирекция
Мордовского государственного
природного заповедника имени
П.Г. Смидовича и национального
парка «Смольный»
(ФГБУ «Заповедная Мордовия»)
Место нахождения:
430011, Республика Мордовия,
Саранск, пер. Дачный, д. 4,
оф. «Заповедная Мордовия»
Банковские реквизиты:
ИНН 1319108628
КПП 132601001
УФК по Республике Мордовия
(ФГБУ «Заповедная Мордовия»)
л/с 20096У05380
ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА
МОРДОВИЯ Г. САРАНСК
Расчетный счет:
40501810000002000002
БИК 048952001

Тираж 100 экз.

Сайт заповедника
zapoved-mordovia.ru

Расширяя горизонты деятельности на заповедных территориях...

Темой этого номера мы выбрали «Социальные проекты в заповедниках и национальных парках». Безусловно, сама деятельность любой особо охраняемой природной территории предполагает социальную ответственность. Однако, многие территории не ограничиваются исполнением своей основной функции — сохранением природных богатств в естественном состоянии. Наши коллеги из заповедников и национальных парков дополняют и расширяют свою деятельность разнообразными эколого-просветительскими проектами.

Эта тема близка и «Заповедной Мордовии». Вот уже 3 года на территории Мордовского заповедника реализуются два социально ориентированных проекта — «Здоровые каникулы для школ-интернатов» и «Заповедные деды». Проекты направлены на работу с уязвимыми группами населения — детьми из интернатов и пенсионерами. Три года деятельности в рамках этих проектов показали, что подобная работа нужна и важна всем вовлечённым — и участникам, и организаторам. С некоторыми результатами вы познакомитесь в этом номере журнала. Кроме того, на его страни-

цах вы узнаете о социально ориентированной и ответственной деятельности на других территориях. В задачи этого номера не входило осветить все возможные социальные проекты и мероприятия особо охраняемых природных территорий. Но даже представленные в этом номере наши наработки и опыт наших коллег уже показывают, насколько разноплановой и интересной может быть работа на заповедных территориях и как границы этой деятельности могут выходить далеко за пределы охраны природы.

Приятного и полезного чтения!

Елена Бугаева



Участники смены «Здоровых каникул» из Краснослободской школы-интерната

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПРОШЛИ СБОРЫ ДЛЯ ВОСПИТАННИКОВ ВОЕННО-СПОРТИВНОГО КЛУБА «ПАНТЕРА»

В январе 2018 года воспитанники подшефного Кинокомпании «Союз Маринс Групп» военно-спортивного клуба «Пантера» (Нижний Новгород) уже в третий раз отправились на сборы в Мордовский заповедник. Во время лагеря ребята осваивали навыки выживания в дикой природной среде.

За время сборов воспитанники клуба осваивают навыки выживания в лесу, учатся ориентированию на местности. Кроме дневных занятий по военно-спортивной подготовке, ребята совершили ночной выход в лес, во время которого преодолели 45 километров снежного пути, что в два раза превышает показатель прошлого года, самостоятельно нашли место дислокации и адаптировали его под нужды отряда. Все испыта-

ния позволяют ребятам преодолеть свои страхи, отрицательные черты характера, поверить в свои силы.

Кроме оттачивания навыков выживания в тайге, ребята посетили музей природы Мордовского заповедника. Одним из отличий от предыдущих смен стало посещение Санаксарского монастыря, который существует более 350 лет. На протяжении многих веков он является важным центром православия в регионе. Несмотря на долгие десятилетия запустения и осквернения, сегодня обитель принимает десятки тысяч паломников, которые приезжают сюда, чтобы поклониться многочисленным святыням монастыря. Для юных морских пехотинцев также примечательным является то, что именно в монастыре покоятся мощи



великого русского флотоводца, адмирала Федора Ушакова.

Владислав Ложкин, воспитанник военно-спортивного клуба «Пантера»: «В Мордовский заповедник я приехал во второй раз. Программа сборов очень насыщенная. Впечатлений, которые мы получили в заповеднике, нам хватит на целый год».

В НОВОГОДНИЕ КАНИКУЛЫ МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ПРИНЯЛ ПИОНЕРОВ «ДЕРСУ УЗАЛА»

Традиционная рождественская смена Фонда развития экотуризма «Дерсу Узала» проходила с 4 по 8 января 2018 года на Павловском кордоне заповедника. Состав участников смены — 13 девочек и 13 мальчиков.

Ребята приезжают в Мордовский заповедник ежегодно «за зимней сказкой». И хотя погода в каникулы капризничала, участникам смены



досталось немного и снега, и льда. На кордоне удалось покататься на лыжах. Один день смены по традиции прошёл на центральной усадьбе заповедника, где дети стали первопроходцами квеста «Дневник профессора С.С. Турова». Участникам квеста предстояло восполнить пробелы в Дневнике исследователя об истории Мордовского заповедника и его обитателях.

В ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПРОШЛА ЭКСПЕДИЦИЯ ДЛЯ МОСКОВСКИХ ШКОЛЬНИКОВ

С 20 по 24 февраля 2018 года на базе Мордовского заповедника прошла детская научно-познавательная экспедиция, участниками которой стали ребята из города Москвы.

Участники экспедиции проживали на кордоне Новенький. Разработанная для ребят программа была ин-

тересной и насыщенной, с научным уклоном. Экспедиция началась с ознакомительной лекции научного сотрудника заповедника Захватава Андрея Алексеевича «О жизни птиц и зверей в зимнем лесу». Затем ребята на специально разработанном для них маршруте провели зимний учет птиц по голосам и внешнему виду. Дети научились самостоятельно вести дневник наблюдений за птицами. Юные участники экспедиции узнали о следах животных, провели их поиск в зимнем лесу и фиксировали свои наблюдения за представителями животного мира в дневнике.

Познавательно ребята провели время с сотрудниками отдела эко-

логического просвещения, туризма и рекреации: узнали о заповедной системе России, познакомились со структурой заповедника, поиграли в интеллектуальную игру «Хочу всё знать», прокатились на снегоходах до подкормочных площадок и посетили музей природы Мордовского заповедника.

В программу научно-познавательной экспедиции вошли экскурсии по святым местам: Санаксарскому мужскому монастырю и Дивеевской обители.

Участники экспедиции впервые посетили первый заповедник Поволжья и изъявили желание приехать снова.



В МОСКВЕ ПРОШЁЛ СЕМИНАР «РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА КАК ЭФФЕКТИВНОЙ ФОРМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НА ООПТ»

Организатором данного семинара выступил ЭкоЦентр «Заповедники» в рамках проекта «Сохраняем будущее вместе. Сотрудничество во имя заповедников и их социального окружения».

Участниками семинара стали представители заповедников «Шульган-таш», «Печоро-Илычский», «Кроноцкий», «Кавказский», «Костомукшский», «Заповедное Подлесье», национальных парков «Башкирия», «Мещёра», «Чикой». ФГБУ «Заповедная Мордовия» представляла Бугаева Елена Константиновна, заместитель директора по

экологическому просвещению, туризму и рекреации.

Все участники вместе с экспертами ЭкоЦентра обучались мастерству стратегического планирования, учились «строить» экотропы и визит-центры, создавать турпродукты, использовать интерактивные методы работы с посетителями. Полученные знания закреплялись мозговым штурмом, ролевой игрой, работой в малых группах, учебной экскурсией в Дарвиновский музей, где раскрывались профессиональные подходы к созданию интерактивных экспозиций и познавательных программ.



После насыщенной учебы и работы с экспертами ЭкоЦентра «Заповедники» участники подготовили собственные проекты по созданию экотроп и обустройства визит-центров.

РУКОВОДИТЕЛЬ «ЗАПОВЕДНОЙ МОРДОВИИ» АЛЕКСАНДР РУЧИН УДОСТОЕН ПРЕМИИ ИМЕНИ Ф.Р. ШТИЛЬМАРКА

19 апреля 2018 года на Шестых чтениях памяти Ф.Р. Штильмарка были объявлены победители конкурса на соискание Премии имени Ф.Р. Штильмарка 2017 года.

В номинации «Достижения в науке» Александр Борисович Ручин, доктор



биологических наук, директор объединённой дирекции Мордовского заповедника и национального парка «Смольный» («Заповедная Мордовия») был награждён дипломом I степени за плодотворную работу в системе ООПТ.

ЖУРНАЛ «NATURE CONSERVATION RESEARCH. ЗАПОВЕДНАЯ НАУКА»

Редакция журнала «Nature Conservation Research. Заповедная наука» подвела промежуточные итоги работы за предыдущие два года (2016-2017) и начало 2018 года. К настоящему времени из печати вышло уже 10 выпусков журнала, в том числе три — полностью на английском языке.

Журнал «Nature Conservation Research. Заповедная наука» — один

из первых научных журналов России, освещающий качество и уровень научных исследований, проводимых на территории заповедников и национальных парков всего мира, изучение их биологического разнообразия, а также биологии и экологии редких видов. Журнал включён в базу данных Emerging Sources Citation Index (ESCI), представленную в Web of Science Core Collection.



В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЬНЫЙ» ПОСАДИЛИ 130 000 САЖЕНЦЕВ СОСНЫ

Эко-проект «Подари лес другу» стартовал в национальном парке «Смольный» в сентябре 2017 года, когда были посажены 100 000 сеянцев двухлетних сосенок. В апреле 2018 года посадили еще 130 000 саженцев. Участки, пройденные посадкой, оформили информационными аншлагами.



Совместный проект ФГБУ «Заповедная Мордовия» и компании «Ма-ракуйя» рассчитан на 5 лет.

За 2 года посадки охватили территорию Барахмановского участка лесничества национального парка площадью более 44 га. В последующие 4 года за саженцами будет осуществляться уход.

«ЗАПОВЕДНАЯ МОРДОВИЯ» СТАЛА УЧАСТНИКОМ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ВЫСТАВКИ «ТУРИЗМ, ОТДЫХ И ОЗДОРОВЛЕНИЕ – 2018» В ПЕНЗЕ

27-28 апреля в концертном зале «Пенза» прошла первая Межрегиональная выставка «Туризм, отдых и оздоровление — 2018». Организаторами мероприятия стали Правительство Пензенской области, Министерство культуры и туризма Пензенской области и Союз «Пензенская областная торгово-промышленная палата».

Торжественную церемонию открытия посетил губернатор Пензенской области Иван Александрович Белозерцев, который поприветствовал гостей выставки. Работа выставки осуществлялась на нескольких тематических площадках.

В первый день выставки участники — районные центры и соседние области — презентовали свой туристический потенциал. Всего I Меж-



региональная выставка собрала 92 участника, в числе которых гости из соседних областей. Во второй день посетители и участники выставки знакомились с объектами туриндустрии Пензенской области. Помимо выставки, для посетителей проводились розыгрыши призов и панельные дискуссии.

Мордовскую республику представляла на выставке «Заповедная Мор-

довия». Посетители познакомились с туристическими услугами Мордовского заповедника и получили предложение посетить особо охраняемую природную территорию. На память все желающие могли приобрести сувениры. Приятным дополнением для посетителей стал горячий чай с травами и мёдом из солнечной гостеприимной Мордовии.

«К нам приехали гости из соседних регионов. Это Марий Эл, Воронеж, Москва, Мордовия, Чебоксары. Поэтому мы представляем здесь не только туристический потенциал, здесь жителям города Пензы и Пензенской области можно узнать и о наших соседях», — подчеркнул начальник отдела туризма министерства культуры и туризма Пензенской области Алексей Уколов.

РОССИЙСКИЕ ШКОЛЬНИКИ ПИШУТ «ПИСЬМА ЖИВОТНЫМ»

Всероссийский эколого-просветительский проект для дошкольников и младших школьников «Письма животным» шагает по стране. Цель проекта — формирование бережного отношения к природе и окружающему миру у детей и взрослых, вклад в поддержку и сохранение биоразнообразия, формирование представления о важности роли заповедников и национальных парков в сохранении природы, как «дома» животных. Участниками проекта могут быть дети дошкольного возраста с 6 лет и школьники 1-5 классов.

«Заповедная Мордовия» присоединилась к масштабному проекту: сотрудники учреждения проводят занятия в школах и детских садах, знакомят учащихся и педагогов с обитателями заповедных лесов и предлагают написать им письма. Каждый ребенок получит ответ на своё письмо от того животного, которому он писал!

По итогам проекта лучшие 200 писем будут размещены на сайте проекта, а 50 из них будут опубликованы во втором издании книги «Письма животным».



В настоящее время почтовые ящики для писем животных установлены в школах города Саранска, а также Ичалковского и Темниковского районов.

ВЫСТАВКА «ОКНО В ПРИРОДУ»: ИЗ РЯЗАНИ В НИЖЕГОРОДЧИНУ

В феврале 2018 года мобильная выставка «Окно в природу» побывала в Сасовском краеведческом музее Рязанской области. На открытии выставки присутствовал издатель, кандидат исторических наук Константин Иванович Шапкарин. Он рассказал посетителям музея о заповеднике, выставке, о любви жителей Мордовии к творчеству композитора, заслуженного деятеля искусств России и Мордовии Александра Петровича Аверкина.



В апреле выставка переместилась в Музейно-выставочный центр Арзамасского района Нижегородской

области. На открытии с рассказом о Мордовском заповеднике выступили воспитанники школьного лесничества «Рысёнок».

В мае 2018 года «Окно в природу» распахнулось в Детском музее имени Тани Савичевой (Шатки, Нижегородская область). Выставка «путешествует» уже 4 год, и за это время побывала в Москве, Санкт-Петербурге, а также городах и весях Мордовии, Чувашии, Пензенской, Ульяновской и Нижегородской областей.

СОТРУДНИКИ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ОТРАБОТАЛИ НАВЫКИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

23 марта 2018 года инструкторы Учебного Центра ОО «Нижегородский Областной Туристский Клуб», спасатели ФГКУ «Приволжский региональный поисково — спасательный отряд МЧС России» Геннадий Сухов и Антон Кулагин провели семинар на базе Мордовского заповедника на тему «Первая помощь на производстве и в быту».

Сотрудники заповедника прослушали подробную лекцию спасателей о том, как правильно оказывать первую медицинскую помощь пострада-

вшим в различных экстремальных ситуациях. Затем от теории участники семинара перешли к практике: учились накладывать повязки на разные части тела, осваивать наложение жгута и шины, делать искусственное дыхание, правильно оценивать ситуацию при оказании помощи, делать носилки из подручных средств, а также учились правильному обращению с пострадавшим в недвижимом состоянии.

По окончании семинара все участники сдавали экзамен. По результа-



там обучения сотрудникам заповедника были выданы удостоверения о прохождении обучения на право оказывать первую медицинскую помощь на производстве и в быту.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПРОШЁЛ КОНКУРС АГИТБРИГАД «ПОКОРМИТЕ ПТИЦ ЗИМОЙ!»

В мероприятии приняли участие школьное лесничество «Рысёнок» Мордовского заповедника и школьное лесничество «Зелёный патруль» Барашевской средней школы, команда «Доброта» Кушкинской основной школы и команда «SOS» Андреевской средней школы.

Со многими участниками сотрудники заповедника встречаются на подобном мероприятии уже не в



первый раз. В своих выступлениях ребята призывали помогать перна-

тым прокормиться в холодное время года. Также участники конкурса рассказывали и показывали, как они сами заботятся о зимующих птицах.

В завершении мероприятия всех участников ждала экскурсия по музею, а также экологическая игра «Хочу всё знать», которую провели сотрудники отдела экологического просвещения и, конечно же, награждение грамотами и призами.

ПЕРВЫЙ «ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ БАТЛ» СОСТОЯЛСЯ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

24 марта в Мордовском заповеднике впервые состоялся творческий конкурс «Художественный батл». В нём приняли участие ученики МБУДО «Темниковская школа искусств им. Л. И. Воинова» г. Темникова, учащиеся МБОУ «Барашевская СОШ» Теньгушевского района Республики Мордовия, ученики Детской школы искусств №2 и МБУДО «Детская художественная школа» г. Сарова Нижегородской области.

Каждому участнику конкурса были даны фотографии животных и птиц, которых ребята должны были самостоятельно изобразить в любой технике и интерпретации. На выполнение задания отводилось 2,5 часа. Время пролетело незаметно, были воплощены творческие идеи участников, которые потом оценивало компетентное жюри.

Победители были награждены медалями, грамотами и подарками,



остальные конкурсанты получили дипломы участников и поощрительные подарки.

ВОСПИТАННИКИ ДЕТСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА «РЫСЁНОК» ПРИСОЕДИНИЛИСЬ К МЕЖДУНАРОДНОЙ АКЦИИ «ЧАС ЗЕМЛИ»

В последнюю субботу марта участники акции по всему миру на час выключают свет и не жизненно важные электроприборы. К акции присоединилось и детское лесничество «Рысёнок» Мордовского заповедника. «Рысята» целый час с 20:30 до 21:30 играли в веселые и позна-



вательные игры, выключив свет. Час в кругу друзей прошёл увлекательно и незаметно, ведь всегда приятно провести время в весёлой компании, выпить чаю со сладостями при загадочном свете свечей, став на час добрым волшебником для будущего нашей общей планеты.

III МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЛЫЖНАЯ ГОНКА В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ СОБРАЛА 200 ЧЕЛОВЕК

10-11 февраля 2018 года в Мордовском заповеднике состоялась экологическая лыжная гонка «Покормите птиц зимой». Мероприятие проводилось уже в третий раз в рамках Всероссийской акции «Лыжня России» и включало в себя не только лыжное соревнование.

Лыжный забег состоялся в субботу, а в воскресенье гости центральной усадьбы Мордовского заповедника приняли участие в масленичных гуляньях. В визит-центре проводили мастер-класс



по изготовлению куклы-оберега Домашней Масленицы из лыка. Кроме того, была организована игровая площадка Молодёжного

общественного объединения «Ассоциации Ролевого Моделирования и Исторической Реконструкции» («АРМИР», город Саров). Подкрепиться кашей, блинами и чаем можно было в крытом шатре.

Все желающие прокатились в санях, запряженных лошадьми. III Межрегиональная лыжная гонка стала не только соревнованием, но и праздником для всех присутствующих. Под занавес мероприятия были награждены победители — лучшие лыжники и знатоки птиц.

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК В ТРЕТИЙ РАЗ ОТКРЫЛ СВОИ ДВЕРИ ДЛЯ ЦЕНИТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

21-22 апреля на территории Мордовского заповедника прошло ежегодное массовое мероприятие в рамках «Марша парков» — Дни открытых дверей. Дни открытых дверей в Мордовском заповеднике — это уникальная возможность узнать о работе заповедника, став одним из сотрудников.

Два дня дети и взрослые помогали сотрудникам и «вливались» в их дружный коллектив. Участники мероприятия познакомились с работой отдела пожарно-химических станций, отдела охраны, научного отдела и отдела экологического просвещения.

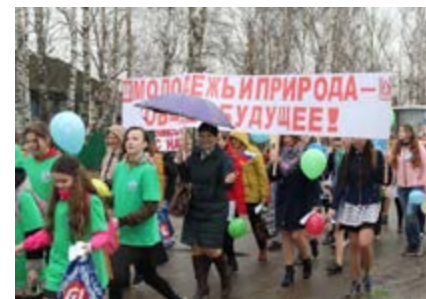
Участники ДЭО «Зелёный мир» показали присутствующим эко-урок в рамках Всероссийской экологической акции «Вода и здоровье».

В течение двух дней для гостей проводились экскурсии по экологическим тропам и в музей природы. День открытых дверей собрал на своей территории более 100 человек, среди них взрослые и дети, для каждого возраста была подготовлена своя программа, но в это время все были объединены общей идеей сохранения природных богатств. Благодарим всех участников мероприятия! Надеемся на новые встречи на заповедной территории!



ЭКОЛИДЕРЫ МОРДОВИИ ПРОШЛИСЬ ДРУЖНЫМ «МАРШЕМ»

26 апреля 2018 года в национальном парке «Смольный» прошло шествие, приуроченное к «Маршу парков». Национальный парк принимает участие в «Марше парков» уже 22 года. В рамках акции проводятся экопросветительские мероприятия, конкурсы, а кульминационным моментом является шествие. И в этом году оно было долгожданным и запоминающимся. Яркая, красивая колонна с шарами, флажками, с транспарантами о природе, привлекала внимание многих жителей. Участие в «Марше» приняли ученики и педагоги Ичалковского района, педагогический колледж, аграрный колледж, школа №39 г.Саранска, ДЭО «Зелёный мир», эколидеры Республики Мордовия — победи-



тели Всероссийской акции «Вода и здоровье», которые побывали в Артеке, национальная библиотека им.А.С.Пушкина, представители Партии Единая Россия г.Саранска, а также местные жители, не равнодушные к природе.

Примечательно, что в один день объединились две акции: «Марш парков» под девизом 2018 года

«Молодежь и природа — общее будущее» и Всероссийская экологическая акция «Вода и здоровье» под девизом «Вместе мы сделаем больше». Эколидеры общеобразовательных учреждений в знак объединения посадили Дерево дружбы, любви и доброты!

В этот день для ребят работало много интересных и познавательных площадок. Ребята из кружка «ФотоФокус» Дворца детского творчества г.Саранска представили фотовыставку «Любить, ценить и охранять». Все желающие посетили выставку детских творческих работ «Берегите лес от пожара!»

Для всех желающих проводились различные мастер-классы и работала площадка с фотозоной.



Ложный ландыш

Александр Васильевич ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Это невысокое растение издали напоминает ландыш. Также от земли вверх глянцево-зелёных листьев поднимается цветочная кисть с белыми, слегка поникшими цветками. Да и обитает «двойник» в схожих местах, добавляя собою во время цветения в затенённое разнотравье незабываемые красоту и колорит.

Речь идёт о **грушанке круглолистной** (*Pyrola rotundifolia* L.) — достаточно распространённом и весьма привлекательном многолетнем травянистом растении наших лесов.

По весне, как только тёплые апрельские ветры растопят снег в лесу, среди прошлогодней слежавшейся листвы можно увидеть зелёные куртины этого растения, выставившие свои розетки листьев навстречу солнечным лучам — будто и не было зимы с её морозами! За эту особенность грушанку, наряду с копытнем европейским (*Asarum europaeum* L.) и её «двоюродными сестрами» — зимолубкой зонтичной (*Chimaphila umbellata* (L.) Barton) и одноцветкой одноцветковой (*Moneses uniflora* (L.) A. Gray), относят к зимнезелёным растениям. Все они низкорослые и имеют розетки блестящих кожистых листьев как бы припавших к земле. Это позволяет им не бояться морозов и с первым весенним теплом активно поглощать солнечную энергию.

В голом весеннем лесу куртины грушанки весьма заметны. Чуть позже они теряются среди буйно цветущих хохлаток, ветрениц, медуниц, примул, ландышей и других внешних цветов. И только в начале лета, зацветая, грушанки вновь напоминают о своем существовании.

У грушанки круглолистной листья кожистые, блестящие, прикорневые с длинными черешками, собраны в розетку. Они округлой формы, почти как у груши. Отсюда и её прозвище — грушанка, гру-



Фото автора

шовка. Корневище ветвистое тонкое с придаточными корнями. Цветоносный побег обычно с ладонь. Он ребристый, голый, но в основании снабжён буроватыми листьями-чешуйками. Изящные душистые цветки, числом с дюжину, расположены отклонено на равносторонней цветочной кисти, реже поникающие. Каждый цветок о пяти раздельных лепестках. Лепестки

белые или слегка розоватые, широко раскрыты, до 2 см в диаметре, кругло-яйцевидные, вогнутые, на ощупь толстоватые. Тычинки, счётом десять, сидят попарно против лепестков, причём расположены они ближе к верхним лепесткам. Столбик длинный, при основании отогнутый к нижней части венчика; рыльце пятилопастное. Завязь верхняя, пятизвёздная. Плод —

приплюснуто-шаровидная коробочка длиной 4,4–5 мм и шириной 6–8 мм. В хорошую солнечную погоду щели коробочки раскрываются, и желтоватые или светловато-коричневатые пылевидные семена с двумя крыловидными придатками околуплодника разносятся ветром на значительные расстояния.

Маленький вес семян, обусловленный отсутствием запасов питательных веществ, — приспособление к расселению растений. Установлено, что семена грушанок прорастают только с помощью мицелия гриба, а для этого они должны проникнуть с током дождевой или талой воды через слой опавшей листвы вглубь почвы, где происходит заражение проростка грибным симбионтом. Зародыши грушанок лишены семядолей. Их отсутствие объясняется очень ранним переходом растений к паразитическому (микотрофному) питанию [1]. Ведь грушанка круглолистная, как и другие её близкие родственники, — растение-микотроф, и для неё характерна эндотрофная микориза. При этом большинство микосимбионтов относятся к базидиальным грибам [2].

Встречается грушанка круглолистная в хвойных, хвойно-мелколиственных и мелколиственных лесах. Она растёт на почвах разного гранулометрического состава, но предпочитает богатые, хорошо аэрируемые слабокислые и нейтральные увлажнённые почвы.

У грушанки круглолистной много «сестёр». Так, ботаники в роду Грушанка (*Pyrola*) из-за значительной морфологической изменчивости растений насчитывают по разным системам от 20 до 36 видов. Значительные затруднения в определении числа видов вносит также их способность скрещиваться между собой и давать гибриды [3].

В настоящее время грушанки относят к семейству Вересковые (*Ericaceae*) [4], ранее этот род относили к семейству Грушанковые (*Pyrolaceae*) [5]. В Республике Мордовия кроме грушанки круглолистной произрастают ещё грушанка зеленоцветковая (*P. chlorantha* Sw.), малая (*P. minor* L.) и краснокнижная грушанка средняя (*P. media* Sw.) [6, 7].

Научное название рода — *Pyrola* — уменьшительное от латинского слова *pyrus* — груша (грушевое дерево), названа так по сходству листьев

некоторых видов рода с листьями груши. Немало у грушанок и народных названий: грушавка, грушица, груновка, зимозелёнка, живая трава, винная трава, ландышки, ложный ландыш. На многих европейских языках названия грушанок свидетельствуют о том, что они зимнезелёные растения: по-немецки — *Wintergrün* (зима-зелень), по-английски — *wintergreen*, по-польски — *zimowy zielony*, по-норвежски — *vintergrønn*, по-эстонски — *talvine roheline* (зимний зелёный), по-литовски — *žiema žalia* [8].

Все грушанки — растения некормовые. Имеются сведения, что при поедании грушанок животные выделяют «кровяную мочу» [9]. Установлено, что надземные части содержат тритерпеноиды, иридоиды, флавоноиды, фитостерины, а также фенолы, фенольные гликозиды, дубильные вещества. Листья грушанки круглолистной обладают вяжущим, ранозаживляющим, диуретическим, гемостатическим действием [10]. Грушанка эффективна для лечения воспалительных процессов в репродуктивной, мочевыделительной и пищеварительной системах. Наибольшей популярностью отвары и настойки с грушанкой пользуются при борьбе с бесплодием.

В заключение следует добавить, что за красоту грушанки полюбили цветоводы. Их разводят в тенистых парках и садах, иногда и на дачных участках. Грушанка считается неприхотливым, простым в уходе растением. Однако она нуждается в особых условиях содержания. Ей необходимо наличие в почве грибов, с которыми растение вступает в симбиоз. Поэтому рекомендуется специально для грушанки завозить почву из родных мест. Достаточно внести при посадке в лунку горсть «родной» земли, и саженцы грушанки успешно приживаются и идут в рост.

Размножают грушанку делением корневища. При этом важно не нанести корням значительных повреждений, иначе она погибнет. В благоприятных условиях растение быстро поправляется и начинает пускать отростки. Для того чтобы получить густую куртину, делёнки располагают горизонтально поверхности земли, на глубине 2–3 см и расстоянии около 15 см одна от другой. Через пару-тройку лет

корневища разрастутся, образуя из плотно расположенных друг к другу стеблей декоративную куртину.

Для посадки предпочтительны затенённые части участка с влажным грунтом. Земля должна быть лёгкой и плодородной. В глинистую почву рекомендуется вносить песок и торф, а поверхность мульчировать листовым перегноем.

Грушанка болезненно переносит малейшую засуху, поэтому важно землю под ней поддерживать во влажном состоянии. Листья сохраняются в течение всего года. Они прячутся под снегом, а весной сразу готовы к поглощению первых солнечных лучей. Зимует грушанка без укрытия и нормально переносит суровые морозы до –45 °С.

1. Тонкова Н. А. Биоморфологическая характеристика представителей подсемейства *Pyroloidea* Jeps. (Ericaceae) в Приморском крае / Н. А. Тонкова // Комаровские чтения. 2013. Вып. LXI. С. 81–118.

2. Бобров Ю. А. Грушанковые России / Ю. А. Бобров. Киров: ВятГГУ, 2009. 140 с.

3. Род Грушанка / Т. В. Багдасарова, М. Г. Вахрамеева, С. В. Никитина, Л. В. Денисова // Биологическая флора Московской области / под ред. Т. А. Работнова. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 153–176.

4. The Plant List. Version 1.1 (2013). [Electronic resource]. – URL: <http://www.theplantlist.org/1.1/browse/A/Ericaceae/>

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

6. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Г. Г. Чугунов [и др.]. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

7. Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / сост. Т. Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.

8. Бугаёв И. В. Научные и народные названия растений и грибов: научно-популярное издание / И. В. Бугаёв. Томск: ТМЛ-Пресс, 2010. 688 с.

9. Грушовка // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. IX^а (19). Гравилат – Давенант. СПб., 1903. С. 815.

10. Дикорастущие полезные растения России / отв. ред. А. Л. Буданцев, Е. Е. Лесиовская. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. 663 с.



Шёлковый гриб

Александр Васильевич ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Впервые, встретив этот гриб, я был поражён грациозным видом его шляпки — мохнатой, с шелковисто-шерстистым начёсом. В ту пору Интернета ещё не было, но по книге Ф.В. Фёдорова «Грибы» достаточно быстро определил, что это **вольвариелла шелковистая**, один из самых красивых и необычных пластинчатых грибов, растущих исключительно на деревьях. Позже он не раз попадался мне, каждый раз удивляя своим изяществом.

Вид был впервые описан в 1774 году немецким натуралистом Якобом Кристианом Шефером как *Agaricus bombycinus*. Затем он не раз в своей таксономической истории менял своё название. Современное наименование — *Volvariella bombycina* — дано грибу в 1951 году

учёным немецкого происхождения, одним из самых известных микологов XX века Рольфом Зингером, который в 1935–1941 годах работал в Ботаническом институте АН СССР в отделе споровых растений.

Родовое название происходит от латинского слова «*volva*» — «*покров, оболочка*», так как она имеется в основании ножки гриба. Слово «*bombycina*» означает «шелковая», из-за белой шляпки, покрытой тонкими слегка желтоватыми шелковистыми волокнами. Примечательно, что и на иностранных языках наименование грибу дано за внешний вид. Так, по-английски его называют *silver-silk straw mushroom* («серебристо-соломенный шёлковый гриб»), *silky sheath* («шелковистая оболочка»), *tree mushroom* («дре-

весный гриб») либо *silky Rosegill* («шёлковый с розовыми пластинками»). У датчан гриб известен как *Silkeharet poseswamp* («шёлковый гриб»), у словенцев — *svilasta požničarica* («шёлковый моллюск»), у шведов — *Silkesslidskivling* («шёлковая шляпка»), у латышей — *zīdainā makstssēne* («шелковистый вагинальный гриб»), у немцев — *Wolliger Scheidling* (буквально «шерстистый язык в футляре»), в черногорцев — *svilencasta tobličarka* («шёлковый младенец»).

Первоначально гриб похож на пёстрое яйцо озёрной чайки: такой же формы, грязновато-серого цвета с серыми, бурыми и черными пятнами. Юное плодовое тело покрыто общим покрывалом, которое по мере его роста разрывается и обра-

зует при основании мешковидную вольву (отсюда и пошло родовое название). Молодая шляпка сначала шаровидная, яйцевидно-колокольчатая, затем сгорбленно-распростёртая, сухая и мясистая, до 20 см диаметром, шелковисто-шерстистая (благодаря множеству покрывающих её тонких волоконцев). Она белого или грязновато-белого с желтизной цвета. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала белые, затем тёмно-розовые. Мякоть белая, на изломе желтеющая, плотная, но нежная и мягкая, с приятным вкусом и со слабым запахом сырого картофеля. Споровый порошок розовато-бурый или бледно-розовый. Ножка гладкая, сплошная, цилиндрическая, волокнистая, достаточно плотная, белая (со временем желтеет), до 20 см высотой и до 2 см толщиной, центральная или чуть эксцентрическая, часто изогнутая, кверху суживается, без манжеты. Основание ножки с отчётливой свободной войлочной широкой вольвой, сначала буроватой, а по мере роста гриба коричневой. В старости гриб теряет свою привлекательность. Его шляпка «лысеет», скукоживается, становится дряблой, пропадает её ослепительная белизна.

Этот достаточно редкий гриб предпочитает селиться в дуплах, на повреждённых местах стволов лиственных пород, чаще всего вязов, клёнов, тополей, порой — ив, дубов, осин, берёз, нередко высоко на дереве. Растёт чаще одиночно, реже — сростками по 2 или 3 экземпляра. Иногда (в виде исключения) его можно обнаружить на пнях, валеже и стволах поваленных деревьев.

Встречается вольвариелла шелковистая летом и осенью (в июле–сентябре), иногда поздней осенью, если она достаточно тёплая. Гриб довольно засухоустойчив. Его нередко можно встретить тогда, когда из-за отсутствия дождей нет других пластинчатых грибов.

Гриб распространён на многих континентах, но повсюду достаточно редок. Произрастает в Центральной и Южной Европе, Южной Африке, Азии, Северной и Южной Америке, Австралии. В России встречается повсеместно в лесной зоне: в европейской части, Поволжье, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Вольвариелла шелковистая внесена в Красные книги пяти ре-

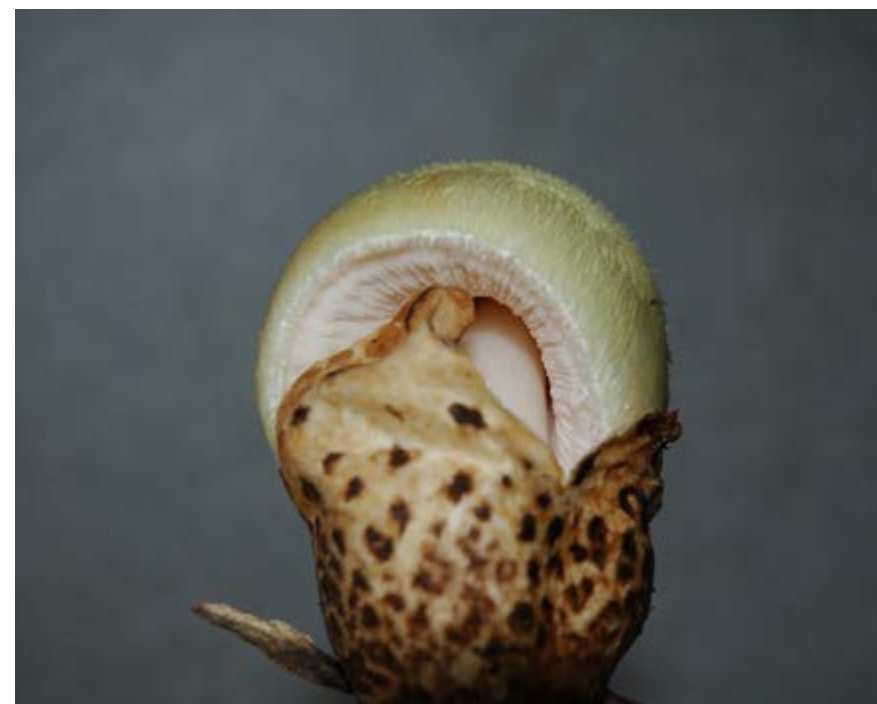


Фото автора



Фото автора

гионов России — Астраханской, Воронежской, Липецкой, Новосибирской, Рязанской областей и Краснодарского края. Она включена в красные списки (Red List) Венгрии, Германии (земля Рейнланд-Пфальц), Дании, Латвии, Македонии, Польши, Словении, Швейцарии, Швеции и Черногории.

Вольвариелла шелковистая — малоизвестный съедобный гриб. Лучше всего его использовать для приготовления первых и вторых блюд в смеси с другими грибами. Имеется информация, что гриб содержит соединения с антибактериальными свойствами.

У вольвариеллы шелковистой много «братьев». По оценке микологов

род Вольвариелла (*Volvariella*) насчитывает от 30 до 50 видов. Все они съедобны. Некоторые виды давно культивируют в Китае и Юго-Восточной Азии. Основной из них — вольвариелла вольвовая, или съедобная (*V. volvacea*), которую нередко называют травяным шампиньоном или рисовым грибом (возделывают на грядках с рисовой соломой); ежегодно выращивают около 130 тыс. тонн.

В заключение следует добавить, что от грибов близкого рода Мухоморы (*Amanita*), большая часть которых несъедобны либо ядовиты, вольвариелла шелковистая отличается «флисовой» шляпкой, отсутствием кольца на ножке и розовым спорным порошком.



Фото автора



«Заповедные ДеДы»

Галина ШАРИКОВА,

специалист по связям с общественностью ФГБУ «Заповедная Мордовия»

Проект Мордовского заповедника «Заповедные ДеДы» обращён к социальной группе пенсионеров. Пенсионеры — одна из наиболее уязвимых групп российского общества. Помимо таких проблем, как небольшие пенсии, сложные отношения с родными, непонимание властей, бытовые неурядицы, состояние здоровья — почти повсеместная проблема людей пенсионного возраста. Именно здоровье, по результатам опроса, добавляет в картину мира пенсионеров множество тусклых красок. У большинства опрошенных состояние здоровья характеризуется как удовлетворительное.

Цель проекта «Заповедные ДеДы» — социальная поддержка пенсионеров и ветеранов, организация выездных экскурсий для этой группы населения, развитие социального экологического туризма.

В задачи проекта входит:

- социальная поддержка пенсионеров и ветеранов;
- вовлечение в социальную поддержку волонтеров (студентов и молодежи);
- проведение экскурсионных выездов.

Проект реализуется с 2016 года при поддержке Фонда гуманитарного развития «Открытая Мордовия» и Фонда поддержки и развития заповедных территорий «Медвежья земля».

В рамках социального проекта в гостях у заповедника побывали солисты Народного хора ветеранов «Калинка» Ельниковского района Республики Мордовия. Участники хора «Калинка» — ветераны труда, пенсионеры.

Регулярно Мордовский заповедник принимает подопечных Темниковского районного Совета ветеранов войны и труда.

Ежегодно проводятся мероприятия, приуроченные к Дню Победы и Дню пожилого человека. Во всех этих мероприятиях активное участие принимают воспитанники школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысёнок». Дети готовят творческие номера и самостоятельно проводят экскурсии по экологическим тропам и в музей природы заповедника.

Зачастую проект объединяет на заповедной территории самых разных людей, которые, возможно, никогда бы не встретились вместе. Мероприятия украшают музыкальные коллективы Республики Мордовия: 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.

Одним из знаменательных событий социального проекта «Заповедные ДеДы» в 2017 году стало вручение медалей «Дети войны» жителям посёлка Пушта. С почётной миссией Мордовский заповедник посетили председатель Темниковского районного Совета ветеранов войны и труда Светлана Михайловна Кудачкова и председатель Совета и Комитета ветеранов Республики Мордовия Валентин Николаевич Тарасов. Валентин Николаевич рассказал гостям визит-центра о республиканской программе «Дети войны» и о необходимости помнить подвиг наших предков.

Медалью «Дети войны» были отмечены жители заповедного посёлка — Пешехонов Владимир Петрович, Телина Нина Васильевна, Бугаев Константин Евгеньевич, Абрамова Антонина Ивановна и Емельяненко Мария Васильевна.

Проект уже объединил очень активных, талантливых, энергичных пожилых людей. Многие из них стали настоящими друзьями заповедника и участниками наших мероприятий. Обратная связь, которую мы получили в виде бесконечно позитивного общения, доказывает, что такой проект нужен. И, пожалуй, нам всем не меньше, чем его целевой аудитории — пожилым людям.



День Победы, фото из архива Мордовского заповедника



Вручение Медалей «Дети войны», фото из архива Мордовского заповедника



День пожилого человека, фото из архива Мордовского заповедника



День Победы, фото из архива Мордовского заповедника



«Здоровые каникулы для школ-интернатов»

Галина ШАРИКОВА,

специалист по связям с общественностью ФГБУ «Заповедная Мордовия»

Одной из главных целей социальной реабилитации является приспособление, адаптация человека к социальной реальности, развитие у него соответствующих социальных навыков, необходимых в дальнейшей самостоятельной жизни. Поэтому подготовка детей к самостоятельной жизни, социализация являются основополагающими факторами в развитии личности ребёнка, проходящего реабилитацию в социальном центре для несовершеннолетних.

Проект, разработанный Фондом гуманитарного развития «Открытая Мордовия» совместно с Мордовским заповедником и Фондом «Медвежья земля», направлен на воспитание в детях социального поведения, подготовку к самостоятельной жизни, формирование самых различных навыков, а также на развитие у детей познавательной сферы.

Социальный проект «Здоровые каникулы для школ-интернатов» действует на территории Мордовского заповедника с 2015 года.

Реализация проекта стала возможна благодаря гранту Благотворительного фонда поддержки семьи, материнства и детства «Покров».

Цель данного проекта — поддержка детей, оставшихся без родителей и (или) находящихся в трудной жизненной ситуации; активно организованный и познавательный отдых детей, способствующий снятию физического и психологического напряжения детского организма.

В задачи проекта входит:

- формирование навыков социального поведения в коллективе;
- развитие познавательной сферы в области экологии, биологии и охраны окружающей среды;
- формирование санитарно-гигиенических навыков, самообслуживание;

— формирование коммуникативных навыков;

— умение жить и работать по правилам (законам).

Основным способом реализации проекта являются экологические лагеря и экологические экспедиции.

Каникулы — подходящее время для развития творческих способностей и совершенствования возможностей ребёнка, вовлечения детей в новые социальные связи, удовлетворения индивидуальных интересов и потребностей. Неслучайно каникулы в Мордовском заповеднике в рамках социального проекта названы «здоровыми»: дети во время каникул проживают на заповедной территории с благоприятным климатом, их жизнь устраивается по законам экологического познавательного лагеря. Таким образом, имеются все условия для оздоровления и отдыха. Вместе с тем программа каникул насыщена со-



Воспитанники Ширингушской школы-интерната, фото из архива Мордовского заповедника



Экспедиция детей-инвалидов по зрению, фото из архива Мордовского заповедника



Летняя смена «Здоровых каникул», фото из архива Мордовского заповедника

бытиями и включает в себя три направления:

- образовательно-содержательное;
- воспитательное;
- спортивно-оздоровительное.

Образовательная часть предполагает теоретические занятия, экскурсии, проведение конкретной исследовательской работы.

Воспитательные мероприятия по-

добраны с учётом тематики лагерей и возрастных особенностей детей.

Спортивно-оздоровительные мероприятия включают встречи с медицинскими работниками, проведение спортивных мероприятий и ежедневной утренней зарядки, минут здоровья.

В каникулы с ребятами занимаются сотрудники научного отдела заповедника. Они делятся своими

знаниями, проводят экскурсии в природу, помогают в подготовке исследовательских работ.

Во время «Здоровых каникул» в Мордовском заповеднике для школьников проводятся различные мастер-классы. Так, в одну из смен художница Татьяна Афолина, которая занимается изготовлением авторских кукол, учила ребят своими руками делать игрушки. Ещё один мастер-класс проводили гончары — победители конкурса «Туристический сувенир-2017» Светлана Борисова и Виталий Саранов.

Большую часть времени дети проводят с сотрудниками отдела экологического просвещения, туризма и рекреации. Увлекательные игры, квесты, прогулки по экологическим тропам, вечерние посиделки, концерты — множество различных активностей готовят сотрудники отдела для детей из школ-интернатов.

Экскурсионная программа «Здоровых каникул» включает в себя не только знакомство с туристическими объектами Мордовского заповедника, но и посещение окрестных достопримечательностей. Это Темниковский историко-краеведческий музей имени Ф.Ф. Ушакова, Ушаковские места неподалёку от старейшего города Мордовии — Темникова, а также Санаксарский монастырь и Дивеевская обитель.

«Первопроходцами» проекта в 2016 году стали воспитанники Ширингушской школы-интерната (Зубово-Полянский район Мордовии). Летом того же года Мордовский заповедник принимал детей-инвалидов по зрению из Нижнего Новгорода Нижегородской региональной общественной организации «Перспектива».

За время действия проекта на территории Мордовского заповедника было проведено 8 экологических смен для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации. В них приняли участие более 250 воспитанников социальных учреждений Республики Мордовия и Нижегородской области.

Для некоторых детей такое погружение в заповедную деятельность и знакомство с работой его сотрудников решает задачу профориентации. После экологической смены «Здоровых каникул» дети говорят, что хотели бы связать свою жизнь с природоохранной деятельностью.

Но даже если этого не произойдёт, в них можно быть уверенными: ребята будут относиться к природе внимательно и бережно.

Александр Владимирович Горохов, учитель физкультуры Краснослободской школы-интерната для детей, обучающихся по адаптированным образовательным программам, делится впечатлениями от смены «Здоровых каникул»: «Мы с заповедником подружились. И ребятам очень нравится, и с сотрудниками отношения налажены. Дети узнают много нового с точки зрения и экологического воспитания, и охраны природы, и просто поведения в лесу. У нас не совсем обычные дети, поэтому наглядный пример для них понятней устных объяснений. Им самим все надо потрогать и испытать.

Встреч с животными пока не было, но это и понятно — такая ватага! Только птичек наблюдаем. Конечно, им нравится жизнь в лесу — экзотика, рубленные домики. Всегда заметно, если детям становится скучно, а здесь они готовы остаться. Ребятам объяснили, что зверь никогда не тронет, что сам от человека первым уйдет, так что никто не боится. А Никита Надин чуть ли не целую поэму сочинил! Про то, как егеря поймал браконьера и перевоспитал».



Никита Надин, фото В. Новикова

*В лесу в тени лесной, зоркий глаз охотника.
Он кровожаден и свиреп!
Глаз добычу ждет.
Ну вот неподалёку егерь проходил.
Заметил он охотника и погнался,
Но охотник умен и за камнем он прикрылся.
Но лес не терпит крови, злости!
И охотник заплутал.
Измучен, обессилен он.
Ну что же делать, к егерю пошёл.
Егерь добрый: накормил его и обогрел.
Наказал и приказал впредь не убивать.
Никита Надин, 13 лет.*



Воспитанники Краснослободской школы-интерната, фото В. Новикова



Педагогический проект Сотрудничество КГАПОУ «Пермский строительный колледж» и ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги»

Татьяна Николаевна ТРОПИНА,
преподаватель общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
высшей квалификационной категории,
почётный работник среднего профессионального образования РФ,
Сергей Степанович КАРТАШОВ,
преподаватель физической культуры высшей квалификационной категории,
Заслуженный работник физической культуры РФ,
почётный работник среднего профессионального образования РФ

Аннотация: в статье о проекте представлен опыт формирования условий реализации и организация новых форм деятельности для получения практического опыта и создание предметного результата деятельности в процессе прохождения учебной практики, студентами специальности 07.02.01. «Архитектура» на территории Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный заповедник «Басеги».

В условиях реализации ФГОС будущим специалистам предъявляются серьёзные требования в освоении

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. За период обучения необходимо освоить целый комплекс знаний, умений, сформировать практический опыт, чтобы вписаться в экономическое пространство, повзрослеть. Главное противоречие, на наш взгляд, состоит в недостаточности конкретных условий для проверки будущего специалиста в профессиональной ситуации, чтобы

выявить его компетентность. При реализации учебной практики по дисциплине ОП.03. Рисунок и живопись, это возможно при осуществлении проекта социального партнёрства с заповедником «Басеги».

Во-первых, особые условия заповедника требуют мобилизации всех накопленных профессиональных ресурсов, во-вторых, раскрывают потенциальные возможности каждого студента, как творческие, так и коммуникативные, в-третьих, реализуются условия для профессионально-прикладной физической подготовки.



Выставка к 100-летию заповедной системы России, фото Т. Тропиной

Главная цель данного проекта – реализация профессиональных компетенций в условиях социального партнёрства с ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги» в рамках конкретной ситуации.

- **педагогические цели:** проверить в полевых условиях возможности обучения через освоение нового информационного пространства (краеведческий аспект, экологическое просвещение и применение на практике полученного профессионального знания); освоение специально подобранных физических упражнений и совершенствование общефизических качеств, для формирования навыков саморегуляции, психологической готовности к воздействию стрессовых факторов (неустойчивому климату в горах, отсутствие привычных средств современной цивилизации, проблемы взаимодействия в малых социальных группах); применение полученных специальных знаний и практического опыта без консультирования преподавателей по специальности;

- **организационные и управленческие цели:** подготовка и осуществление качественного педагогического сопровождения студентов в заповеднике; организация условий для жизнедеятельности (подготовка снаряжения, материальной базы, транспорта для доставки в заповедник); разработка радиальных маршрутов по горно-пересеченной местности (экологической тропе «К вершине Северного Басега», на Басежата, на плато Среднего Басега); волонтерская деятельность на территории проживания в заповеднике для выполнения отдельных лесохозяйственных работ и др.

- **информационные цели:** создание условий, помощь в освоении специфического информационного пространства (Положения о заповеднике «Басеги», №33-ФЗ от 14 марта 1995 «Об особо охраняемых природных территориях», правилах поведения и нормах проведения работ на территории заповедника); анализ аналогов для проекта по индивидуальному ежегодному заказу администрации заповедника, эскизирование, подготовка pilotных вариантов проекта; согласование условий выполнения задания с администрацией заповедника; консультирование с преподавателями по специальности,



Басеги, масло, Вера Филиппова 2009

- **социальные цели:** создать условия для партнёрства колледжа и заповедника.

По инициативе преподавателей физического воспитания Карташова Сергея Степановича и Леухина Алексея Сергеевича в 2007 году организован первый пленэр студентов специальности «Архитектура» в заповеднике «Басеги». Я, будучи классным руководителем группы архитекторов, решила участвовать в этом проекте. Разведка в июне 2007 года состоялась. Директор колледжа Владимир Иванович Сетков не отказал инициативным людям. Так началась эта история, растянувшаяся на целое десятилетие. Любопытство и энтузиазм первых открыл дорогу для полноценного проекта социального партнёрства, в котором и колледж, и заповедник нашли возможности для удовлетворения своих интересов. Со временем мы с Карташовым Сергеем Степановичем подвели под проект теоретическую

базу, и оказалось, что мы решаем несколько архиважных задач, о чем я писала выше.

Студентам каждого года предоставлялась уникальная возможность пройти часть практики по дисциплине «Рисунок» в заповеднике, но кроме задания по пленэру, предлагалось выполнение разнообразных индивидуальных творческих проектов по заданию администрации заповедника. Студенты удачно справлялись с заданием каждый год.

Содержание деятельности, выполненной студентами колледжа в рамках проекта социального в период с 2007 по 2017 годы:

2007 г. (18 июня–23 июня) — вернисаж акварельных работ (11 работ) к 25-летию заповедника;

2008 г. (28 июня–05 июля) — разработка малых архитектурных форм на экологическую тропу «К вершине Северного Басега»;

2009 г. (24 июня–03 июля) — раз-

работка проекта студенческого «приюта» на 20-25 мест для прохождения практики в заповеднике;

2010 г. (24 июня–04 июля) — разработка системы визуальных знаков на видовые точки по эколого-просветительскому маршруту «К вершине Северного Басега»;

2011 г. (18 июня–27 июня) — изготовление въездного знака на территорию заповедника по проекту заказчика;

2013 г. (22 июня–30 июня) — разработка двух вариантов проекта научного стационара для проживания сотрудников заповедника;

2014 г. (19 июня–01 июля) — разработка вариантов проекта обустройства мест отдыха и смотровых площадок на маршруте «К вершине Северного Басега»;

2015 г. (23 июня–01 июля) — дизайн-проект интерьера открытой веранды кордона «Визит-центр» и варианты декорирования цокольной части и свайных опор кордона «Визит-центр»;

2016 г. (21 июня–30 июня) — выставка работ студентов – участников проекта (в период 2007-2016 годов), посвященная 100-летию заповедной системы России (36 пейзажей в разной технике живописи);

2017 г. (6 июля–16 июля) — разработка дизайн-проекта оформления цокольной части кордона «Визит-центр».

Много воды утекло с тех пор, как образовались Уральские горы. Гео-

логическая история этой горной страны богата катаклизмами. Период формирования ландшафтов Урала измеряется миллионами лет. Урал отсчитывает свою историю с палеозойской эры. В настоящее время Средний Урал относится к низкогорьям. Высота отдельных камней и кряжей не превышает, как правило, одной тысячи метров. Хребет Басеги относится к западным отрогам Уральских гор. Современный ландшафт Среднего Урала сформировался 20-15 тысяч лет назад. Современный горный хребет Басеги состоит из трех отдельных горных вершин, расположенных цепью с юга на север — Южный Басег (851 м над уровнем моря), Средний Басег (994 м над уровнем моря), Северный Басег (952 м над уровнем моря). В ясную погоду Басеги просматриваются со всех сторон за 40-50 км.

Заповедник Басеги расположен в Койво-Усьвинском физико-географическом районе Средне — Уральской физико-географической горной области, на восточной границе Пермского края. Его официальная история начинается с 1 октября 1982 года.

Людям, искренне чувствующим красоту родного края, любой камень у обочины может стать источником творчества. А если ты стоишь на древних Уральских горах, то мир представляется совсем иным...

За десятилетний период в проекте поучаствовало 57 студентов -ар-

хитекторов, безусловно, это талантливые студенты. По результатам пленэра организованы ежегодные выставки рисунков и фотографий.

Хочу предложить вашему вниманию отзывы наших студентов – участников этого проекта:

«С 22 по 30 июня 2013 г. группа из десяти человек, в состав которой входили студенты и преподаватели нашего колледжа, отправилась на территорию заповедника, предварительно подготовив материалы для выполнения задания. Оно заключалось в проектировании научного стационара для сотрудников заповедника, которые работают в полевых условиях, осуществляя научно-исследовательскую деятельность на его территории.

В ходе проекта мы столкнулись с некоторыми трудностями, основными из которых — это невозможность осуществления капитального строительства на территории заповедника, трудности доставки строительных материалов, отсутствие электричества и др.

Нами было предварительно разработано несколько эскизных проектов с различными архитектурными и конструктивными решениями. Из всего множества вариантов был выбран один, который состоит из лаборатории, общей комнаты, двух спален и просторной террасы. Этот вариант мы и использовали



Команда 2017, фото Т. Тропиной



для выполнения задания заповедника. Нам пришлось привязать проект к территории, на которой он и должен будет располагаться. Данный участок имеет достаточный уклон (13%), который мы и замерили на месте. Откорректировав содержание пояснительной записки и чертежей, мы приступили к выполнению макета.

Еще одна сложность состояла в том, что на протяжении девяти дней нам пришлось проживать в экстремальных условиях. Практически ежедневно мы осуществляли своеобразную проверку физической подготовки во время восхождения на горные хребты. Побывав в таком уникальном месте, мы получили неоценимый опыт не только в области архитектуры, но и ближе познакомились с неповторимой природой нашего края, научились работать в команде, помогать друг другу и слышать друг друга.»

Смирнова Н. Д., 2013 г.

«В 2015 году заданием заповедника была разработка проекта обустройства интерьера открытой веранды кордона «Визит-центра» и декорирование цокольной части и

свайных опор кордона. Для этого потребовалось создать ряд чертежей и макет с наиболее удачным вариантом декорирования объекта. И я участвовала в его выполнении.

Проект сотрудничества нашего колледжа и заповедника «Басеги» необходим и очень важен для студентов. Это ступенька развития как личностных, так и профессиональных качеств будущих архитекторов. Ведь условия освоения профессиональной деятельности требуют соответствующих профессиональных навыков, развивают личные качества и проясняют понимание значимости профессии. Благодаря творческой команде студентов и опытным педагогам — практика в заповеднике остается не только «живописной» в плане духовного развития, но и насыщена увлекательными днями, проведенными в дружной команде».

Винокурова А.А., 2015 г.

«Басеги — это какой-то совершенно удивительный период в жизни студента Пермского строительного колледжа. В моей жизни, жизни нашей девятой экспедиционной команды, а также для других

счастливчиков, которым удалось окунуться в эту невероятную атмосферу дружелюбия, командной жизни в горах и необычайно красивых пейзажей. Каждый год, получая задание на 10 дней пребывания, ребята параллельно рисуют. Проходят пленэрную практику. Благо, рисовать там действительно есть что. Одни только виды со «студенческого приюта» заставляют наблюдать за красотой природы, приоткрыв рот. Не знаю, везение это или нет, но основным заданием для нашей команды, что побывала в «студенческом приюте» с 21 по 30 июня 2016 года, стала выставка работ, созданных на Басегах, посвященная 100-летию заповедной системы России. Одну ее часть мы привезли с собой, предварительно оформив, а другую создавали там на месте.

Жизнь в заповеднике замедляется. Все за пределами этого маленького мирка становится неважным. Рисовать ты не только потому, что надо, а потому что хочется. Хочется запечатлеть эту удивительную чистую красоту нетронутой природы. А эти горы? Поднимаясь на них, ты не понимаешь, что с то-

бой происходит. Физически ты измотан. А морально? Ты не можешь перестать любоваться каждой елочкой, что проросла сквозь камни, каждым листочком и травинкой. Ты идешь по тропе, которая недоступна обычным туристам. Чувствуешь себя особенным.

Рисовали. Гуашью, сепией, углем. Фотографировали. Делали все, лишь бы не забыть эти мгновения. Забрать красоту с собой. А затем возвращались в «студенческий приют». Приют, который на 10 дней стал для тебя родным, подарил огромную кучу эмоций и воспоминаний. Приют, в который, скорее всего, ты больше никогда не сможешь попасть. Но, который навсегда останется в твоей памяти как совершенно удивительное место».

Золотухина Ю.С. 2016 г.

«Когда я, студент третьего курса специальности «Архитектура», услышал о том, что проходит набор участников для прохождения практики в природном заповеднике «Басеги», то непременно решил, что мне необходимо быть среди тех, кто туда поедет. Стать одним из участников было нелегкой задачей. Но стремление очутиться в этой живописной местности помогло мне преодолеть все трудности и барьеры. В итоге, все сложилось благополучно, и я вошел в состав команды (шесть студентов-архитекторов и два преподавателя), посетившей этот природный заповедник летом 2016 года. Дорога до места нашей стоянки оказалась не из легких. Нас ожидали несколько часов встряски на сохраненных природных кочках, ухабах и ямах — мы, наконец, въехали на территорию заповедника. Место, где мы обосновались, было чудесным. Казалось бы, жить и писать картины на этом пятачке уже есть высшая из наград от природы. Но нас ожидало еще несколько сюрпризов. Это было восхождение на пики Северного и Среднего Басегов, а также маленьких Басежат. Дружной командой мы брали эти вертикали. На вершинах гор нам открывались захватывающие дух панорамы. Мы делали работы для выставки, посвященной 100-летию заповедной системы России».

Швалев Д.А. 2016 г.

«Практика в Государственном заповеднике «Басеги» — это уникальная возможность для студентов-архитекторов. Все в городе Гремячинск с самого детства знают о «Басегах», детей водят на экскурсии в администрацию заповедника еще с садика. Мой папа был там не раз вместе с другом-немцем, который просто влюбился в Басеги. Съездив туда, я поняла почему.

Когда я первый раз взойшла на Северный Басег — я сама в него влюбилась. Случилось это на третий день пленэра. Внизу, прямо над домом, где мы жили, было ясное солнечное небо, в то время как над Северным Басегом висело хмурое облако, зацепившееся за вершину. Но нас это не смутило, и мы отправились на вершину. Самым приятным было преодолеть себя, свои возможности и подниматься все выше, не останавливаясь и идти дальше, несмотря на то, что облако все еще висело. И вот, ты уже стоишь наверху, смотришь в затуманенные дали, и видишь как вдруг облако начинает расходиться, словно, кто-то отодвинул шторы и открыл окно нараспашку. А в этом окне незабываемый вид на уральские просторы».

Ибатуллина Р.Р., 2017 г.

«А самое чудесное, что находясь там, у тебя нет отговорок, дел и забот — ты можешь позволить себе полностью уйти в себя, прочувствовать весь этот хрупкий мир, окружающий тебя, и просто рисовать. Мне кажется, таким и должен быть пленэр. Вся наша поездка пролетела незаметно.

Хорошая компания, вдохновляющая атмосфера и любимое занятие. Все разговоры и страхи по поводу трудных условий проживания и отсутствия цивилизации оказались такой мелочью и пустяком, что в какой-то мере стали плюсами поездки. Правда, я никогда до этого не спала в палатке!

Я безумно благодарна нашему колледжу, а ещё больше Тропиной Татьяне Николаевне и Карташову Сергею Степановичу, а также администрации заповедника «Басеги» за нашу возможность очутиться там. Нетронутый уголок планеты, в котором мне посчастливилось побывать, навсегда останется в моих воспоминаниях.

Первозина А. С., 2017 г.

Опыт социального партнёрства был представлен на IV Краевом методическом слете (г. Чернушка, Пермский край, 2014 год), о его разных аспектах опубликованы статьи на краевых научно-практических конференциях.

15 декабря 2017 года в актовом зале КГАПОУ «Пермский строительный колледж» состоялось замечательное событие! Мы отмечали 10-летие сотрудничества колледжа с ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги».

На встречу приехали гости из администрации заповедника: Лапина Наталья Анатольевна — заместитель директора по экологическому просвещению, Зенкова Наталья Александровна — заместитель директора по науке и Курбаченков Андрей Николаевич — сотрудник отдела экологического просвещения. Мы очень рады были присутствию наших студентов — участников проекта 2007-2016 годов.

Директор колледжа Игорь Анатольевич Коновалов в приветственной речи отметил уникальность этого проекта сотрудничества для формирования благоприятных условий профессионального становления будущих специалистов и обозначил перспективы дальнейшего сотрудничества.

К юбилейной дате выпустили специальный номер студенческой газеты «ГоСТ» и памятные сувениры с юбилейной символикой. На втором этаже колледжа расположили новую выставку про «наши Басеги» в фотографиях и рисунках студентов последних 3-х лет, и в 204 аудитории рисунки и новые панорамы басежских пейзажей.

На мой взгляд, приобретённый опыт ценен не потому, что давал уникальную возможность побывать в заповедном крае, а потому что обеспечивал условия для раскрытия личностного потенциала наших студентов. Хочется верить, что участники проекта не жалеют об испытанных трудностях, связанных с оторванностью от благ цивилизации.

Надеемся, что эта история ещё не закончена. И на 2018 год мы будем формировать новую команду в заповедник.



Возможности для развития бизнеса с ответственностью к природе: опыт Катунского биосферного заповедника

Татьяна Валерьевна ЯШИНА,
заместитель директора по научной работе
ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»,
директор АНО «Алтае-Саянское горное партнерство»

Катунский биосферный заповедник расположен в Центральном Алтае, в удалённом от городов и промышленных центров Усть-Коксинском районе Республики Алтай. Местные жители живут здесь, в основном, личным подсобным хозяйством и «горой», то есть использованием (зачастую, незаконным) природных ресурсов — фауны, лекарственно-технических растений, рубками леса. Нередко такое природопользование создаёт реальные угрозы для биологического разнообразия. Самым ярким примером тому является существенный подрыв численности по-

пуляции кабарги на прилегающих к заповеднику территориях. Этот вид стал объектом браконьерского промысла из-за мускусной железы, и численность когда-то самого многочисленного копытного в Горном Алтае за последние десятилетия снизилась в десятки и сотни раз, поставив вид под угрозу исчезновения.

Для создания дополнительных источников доходов для местного населения как альтернативы истощительному природопользованию в Катунском заповеднике и других важных для биоразнообразия территориях Республики Алтай в 2012

году стартовала долгосрочная программа «Устойчивое жизнеобеспечение населения (УЖН) на Алтае», которая до 2017 года реализовывалась при поддержке Всемирного фонда природы и Фонда СИТИ. Для реализации программы была создана НКО «Алтае-Саянское горное партнерство», учредителями которой на первом этапе являлись Катунский и Алтайский биосферные заповедники.

Цель программы — создать условия, при которых местное население, проживающее вблизи ООПТ, могло иметь устойчивые источники дохода без ущерба для природы.



Поскольку одним из приоритетных направлений развития экономики региона является рекреационное освоение, именно развитие экологического и сельского туризма было поставлено как приоритет для развития микропредпринимательства.

Программа включает в себя три блока:

- **Финансовая помощь местному населению:** реализуется в форме целевых беспроцентных микрозаймов (размером до 150 000 руб), выделяемых на конкурсной основе под реализацию конкретных бизнес-проектов. Главное условие — бизнес не должен наносить ущерба природе. Участвовать в конкурсе могут все желающие, независимо от организационно-правовой формы и занятости. Конкурсы бизнес-планов проводятся ежегодно, и победителей выбирает районная конкурсная комиссия, включающая помимо представителей заповедника и других ООПТ района, также представителей районной администрации, глав сельских поселений и авторитетных местных жителей. После получения поддержки сотрудники заповедника осуществляют мониторинг реализации проектов и оценивают социальные, экономические и экологические эффекты. Таким образом обеспечивается постоянная связь участников программы и ООПТ. Всего за время работы программы в развитие бизнеса в селах, расположенных в Катунском биосферном резервате, было вложено свыше 2,7 млн рублей, и поддержано более 40 конкретных проектов;

- **Обучение по различным направлениям ведения бизнеса в туризме** (менеджмент гостевых домов, мини-турбаз и частных музеев, профессия гида-проводника и инструктора по туризму, бизнес-планирование и финансовый менеджмент). В последние годы обучение проводится совместно с Горно-Алтайским государственным университетом, что позволяет предоставить участникам удостоверение о повышении квалификации государственного образца (документ, необходимый для получения сертификата гида-проводника). Ежегодно на таких курсах и семина-

рах проходят обучение порядка 30 человек.

- **Помощь в продвижении продукции и услуг на рынок.** Для этих целей создан и поддерживается специальный сайт в Интернете (www.green-altai.com), на котором участники программы могут бесплатно разместить информацию о своей продукции и услугах и прямые контакты. На сайте также представлены сведения об ООПТ и достопримечательностях региона.

В 2017 году проводилась оценка программы УЖН внешними экспертами [1]. Результаты оценки показали, что наиболее значимым социальным эффектом является инициация и развитие предпринимательской активности в сфере сельского туризма в наиболее удалённых районах Республики Алтай, где ранее этот вид предпринимательства практически не был представлен или носил очаговый характер. Важным аспектом экономической эффективности поддержанных проектов является создание новых рабочих мест. Всего с учетом самих заявителей, членов их семей и привлечённых работников в Катунском биосферном резервате создано порядка 150 рабочих мест, однако в основной своей массе они имеют сезонный характер. Лишь 17% поддержанных бизнес-инициатив смогли обеспечить круглогодичную загрузку собственного бизнеса. Разработанная схема предоставления беспроцентных микрозаймов позволила создавать стартапы в «серой зоне» самозанятости, которые по мере развития выходят из неё и регистрируются как ИП или создают ООО. Менее значим природоохранный эффект программы: критичным фактором остается преимуществом сезонность созданных бизнесов и соответственно незанятость мужского населения в зимнее время, что создает предпосылки для потенциального занятия охотой, включая браконьерство. Тем не менее, это способствует дальнейшему совершенствованию программы и включение в неё других, отличных от туризма, направлений экономической активности населения.

Лучше сухих цифр оценки о программе говорят примеры её участников.



Людмила Соколова, фото Айсулу Тордоковой

Людмила Соколова — жительница удалённого посёлка Кучерла. Здесь заканчивается автодорога, связывающая посёлок с райцентром, и начинается пешеходно-конная тропа к высочайшей вершине Сибири — горе Белуха. Всю жизнь Людмила Владимировна проработала учителем начальных классов в местной школе, а сейчас является её директором. С приходом цивилизации в посёлок многие старые предметы быта односельчане за ненадобностью выбрасывали на свалку, и для сохранения уходящей культуры еще в 1993 году Людмила Владимировна организовала небольшой музей при школе. Однако, несмотря на большой талант рассказчицы, посещаемость музея была низкой: зимой в музей ходили ребята и изредка — односельчане, а летом во время каникул он и вовсе был закрыт. В 2016 году Людмила Владимировна получила поддержку в рамках программы УЖН, за счёт которой семья Соколовых обустроила целый этнокультурный центр в родном посёлке. Главный объект этнокультурного комплекса — музей с богатой экспозицией, знакомящей с предметами быта, музыкальными инструментами,

игрушками, национальными костюмами алтайцев. Музей сделан в аиле — традиционном жилище алтайцев. Также в комплексе обустроены площадки для различных национальных игр: седлание коня на скорость Аргымак эртеш, бой подушками на бревне Теке согыш, выбивание бабок плеткой Камчы, стрельбы из лука Чечен ок-жаа, площадка для игры в волейбол, мини-сцена. На территории центра работает сувенирная лавка. Здесь же можно попробовать национальные блюда и научиться их готовить. Те, кто не решается отведать алтайские блюда, могут купить деревенские экологически чистые овощи и молочные продукты. Все это закупается у местных жителей, что создает для них дополнительный заработок. «Для нас, алтайцев, вся природа наполнена живыми духами, к которым мы относимся с уважением и благоговением, — рассказывает во время экскурсии по музею Людмила Соколова. — Именно поэтому наши предки оставили нам богатую природу, и передать её в таком же виде нашим потомкам — наша прямая обязанность. Для этого я и стараюсь сберечь наши традиции,

ведь если ребёнок в семье будет почитать дух огня, родителей, то и во взрослой жизни не позволит он себе браконьерства и вандализма в отношении природы».

Другой участник программы — Александр Плесовских из села Мульта, что вблизи Мультинских озёр — визитной карточки Катун-

ского заповедника. После окончания университета работал учителем географии в соседнем селе. Работа нравилась, имел очень хороший контакт с детьми, однако, большие транспортные расходы заставили из школы уволиться. В 27 лет решил начать собственное дело. Победил в конкурсе бизнес-проектов,



Алтайские игрушки, этнокультурный центр Л. Соколовой, фото Айсулу Тордоковой



Этнокультурный центр Кудюр, фото Айсулу Тордоковой

и за счет полученного микрозайма купил расходные материалы и своими руками построил ульи. Пчёлами семьями поделились родители. Так Александр организовал собственную пасеку, и вот уже несколько сезонов продает свой мёд и другую пчелопродукцию. Проект Александра успешно состоялся, и получил повторную финансовую поддержку. Приобрел участок и начал строить небольшой гостевой дом с баней. Стройка — дело затратное и небыстрое, но уже в следующем сезоне семья Александра начала работать с туристами — организовали стоянку для «палаточников», питание туристам, автомобильные и конные экскурсии. Так постепенно развивается сельский бизнес, который в настоящее время и является основным источником дохода семьи Александра.

Одним из самых значимых эффектов программы стал значительный рост информированности местного населения об ООПТ и общественной поддержки деятельности заповедника. Так, результаты социологических опросов, проводящихся в Катунском заповеднике, показывают, что уровень поддерж-

ки заповедника в районе вырос с 68% в 2010 году (до начала работы программы УЖН) до свыше 90% — в 2017 [2]. По оценкам экспертов программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера», такая программа устойчивого жизнеобеспечения может являться моделью взаимодействия ООПТ и местного населения в контексте биосферного резервата.

Использованная литература:

1. Бондарев А.И. Результаты программы Всемирного фонда дикой природы и Фонда СИТИ «Устойчивое жизне-

обеспечение на Алтае» // Природа, культура и устойчивое развитие Алтайского трансграничного региона. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной столетию заповедной системы России. Отв. ред. Т.В. Яшина. 2017. С. 66-69.

2. Тордокова А.А., Яшина Т.В. Отношение местного населения к деятельности Катунского заповедника в 1993-2017 годах // Природа, культура и устойчивое развитие Алтайского трансграничного региона. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной столетию заповедной системы России. Отв. ред. Т.В. Яшина. 2017. С. 88-92.



Травяной чай с мёдом — традиционная продукция местного населения в Катунском БР



Гора Белуха и исток реки Катунь, фото Т. Яшиной



Полистовский заповедник: сотрудничество с местным сообществом

Ольга КУДРИНА,

пресс-секретарь Полистовского заповедника

Особо охраняемые природные территории не существуют в полном отрыве от остального мира. Все они окружены неохранными землями, и рядом с большинством из них есть населенные пункты, где живут люди. Естественно, такое соседство влияет на обе стороны, и очень важно сделать сосуществование комфортным как для заповедника (национального парка, заказника), так и для местного сообщества.

В Полистовском заповеднике выстраивание позитивных отношений с местным сообществом происходило одновременно с развитием экологического туризма. Одним из принципов экологического туризма является создание условий, при которых соседство с заповедными территориями и охрана природы становятся интересными местному населению. А одна из возможностей,

которые представляет близость к особо охраняемой природной территории, — это участие в развитии экологического и сельского туризма.

При создании Полистовского заповедника у жителей окрестных деревень был «отнят» ресурс — возможность природопользования на территории, где раньше оно осуществлялось. Заповедник охраняет верховое болото, и при его создании местные жители лишились права собирать клюкву на части болота, вошедшей в состав охраняемой территории. Зато с развитием экотуристического направления у них появилась новая возможность — участвовать в обслуживании туристов, приезжающих в заповедник.

Развитие экотуризма в Полистовском заповеднике началось с 2010 года, вскоре стартовала и работа по

выстраиванию партнёрских отношений с местным населением в двух деревнях, расположенных поблизости, — Цевло и Гоголево. Отсюда начинаются познавательные маршруты заповедника, здесь расположены гостевые дома. В деревнях проводились встречи, где людей знакомили с возможностями сотрудничества с заповедником и предлагали присоединиться к работе с туристами.

Сначала постоянный турпоток сформировался в деревне Цевло, и здесь возникла необходимость организации питания для туристов, а также какого-то досуга на время пребывания в деревне.

Первым предложением от местных жителей стало приготовление пищи для туристов. Важно, что гостям деревни Цевло предлагают именно местные традиционные блюда, приготовленные из нату-

ральных продуктов в русской печи. Сейчас такой элемент гастрономического туризма пользуется у посетителей заповедника огромной популярностью.

Многие туристы, приезжающие в Полистовский заповедник, интересовались историей приболотного края. Так возникла идея проведения культурно-исторических экскурсий. Бывшая учительница согласилась проводить экскурсии по краеведческому музею при местной школе, закрывшейся несколькими годами ранее. Затем при поддержке заповедника в одном из кабинетов был воссоздан школьный класс 70-80х годов, где туристы могут ощутить практически полное погружение в советское школьное детство.

В дополнение к посещению музея еще одной местной жительницей была разработана историческая экскурсия по деревне. Во время неспешной прогулки туристы знакомятся с историей деревни Цевло со времен Ивана Грозного до наших дней.

Несколько лет в деревне Цевло проводилась экскурсия на дрезине по узкоколейной дороге, оставшейся здесь со времен торфоразработок. Торф добывался на окрестных болотах, не вошедших в состав за-

поведника. К сожалению, впоследствии узкоколейка была разобрана внезапно объявившимся собственником и сейчас экскурсия закрыта.

В 2014-2016 годах Полистовский заповедник организовал ряд мероприятий в рамках проекта «ФЛЕГ-2», направленного на создание экологически устойчивых источников дохода для поселений, зависящих от леса и других природных ресурсов. Для жителей деревни Цевло проводились мастер-классы по различным традиционным ремеслам: валянию из шерсти, приготовлению

пряников, окраске шерсти натуральными красителями, прядению, мыловарению. Также была организована поездка в Белоруссию для знакомства с опытом развития агротуризма.

Сейчас жители деревни Цевло уже сами проводят мастер-классы для туристов по традиционной выпечке, прядению, ткачеству, созданию травяных сборов и другие. Некоторые принялись за изготовление сувенирной продукции: вязаных изделий, травяных чаев, варенья, натурального мыла.



Экскурсия в школьный класс 80-х. фото М. Яблокова



Экскурсия по деревне Цевло, фото И. Мининой



Традиционная местная кухня, деревня Цевло, фото Т. Яковлевой

В последние годы экотуристический сектор начал активно развиваться в деревне Гоголево. С помощью жителей деревни Полистовский заповедник оборудует музей — традиционную избу XX века. Разрабатывается историческая экскурсия по Гоголево, планируется организовать питание из традиционных блюд местной кухни по примеру деревни Цевло. В обеих деревнях совместно с их жителями разрабатываются велосипедные маршруты.

Сейчас Полистовский заповедник посещает около 700 человек ежегодно, большинство туристов заказывают местные экскурсии и питание, приобретают сувениры. Конечно, доход местного населения от этих активностей не постоянен и не велик, но даже небольшая прибавка к скромному заработку (в основном — пенсиям) деревенских жителей не бывает лишней. А с ростом турпотока растет спрос на агротуристические предложения.

Важна и нематериальная выгода от развития экотуризма. Общение с новыми людьми из числа российских и иностранных туристов, организаторов мастер-классов и сотрудников других охраняемых территорий — отличная возможность для жителей небольшого



Мастер-класс «Русская прялка», фото О. Кудриной

населенного пункта узнать что-то новое о мире вокруг. Гости, в свою очередь, с удовольствием общаются с жителями деревни и с интересом знакомятся с жизнью глубинки.

В Полистовье постоянно идёт работа над новыми идеями, заповедник стремится поддерживать местные инициативы. Сотрудники заповедника стараются участвовать во всех местных праздниках, а иногда организуют их сами; проводят занятия с детьми, проживающими в деревне и остающимися здесь на каникулы; иногда привлекают волонтеров к помощи местным жителям.

Полистовскому заповеднику по-прежнему есть куда развиваться, но имеющиеся результаты в выстраивании добрососедских отношений с местным населением уже можно считать успешными. Холодно-враждебное отношение к природоохранной организации постепенно начало сменяться на нейтральное и положительное, люди активнее идут на контакт, готовы к сотрудничеству и партнерству, постепенно приходит осознание «полезности» соседства с заповедником — а именно такими и должны быть отношения между особо охраняемой природной территорией и местным сообществом.



На мастер-классе по ткачеству, фото И. Мининой



Социально-экологический проект «Заповедными тропами»

Татьяна Алексеевна АРТЁМЕНКО,
Алла Евгеньевна ПИСЬМЕННАЯ,

методисты ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш»

Статус особо охраняемой природной территории предполагает «сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем» [Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ], т. е. соблюдение режима заповедности.

На полуострове Абрау расположена уникальная по своей красоте и природному богатству территория, обладающая огромным ресурсным потенциалом, включающая Анапский и Новороссийский районы. Здесь представлены естественные экосистемы реликтовой и эндемичной флоры и фауны. Мно-

гие из видов, составляющих эти экосистемы, имеют различный природоохранный статус и включены в Красный список Международного Союза Охраны Природы, Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Набор элементов рельефа и ландшафтов, их насыщенность объектами культурно-исторического наследия позволяют отнести данную территорию к числу наиболее перспективных в плане объектов познавательного туризма.

С 2010 года часть полуострова Абрау получила природоохранный статус заповедника.

Курорт Анапа на сегодняшний день предлагает множество туристических продуктов: курортные здравницы и гостиницы, детские

оздоровительные лагеря, экскурсионный туризм, аквапарки, парки развлечения и отдыха и т.д. Ежегодно поток туристов на курорте возрастает, что свидетельствует о росте потребностей населения в получении туристических услуг.

Познавательный туризм является одним из специализированных видов экологического туризма [Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий от 22 декабря 2011 г. № 2322-р]. Основной целью познавательного туризма в заповеднике является формирование в сознании посетителей необходимости сохранения уникальных природных комплексов.

Одним из приоритетных направлений деятельности заповедника является эколого-просветитель-



Фото из архива заповедника «Утриш»

ская работа, в рамках которой проводятся познавательные экскурсии [Концепция познавательного туризма государственного природного заповедника «Утриш», 2012г.]. Развитие этой формы туризма способствует более глубокому пониманию ценности территории, формированию любви и гордости за природные и историко-культурные объекты заповедника, чувства патриотизма и экологической культуры.

На сегодняшний день определены места расположения всех объектов познавательного туризма на территории заповедника, осмотрены и обследованы маршруты всех экологических троп, определены пути рациональной организации инфраструктуры.

С 2013 года заповедник «Утриш» начал сотрудничать с общественной организацией «Волонтёры Анапы». За эти годы было проведено несколько совместных экологических акций по уборке от мусора территории государственного природного заповедника «Утриш» и прилегающей территории. Завязалась тесная дружба волонтеров с отделом экологического просвещения, что повлияло на рождение социально-экологического проек-

та «Заповедными тропами». Целью проекта стала вовлечённость в социально-значимую общественную деятельность пожилых людей в поддержку особо охраняемой природной территории — заповедника. Проект призван решать задачи: развитие экологического туризма и приобщение жителей и гостей города курорта Анапа к проблеме сохранения уникального природного комплекса «Утриш»; организация экскурсий по экологическим туристическим тропам государственного природного заповедника «Утриш» силами волонтеров серебряного возраста; использование

накопленного у пожилых граждан интеллектуального, духовного, культурного потенциала.

В 2016 году руководитель автономной некоммерческой организации социальной адаптации пенсионеров «Серебряный возраст» Луиза Гусакова совместно с Мариной Радзивиловой, доцентом кафедры управления, экономики и социально-гуманитарных дисциплин филиала Сочинского государственного университета в г. Анапе, разработали социально-экологический проект «Заповедными тропами». Данный проект в 2017 году выиграл грант фонда «Хорошие



Занятие на тропе, фото из архива заповедника «Утриш»



«Серебряные волонтеры», май 2013, фото из архива заповедника «Утриш»

истории» (г.Самара), что позволило обучить 30 волонтеров по программе дополнительного профессионального образования «Экскурсовод. Экогид». Практическая часть обучения состояла из непосредственного изучения экологических троп заповедника и его уникальной экосистемы. Реализация данного проекта стала возможной благодаря тесному сотрудничеству государственного природного заповедника «Утриш», филиала Сочинского государственного университета в г. Анапе и автономной некоммерческой организации социальной адаптации пенсионеров «Серебряный возраст». Проект позволил решить важную проблему — подготовить квалифицированных волонтеров-экогидов, разработать два экскурсионных маршрута — «Савина щель» и «Флора и фауна Утриша».

Первые бесплатные экскурсии для организованных групп школьников с привлечением экогидов — волонтеров уже состоялись в прошлом году. В ближайшее время в планах заповедника увеличение количества посетителей экотроп, в связи с чем такой вид волонтерской помощи становится всё более востребованным.



Занятие в визит-центре, фото из архива заповедника «Утриш»



Первая экскурсия, фото из архива заповедника «Утриш»



Вручение удостоверений экскурсоводов, фото из архива заповедника «Утриш»



Национальный парк «Угра» — биосферный резерват по программе МАБ ЮНЕСКО

Валентина Петровна КАРПОВА,
главный специалист дирекции по биосферному резервату
ФГБУ «Национальный парк «Угра»

Национальный парк «Угра», созданный в 1997 году, призван выполнять сложнейшую миссию современного мира — формирование и распространение культурных норм отношения современного человека с природным и историко-культурным богатством территории, будь то местный житель, гость, посетитель или турист, а в нашей ситуации и временный житель — дачник. Эта небольшая территория — чуть меньше 100 тысяч гектар — должна стать точкой роста оптимального варианта гармоничного природопользования с изменением образа жизни в развивающихся культурных ландшафтах. Актуальна эта проблема для всей сети биосферных резерватов мира под эгидой ЮНЕСКО по программе «Человек и Биосфера». Статус биосферного резервата парк получил в 2002 году, включившись в общемировое движение.

При решении множества задач у коллектива парка появилось много друзей, которые объединены в «Клуб друзей» и Научно-технический совет, и партнёров в социально значимых для Калужского региона проектах развития, создания условий достойной жизни. Рефлексия прошедших 24 партнёрских проектов позволяет совершенствовать стратегию проектного развития по долгосрочным программам, отражающим концептуальные особенности природно-исторической территории.

По территории национального парка «Угра» протекает более 90 рек, речушек и ручьёв, общей протяжённостью 530 км. Главные реки Угра и Жиздра — одни из самых чистых рек Центрального региона России. Значительную часть питания они получают за счёт воды родников (ключей), многочисленные выходы которых находятся в долинах этих



Плёт с лилиями, фото Л. Чиркова

рек. По программе «Чистые воды» идёт проект «Родники Поугорья». На сегодня обследовано 96 родников, 75 — имеют описание состава и свойств воды, 20 — благоустроены. Выполнение этой работы было бы не столь успешным и разноплановым без участия WWF России и финансовой поддержки проектов парка компанией «Кока-Кола Эйч-Би-Си Евразия» в течение 3-х лет. Благоустройство родников последние три года идет при сотрудничестве с пивоваренной компанией «Efes

Rus» с участием местных жителей. На родниках установлены информационные щиты о составе и качестве воды. Весеннюю уборку территории у родников, ремонт элементов благоустройство проводим ежегодно в ходе международной акции «Марш парков». По результатам акции 2017 года дипломы и подарки получили более тысячи участников.

Фольклорные праздники «День воды» позволяют жителям и гостям погрузиться в традицию почитания воды, вспомнить легенды и пре-

дания, песни и обряды, отдающие дань воде как источнику жизни и плодородия земли, несущей целительную и вещую силу. В проведении фестивалей, праздников, традиционных обрядовых представлений мы сотрудничаем с местными Домами культуры, песенными и творческими коллективами, собирателями фольклора, преданий и легенд. Есть в Калужском регионе неравнодушные люди в Центре народного творчества, которые не только консультируют, создают сценарии, но и участвуют в праздниках. Так на праздник в древний город Козельск выезжал Калужский областной драматический театр со спектаклем «Лодка».

Реку Угру называют Поясом Пресвятой Богородицы — подлинно русское выражение, построенное на традиционных символах: Богородица в народном православии — небесная заступница, пояс в одежде оберегает человека от злых сил. Эта красивая, поэтическая метафора очень точно передаёт идею защитной роли Угры в Великом Стоянии 1480 года. В последующем она нашла своё реальное воплощение в строительстве в долине Угры церквей и монастырей, посвящённых Богородице. Одним из первых памятных знаков в ландшафте Богородичной Угры следует, вероятно, считать Преображенский собор Спасо-Воротынского монастыря близ слияния Угры и Оки — древнейший

из дошедших до нас каменных храмов. Этот монастырь и Калужская Свято-Тихонова пустынь — главные партнёры парка в становлении проекта «Угра — Пояс Богородицы», объединённые в координационных совет проекта вместе с администрациями Дзержинского района и области. Два года проект имел благотворительную поддержку Европейской комиссии. В первый же год работы по проекту создаются две музейные экспозиции: в Спасо-Воротынском монастыре и в Тихоновой пустыни — по благословлению наместника монастыря Архимандрита Тихона — во Владимирском скиту с замечательной диорамой — генеральной сражения на Угре. Спасо-Воротынский монастырь сегодня — центр организации молодежного фестиваля «Пояс Богородицы», а Свято-Тихонов — центр подготовки и проведения «Дня памяти», который сегодня организует Правительство области, а завтра станет Всероссийским. В команде по проведению этого праздника учащиеся кадетских классов 3 школ, казаки Калужского отделения казачьего общества, молодёжные клубы исторической реконструкции и фехтования Калуги и Тулы, детский клуб «Истар», 8 творческих коллективов, 20 мастеров народных ремёсел. Историография этого события восстановлена при взаимодействии с сотрудниками Государственного исторического музея и Военно-исторического музея

артиллерии, инженерных войск и войск связи Петербурга.

Около 10 лет продолжается сотрудничество с Центром по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук по программе изучения и реставрации полносоставных широколиственных лесов «Козельские засеки». Сохранившиеся фрагменты широколиственных лесов — уникальные объекты международного значения. Одновременно они являются генетическим резервом все сокращающегося биологического разнообразия и потенциальным источником ресурсов для человека. За этот период создано 45 га частичных культур дуба, ведётся уход за дубравами и посадками прошлых лет на площади более 100 га. Имея долгосрочные, конкретные цели и неплохие промежуточные результаты, мы получаем финансовую поддержку фирмы Perfetti van Melle, через гранты Всемирного фонда дикой природы (WWF) и компании Tetra Pak. Отрадно отметить, что сотрудники этих фирм являются и волонтерами работ. Дважды в год мы встречаем более 100 активных помощников в посеве желудей и посадке леса в «День древонасаждений», который сегодня стал праздником для местных детей и взрослых. Естественное возобновление дуба тесным образом связано с некогда главным обитателем этих лесов — зубром. Появилась новая задача и новый



На реконструкции Великого стояния на Угре 1480 года, фото В. Тяхт

проект «Восстанавливаем леса — возвращаем зубров». С 2014 года в парке формируется стадо вольноживущих зубров, пока небольшое, но постоянно растущее, что позволило нашей территории включиться в межрегиональную программу при сотрудничестве с национальным парком «Орловское полесье», заповедником «Калужские засеки» и близлежащими охотничьими хозяйствами. С 2013 года проект поддерживает Фонд «Красивые дети в красивом мире».

«Козельские засеки» — одно из звеньев бывшей «Заокской засечной черты» — оборонительного рубежа Московии, первого южного пограничья, расположенного за Окой. Для изучения и демонстрации культурно-исторических аспектов программы оформлены и действуют две экологические тропы и музейная экспозиция с натурной реконструкцией оборонительных сооружений Столпичьей крепости. Партнёрами в этой работе выступают Институт природного и культурного наследия (Москва), государственные архивы, Калужский объединённый краеведческий музей и «Засечная дружина» из местных школьников и молодёжных волонтерских отрядов. Разрабатывали проекты сооружений и конструкций и руководят работами волонтеров местные мастера — древоделы семьи Першиных.

В большом разнообразии культурных ландшафтов территории есть немало начинаний организаций и активных патриотов, иницирующих и развивающих идею ландшафтного музея «Угра — фронт». Проект по сохранению и развитию сельского культурного ландшафта, создающий образ Малой Родины, как основы для социально-экономического развития в сельских регионах, создаёт новые возможности для дальнейшей поддержки местных жителей и со стороны доноров и инвесторов. Одной из новых форм партнёрского взаимодействия являются пленэры художников. Языком искусства воспитывается вкус к гармонии сельского и монастырского культурных ландшафтов, красоту археологических и военно-исторических ландшафтных комплексов, необходимость пристального внимания к усадебным ландшафтам, требующим огромных душевных сил и материальных вложений.



Волонтеры на Козельских засеках, фото В.Новикова



На пленэре, фото В.Карпова

Появляются партнёры парка по регулированию природопользования на сельскохозяйственных землях. Их пока немного и многие уголья зарастают мелколесьем. На основе научных и практических рекомендаций строятся нормы возделывания Залидовских лугов с ООО «Швейцарское молоко», в пойме Серены успешно работают «Козельские овощи», в границах резервата работают фермеры и рыболовецкие хозяйства. По этой долгосрочной программе парка прошли семинары для предпринимателей и владельцев гостевых домов. Только совместные действия с владельцами и пользователями земель дадут результат развития.

По оценкам специалистов, почти половина рекреационных ресурсов нашего региона сосредоточена на территории НП «Угра», а для туристского осмотра доступно свыше 200 объектов, многие из которых

являются памятниками истории и культуры. Поэтому парк активно развивает экологический познавательный туризм, совершенствует туристскую инфраструктуру, чтобы данные объекты стали достоянием для максимально возможного числа калужан и гостей из других городов и даже стран. Наиболее популярные маршруты: «По местам Великого стояния», «Чертово городище», «Памятные места Великой Отечественной войны»; а также экологические тропы «Тайны болотных глубин», «Городище Никола-Ленивец». Парк поддерживает и активно участвует в подготовке экскурсоводов из местных жителей в проекте развития Звизжевского дома культуры.

Международный проект «Деревянная архитектура в культурном ландшафте: вызовы современности» был поддержан Европейской комиссией по программе «Инвестиции в людей». В проекте приняли

участие национальные парки России «Угра» и «Кенозерский».

Проект направлен на сохранение культурных ландшафтов, то есть той среды жизни, которая создана природой и многовековой деятельностью человека. В этом проекте главное внимание уделено сельскому ландшафту, который представлен селами и деревнями с традиционной планировкой и застройкой, живописными полями, лугами, лесами, водоемами, дорогами, с его исторической многослойностью, который уязвим и требует поддержки как фактор национальной идентичности.

Неоценимый материал для формулирования ограничений для строительства и поиска компромисса между перспективным развитием территории и сохранением её ценных ландшафтов и застройки получен в экспедиционном обследовании традиционных построек, формулировании особенностей планировки поселений и студенческие волонтерские практики на основе архивных сведений и ранее проведенных работ. На основе наших исследований и по нашей инициативе сейчас внесены изменения в очень важный документ «Правила землепользования и застройки» (ПЗЗ), учитывающие специфику парка. ПЗЗ — единственный законодательный механизм регулирования землепользования и нового строительства, не связанного с присвоением особого статуса, и принимается на публичных слушаниях местных жителей.

Над новым текстом особой Главы в Правила землепользования и застройки для населенных пунктов, расположенных на территории национального парка, а их в нашем парке 63, работали специалисты парка, архитекторы Фонда поддержки памятников деревянного зодчества и Управления архитектуры и градостроительства Калужской области. Чиновники от управления архитектуры ревностно отнеслись к вмешательству в их «кухню» работы над ПЗЗ, но поскольку Градостроительный кодекс РФ требует осуществлять градостроительную деятельность в соответствии с законодательством об ООПТ, вынуждены были включиться в работу, оставляя за собой профессиональное влияние на архитекторов районов и тормозя процесс.

Выставки «Национальный парк «Угра» глазами архитекторов и художников» и встречи с местными жителями, обсуждения «за круглым столом» сформировали содержание Главы в ПЗЗ. Мы опирались не на запреты, не писали «запрещено», а на разрешения через ряд ограничений. Цитирую, как некоторый пример:

«В связи с необходимостью сохранения сложившихся культурных ландшафтов и традиционного облика населенных пунктов, жилых и хозяйственных построек необходимо соблюдать предельные параметры разрешенного строительства:

— здания и сооружения располагаются по «красной линии» — порядку домов, не нарушая существующую планировочную структуру; продольные фасады домов располагаются параллельно оси проезда (прохода);

— основной строительный материал: дерево (бревно, брус) диаметром 200 – 300 мм. и кирпич;

— высота зданий и сооружений не выше 8 метров до конька крыши с количеством этажей не более 2-х с мансардой;

— кровля с двух- или четырехскатной крышей с уклоном ската — 35–45 градусов, исключая плоские крыши и конструкции ломаной формы с башнями и шпильями;

— хозяйственные и подсобные

здания и сооружения (включая гаражи) располагаются в глубине хозяйственного двора или торцевым фасадом к проезду, исключая вынос их на красную линию улицы;

— окна с выраженными вертикальными пропорциями с обязательной расстекловкой, использование оконных блоков со стеклопакетами возможно при условии устройства оконных переплетов;

— устройство эркеров, лоджий, балконов, навесов возможно на внутренних фасадах здания, исключая уличные фасады;

— цветовые решения фасадов, крыш, заборов естественных цветотонировок зеленой (травяной) и желтой тональности характерных светлых, пастельных тонов;

— ограждения со стороны улицы светопрозрачные, высотой не более 1,7 метра, исключая установку сплошных ограждений, ограждений из металла, кирпича, камня, любых видов панелей».

Как же сегодня строить в традиции? Мы предлагаем людям несколько эскизных проектов домов региона Калужской области на период XIX-XX вв.. Это как небольшие, так и довольно солидные деревянные и деревянно-каменные дома-усады. Проекты представлены в эскизном виде для разной ценовой



Экспедиционное обследование традиционных построек. 2015г. фото из архива национального парка «Угра»

категории с разным набором помещений и жилыми площадями. Некоторые разработаны с возможностью использования в качестве жилья подкровельное пространство — мансарду.

Для постройки модельного дома в традиционном стиле сделан полный проект здания, выбрано место, проведено первичное обустрой-

ство территории. На строительство его нужны инвесторы. Не на бумаге, а на деле показать красоту возможного строительства в наших деревнях и сёлах. Разработан проект целой усадьбы с открытым двором и возможностью использовать и его и подсобные постройки для обеспечения потребностей как живущего здесь современного че-

ловека — хранителя этой красоты, запечатленной в архитектуре, так и для туристов и посетителей наших мест.

Каждый новый проект открывает новые горизонты сотрудничества, появляются новые партнёры и друзья, что даёт надежду на сохранение, гармоничное развитие территории и условий достойной жизни.



Проект усадьбы в традиционном стиле для размещения информационно-методического центра Оптинского лесничества парка

Проект модельного дома для размещения визит-центра



Ёж обыкновенный — *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758

Широко распространён в Европе, Малой Азии, Западной Сибири, северо-западе Казахстана, Амурской области, северном и северо-восточном Китае.

Обыкновенный ёж — животное небольших размеров. Длина его тела составляет 20-30 см, хвоста — около 3 см, масса тела — 700-800 г. Уши относительно небольшие. Морда вытянутая. Нос у животного острый и постоянно влажный. У обыкновенных ежей, обитающих на Кипре, уши более крупные. На верхней челюсти у ежей 20 мелких острых зубов, а на нижней — 16.

Верхние резцы широко расставлены, оставляя место для прикуса нижним резцам. Голова относительно крупная, клинообразная, со слабоудлинённым лицевым отделом. Иглы у обыкновенного ежа короткие, не более 3 см. На спине, боках и голове иглы достигают в длину 2 см. Внутри они полые, наполненные воздухом. Растут иглы с такой же скоростью, как и волосы. Между иглами располагаются тонкие, длинные, очень редкие волосы. Голова и брюхо покрыты грубоватыми и обычно тёмноокрашенными волосами. У взрослых ежей

обычно 5-6 тысяч игл, у более молодых особей около 3 тысяч.

На морде, ногах и животе у обыкновенных ежей окрас варьирует от желтовато-белого до тёмно-коричневого цвета. Иглы буроватого цвета, с тёмными поперечными полосами. Грудь и горло ежа однотонного цвета, без всяких белых пятен.

По данным Морозовой-Туровой (1938) в середине 1930-х годов был довольно обычен на территории заповедника и занимал различные его стации. В настоящее время отмечается по всей территории заповедника.



Ёж, фото С. Губина

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!



Юные читатели и читательницы!
В этом номере расскажем вам о
Международном Дне Матери-Земли,
который ежегодно отмечается 22 апреля.

Праздник был установлен на 63-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 22 апреля 2009 года.

В резолюции отмечается, что термин «Мать-Земля» общепринят во многих странах, что он отражает зависимость между планетой, её экосистемами и человеком. Предлагая всем государствам-членам ООН, международным и неправительственным организациям отмечать «Меж-

дународный день Матери-Земли», Генеральная Ассамблея обращает внимание на то, что этот праздник уже отмечается во многих странах.

Традиция отмечать 22 апреля День Земли зародилась в США в 1970 году, в 1990 году этот день стал международной акцией. В России его отмечают с 1992 года.

В этот день все желающие принимают участие в благо-

устройстве и озеленении своих дворов и улиц, различных экологических мероприятиях.

В наших руках сделать каждый день Днём Земли. Это значит быть экологически ответственными. А в честь праздника можно устроить... экологическую диверсию. Каким образом? Читайте на следующей странице, а пока — несколько занимательных фактов о нашей планете.



СИДБОМБИНГ

Семенные бомбы придумали их еще в 70-ые годы в Нью-Йорке, когда несколько сорвиголов из местных активистов тайно озеленили заброшенную парковку. Для этого они придумали так называемую *seed bomb* — смесь семян, биогумуса и земли в быстрорастворимой оболочке. Сегодня во многих магазинах запада можно купить уже готовые семенные бомбы. Их остается только активировать — выбросить в том месте, где не хватает зелени и цветов. На людной улице, на старой свалке, во дворе школы, среди скучных многоэтажек окраины...

Как сделать семенную бомбу?

Шаг 1: Приобрести семена местного дикорастущего растения. Растение должно быть стойким к длительному отсутствию ухода. Нельзя выбирать растение, которое может причинить вред. Например: сорняки, растения вызывающие аллергию, или те, которые обладают разрушающей корневой системой.

Шаг 2: Выбранные семена необходимо замочить. Все всплывшие семена утром надо извлечь и выбросить, почти наверняка они имеют дефекты и не взойдут.

Шаг 3: Есть разные методы сделать сидбомбы.

1: Надо купить в цветочном магазине достаточно богатой глинной земли (суглинок), чтобы можно было скатать крепкий шар. Дальше возьми отобранную землю, добавь воду, семена — скатай шар размером с мячик для гольфа.

2: Можно купить полусухой нестерилизованный компост и сухую красную глину. 1 часть семян к 3 частям компоста и 5 частями глины полить водой и смешать до состояния теста, затем скатать шарики.

Шаг 4: Получившиеся шарики надо положить на газеты или брезент, и разместить в закрытом помещении, вроде гаража. Ждем сутки. И все, средство партизанского озеленения города готово.





В 2018 году юбилеи празднуют 25 особо охраняемых природных территорий России

- 17 января** — 5 лет национальному парку «Берингия» (Чукотский АО).
- 24 января** — 25 лет заповеднику «Убсунурская котловина» (Республика Тыва).
- 2 февраля** — 20 лет заповеднику «Норский» (Амурская область).
- 18 февраля** — 20 лет национальному парку «Алания» (Республика Северная Осетия).
- 26 февраля** — 5 лет национальному парку «Онежское Поморье» (Архангельская область).
- 14 марта** — 25 лет заповеднику «Большая Кокшага» (Республика Марий Эл).
- 24 марта** — 40 лет Дальневосточному морскому заповеднику (Приморский край).
- 30 марта** — 30 лет Поронайскому заповеднику (Сахалинская область).
- 23 апреля** — 25 лет Керженскому заповеднику (Нижегородская область) и Командорскому заповеднику (Камчатский край).
- 5 мая** — 35 лет Сочинскому национальному парку (Краснодарский край).
- 11 мая** — 25 лет Большому Арктическому заповеднику (Красноярский край).
- 20 июня** — 25 лет национальным паркам «Припышминские боры» (Свердловская область) и «Чаваш вармане» (Республика Чувашия).
- 24 августа** — 35 лет национальному парку «Лосиный остров» (Московская область).
- 26 сентября** — 30 лет национальному парку «Плещеево озеро» (Ярославская область).
- 3 октября** — 55 лет Большехехцирскому и Комсомольскому заповедникам (Хабаровский край), Зейскому и Хинганскому заповедникам (Амурская область).
- 3 ноября** — 25 лет национальному парку «Зюраткуль» (Челябинская область).
- 3 декабря** — 95 лет Воронежскому заповеднику (Воронежская область).
- 11 декабря** — 45 лет Сохондинскому заповеднику (Забайкальский край).
- 14 декабря** — 35 лет Костомукшскому заповеднику (Республика Карелия).
- 15 декабря** — 30 лет Путоранскому заповеднику (Красноярский край).

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Лыжная экспедиция ярославских школьников
в Мордовский заповедник
(25-28 марта 2018 года)

