

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»

**РОЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОСВЕЩЕНИЯ И ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО
ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ В
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

Сборник материалов
Всероссийской научно-практической конференции
(20 сентября 2018 г., Йошкар-Ола)

Йошкар-Ола
2018

УДК 502.72
ББК 28.088л64
Р 68

Ответственный редактор
О.В. Грудцына, заместитель директора по экологическому просвещению и развитию познавательного туризма

Рецензенты:

Жукова О.В., кандидат биологических наук, доцент Марийского государственного университета;

Рыжова Л.В., кандидат биологических наук, доцент Марийского государственного университета.

Ответственность за содержание представленных материалов несут их авторы.

Р 68 **Роль и задачи экологического просвещения и познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях в современной России:** сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. – Йошкар-Ола, 2018. – 111 с.

Содержание сборника материалов конференции затрагивает широкий круг актуальных вопросов, отражающих деятельность коллективов различных эколого-просветительских организаций в области экологического просвещения и развития познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях в современной России.

Для широкого круга специалистов в области охраны природы, природопользования, познавательного туризма, экологии и биологии.

УДК 502.72
ББК 28.008л64

© Заповедник «Большая Кокшага», 2018
© Коллектив авторов, 2018

Сборник издан при финансовой поддержке Администрации и Первичной профсоюзной организации Марийского районного нефтепроводного управления АО «Транснефть – Верхняя Волга», в лице Сотова Игоря Николаевича и Кузнецовой Нины Ивановны.



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Сафин М.Г. Заповедник «Большая Кокшага» на современном этапе развития	7
Исаев А.В. Успехи деятельности заповедника «Большая Кокшага» как результат слаженной работы отделов и сотрудников	14
Панченко Н.Л. Сотрудничество отделов экологического просвещения и науки (из опыта заповедника «Присурский»)	22
Беберштейн Е.Н. Проведение волонтерских акций на особо охраняемой природной территории как один из методов экологического просвещения (из опыта Национального парка «Таганай»)	25
Унковская Е.Н., Унковская М.А. Особенности организации познавательного туризма и экологического просвещения в Волжско-Камском заповеднике. Опыт и перспективы	30
Зубова М.А. Организация и проведение детских экологических лагерей как метод эффективного экологического просвещения Дарвинского заповедника	35
Панченко Н.Л., Емельянова И.Н. «Музейный чемодан» и варианты его использования в эколого-просветительской деятельности	40
Голомидова Г.Ф. Концепция создания визит-центра – музея «Крестьянская изба народа мари» в п. Старожильск	43
Жданова Т.Ю. Деятельность Национального музея Республики Марий Эл им. Т. Евсеева по популяризации экологических знаний об особо охраняемых природных территориях	47
Дунина Л.А. Сотрудничество заповедника «Большая Кокшага» и общеобразовательных учреждений как эффективный инструмент экологического воспитания обучающихся	50
Гайнутдинова М.А. Формирование экологической культуры подростков в условиях взаимодействия особо охраняемых природных территорий и образовательных учреждений (из опыта работы)	53
Грудцына О.В. Опыт реализации эколого-просветительской природоохранной программы для дошкольников «Заповедная тропинка»	56
Тойшев В.В. Практика и перспективы развития экологического просвещения и туризма на территории ФГБУ «Национальный парк «Марий Чодра»	59
Хамидуллина Т.Г. Интегрирование опыта заповедника «Шульган-Таш» в целях развития устойчивого туризма в Бурзянском районе	64
Байрамгалли А.М. Познавательный туризм в ФГБУ «Южно-Уральский государственный природный заповедник»: современное состояние и предложения по развитию	69

Симакин Л.В., Смирнов Н.С. Организация и развитие экологической тропы «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» (Печоро-Илычский заповедник, Северный Урал)	74
Куликова О.Н. Опыт создания экологической тропы «Природа чувств» на территории дендрологического сада имени С.Ф. Харитонова национального парка «Плещеево озеро»	77
Кошкина Е.Н. Развитие познавательного туризма на территории заповедника «Большая Кокшага»	80
Ларионова С.В. Туристическая деятельность с учётом национального колорита	85
Кукушкина Е.И. Развитие экологического туризма на территории Природного парка «Воскресенское Поветлужье»	93
Сыркин Е.С. Заповедный пояс: от Урала до Байкала	100
Носков А.Н. Заповедная территория – интерактивная платформа для создания сюжетных, дидактических игр и игр походного типа	103
Список регионов Российской Федерации, участвующих в конференции	109
Список организаций – участников конференции	109
Алфавитный список авторов	110

ПРЕДИСЛОВИЕ

В Российской Федерации система особо охраняемых природных территорий (ООПТ), полностью или частично изъятых из хозяйственного использования, имеет исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, создания условий для развития регулируемого туризма и рекреации, реализации эколого-просветительских программ, проведения фундаментальных и прикладных исследований в области естественных наук.

Функционирование ООПТ обеспечивают соответствующие федеральные государственные учреждения, имеющие мощную материальную базу, высокопрофессиональные кадры, многолетний опыт природоохранной, научной и просветительской работы.

Целью данной научно-практической конференции, посвященной 25-летию государственного природного заповедника «Большая Кокшага», является изучение практических достижений и обмен опытом в области экологического просвещения и познавательного туризма, укрепление сотрудничества между организациями, действующими в сфере охраны природного и культурного наследия.

В рамках конференции рассматриваются следующие вопросы: роль научных подразделений в обеспечении программ по экологическому просвещению и туризму; критерии оценки эффективности деятельности ООПТ по экологическому просвещению и познавательному туризму; организация и проведение детских экологических лагерей и экспедиций как метод эффективного экологического просвещения; опыт создания и благоустройства экологических троп и маршрутов «своими силами».

Оргкомитет конференции надеется на то, что опубликованные материалы будут полезны специалистам в области охраны природы, природопользования, познавательного туризма, естественных наук и будут служить рекомендациями для конкретных практических действий.

Коллектив заповедника «Большая Кокшага» выражает признательность Администрации и Первичной профсоюзной организации Марийского районного нефтепроводного управления АО «Транснефть – Верхняя Волга», в лице Сотова Игоря Николаевича и Кузнецовой Нины Ивановны, за финансовую поддержку издания сборника материалов Всероссийской научно-практической конференции «Роль и задачи экологического просвещения и познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях в современной России».

Ответственный редактор О.В. Грудцына

ЗАПОВЕДНИК «БОЛЬШАЯ КОКШАГА» НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ

Масхут Гумарович Сафин

*ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

В настоящее время особое значение в комплексном и успешном сохранении биологического разнообразия и биологических ресурсов, обеспечения их эффективного устойчивого использования в Республике Марий Эл имеет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага». За небольшой срок своего существования (25 лет) заповедником достигнуты существенные результаты по трем основным направлениям деятельности.

У истоков создания первых российских заповедников лежали научные цели. В заповеднике «Большая Кокшага» по-прежнему особое место занимает классическая наука: фаунистические и флористические исследования, маршрутные учеты, исследования поведения и экологии животных. Отдаленность и малодоступность территории заповедника дают простор для изучения природы без вмешательства человека. Мониторинг был и остается важнейшим направлением научной работы заповедной территории. Разработанные в последние годы методы статистической обработки первичной информации, которая собиралась десятилетиями и зафиксирована в Летописях природы, позволяет моделировать масштабные и экосистемные процессы, делать долгосрочные прогнозы.

Благодаря укомплектованности штата научного отдела высококвалифицированными специалистами, а также сотрудничеству с научными сотрудниками ведущих ВУЗов, ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» становится одним из центров по изучению окружающей среды Республики Марий Эл (РМЭ).

На основе собранного материала опубликовано две монографии, восемь выпусков научных трудов, три сборника научно-практических конференций регионального и всероссийского уровней, выпущены справочник и дневник государственного инспектора, 24 тома «Летописи природы». Ежегодно сотрудники научного отдела публикуют результаты своей работы в различных журналах и сборниках. Так, за последнее

время каждым научным сотрудником было опубликовано в среднем 5-7 статей в год.

Научные исследования направлены также на инвентаризацию биоты. Результатом этой работы стали сведения о биологическом разнообразии, насчитывающем более 2000 видов объектов растительного, и более 2600 видов животного мира. На территории заповедника обитает значительное количество редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги РМЭ и Российской Федерации: сосудистых растений (32/5), грибов (10/2), моховидных (27/0), лишайников (42/4), водорослей (1/0), беспозвоночных животных (46/7), позвоночных животных (66/15).

Эти достижения стали возможным благодаря сотрудничеству с научными кадрами ведущих ВУЗов (Марийского государственного университета, Поволжского государственного технологического университета, МГУ им. М.В. Ломоносова, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и др.). Ежегодно на базе заповедника проходят практику до 60 студентов различных ВУЗов не только республики, но и России.

В рамках длительных мониторинговых работ постоянно ведется сотрудничество с Биологическими кружками Дарвинского музея и Московского зоопарка по учету численности птиц и мелких млекопитающих.

Новые задачи ставит перед заповедной наукой набирающий обороты познавательный туризм на ООПТ, выяснение разных аспектов его влияния на заповедные территории, правильный выбор участков для туристской инфраструктуры, определение допустимых пределов антропогенной нагрузки на экосистемы заповедника.

Сотрудники научного отдела заповедника не остаются в стороне и от экологического просвещения – популяризации исследований для самых разных аудиторий, в том числе и от проведения тематических экскурсий. Результаты научных исследований с успехом используются в работе с местным населением при создании экспозиций информационных центров.

Отделом охраны за 25 лет составлено 689 протоколов за нарушение заповедного режима, было изъято 66 сетей, 75 «морд» и «экранов», одна резиновая лодка, два мотоцикла, возбуждено семь уголовных дел. На нарушителей наложено административных штрафов на сумму 294,8 тыс. руб. и взыскано 188,5 тыс. руб., предъявлены иски на сумму 185,2 тыс. руб., взыскано 136,38 тыс. руб.

Количество нарушений заповедного режима со временем имеет отрицательную динамику (табл. 1).

Таблица 1

Сводный анализ нарушений режима заповедника за 1993-2017 годы

Наименование показателя	Периоды, лет			Итого
	1993-2002	2003-2012	2013-2017	
1. Количество нарушений	460	187	42	689
в т.ч. безличные	73	21	0	94
% безличных	15,9	11,2	0	13,6
2. Изъятые орудия лова:				
сеть	46	20		66
вентерь	58	12		70
экран		5		5
мордушка	6	1		7
капканы	45			45
остроги	2			2
огнестрельное оружие, ед.	1			1
комплект для электролова	2			2
дикоросы, кг	102,8	36,2		139
рыба	117,6	2,3		119,9
3. Техника (мотоцикл)		2		2
4. Возбуждено уголовных дел	2	4	1	7
5. Наложено административных штрафов тыс. руб.	46,1	138,2	110,5	294,8
6. Взыскано штрафов, тыс. руб.	12,9	91,6	84	188,5
%	27,9	66,3	76	63,94
7. Предъявлено исков, тыс. руб.	51,0	134,2	0	185,2
8. Взыскано исков, тыс. руб.	8,28	128,1	0	136,38
%	16,2	95,4	0	73,6

Сокращение их числа – это результат не плохой нашей работы по охране территории, а наша активная деятельность по профилактике таких нарушений. Была полностью пересмотрена система организации охраны территории. Администрацией заповедника последовательно и ежегодно проводились следующие мероприятия:

1) служба охраны укомплектована автомобильным транспортом, в боевую готовность приведено 5 малых лесопатрульных комплексов с противопожарным оборудованием; приобретено 2 трактора МТЗ-82 с агрегатами, обеспечивающими тушение лесных пожаров;

2) состав госинспекторов обеспечен специальными средствами (электрошокеры, газовые баллончики, наручники, резиновые дубинки);

3) кроме специальных средств каждый инспектор имеет цифровой фотоаппарат, GPS-навигатор, радиостанцию нового поколения;

4) проведено минимальное обустройство территории:

– вокруг трех населенных пунктов, находящихся внутри заповедника, созданы 20 км минерализованных полос;

- проводится расчистка дорог противопожарного назначения;
- отремонтировано 7 мостов через малые речки, создан на границе с заповедником, создан пожарный водоем, сделаны 2 подъезда для забора воды, произведен ямочный ремонт грунтовых дорог.

Эти мероприятия помогли обеспечить безопасность сотрудников и их уверенность в своих действиях. За последние 10 лет возник 1 лесной пожар от грозового разряда, который был успешно локализован и потушен сотрудниками заповедника на площади 0,03 га.

Сотрудничество с местным населением, администрацией районов, различными министерствами и ведомствами РМЭ привело к пониманию необходимости сохранения заповедника.

На следующий уровень в своей деятельности перешел отдел экологического просвещения, привлекая на свою сторону все больше и больше сторонников, сотрудничая с другими организациями.

Основными нарушителями режима заповедника являлись бывшие жители деревень Аргамач и Пристань Аргамач, которые посещали свою «малую родину» в то время, когда им заблагорассудится. С 2004 года по сегодняшний день, для решения этой проблемы администрацией заповедника был организован единый день посещения территории, приуроченный к православному празднику св. Петра (12 июля). В этот день заповедник предоставляет бесплатно автотранспорт, организывает беседы, обеспечивает всех различными буклетами и агитлитературой. Если раньше с этими людьми были сплошные конфликты, то сейчас от них получаем только благодарности.

Нарушителями заповедного режима часто являлись безработные сельские жители. В целях уменьшения безработицы, совместно с администрацией Килемарского района, в рамках проекта ТАСИС «Развитие местных социально-экономических инициатив с использованием потенциала особо охраняемых природных территорий» и проекта «Активизация местного социально-экономического развития на базе природного и культурного потенциала региона» (2007-2009 гг.), проведен ряд мероприятий, которые продолжают жить и по сей день.

Например, ежегодный фестиваль «Земля предков» принимает туристов и отдыхающих в 10 гостевых домах, успешно работает турбаза «Раздолье», продолжает развиваться индустрия природного туризма Килемарского района.

Для местного населения на постоянной основе с 2004 года силами заповедника издается ежеквартальный бюллетень «Кугу Какшан. Для тех, кто живет по соседству» для жителей населенных пунктов, распо-

ложенных на территории заповедника, а также в Килемарском и Медведском районах (ежегодно 4 выпуска – по 500 экземпляров).

В заповеднике отдел экологического просвещения, пропаганды и информации создан 15 декабря 1994 года. С июля 2018 года он переименован в отдел экологического просвещения и развития познавательного туризма. Что сделано за эти 25 лет? Особое внимание заповедник уделяет работе со средствами массовой информации. Количество научно-популярных и пропагандистских статей, опубликованных в местной прессе – 36, в республиканской – 159. Количество выступлений, проведенных с участием работников заповедника и журналистов по радио – 363, по телевидению – 136. Самые интересные данные мы публикуем в своих листовках, плакатах, буклетах и другой издательской деятельности, ниже в табл. 2 приведен объем опубликованной полиграфической продукции.

Таблица 2

Издание заповедником полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера с 1996 года по 2017 год

Наименование продукции	Всего (количество/тираж)
Листовки (кол/тир)	6/3400
Буклеты	56/35456
Плакаты	2/205
Открытки	26/10000
Наклейки	8/2250
Значки	2/300
Вымпела	1/100
Брошюры	3/600
Настенные и настольные календари	5/3180
Карманные календари	26/9900
Сувениры с наименованием заповедника	14/2035
Иные (футболки, мягкая игрушка, аншлаги)	66/ 9696

Данная таблица показывает, какой объем труда вносят сотрудники заповедника в дело экологического просвещения.

С учителями биологии, экологии и географии в близлежащих школах и визит-центре «Комино» проведено 44 семинара, 29 лекций, 6 обучающих программ по повышению квалификации, где приняло участие 1732 педагога, за последние 10 лет оказана ресурсная помощь в виде переданной литературы в количестве 1219 ед., методических разработок 456 единиц, видеоматериалов 43 ед., фотоматериалов 382 ед., рекламно-информационной продукции 2830 ед.

С 1996 по 2017 год организовано и проведено 188 выставок, которые посетили 88645 человек. Выставки были размещены в 21 учреждении, в

том числе библиотеках, музеях, социальных и государственных учреждениях г. Йошкар-Олы и районах республики.

Штатными сотрудниками заповедника с 1995 по 2017 гг. проведены лекции, где приняло участие 9297 школьников, экскурсии посетило 1057 человек, в различных праздниках и других мероприятиях участвовало 25152 ученика.

Сотрудники заповедника принимают активное участие в проведении экологических праздников и акций.

В отчетном периоде с 1996 по 2017 годы заповедник участвовал в акции «Марш парков». В рамках акции заповедником были организованы следующие мероприятия.

- Республиканский конкурс художественного рисунка «Мир заповедной природы». Проводился среди учащихся школ республики и г. Йошкар-Олы. На конкурс за период 2000 года по 2017 год поступило 12805 работ.

- Республиканский конкурс творческих работ «Медвежонок – символ заповедника». Проводился среди дошкольников республики. С 2003 по 2017 год поступило 11303 работы.

- Межрегиональная научно-практическая конференция учащихся по ООПТ. Приняло участие с 2000 по 2017 год – 756 человек, опубликовано 495 тезисов.

- Шествие в поддержку ООПТ в рамках «Марша Парков» по улицам г. Йошкар-Олы, г. Волжска, г. Звенигово и п. Мари-Турек.

Это, конечно, не весь полный список мероприятий, который проводит отдел экопросвещения с массовым участием школьников, студентов и учителей, а также местного населения.

Сегодня меняется жизнь – она становится более скоростной, информации требуется все больше и больше. Мы тоже меняемся, ищем новые способы донесения информации людям, сегодня имеется сеть Интернет, где есть наша страничка [www. b-kokshaga.ru](http://www.b-kokshaga.ru), на которой мы публикуем новости, информацию о заповеднике, его деятельности, а также об его обитателях.

В законе «Об ООПТ» появилась новая задача для заповедников – это развитие познавательного туризма. Сотрудники заповедника подготовили экспозиции под открытым небом, такие как «Охота народа мари», «Рыбацкий дворик», «Пчеловодство». Планируем и собираем материал для новых экспозиций «Лекарственные растения РМЭ», «История деревень Шушер, Шаптунга, Аргамач», «История лесного хозяйства и лесозаготовок». Познавательным туризм в заповеднике – это новая задача, которую надо решать комплексно при достаточном бюджетном финан-

сировании, обеспечивая при этом выполнение всех остальных задач заповедника.

Опыт работы заповедника позволяет выделить несколько серьезных угроз экосистемам и историко-культурному наследию на прилегающей к нему территории:

- рост антропогенного влияния Казанской, Чебоксарской и Нижегородской городских агломераций (увеличение рекреационной нагрузки, проникновение на территорию с применением новых мощных видов транспорта и др.);

- низкая экологическая грамотность населения;

- недостаточное взаимодействие федеральных и региональных органов власти, регулирующих использование природных ресурсов;

- недостаточное внимание к нуждам коренного населения, до сих пор остается большое количество неработающего населения;

- недостаток государственного финансирования заповедника, в том числе низкий уровень оплаты труда сотрудников заповедника: средняя зарплата по учреждению – 13786 руб., по РМЭ – 21230 руб., по России – 36200 руб.;

- ключевая роль заповедника при переходе к устойчивому развитию еще не признана повсеместно: многие заинтересованные лица и организации по-прежнему рассматривают заповедник лишь как препятствие к осуществлению их непосредственной деятельности;

- для развития познавательного туризма, воспитания патриотизма у населения, экологического воспитания требуется приобщать маленьких дошколят и особенно школьников и студентов к общению с природой. Но, к сожалению, наше законодательство, такое требовательное к организации походов, многодневных экспедиций и экологических лагерей в палаточной форме, что не возможно это провести, не имея определенную базу.

В этих условиях необходима выработка комплекса взаимосогласованных организационных, научно-обоснованных мероприятий, направленных на развитие ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага», как составляющей части региона, с учетом интеграции заповедника в социально-экономические программы РМЭ, Звениговского, Килемарского и Медведевского муниципальных районов.

1. В целях устойчивого сохранения и использования природных ресурсов, эффективного управления территорией в интересах местных жителей, развития познавательного, сельского и зеленого туризма на данной территории предлагаем всем заинтересованным сторонам при-

нять активное участие в работе по созданию биосферного резервата «Кугу Какшан» и получению им международного статуса.

2. Для проведения студенческих практик, экологических лагерей и научных экспедиций школьников и студентов создать совместно с министерством образования РМЭ, Марийским государственным университетом и администрацией Килемарского района на территории поселка Шушер модельную базу для палаточного лагеря с учетом всех требований Роспотребнадзора.

Библиографический список

1. Данилина Н.Р. Охраняемые природные территории – очаги экологической культуры в Российской глубинке // Кенозерские чтения – 2005: Культура как значимый фактор сохранения и развития природно-исторической территории и духовного мира Кенозерья: материалы международной научно-практической конференции, – Архангельск, 2007. – С.13-17.

2. Дурбанский план действий // Дурбанский аккорд: Материалы Пятого всемирного конгресса по особо охраняемым природным территориям. Пер. с англ. // Отв. ред. Ю.Л. Мазуров. – М.: Институт Наследия, 2004. – С. 28-98.

3. Сафин М.Г. Развитие заповедника «Большая Кокшага» в современных условиях: опыт, находки, решения, идеи и перспективы // Роль и задачи особо охраняемых природных территорий в современной России: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. – Йошкар-Ола, 2013. – С.6-12.

УСПЕХИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА» КАК РЕЗУЛЬТАТ СЛАЖЕННОЙ РАБОТЫ ОТДЕЛОВ И СОТРУДНИКОВ

Александр Викторович Исаев

*ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»,
Марийский государственный университет
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

Совершенно очевидно, что успешное существование любой системы как природного, так и антропогенного характера, зависит от слаженной работы составляющих ее компонентов, вместе образующих определённую целостность, единство. Это справедливо и для системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России, структурные элементы

которой (заповедники, национальные парки, заказники и другие территории) представляют собой единый «Организм», сеть которого опутывает всю территорию нашей огромной страны. Если работа этого «Организма» будет подчинена четко определенным целям, развитие всех ее составных частей будет осуществляться под грамотным руководством и в одном «русле», не будет недостатка в ресурсах и средствах, то эффект не заставит себя долго ждать – цель будет достигнута.

Система ООПТ, как было сказано выше, состоит из отдельных компонентов – обособленных территорий: заповедников, национальных парков и др. Их, в свою очередь, можно рассматривать как системы следующего таксономического ранга, имеющих свое определенное внутреннее строение, вид и характер которого выработан опытом многолетнего существования, а также определенными требованиями. Каждая такая ООПТ, как правило, представляет собой совокупность различных структурных подразделений – отделов, представляющих на уровне всего «Организма» системы самого низкого ранга, функции которых четко определены. В отделах работает персонал организации, от профессионализма и слаженности труда которого зависит достижение общих целей на уровне «Организм». Поэтому грамотный подбор кадров, организация работы, налаживание эффективного взаимодействия между сотрудниками в отделе и между отделами являются залогом успешного выполнения Главной цели.

Одним из примеров эффективной кадровой политики и слаженности работы коллектива является заповедник «Большая Кокшага», основными структурными подразделениями которого являются отделы специальной государственной инспекции по охране территории (далее отдел охраны), науки, экологического просвещения и развития познавательного туризма (далее экпросвещения), а также вспомогательные отделы: бухгалтерского учета, экономического анализа и планирования и обеспечения основной деятельности. За 25 лет коллективу заповедника удалось достичь значительных результатов, несмотря на сравнительно небольшой штат и недостаточное финансирование. Это стало возможным благодаря грамотному руководству, слаженной работе всех его структурных подразделений и дружному коллективу. Действие всех отделов происходит в одном русле и подчинено достижению цели. Подтверждение этому приведем ниже.

Начнем с отдела охраны, сотрудники которого, помимо выполнения своих основных задач, принимают участие в сборе первичного материала для отдела науки, помогают обустроить экологические маршруты для развития познавательного туризма, сопровождают экскурсионные

группы, выполняют различные лесохозяйственные и противопожарные мероприятия. Сотрудники отдела науки, занимаются не только ведением научных исследований и мониторинговых работ, анализом полученных данных, но и принимают участие в патрулировании территории, пресечении нарушений заповедного режима. Данные, собранные в результате научных исследований, являются базой для отдела экопросвещения, именно на них строится его деятельность, они лежат в основе развития познавательного туризма. Без этих данных познавательный туризм превратился бы просто – в «дикий» туризм. Работа отдела экопросвещения, как уже понятно из предыдущих высказываний, является неким собирательным образом, придающим окончательную форму всей деятельности учреждения. Работа всех отделов аккумулируется здесь, и в сжатом виде преподносится для широкой общественности в различной форме: лекций, семинаров, выступлений, посты в сети Интернет, в том же познавательном туризме. Как результат слаженной работы коллектива заповедника можно перечислить основные успехи его деятельности.

Успехи научной работы. 25 лет – сравнительно небольшой срок для природных экосистем, его можно отнести к молодому возрасту, когда только идет закладка опытных объектов, налаживается система мониторинга, начинается сбор первичных материалов и формирование баз данных. Тем не менее, уже имеются первые результаты исследований. В настоящее время составлен аннотированный список высших сосудистых растений [2], лишайников [3], моховидных [13], есть список водорослей и грибов, а также животных, обитающих на территории заповедника (табл. 1). Анализ флоры заповедника установил, что, не смотря на довольно большое видовое разнообразие сосудистых растений (805 видов), только 700 из них характерны для территории заповедника (аборигенная флора), а ее таксономическая структура в целом соответствует флорам умеренных широт Голарктического флористического царства. Подобный анализ лишенобиоты показал, что она имеет бореально-неморальные черты с участием ряда южных видов. В настоящее время готовится анализ мохообразных.

Создана сеть постоянных пробных площадей (ППП) в различных типах леса для изучения динамики развития древостоев. В условиях поймы заложены 6 ППП на общей площади более 2-х га. Возраст 3-х из них более 20 лет, по ним уже имеются обработанные многолетние ряды наблюдений, получены некоторые выводы. В сосновых фитоценозах заповедника заложено в разное время 9 ППП от лишайниковых до черничных типов леса на общей площади также более 2-х га. Возраст некоторых ППП перевалил за 20 лет. Помимо этого существует сеть много-

численных учетных площадок по мониторингу урожайности ягодников, желудей дуба черешчатого, продуктивности луговых фитоценозов, имеется 11 маршрутов по учету животных в зимний период, действует сеть снегомерных маршрутов, общей протяженность 2 км. В заповеднике работает метеопост, где периодически снимаются показания по минимальной и максимальной температурам воздуха, атмосферному давлению, количеству выпавших осадков, проводится замер температуры почвы на разных глубинах. С 2001 года действует гидрологический пост.

Таблица 1

Сведения о биологическом разнообразии территории заповедника

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том числе видов, включенных в	
		Красную книгу РФ	Красную книгу РМЭ
Корненожки	13	0	0
Обыкновенные губки	1	0	0
Кишечнополостные	1	0	0
Плоские черви	2	0	0
Круглые черви	54	0	0
Малощетинковые черви	12	0	0
Пиявки	15	0	2
Щупальцевые	2	0	0
Губоногие	3	0	0
Двупарноногие	1	0	0
Ракообразные	87	0	2
Моллюски	77	0	1
Пауки	301	0	1
Насекомые	1789	7	40
Итого беспозвоночных животных	2358	7	46
Круглоротые	1	0	1
Рыбы	31	1	3
Амфибии	12	0	2
Рептилии	6	0	1
Птицы	186	13	49
Млекопитающие	51	1	10
Итого позвоночных животных	287	15	66
Сосудистые растения	805	5	32
Мхи	225	0	27
Водоросли	249	0	1
Грибы	410	2	10
Лишайники	335	4	42
Итого объектов растительного мира	2024	11	112

Особое внимание уделяется изучению почвенного покрова, в частности развивается направление по экогеохимии основных ландшафтов заповедника и особенностям температурно-гидрологического режима. По данным получены интересные результаты, опубликованные в Летописях природы и Научных трудах заповедника.

Результатом 25-летней работы стали многочисленные публикации по динамике высоты снегового покрова [7] и уровню воды в р. Б. Кокшага [8], урожайности желудей дуба черешчатого, черники и клюквы [4, 5], температурному режиму, росту древостоев сосны и ели [6], экологии лося [9], кабана [10], медведя [1], рыси и волка [11], куницы и горностая [12] и др. Научным отделом выпускается сборник научных трудов (уже 8 выпусков), статьи которого размещаются в электронной библиотеке eLibrary, а сам выпуск научных трудов имеет двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,517.

Сотрудники научного отдела принимают активное участие в изучении природных комплексов и Республики Марий Эл. Это удается благодаря многолетнему сотрудничеству с органами исполнительной власти, курирующими вопросы экологии и природопользования. Основные достижения в этой области связаны с изучением популяций редких видов растений. Итогом этой работы стали многочисленные отчеты и рекомендации, а также макеты Красной книги (том «Растения. Грибы», 2013 и том «Животные», 2016). Разработана Схема развития сети ООПТ РМЭ, на основе которой в настоящее время идет организация новых ООПТ регионального значения. Сотрудничество в этой области продолжается и в настоящее время. Все эти достижения осуществлены очень небольшим количеством научных сотрудников: вот уже около 10 лет в научном отделе работают 3 человека на ставку и 2 – на 0,4.

Объем работы, выполняемый отделом охраны, весьма значительный. В связи с этим он один из самых представительных: численность сотрудников достигает 15 человек. Ежегодно ими осуществляется прочистка просек, расчистка дорог, режимное сенокосение, установка и подновление шлагбаумов, указателей и предупредительных знаков, проводятся биотехнические мероприятия. Ежегодно протяженность пройденных маршрутов наземного патрулирования ООПТ и ее охранной зоны составляет около 35 тыс. км. Количество составляемых протоколов о нарушении заповедного режима не велико, однако это не говорит о низких показателях работы. Это результат многолетнего кропотливого труда отдела охраны по профилактике нарушений, сюда необходимо добавить деятельность отдела экопросвещения по работе с самыми широкими массами населения и разъяснительную работу с ними.

Отдел экологического просвещения и развития познавательного туризма весьма не велик, в нем работает 4 человека. Эти люди работают на перспективу, именно они обеспечивают залог успешного существования заповедника и способствуют выполнению им основных задач. Как это объяснить? Довольно просто. Работая с разными слоями населения, особенно с молодежью, они подготавливают будущих специалистов, которые придут на работу в заповедник и заменят уходящее поколение. Взрослому контингенту, через всевозможные беседы, лекции, семинары, социальные сети и сайт заповедника поясняется важность заповедной территории для республики, тем самым снижается вероятность нарушения заповедного режима.

Сравнительно недавно к задачам заповедника добавилась еще одна: развитие познавательного туризма, однако дополнительных средств на ее реализацию выделено не было. Но, как говорится, «Партия сказала: надо. Комсомол ответил: есть!», и дружно принялись за реализацию поставленной задачи. Коллективу пришлось перестраиваться: увеличилась нагрузка и на бюджет организации, и на ее сотрудников, ведь познавательный туризм – комплексная работа, затрагивающая все сферы деятельности. И коллектив выдержал: постепенно началось обустройство познавательного маршрута, он начал обрастать экологическими тропами, информационными стендами, множились экспонаты, появились малые архитектурные формы. Придумали и соответствующее название: «Мир дикой природы». По маршруту уже прошли первые экскурсионные группы, оставившие положительные отзывы.

Значение познавательного туризма, который пока в заповеднике «Большая Кокшага» находится на этапе становления, очевидно. Он помогает людям ближе познакомиться с природой, понять некоторые процессы, в ней протекающие, оценить многообразие живых форм и их гармоничное взаимодействие между собой, проникнуться пониманием к ее нуждам и проблемам, воспитывает бережное отношение к окружающей природной среде. Общение с природой человека, как известно, делает его добрее и внимательнее к окружающим и к самому себе, заставляет задуматься, поразмыслить о многообразии форм жизни, и об их необходимости в окружающем мире, о месте человека в природе. Тем самым формируется у посетителя взгляд на окружающий природный мир: человека не как венца творения, делающего, что хочу и когда хочу, а как рачительного хозяина, заботящегося о благополучии каждого его компонента и разумном использовании природных ресурсов в своих целях без ущерба для окружающих.

К неспециализированным отделам в заповеднике относится отдел обеспечения основной деятельности, на плечи которого ложится снабжение всем необходимым материалом и оборудованием. Помимо этого он несет ответственность за комфортную работу других сотрудников, обеспечивая соблюдение противопожарного режима учреждения, электробезопасности, и «теплую» работу в помещениях заповедника, а также принимает активное участие в благоустройстве познавательного маршрута.

Ну и конечно, нельзя обойти вниманием отдел бухгалтерии. В настоящее время это, наверно, один из самых важных отделов в учреждении. Ежемесячно туда сдаются кипы всевозможных отчетов, наряд-актов и других документов. По сути, весь коллектив работает на выполнение бухгалтерской отчетности. Если она сдана вовремя и без замечаний – коллектив вздыхает спокойно и работает дальше, но если что-то не так... В общем благо, что сотрудники отдела весьма отзывчивые, доброжелательные и понимающие люди. Помогают нам разобраться в некоторых тонкостях бюджетной политики, проводят обучающие семинары, а мы стараемся все бумаги сдавать вовремя и без ошибок.

Таким образом, благодаря всем перечисленным выше достижениям, обусловленным слаженному взаимодействию структурных компонентов, деятельность заповедника «Большая Кокшага», по нашему глубокому разумению, имеет большое значение, по крайней мере, на уровне Республики Марий Эл. Однако, в целом для страны успехи одного заповедника – несоизмеримо малы, они ощутимы только на уровне субъекта, но вот если объединить результаты работы всех существующих ООПТ, деятельность которых направлена на достижение общих целей и решение одних и тех же задач, – это уже ощутимый результат для всей страны. Тогда становится очевидной и значимость всей системы.

Библиографический список

1. Афанасьев К.Е. Бурый медведь в заповеднике // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011.– С. 312-322.
2. Богданов Г.А., Абрамов Н.В. Аннотированный список высших сосудистых растений заповедника // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 39-109.
3. Богданов Г.А. Аннотированный список лишайников заповедника Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 7. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. – С. 206-244.

4. Демаков Ю.П., Богданов Г.А., Богданова Л.Г. Динамика урожайности ягодников в заповеднике // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 127-144.
5. Демаков Ю.П., Исаев А.В. Динамика урожайности желудей дуба // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 144–159.
6. Демаков Ю.П., Исаев А.В. Закономерности роста деревьев ели в пойме рек Большой и Малой Кокшаги // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 4. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2009. – С. 68-123.
7. Исаев А.В., Демаков Ю.П. Анализ динамики высоты снежного покрова в различных экотопах заповедника «Большая Кокшага» // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 25-39.
8. Исаев А.В., Толстухин А.И. Гидрологический режим реки Большая Кокшага // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 6. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. – С. 10-21.
9. Корнеев В.А., Мансуров А.Ф., Полевщиков А.В., Князев М.Н. К экологии лося *Alces alces* L., 1758 в заповеднике «Большая Кокшага» // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 4. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2009. – С. 318-333.
10. Корнеев В.А., Мансуров А.Ф., Князев М.Н., Полевщиков А.В. К экологии кабана (*Sus scrofa* L. 1758) в заповеднике // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 290-312.
11. Корнеев В.А., Мансуров А.Ф., Князев М.Н. Волк (*Canis lupus* L., 1785) и рысь (*Lynx lynx* L., 1785) в заповеднике «Большая Кокшага» // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 6. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. – С. 235-256.
12. Корнеев В.А., Князев М.Н., Полушина О.М. Лесная куница и горностай в заповеднике «Большая Кокшага» // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 8. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – С. 403-422.
13. Чернядьева И.В., Константинова Н.А., Богданов Г.А., Попов С.Ю. Антоцеротовые и мохообразные заповедника «Большая Кокшага» // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 6 / Мар. гос. ун-т. – Йошкар-Ола, 2013. – С. 91-119.

СОТРУДНИЧЕСТВО ОТДЕЛОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И НАУКИ (ИЗ ОПЫТА ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»)

Наталья Леонидовна Панченко

*ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
г. Чебоксары*

Согласно Концепции развития системы ООПТ федерального значения на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 22.12.2011 № 2322-р), эколого-просветительская деятельность призвана обеспечить вклад в повышение уровня экологической культуры населения Российской Федерации и формировать у широких слоев российского общества понимание проблем сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, роли ООПТ в решении этих проблем.

Понимание (*термин широко используется в различных сферах, поэтому его определение несколько варьируется*) – универсальная операция мышления, благодаря которой происходит усвоение нового содержания (материала), включением его в систему устоявшихся идей и представлений человека. Понимание наделяет смыслом объекты природной реальности и вводит их тем самым в привычный и связный мир человека. И обеспечить это понимание невозможно даже очень увлекательным рассказом о том или ином объекте. Следовательно, деятельность отделов экологического просвещения должна базироваться на научной основе – экологической психологии и экологической педагогике, и не только...

К сожалению, таких специалистов в научных отделах заповедников и национальных парков, вероятнее всего, нет. Статистика кадрового обеспечения отделов экпросвещения, приведенная В.Б. Степанищевым в одном из его постов в Facebook, свидетельствует, что «из 695 работников ФГБУ, осуществляющих управление ООПТ и специализирующихся в сфере эколого-просветительской деятельности, 420 (60%) не являлись дипломированными специалистами в сферах, связанных с биологическим и ландшафтным разнообразием, растительным и животным миром. Причем, в эколого-просветительских подразделениях 27 ФГБУ (20%) специалистов такого профиля вообще не было».

В отделе экпросвещения заповедника «Присурский» все работники имеют высшее биологическое педагогическое образование. Тем не ме-

нее, для большей успешности деятельности отдела нами налажено тесное сотрудничество с отделом науки.

Формы сотрудничества рассмотрим отдельно по каждому из направлений эколого-просветительской деятельности.

Работа со средствами массовой информации.

Научные исследования, проводимые в заповеднике, прекрасный информационный повод. В первую очередь, сообщения о находке редких видов растений и животных, фенологических событиях, регулярные сообщения о погоде за месяц востребованы как читателями официального сайта заповедника, подписчиками групп в социальных сетях, так и журналистами, которые используют эти информационные поводы для своих публикаций в печатных СМИ. Зачастую, сотрудники заповедника – авторы сообщений, позиционируются как научные консультанты. Компетентные, хорошо говорящие научные сотрудники (именно такие работают в заповеднике «Присурский») востребованы как на телевидении, так и на радио.

Рекламно-издательская деятельность.

Издание красочных информационных буклетов, брошюр, различной рекламной продукции, например, календарей, также не обходится без участия научных сотрудников. Они – поставщики достоверной информации и, что особенно ценно, уникальных фотографий. Издаваемая заповедником собственная газета «Заповедное Присурье» комплектуется материалами, также написанными научными сотрудниками. Отдел экопросвещения формирует «редакционный портфель» – перечень материалов на несколько выпусков вперед, затем договаривается с научными сотрудниками об объеме и сроках написания статей, учитывая их загруженность. Стилистика написания научной и популярной статей отличается, поэтому популяризация материала, подготовленного учеными, это задача для экопросвещенцев.

Деятельность визит-центра.

Создание визит-центра заповедника «Присурский» – это комплексная научная, образовательная и хозяйственная задача. Конечно же, разработка концепции визит-центра не обошлась без отдела науки. При этом специалисты отдела экопросвещения сдерживали устремления ученых превратить визит-центр в научную коллекцию, строго придерживаясь того требования, что должна быть интересная и красивая экспозиция, уютное помещение, удобное для посетителей. Достоинством нашего визит-центра является максимально возможная научная достоверность, использование только собственных фотографий с территории заповедника и его охранной зоны, предоставленных научным отделом.

Кроме того, научные сотрудники принимают участие в специальных экскурсиях, когда есть особый образовательный запрос, например, от участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады и других интеллектуальных состязаний для школьников или студентов.

В ходе экскурсий в визит-центре мы предлагаем посетителям ряд интерактивных заданий на магнитных карточках, которые также разработаны с помощью отдела науки.

Например, на так называемых «прозрачках» (прозрачная пленка для лазерных принтеров) напечатаны графики: многолетняя динамика солнечной активности, динамика численности мышевидных грызунов, динамика урожайности кедра и т.п., которые можно накладывать друг на друга, закрепляя магнитами на металлической панели, сопоставляя даты, пики. Задание: надо выяснить, что на что влияет, есть ли корреляция.

Подготовлены яркие магнитные карточки для составления пищевых цепей. Особенно нравится посетителям большой пазл-коллаж «Присурский лес», размером 120 см × 120 см в собранном виде.

Экологические праздники и акции.

Эколого-просветительские мероприятия являются яркой формой привлечения внимания к заповеднику, эффективным средством формирования его положительного имиджа. Нередко поводом для проведения такого мероприятия становится издание новой книги (монографии) научным сотрудником заповедника или коллективом авторов. Традиционным стало проведение презентаций новых изданий заповедника «Присурский» в национальной библиотеке Чувашской Республики с приглашением студентов и школьников, экологической общественности. Сценарий такого мероприятия, его деятельностная составляющая – это задача отдела экопросвещения: участникам должно быть интересно, и это событие они должны запомнить.

А главное – мы работаем на понимание роли заповедника «Присурский» в сохранении природы родного края. Для этого нами разработаны авторские игры. Одна из них – «Как сделать научное открытие?», суть которой поиск нового вида жуков в «коллекции», консультантом в этой игре выступает энтомолог. Игра обеспечивает высокий уровень заинтересованности и эмоциональное включение ее участников в экологическую проблематику.

Специалисты отдела экопросвещения хорошо осведомлены о научных публикациях сотрудников заповедника, монографиях, посвященных разным таксонам животных или флоре Чувашии. Это позволяет готовить оригинальные задания, благодаря которым мероприятия, про-

водимые заповедником «Присурский» особенно интересны и необычны по формату.

Например, «Птичья школа» – уроки по девяти школьным предметам, на которых все задания посвящены птицам. Для разработки урока географии использован реальный кейс – наблюдение за миграцией гуся с микропередатчиком, данные о котором опубликованы в монографии «Птицы Чувашии».

Взаимодействие с учительским корпусом.

Большой популярностью пользуются семинары, которые проводит отдел экопросвещения заповедника «Присурский». Для каждого семинара готовится оригинальная программа, в которой много интерактивных элементов, новые подходы и приемы в сфере экологического образования, интересные проекты для участия.

Понимание того, как живет заповедная природа, сформированное у специалистов отдела экопросвещения благодаря постоянному сотрудничеству с учеными заповедника, вывело их в ряды ведущих специалистов по экологическому образованию в Чувашии.

ПРОВЕДЕНИЕ ВОЛОНТЁРСКИХ АКЦИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ (ИЗ ОПЫТА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТАГАНАЙ»)

Екатерина Николаевна Беберштейн

*ФГБУ «Национальный парк «Таганай»,
Челябинская область, г. Златоуст*

Волонтерство – есть лучшая форма познавательного туризма, а познавательный туризм, в свою очередь, есть лучшая форма экологического просвещения.

А.М. Яковлев

Экологическое просвещение – одно из важных направлений работы особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ).

Работа отдела науки и эколого-просветительской деятельности национального парка «Таганай» направлена на разные возрастные и целевые группы жителей города Златоуст, а также гостей города и парка. Главными задачами работы являются формирование понимания у населения важной роли национального парка в деле сохранения природных

комплексов; привлечение населения к участию в реальной работе по сохранению природных комплексов; развитие экологической культуры; популяризация позитивного отношения к парку; пропаганда экологических знаний, а также формирование бережного отношения к природе родного края.

В целях популяризации экологических знаний сотрудники отдела информируют о своей деятельности, о предстоящих и/или прошедших мероприятиях и акциях в средствах массовой информации, а также в сети интернет. Особенно активно ведется работа в официальных группах национального парка в социальных сетях «ВКонтакте» и «Фейсбук», а также на сайте НП «Таганай». В планах создать аккаунты в сетях «Одноклассники», «Инстаграм» и канал в «Телеграм» для того, чтобы охватить другие социальные группы. В ходе проведения мероприятий и акций сотрудниками национального парка раздается печатная продукция (открытки с достопримечательностями парка и их описанием, информация для туристов с картой-схемой и правилами посещения, тематические брошюры и журналы, закладки для книг с изображением флоры или фауны парка и ее описанием и многое другое).

Формы работы отдела науки и эколого-просветительской деятельности представляют собой организацию и проведение экологических (заповедных) уроков и лекций, консультаций, викторин, научно-практических конференций, экологических игр, познавательных экскурсий (в том числе театрализованных), тематических детских праздников, экологических лагерей и походов, фотовыставок, волонтерских акций, экскурсий по мобильной экотропе и так далее. Проведению волонтерских акций на территории национального парка уделяется особое внимание.

Понятия «добровольчество» и «волонтерство» определяются как тождественные. Если рассматривать данные термины в контексте заповедных территорий, то можно смело сказать, что волонтерство/добровольчество – это безвозмездное, добровольное предоставление своих времени, опыта, знаний, сил и средств человеком (волонтером/добровольцем) на благо ООПТ.

Национальный парк «Таганай» ежегодно принимает на своей территории от 200 до 1000 волонтеров, с которыми проводится работа исходя из их возможностей и интересов.

На протяжении нескольких лет в национальном парке «Таганай» существует три формы волонтерства:

– корпоративное волонтерство (участие сотрудников компаний в добровольной работе в рамках различных природоохранных акций);

– индивидуальное волонтерство (кандидат может лично обратиться в национальный парк и уточнить, в какие даты он может приехать, и какая работа необходима);

– волонтерские лагеря (на ООПТ создается площадка, куда приглашаются волонтеры для выполнения определенных видов работ, организуется досуг при длительных лагерях).

В 2017 году на территории парка начинает набирать обороты семейное волонтерство.

Национальный парк «Таганай» проводит многоступенчатую работу с волонтерами. Так, например, на сайте парка (taganau.org) в разделе «Экопросвещение» есть страничка «Я – Волонтер!». На данной страничке можно найти план волонтерских работ на текущий год, информационный лист таганайского волонтера и базовую анкету волонтера. Ознакомившись с предложенной информацией, каждый желающий может подать заявку на участие в волонтерских акциях через заполнение анкеты на самом сайте. Сотрудник парка получает, обрабатывает заявки, затем формирует волонтерские группы и далее работает с каждой группой индивидуально.

Из опыта работы с волонтерами национального парка «Таганай» в 2017 году хотелось бы выделить несколько волонтерских акций для демонстрации не только объёмов оказанной помощи, но и экологического просвещения в действии.

1. Волонтерская акция «Покормите птиц!».

Стартовала в феврале 2017 года. Первый период акции закончился 1 апреля 2017 года, второй действует с 12 ноября 2017 года по 1 апреля 2018 года.

В национальном парке «Таганай» обитает 190 видов птиц, и примерно 1/3 из них – зимующие. Сильные морозы с обильным снегопадом и ветром осложняют жизнь птицам. В этот период важна дополнительная подкормка.

В ходе акции волонтеры наполняют кормушки для птиц семенами. Перед этим для каждой группы проводится экскурсия в музей природы, а также выдаются необходимое количество нежареных и несоленых семечек подсолнечника и схема расположения кормушек на экологической тропе общей протяженностью 3,5 километра. После прохождения маршрута волонтеры предоставляют фотоотчёт. В 2017 г в акции участвовали 325 человек (туристы, школьники, воспитанники детских садов, семьи). На память об акции волонтеры получили сувениры – брошюры «Птицы Таганая».

Акция «Покормите птиц!» заняла 3 место во Всероссийском конкурсе реализованных проектов, объявленным АНО «ЭкоЦентр Заповедники», в номинации «Авторские методические разработки эколого-просветительских программ».

2. Очистка скал от надписей «Скажи наскальной живописи – НЕТ!».

Акция была впервые проведена в мае 2017 года на г. Черная скала. Всего за год в ней приняли участие 9 человек. Перед волонтерами стояла задача ликвидировать надписи, которые были нанесены посетителями на скалы. Добровольцам был предоставлен необходимый инвентарь: кисти, щетки, перчатки, очки, респираторы, кислотная смывка «ФЭЙЛ-5», вода, бутылки, сода, а также проведён инструктаж. В общей сложности волонтерам удалось ликвидировать около 11 различных по величине и нахождению надписей. Для участников акции была проведена экскурсия по экологической тропе «Таганай за 600 шагов», каждому волонтеру вручена брошюра «Путешествие по Таганаяу» и благодарственное письмо.

3. Очистка туристских троп и стоянок от бытового мусора «СДЕЛАЕМ!».

Акция проводится на территории национального парка ежегодно как до начала сезона, так во время и после. В 2017 году эта акция была проведена с помощью волонтеров 6 раз на разных участках территории. Сотрудниками национального парка был подготовлен и выдан инвентарь: мешки, перчатки, на приютах – лопаты и грабли. Общее количество волонтеров, принявших участие в этой акции по итогам 2017 г. составило 110 человек.

С территории парка убраны и транспортированы около 70 мешков мусора. Волонтеры получили памятные сувениры – брошюры «Путешествие по Таганаяу», журналы «На краю леса».

4. Маркировка туристских троп.

По итогам 2017 года данная акция проводилась 3 раза, и в ней приняли участие 44 человека. Перед волонтерами стояла задача – нанести или обновить маркировку на туристской тропе по пути следования. Сотрудниками национального парка был подготовлен и выдан инвентарь: мешки, перчатки, универсальная эмаль (голубая и белая), растворитель, кисти. При помощи волонтеров было промаркировано около 41 километра основных и дополнительных троп. Волонтеры получили памятные сувениры – брошюры «Путешествие по Таганаяу» и благодарственные письма. Также волонтеров пригласили на экскурсию в Музей Природы парка.

5. Уход за лесными культурами.

По итогам 2017 года данная акция проводилась 5 раз, и в ней приняли участие 89 человек. Они пропололи саженцы ели сибирской и сосны, которые были высажены на месте сгоревшего леса общей площадью 7 гектаров. Сотрудниками национального парка был подготовлен и выдан инвентарь: мешки, перчатки, тяпки, серпы. Волонтеры получили памятные сувениры – брошюры «Путешествие по Таганая» и благодарственные письма. Также для волонтеров была проведена экскурсия на Черной скале «Таганая за 600 шагов».

Волонтеры – помощники национального парка «Таганая» также участвовали и в других волонтерских акциях: ухаживали за туристической инфраструктурой парка (отремонтированы и покрашены 4 объекта), нивелировали последствия посещения парка туристами (на приюте «Белый ключ» был очищен одноименный родник от бытового мусора, также были убраны мелкие стекла на прохожей части), участвовали в реконструкции экологической тропы на Черной скале, проводили научную работу по геоботанической съемке на г. Дальний Таганая и многое другое. За 2017 год в волонтерских акциях приняли участие 613 человек.

Работа волонтеров поощряется в разных формах: материальных (возможность бесплатно посетить ООПТ, предоставление проживания на приютах и кордонах, предоставление места на парковке при наличии транспортного средства, экскурсии в Музее Природы, сувениры и памятные подарки с символикой «Таганая») и нематериальных (благодарственные письма, статьи на сайте и в социальных сетях о деятельности волонтеров).

Следует отметить, что сотрудники национального парка регулярно участвуют в волонтерских акциях на Таганая под девизом «Хочешь подать пример? Начни с себя!». Это не только поднимает командный дух, но и действительно помогает формировать бережное отношение окружающих к природе.

Волонтер в национальном парке «Таганая» получает возможность самореализации, новые знакомства, опыт, экологические знания, организованный фронт волонтерских работ, возможность выбора работы по интересам, экскурсионное обслуживание и сопровождение, обеспечение проживания, памятные сувениры и благодарственные письма. Волонтерство – это совмещение активного отдыха, обучения и общественно-полезной деятельности. Волонтерство на заповедной территории – уникальный жизненный опыт, способный дать человеку новый взгляд на окружающий его мир.

Получая обратную связь от участников волонтерских акций, можно сказать, что волонтеры часто определяют то, что они делали как образ жизни, состояние души, а также испытывают удовлетворение от осознания причастности к большому делу.

Развитие волонтерства как одного из методов экологического просвещения требует определенных усилий, хорошей организации и согласованных действий между сторонами. Привлекая и работая с волонтерами, ООПТ получает не только помощь в различных сферах деятельности, но и новые возможности наладить связь с местным населением, лучшее понимание деятельности ООПТ различными социальными группами, экологически-ответственных туристов, а также сторонников в деле сохранения уникального природного наследия Южного Урала.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ В ВОЛЖСКО-КАМСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Елена Николаевна Унковская,
Мария Андреевна Унковская

ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник», Республика Татарстан

Развитие познавательного туризма и экологического просвещения на конкретных особо охраняемых природных территориях (ООПТ) формируются в зависимости от их природных особенностей, финансовых и кадровых возможностей.

Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник, созданный в 1960 году, имеет ряд своих специфик. Территория состоит из двух обособленных участков: Раифского (5911 га) в 25 км к западу от Казани и Саралинского (5480 га) – в 60 км к югу от столицы, на берегу Куйбышевского водохранилища. Расстояние между кластерами и их площади по меркам России невелики, но каждый участок имеет богатую «заповедную» историю и неповторимые ландшафты.

Раифский участок – трёхсотлетний не рубленный лес на востоке Европы. В силу особенностей рельефа, здесь имитируется широтная зональность всего лесного пояса европейской части России с большим биоразнообразием и поэтому этот лес часто именуется «музеем под от-

крытым небом». Другой достопримечательностью Раифы являются сохранившиеся в регионе сфагновые болота и редкая для Татарстана гидрологическая система карстовых озер, объединенных малыми реками Сумка и Сер-Булак.

Саралинский участок – полуостров, расположенный у места слияния Волги и Камы. Волжские просторы, острова, заливы, протоки и многокилометровые пляжи «рукотворного моря» придают территории живописный характер. На участке охраняются крупнейшие нерестилища основных промысловых видов рыб водохранилища и величественные краснокнижные орланы-белохвосты, образующие популяцию с очень высокой плотностью поселения.

В 2005 году Волжско-Камскому заповеднику присвоен статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Близость заповедника к крупным городам ставит серьезные задачи – сохранить в неприкосновенности дикую природу, находящуюся под постоянным воздействием со стороны окружающих земель. Экологическое просвещение и развитие познавательного туризма, также как и мероприятия по охране заповедной территории, направлено на сохранение природных комплексов. Выполнение главной миссии, безусловно, требует комплексного подхода и зачастую нестандартных решений в разумном использовании близости мегаполиса и обеспеченности хорошими транспортными путями для продвижения туризма и грамотно организованного экологического просвещения.

В силу совокупности природных и исторических ценностей подходы к решению этого вопроса на каждом участке заповедника имеют свои особенности.

Традиционной для Раифского участка стала экскурсионная деятельность в едином комплексе: визит-центр, расположенный у стен Раифского мужского Богородицкого монастыря, и музей природы, дендрарий на территории центральной усадьбы заповедника. Посещаемость объектов различна и ежегодно увеличивается. В 2017 году визит – центр посетили 63000 туристов и паломников, дендрарий – 16 010 человек.

Визит-центр «Заповедный теремок», функционирующий с 2008 года, позволяет познакомить туристов с природой, историей и деятельностью заповедника, особенностями животного и растительного мира при помощи интерактивных экспозиций и электронного киоска с удобным интерфейсом, который может «переместить» одним касанием пальца в самый центр заповедного леса, не посещая его.

В *Музее природы* представлено 45 диорам с обитателями заповедника и оборудован зал для просмотра видеороликов.

Дендрологический сад, заложенный еще в 1921 году сотрудниками лесного факультета Казанского университета, один из старейших в России (рис. 1).

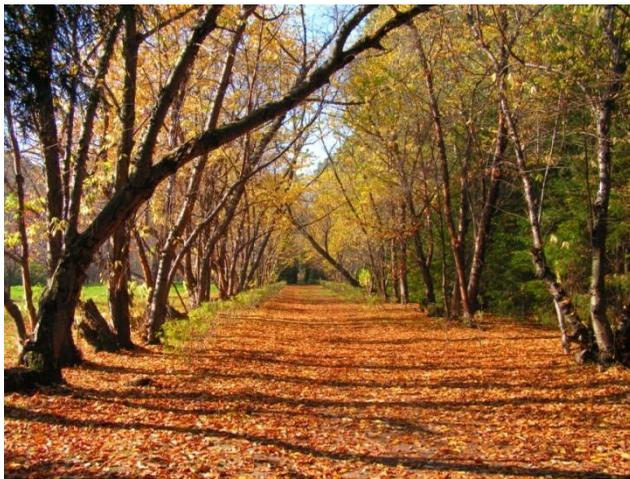


Рис. 1. Аллея дендросада

В его коллекции более 500 видов и форм деревьев из умеренных широт Северной Америки, Европы и Азии. Современная площадь сада 21,5 га, а протяженность экскурсионной тропы по коллекционной и парковой части всего 0,8 км. Но на тропе совместно с сотрудником заповедника можно познакомиться с основными лесообразующими породами Северной Америки, увидеть редкие виды растений Дальнего Востока и европейской части Евразии.

К отдельной экспозиции относится секция «Редкие растения Республики Татарстан», в которой сконцентрирована типичная флора сфагновых болот и степных участков. Территория дендрария, помимо организованных экскурсионных групп, открыта для посещения гостями для самостоятельного ознакомления с коллекцией. Максимальный поток «свободно гуляющих» приходится на период золотой осени, когда дендрарий особо привлекателен. Безусловно, сад испытывает определенную антропогенную нагрузку, и мы сталкиваемся с рядом задач при регулировании такого потока. Самые насущные проблемы – это образование новых «народных» троп и нарушения посещения экспозиции с редкими растениями и альпинария. Из-за этого напрашивается решение, что экологический маршрут нужно дополнять новыми пешими тропин-

ками, которые позволят более детально ознакомиться с отдельными «особо интересующими» деревьями и местами для отдыха, а также установка дополнительных информационных и запрещающих аншлагов. В перспективе, для регулирования антропогенной нагрузки в дендрарии целесообразно было бы привлечение волонтеров, как дополнительных экскурсоводов.

В Саралинском участке заповедника, в связи с особенностью гнездового периода орлана-белохвоста (рис. 2), разработана ограниченная по сезону туристическая программа, включающая индивидуальную однодневную экскурсию для группы до 4 человек, позволяющая наблюдать за животными в естественной среде обитания. Благодаря средствам благотворительного фонда компании МВидео «Красивые дети – в красивом мире» в 2014 году в рамках проекта «Орлан-белохвост в Волжско-Камском заповеднике. Изучение, сохранение, популяризация – новые подходы» на участке был оборудован пункт для наблюдения за птицами. В настоящее время идет разработка проекта по дополнению экскурсии пешим и водным маршрутами.



Рис. 2. Гнездо орлана-белохвоста

Наряду с традиционными формами познавательного туризма в заповеднике активно проводятся экологические акции, мероприятия, открытые уроки и лекции. Широко практикуется проведение международной экологической акции «Марш парков», тематических мероприятий «День птиц», «День воды», «День Волги», «День эколога» «Международный день защиты животных», в 2017 году очень актуальным стал «Всероссийский заповедный урок», который по охвату населения вывел заповедник на лидирующие позиции. Разные способы проведения экологиче-

ческих акций позволяют познакомить с основными направлениями работы ООПТ, с самими сотрудниками, с интересными объектами для наблюдения, заповедной природой и её особенностями.

Самое значимое и запоминающееся мероприятие – это Международная экологическая акция в поддержку заповедного дела «Марш Парков», в которой заповедник задействован с 1996 года. За эти годы мероприятие проводилось на территории самого заповедника, на базе различных школ, изменялись масштабы и формы проведения. С 2017 года акция проводится в виде тематического командного квеста. Результативность такого масштабного мероприятия для школьников выше, чем повседневная экскурсионная деятельность.

Визитной карточкой работы отдела экологического просвещения стала Республиканская научно-практическая экологическая конференция школьников им. А.П. Мариновича, проводимая совместно с педагогическим коллективом МБОУ «Раифская СОШ ЗМР РТ». Конференция символично носит имя первого директора Волжско-Камского заповедника, который создал передовое школьное лесничество. В настоящий период это мероприятие включает секции для учащихся 8-11 классов, связанных с экологией и практической природоохранной деятельностью. Учащиеся 3-7 классов могут принять участие в секции «Маленькие хранители Земли» с работами декоративно-прикладного творчества. В рамках конференции проводился и открытый конкурс педагогического мастерства руководителей экологической работы образовательных учреждений «Хранители», где рассматриваются методические разработки педагогов, творческое представление материалов уроков или мероприятий, что позволяет определить руководителей будущих или настоящих научно-исследовательских работ учащихся. В настоящее время охват данной программой более 500 человек. Конференция является платформой для выявления способной и заинтересованной молодежи. Связь заповедника и школ проявляется в том, что самые активные и талантливые участники данного совместного проекта награждаются путевками в Саралинский участок для наблюдения за орланами-белохвостами, где они проводят волонтерские акции и обязательные специализированные экскурсии от сотрудников научного отдела. Школьники, чьи природоохранные проекты апробированы на конференции А.П. Мариновича, побеждают в серьезных всероссийских конкурсах реализованных проектов и награждаются путевками для участия в летних экологических сменах, что благотворно влияет на их профориентацию. Ребята продолжают активно работать в Клубе Друзей заповедника «Наследники Раифского Царства»: самостоятельно проводят

сверстникам открытые уроки, организуют в визит-центре заповедника пропагандирующие экологические акции и ведут многолетние комплексные природоохранные проекты «Озеро моего детства», «Дорога к Раифской пустыни» и «Дети леса».

Следует отметить, что многолетнее и плодотворное сотрудничество заповедника с такой широкой аудиторией дает свои плоды: многие местные учащиеся выбирают профессии, связанные с биологией и экологией, и в перспективе становятся сотрудниками заповедника.

В этом и состоит главная направленность и актуальность в эколого-просветительской работе заповедника.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ДЕТСКИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЛАГЕРЕЙ КАК МЕТОД ЭФФЕКТИВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Мария Александровна Зубова

ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник», Вологодская область

Детские экологические лагеря и экспедиции являются традиционными и проверенными десятилетиями способами экологического просвещения. Плюсы получения знаний, умений и навыков не в городе, в кабинетах и классах, а на практике в дикой природе неоспоримы. Несмотря на то, что организаторы подобных мероприятий каждый год сталкиваются со всё большим количеством проблем и препон (как со стороны ужесточения законодательства в этой области, так и со стороны контролирующих органов), хочется верить, что данные формы экологического просвещения не канут в лету.

Самые главные задачи, которые решают экспедиции и детские экологические лагеря, на мой взгляд, это:

- патриотическое воспитание (прививают любовь к родному краю, интерес к его истории и природе);
- формирование экологического мировоззрения подрастающего поколения и бережного отношения к природе;
- формирование психологических и социальных аспектов здоровой личности.

Каждый год сотрудники Дарвинского заповедника проводят детские летние экологические лагеря и экспедиции.

Для нас наиболее приемлемыми и часто используемыми являются следующие варианты проведения таких мероприятий:

1. Выездные детские экологические лагеря и экспедиции (рис.1).

На сегодняшний день создана программа, позволяющая нам провести полевые и практические занятия для школьников практически по любой отрасли биологических, экологических и природоохранных знаний (ботаника, зоология, орнитология, энтомология, мирмикология, ихтиология, лишеноиндикация, метеорология, геология, основы охраны природы и т.д.). Программа согласуется с принимающей стороной и корректируется в соответствии с требованиями и возрастом детей.



Рис. 1. Выездной детский экологический лагерь

Подобные смены мы проводили в лагерях международного детского центра «Артек», национальных парках «Водлозерский», «Кенозерский», «Паанаярви», «Плещеево озеро», «Башкирия» и т.д. В ходе проведения смен, мы так же знакомим ребят из разных регионов с Дарвинским заповедником.

2. «Школа практической экологии» (рис.2).

Школа проходит в центральной усадьбе Дарвинского заповедника – д. Борк Череповецкого района Вологодской области. В ней участвуют ребята, которые уже занимаются исследовательскими работами в области биологии и экологии. Обычно это юннаты, учащиеся натуралистических центров или школ с углублённым изучением

предмета. Обычно они приезжают со своими преподавателями, своими программами и планом своих исследовательских работ, которые будут проводить на нашей территории. То есть заповедник для них – это фактически стационар для проведения научных исследований.



Рис. 2. Школа практической экологии



Рис. 3. Заповедная практика

В свою очередь, мы знакомим детей с Дарвинским заповедником, его работой, историей, и, самое главное, с работой научных сотрудников заповедника. Обзорные занятия для учащихся ведут специалисты отдела науки по своим темам. Это очень важный момент для профориентации школьников, так как такие «экскурсии» позволяют наглядно продемонстрировать, чем занимаются те или иные учёные и чем ребята будут заниматься, если выберут эту профессию.

В конце смены проводится конференция, где дети представляют свои работы или результаты исследований, проведенных ими в заповеднике. Копии материалов остаются у нас, сами же работы участвуют, а часто и побеждают, в различных конференциях, как в области, так и за её пределами.

3. «Заповедная практика» (рис. 3).

Заповедная практика проходит в центральной усадьбе Дарвинского заповедника – д. Борок Череповецкого района Вологодской области. В отличие от Школы практической экологии, в ней участвуют «не подготовленные» дети. Часто это наши партнёры по каким-либо эколого-просветительским и творческим конкурсам, дети сотрудников заповедника и местных жителей.

Иногда группы приезжают с педагогами и/или воспитателями, иногда мы берем на себя ещё и роль вожатых и обеспечиваем не только образовательную и волонтерскую составляющую практики, но ещё и досуг, развлечения, а также активную и творческую составляющую их отдыха.

Мы стараемся, чтобы в «Заповедной практике» действительно было как можно больше практики. Новые знания стараемся дать в виде игры, стремясь уйти от привычных школьных уроков. Знания, которые получают дети в заповеднике, носят в основном прикладной практический характер. Обычно мы просим детей сделать небольшие исследовательские работы, которые можно быстро выполнить, получить результаты и сделать доклад в конце «Заповедной практики».

Если у группы есть потребность в каких-то специфических знаниях, умениях и навыках, которые можно получить только в заповеднике, мы добавляем их в программу практики. Так, в 2018 году группа школьников из г. Грязовца (Вологодская область) попросили познакомить их с теорией и практикой создания экологических троп, для того чтобы потом у себя сделать пришкольную экотропу и защитить её проект на конференции учащихся. Для этого мы сначала познакомили их с разнообразием и основными правилами создания экотроп, затем провели экскурсии по экотропам заповедника, обращая внимание на важные детали

прокладки и обустройства, а затем провели игру, где ребята в командах сами проектировали экотропы, а потом защищали свои проекты, отвечая на многочисленные вопросы оппонентов (рис.4).



Рис. 4. Защита исследовательского проекта

Проектирование ребятами экотроп стало органичной частью большой игры «Создай свою ООПТ» (особо охраняемую природную территорию), в которую мы играли на протяжении всей «Заповедной практики». Постепенно рисуя карту ООПТ и наполняя её как биологическими, так и эколого-просветительскими объектами, разрабатывая инфраструктуру и составляя план развития данной территории, у школьников сложилась довольно полная и объёмная картина работы заповедника.

«Заповедная практика» традиционно закончилась заповедным квестом «Форд-Борок», где ребята, используя полученные в Дарвинском заповеднике знания, умения и навыки, разгадывали загадки и проходили задания, чтобы получить приз (сувенирную продукцию Дарвинского заповедника).

В заключении хочется ещё раз отметить те моменты, которые делают детские экологические лагеря и экспедиции чрезвычайно эффективными для экологического просвещения школьников.

1. Живя в заповеднике, дети видят реальный мир природы, взаимодействуют с ним и с живыми объектами, находят в нём

взаимосвязи, что формирует у них правильное мировоззрение и полноценное представление об окружающем мире.

2. Социализация детей: ребята учатся жить и работать в коллективе, решать проблемы и конфликты, кооперироваться для решения сложных задач.

3. Решаются психологические проблемы, ослабляется зависимость от гаджетов, дети учатся личной ответственности, эмоционально раскрываются на природе.

4. Появление активной жизненной позиции направленной на защиту природы, мотивация для участия в волонтерской деятельности, вырабатываются нормы поведения в природе и личная ответственность за своё поведение.

Библиографический список

1. Дерябо С.Д., Ясвин В.А. Экологическая педагогика и психология. – Ростов-на-Дону, 1996.

2. Огановская И.С. Азбука исследователя. Методические рекомендации по организации и содержанию научно-исследовательской, проектной деятельности учащихся (социо-гуманитарное направление). – Екатеринбург, СОКРАТ, 2008.

3. Буторина Н.Н., Данилина Н.Р., Гаспарян К.А., Книжникова Е.Б., Колотилина Л.Н., Пегова О.В. Книга друзей заповедных островов, – М., 2015.

4. Материалы Эколога-просветительского центра «Заповедники», www.wildnet.ru/zapoved-library/

«МУЗЕЙНЫЙ ЧЕМОДАН» И ВАРИАНТЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наталья Леонидовна Панченко,
Ирина Николаевна Емельянова

*ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
г. Чебоксары*

Большая роль в природоохранном просвещении и воспитании на протяжении десятилетий отводилась музейным комплексам. В 1983 году 71 из 145 заповедников и национальных парков имели музеи природы. Посещаемость музеев при заповедниках напрямую зависела от их

географического положения. Например, музеи на побережьях Черного, Аральского, Каспийского морей за год принимали около 25 тыс. чел., выпускали свои печатные труды, рекламные издания, тесно сотрудничали со СМИ. Заповедники в слабо населённых районах СССР, а позднее России обычно привлекали не более 5 тыс. чел. в год (Христофорова, Бисикалова, 2007).

Несмотря на то, что в настоящее время подходы к организации эколого-просветительской деятельности заповедников несколько изменились, расположение заповедника и наличие в нем привлекательных для посетителей объектов, а также музея или визит-центра имеет значение.

Заповедник «Присурский» имеет несколько специфических особенностей, которые мы не можем считать уникальными. Тем не менее, эти особенности влияют на «дизайн» деятельности отдела экологического просвещения.

К специфическим особенностям заповедника «Присурский» мы относим следующее.

1. Заповедник является кластерным, состоит из трех участков, расположенных в трех разных муниципалитетах Чувашской Республики. Они удалены друг от друга на 30-50 км. Близко от участков есть деревни. Офис заповедника располагается в г. Чебоксары (120-150 км от участков).

2. Площади двух степных участков – Суркового и «Сорка-Тау» – небольшие, соответственно 27,6 га и 97,8 га. Присурский участок – лесной, его площадь 9025,0 га, имеет охранную зону. На Сурковом участке с 1642 года существует колония сурка-байбака, которая является привлекательным экскурсионным объектом. Но его «пропускная способность» мала. И, общеизвестно, что сурок большую часть года спит (с конца августа до середины марта). Два других участка не имеют подобных достопримечательностей. Тем не менее, на Присурском и Сурковом участках проложены и оборудованы две экологические тропы.

3. Участки Сурковый и «Сорка-Тау» охраняют по одному госинспектору каждый, которые ведут просветительскую работу с населением и экскурсантами. На Присурском участке расположена контора отдела охраны заповедника. В ней оформлена постоянно действующая выставка о природе Присурья, экскурсии по выставке проводит один из госинспекторов, который по счастливому стечению обстоятельств учитель биологии по образованию, большой знаток природы и уникальный рассказчик.

4. Благодаря хорошо организованной эколого-просветительской деятельности на протяжении 20 лет и более, а также сотрудничеству с об-

разовательными учреждениями республики (учреждениями дополнительного образования через систему мероприятий экологической направленности для школьников, вузами через деятельность студентов в Молодёжной экологической дружине Чувашской Республики) заповедник «Присурский» имеет прочное положительное реноме как организация, предлагающая эксклюзивную образовательную деятельность (образовательные активности) для обучающихся.

Учитывая эти специфические особенности, мы четко видим наши ограничения, с одной стороны, с другой – имеем широкое поле для разработки новых приемлемых для нас вариантов эколого-просветительской деятельности.

Одним из ноу-хау, которое позволило нам привлечь значительный интерес к заповеднику «Присурский» стали «музейные чемоданы». Так мы назвали мобильные экспозиции – диорамы, оформленные в специально изготовленных футлярах (120×90×30 см). Следует отметить то обстоятельство, что из-за жестких требований, предъявляемых к перевозке детей, резко снизилось количество школьных экскурсий, что в свою очередь, по нашему мнению, значительно снизило широту образовательной среды, особенно в сельских школах. И если дети не могут приехать в музей, то мы возем музей к детям.

На сегодняшний день мы имеем три «музейных чемодана»: «Летний лес», «Зимний лес», «Пойменное озеро». В каждом из них до 20 объектов: млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, моллюски, насекомые – как натуральные объекты, так и муляжи и макеты.

Первый и основной вариант использования «музейного чемодана» – это «Живой урок о заповедной природе». В 40-45 минут урочного времени мы «вписываем» виртуальную экскурсию по заповеднику «Присурский», несколько мини-викторин и игр. Дети имеют возможность познакомиться с настоящими животными в диораме, а не их искаженными образами в виде игрушек или «героев» киноэкрана. За учебный год мы проводим 130 и более таких уроков (более 2500 человек).

«Музейные чемоданы» являются и средством повышения профессиональной компетентности педагогов. Они обеспечили успех нескольких семинаров для учителей начальных классов, учителей-предметников из школ республики.

Второй вариант – это использование объектов из «музейного чемодана» для конкурсных заданий при проведении эколого-просветительских мероприятий. Ежегодно мы проводим, например, Интеллектуальную командную игру, приуроченную ко Дню птиц. Впервые, наличие диорам украшает пространство, в котором проводится

мероприятие. Во-вторых, мы конструируем разнообразные оригинальные задания. С заданиями такого типа, какие мы предлагаем участникам, как правило, дети ранее не сталкивались. Поэтому задания вызывают у участников повышенный интерес и производят сильно впечатлительное, и на педагогов в том числе. Например, надо сопоставить вес 5-7 мешочков с весом птиц. Или по фотографии фрагмента птицы (часть крыла, клюв и т.п.) найти птицу в диораме.

И третий вариант – использование как экспоната на выставке, а также на таких мероприятиях, как «Ночь в музее», «Библионочь», в которых заповедник «Присурский» участвует как приглашенный партнер.

Но любой вариант использования «музейных чемоданов» завершается тем, то они становятся «фотозоной»: каждый старается запечатлеть на память фото на фоне заповедного леса.

Библиографический список

1. Концепция работы государственных природных заповедников и национальных парков Российской Федерации по экологическому просвещению населения. Всемирный фонд дикой природы. – М.: Эколого-просветительский центр «Заповедники», 1998. - 21 с.

2. Христофорова Н.К., Бисикалова В.Н. Заповедники России: история становления экологического просвещения // Вестник ДВО РАН. 2007. № 3. – С. 73-76.

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ВИЗИТ-ЦЕНТРА – МУЗЕЯ «КРЕСТЬЯНСКАЯ ИЗБА НАРОДА МАРИ» В П. СТАРОЖИЛЬСК

Галина Федоровна Голомидова

*ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

Музей «Крестьянская изба народа мари» создан заповедником «Большая Кокшага» для сохранения природного, культурного, этнографического наследия Республики Марий Эл. Музей расположен в живописном природном уголке, в п. Старожильск Медведевского района, в 40 км от столицы региона г. Йошкар-Олы.

Культурное наследие малого народа – огромное богатство, которым необходимо научиться распоряжаться, чтобы сохранить и приумножить его. В нем нужно искать истоки наших характеров, взаимоотношений,

исторические корни. Актуальные в настоящее время вопросы формирования культурной идентичности оптимально решаются только в том случае, когда приобщение ребенка к истории своего края, природе, миру искусства начинается с самого раннего возраста, так как детство – то время когда возможно подлинное, искреннее погружение в истоки национальной культуры. Эта проблема успешно реализуется в рамках проекта – «Визит-центр – музей «Крестьянская изба народа мари» в п. Старожильск.

Главная цель, которая поставлена перед музеем, воспитание интереса к жизни, культуре народа мари, любовь к своей родине, гордость за свой народ, уважение к прошлому.

Основные задачи музея:

– приобщение подрастающего поколения к марийской культуре, быту, искусству;

– формирование представлений об облике марийской деревни, о связях предметов современного быта с предметами прошлого, представленными в музее;

– воспитание интереса к предметам прошлого и настоящего;

– воспитание бережного отношения к музейным экспонатам;

– воспитание культуры поведения в музее;

– воспитание желания пополнять экспозицию музея и передавать знания о ней.

Музей максимально доступен всем социальным и возрастным группам общества.

В музее воспроизведен внешний вид крестьянской избы XIX века, ее внутреннее устройство. Экспозиция погружает нас в повседневную жизнь наших предков. Собраны подлинные разнообразные экспонаты, дающие представление о хозяйственно-бытовом укладе и трудовой деятельности прошлого, о разнообразных промыслах и ремеслах национальной культуры народа мари.

Экспозиция и фонды музея открывают широкие возможности для создания общеобразовательных и рекреационных программ этнографического содержания.

Каждый желающий, взяв в руки старинные предметы домашней утвари: маслобойку, челнок от ткацкого станка, молотильные цепи, жернова, сможет мысленно перенестись в прошлое и ощутить на себе влияние времени.

Музейный комплекс разделен на зоны: жилую часть – переднюю, где расположен ткацкий станок, зыбка, лавки, красный, моленный угол, печь, предметы быта; у печь, здесь имеют место предметы кухон-

ного хозяйства; дощатый пристрой, где хранятся различные хозяйственные предметы (лопаты, грабли, вилы, коромысла и многое другое) (рис. 1, 2); во дворе – зона по размещению конного инвентаря, телеги, саней (рис. 3) и т.д.



Рис. 1. Подлинные предметы быта народа мари



Рис. 2. Экспонаты «сений» избы



Рис. 3. Двор «Крестьянской избы народа мари»

В перспективе развития музея «Крестьянская изба народа мари» – пополнение фонда музея предметами старины, продолжение сотрудничества с музеями республики. Специалисты из Национального музея им. Т. Евсеева являются нашими научными консультантами. Работа в тесном контакте с образовательными учреждениями республики для организации и проведение экскурсий для школьников, студентов.

Кроме этого, на территории заповедника созданы и работают 3 экспозиции под открытым небом. Экспозиция «Пчеловодство» познакомит с колодной и современной пасекой, вы увидите шалаш пчеловода, растения-медоносы, предметы старины и инвентарь пчеловода. Экспозиция «Рыбацкий дворик» представляет снасти, лодки, деревянные фигурки заповедных рыб, шалаш рыбака. «Охота народа мари» знакомит со старинными деревянными орудиями лова, самодельными ловушками для добычи диких зверей и птиц.

В культуре народа мари заложены человеческие ценности формирования лучших черт национального характера: трудолюбия, милосердия, верности слову, мужества, любви к отчей земле. Много у народов мари мифов, легенд и обрядов, которые дошли и до наших времен.

Роль этнографического музея выражают замечательные слова академика Д.С. Лихачева: «Любовь к родному краю, знание его истории – основа, на которой только и может осуществляться рост духовной культуры всего общества», что является ожидаемым результатом деятельности музея «Крестьянская изба народа мари».

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ ИМ. Т. ЕВСЕЕВА ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Татьяна Юрьевна Жданова

*Национальный музей Республики Марий Эл им. Т. Евсеева,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

Одним из приоритетных направлений деятельности Национального музея Республики Марий Эл им. Т. Евсеева является экологическое образование и воспитание населения и прежде всего подрастающего поколения, так как дети традиционно составляют большинство от общего количества посетителей. Привитие экологической культуры музейными средствами подразумевает проведение различных мероприятий экологической направленности, способствующих развитию у посетителей музея познавательного интереса к миру природы, расширению кругозора, воспитанию человечности, доброты, бережного и ответственного отношения к природе и всему живому.

Стремясь к тому, чтобы каждое мероприятие для посетителей стало ярким, запоминающимся событием сотрудники музея не только совершенствуют традиционные формы и методы работы, но и активно используют новые: организуют и проводят экологические праздники, творческие конкурсы, викторины, квесты, экологические игровые программы.

Большое внимание в своей научно-собираательской, экспозиционно-выставочной и культурно-образовательной деятельности музей уделяет популяризации знаний об особо охраняемых природных территориях Республики Марий Эл. Первая выставка соответствующей тематики была оформлена в 1985 году и была посвящена памятникам природы, охраняемым видам животных и растений Марийской республики. На выставке были представлены материалы по выявлению, обследованию и благоустройству республиканских памятников природы, которые дополнялись подробной характеристикой наиболее уникальных природных объектов. Выставка была передвижной и в свое время побывала во многих городских и сельских школах, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях и различных организациях республики.

Сотрудники отдела природы музея принимали активное участие в работе по выявлению и учету республиканских памятников природы, составлению карты «Памятники природы Марийской АССР» для сбор-

ника Республиканского общества охраны природы, оказывали консультативную и практическую помощь Национальному парку «Марий Чодра» в создании экспозиции музея.

С развитием системы особо охраняемых природных территорий республики активизировалась и деятельность музея в этом плане. Многочисленные экспедиции, предпринятые сотрудниками музея на особо охраняемые природные территории, позволили провести фото и видеосъемку природных объектов этих территорий, собрать богатый документальный и природный материал, характеризующий особенности той или иной охраняемой территории.

Собранные материалы легли в основу стационарной выставки «Особо охраняемые природные территории Республики Марий Эл», которая была создана в 2008 году с целью распространения знаний среди посетителей музея о природном богатстве республики и роли особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл в сохранении дикой природы. Выставка размещена на 19 информационных пластиковых щитах размером 80,0×180,0 см, смонтированных на фоне художественной росписи стен на тему природы, выполненной главным художником-постановщиком Марийского драматического театра им. Шкетана, членом союза художников России С.И. Таныгиным.

Большая часть материалов выставки (тексты, карты-схемы, крупноформатные фотографии) посвящена Государственному природному заповеднику «Большая Кокшага» и Национальному парку «Марий Чодра» и отражает основные направления деятельности и биоразнообразия этих особо охраняемых территорий федерального значения.

Несколько информационных щитов посвящены государственным заказникам и памятникам природы, являющимися особо охраняемыми природными территориями республиканского значения. Представленные в этом разделе материалы содержат подробную характеристику государственных заказников республики, включая их наименование, сведения о месторасположении, занимаемой площади, обосновании и цели создания. Текстовый материал дополняется красочными фотографиями заказников «Горное Заделье», «Каменная гора», «Марьерский», «Холодный ключ», «Емешевский» и уникальных памятников природы «Урочище Йошкар Сер», гора «Карман Курык», озеро «Табашинское» и др.

Центральным экспонатом выставки является карта-схема «Особо охраняемые природные территории Республики Марий Эл» с обозначением на ней Государственного природного заповедника «Большая Кокшага», Национального парка «Марий Чодра», Ботанического сада-института Поволжского государственного технологического универси-

тата, государственных заказников и памятников природы. Ознакомиться с информацией об уникальных природных объектах жители и гости республики имеют возможность и в недавно открывшемся структурном подразделении Национального музея – культурно-выставочном центре «Благовещенская башня».

В 2012 году была оформлена передвижная баннерная выставка, также посвященная особо охраняемым природным территориям Республики Марий Эл. Выставка экспонировалась в Сернурском музейно-выставочном комплексе им. А. Конакова, Оршанском музее крестьянского труда и быта, Моркинском районном музее, исправительных колониях № 5 и № 6 УФСИН России, общеобразовательных учреждениях города и республики в рамках культурной акции «День музея в школе».

В деле распространения знаний об особо охраняемых природных территориях республики Национальный музей уже многие годы поддерживает добрые партнерские отношения с Государственным природным заповедником «Большая Кокшага», Национальным парком «Марий Чодра», Детским эколого-биологическим центром, Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл. Именно благодаря совместным усилиям состоялись в стенах музея интересные выставки: «Марийский лес» – он просто сказка...», «С днем рождения, заповедник!», «Уникальные места Республики Марий Эл», «Мир заповедной природы глазами детей», фотовыставка научного сотрудника заповедника «Большая Кокшага» Богданова Г.А., посвященная редким и исчезающим видам «Хрупкая роскошь зеленого царства» и многие другие.

Стали традиционными в Национальном музее и мероприятия, посвященные экологическим датам: Дню заповедников и Национальных парков России, Международному дню Земли, Международному дню биологического разнообразия, Дню эколога и Всемирному дню охраны окружающей среды, Всемирному дню животных.

В рамках мероприятий проводятся музейно-образовательные программы, организуются встречи обучающихся общеобразовательных учреждений города и республики с сотрудниками заповедника «Большая Кокшага», проходят интересные театрализованные представления с участием ростовых и перчаточных кукол экотеатра заповедника, демонстрируются занимательные видеосюжеты о животных и познавательных туристических маршрутах заповедной территории.

Информация о проводимых в музее мероприятиях регулярно размещается на официальном сайте Национального музея в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и средствах массовой информации.

СОТРУДНИЧЕСТВО ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА» И ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Любовь Александровна Дунина

МБОУ «Красноволжская СОШ», Республика Марий Эл

Перед системой образования стоит важная задача по экологическому образованию подрастающего поколения. Ведь только воспитанные, образованные, экологически грамотные, чуткие люди смогут сохранить природу, не позволяя превратить весь мир в окружающую среду. Но, не смотря на всю важность экологического образования реальность такова, что не во всех школах есть предмет «Экология», а на изучение естественнонаучных дисциплин количество часов сокращается.

В каждой школе, у каждого учителя есть свой план реализации повышения экологической грамотности обучающихся. Большую помощь в организации экологического воспитания в школе оказывают сотрудники заповедника «Большая Кокшага», позволяя расширить границы деятельности учащихся и всесторонне подходить к решению поставленной проблемы.

Кроме того, тесное общение с заповедником позволяет сформировать у учащихся причинно-следственные связи: почему эти растения и животные оказались такими редкими, что их необходимо охранять.

Различные конкурсы, конференции, мероприятия, проводимые сотрудниками заповедника «Большая Кокшага» стимулируют обучающихся к более глубокому, осмысленному изучению естественнонаучных дисциплин.

Критерием эффективности проводимых заповедником мероприятий может служить анализ проведения «Республиканского заповедного урока», в МБОУ «Красноволжская СОШ» Горномарийского района Республики Марий Эл. Этот урок, посвященный 25-летию со дня образования заповедника, проводился в апреле 2018 года (рис. 1). На нем рассматривалась история заповедника, редкие, охраняемые виды растений и животных, а так же работа государственных инспекторов отдела охраны. В это время обучающиеся 5-6 классов готовились к проведению Всероссийских проверочных работ (ВРО). При решении заданий №№9, 10, направленных на определение границ кругозора, учащиеся приводили примеры, оперируя знаниями, полученными именно во время этого урока.

Это позволило учащимся набрать дополнительные баллы и улучшить свой результат.

Для проведения «Республиканского заповедного урока» была организована информационная выставка об особо охраняемых природных территориях Республики Марий Эл (рис. 2). Для рефлексии урока было дано задание учащимся – нарисовать редкие виды растений и животных. По итогам этого задания получилась выставка работ обучающихся (рис. 3).

Несомненно, один нестандартный урок может дать запоминающейся, эмоционально окрашенной информации намного больше, чем традиционный час в классе.

Кроме того, совместная направленная деятельность заповедника и общеобразовательных учреждений позволяет приобрести учащимся опыт познавательной деятельности, мотивированного и более осознанного отношения к получению знаний.



Рис. 1. Республиканский заповедный урок 2018

Для оценки эффективности проведения мероприятия «Республиканский заповедный урок» в нашей школе можно предложить следующие результаты.

- Конкретные:
 - средний балл ВПР соответствует среднему баллу текущей успеваемости учащихся 5, 6 классов;

- изучение редких видов растений и животных, знание которых применяется на уроках биологии, географии.
- Опосредованные:
 - расширение границ познания учащихся о структуре и работе заповедника «Большая Кокшага»;
 - заинтересованность обучающихся формами ООПТ, деятельностью сотрудников ООПТ;



Рис. 2. Информационная выставка о заповеднике «Большая Кокшага»



Рис. 3. Фрагмент выставки рисунков учащихся

– активное участие в экологических мероприятиях, как школьного, так и более высокого уровня (конкурс рисунков в школе, республиканский конкурс «Мир заповедной природы»);

– повышение естественнонаучной грамотности и формирование ценностного отношения к живой природе (понимание изменений окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности человека).

Таким образом, именно совместная деятельность, тесное сотрудничество заповедника «Большая Кокшага» и учителей школ позволяет сделать экологическое воспитание лично ориентированным, а значит и наиболее эффективным.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПОДРОСТКОВ В УСЛОВИЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

Маргарита Александровна Гайнутдинова

*МБОУ «Средняя школа № 23 г. Йошкар-Олы»,
Республика Марий Эл*

В настоящее время общество оказалось перед выбором: либо сохранить существующий способ взаимодействия с природой, что неминуемо может привести к экологической катастрофе, либо сохранить биосферу, пригодную для жизни, но для этого необходимо изменить сложившийся тип деятельности. Последнее возможно при условии коренной перестройки мировоззрения людей, ломки ценностей в области как материальной, так и духовной культуры и формирования новой – экологической культуры.

Экологическая культура представляет собой одну из наиболее сложных частей духовной культуры современного человека. Традиционно среди факторов формирования экологической культуры первое место отводится экологическому просвещению. Оно включает в себя развитие системы экологических знаний, экологическое воспитание и образование, популяризацию знаний об окружающей среде и об её взаимодействии с обществом через средства массовой информации и коммуникации, а также через деятельность общественных природоохранных организаций.

Одной из приоритетных задач нашей школы, наряду с формированием общей культуры, является формирование экологической культуры. Создана программа по экологическому воспитанию в школе «Сохранить природу – сохранить жизнь» для 1-11 классов. В рамках этой программы школа проводит множество традиционных мероприятий: «Сбор макулатуры», акция «Покормите птиц», акция «Скворечник», акция «Рассада» (озеленение пришкольной территории), акция «Чистый Город».

Одним из важнейших средств формирования экологической культуры является взаимодействие с ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага». Договор о сотрудничестве с заповедником действует с 2013 года, цель сотрудничества – экологическое просвещение. В рамках такого сотрудничества обучающиеся нашей школы имеют возможность взаимодействия с особо охраняемыми природными территориями опосредовано, благодаря эколого-просветительским программам заповедника, через встречи с сотрудниками заповедника, через занятия в визит-центре «Комино».

Опыт сотрудничества показал целесообразность такого взаимодействия. Некоторые темы занятий стали традиционными, также в ходе сотрудничества возникают новые насущные темы. Формы взаимодействия разнообразны.

Занятие в 5-7 классах «Звуки птиц». Ребята познакомились с птицами нашего края, получали информацию о роли птиц в природе, познакомились со звуками птиц. На базе этих занятий мы проводили праздник «День птиц»

Занятие «Следы животных» очень заинтересовало обучающихся своей практической стороной, теперь ребята смогут сами определить следы животных, если встретят их в окружающей природе.

Занятие «Жизнь заповедника через видеокамеру» позволило обучающимся виртуально побывать на заповедных тропах, полюбоваться жизнью диких животных, познакомиться с привычками некоторых обитателей заповедника.

Занятие «Первоцветы» знакомит с миром раннецветущих растений нашего края, которые первыми распускаются в марте, мае. Занятие несёт очень важную природоохранную направленность. Ребята узнают, что массовое уничтожение редких видов цветов может отразиться на существовании и функционировании разных экосистем. Поскольку все живые организмы в экосистеме связаны между собой, то, когда пропадает один из элементов, эти связи теряются. Исчезновение редких видов будет иметь прямые негативные последствия на окружающую среду.

К 100-летию заповедной системы России проведена викторина «Заповедники России». Ребята в ходе подготовки к викторине узнали, что заповедники являются не только уникальными природными объектами, но это и культурные феномены.

К 25-летию заповедника «Большая Кокшага» обучающиеся 6-7 классов участвовали в межрегиональном экологическом проекте «Письма животным», созданным по инициативе ФГБУ «Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Важная особенность этого возраста – формирование активного, самостоятельного, творческого мышления. Ребятам было предложено написать письмо животным в заповедник. Творческое задание вызвало бурный интерес, ребята фантазировали и искрили юмором. В основе всех писем лежал интерес к жизни диких животных и забота об их будущем.

В республиканском конкурсе детского рисунка «Мир заповедной природы» для учащихся школ Республики Марий Эл обучающиеся нашей школы принимают участие регулярно и с большим желанием. Конкурс творческий, условия конкурса позволяют проявить максимум фантазии, что ребята и демонстрируют. Подтверждением этого имени учеников нашей школы в числе призеров конкурса.

По мере расширения круга общения ребёнка при взрослении он усваивает не только навыки экологической деятельности своей семьи, но и способы хозяйствования всех социальных систем, в которые он со временем включается. Усваивая их, ребёнок усваивает и тот уровень развития экологической культуры или ее предпосылок, который характерен для данного общества.

При формировании экологической культуры подростка взаимодействие школы с экологическими просветительскими программами ООПТ даёт однозначный положительный результат. Ребята расширяют рамки своих знаний, знакомятся с опытом природоохранной деятельности, применяют элементы практической деятельности по охране природы, участвуют в мероприятиях по популяризации экологических знаний и природоохранного поведения.

Практика показывает, что сотрудничество заповедника с общеобразовательными учреждениями имеет положительные результаты. Формируется экологическая культура, результат воспитания, который выражается в умении человека достигать гармоничных отношений с окружающим миром и самим собой.

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ «ЗАПОВЕДНАЯ ТРОПИНКА»

Ольга Вадимовна Грудцына

*ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

Современный темп жизни, скорости копирования и распространения информации, доступности мобильных электронных устройств самого различного назначения, конечно, дает нынешним детям практически неограниченные возможности для развития. Однако ориентиры и направления этого развития, ценности человеческого существования становятся смазанными или размытыми, а порой и вообще отсутствуют.

Самые юные жители нашей планеты, дошкольники – это тот возраст, когда еще можно повлиять на их мироощущение и мировосприятие. А под сухим словом «природа» скрывается мощь и незыблемость, «духозахватывание» и «замирание сердца», самые верные ориентиры и ценности.

«Повернуть» ребенка лицом к природе, подружить его с ней, подсказать путь гармоничного развития личности, такие задачи пытается решить Эколого-просветительская природоохранная программа для дошкольников «Заповедная тропинка», разработанная нами.

Программа реализуется в течение учебного года для воспитанников средних, старших и подготовительных к школе групп детских садов, рассчитана на 1-3 года. Первый опыт проведения ее осуществлен в учебном периоде – с сентября 2017 по май 2018 года. На 2018-2019 учебный год заключены договоры с 3 образовательными учреждениями.

В основе конструирования программы заложен принцип партнерского отношения к объектам природы, который обуславливает использование методов, способствующих развитию этического отношения к миру природы.

Методы экологической идентификации и эмпатии заключаются в постановке дошкольниками себя на место того или иного растения или животного, погружения себя в ситуацию, обстоятельства, в которых оно может находиться; стимулируют переживание тех же состояний, которые испытывают растение или животное, через отождествление с ними.

Метод экологической рефлексии приносит осознание того, как поведение человека могло бы выглядеть с точки зрения тех живых существ, интересы которых оно затрагивает.

Свойственный дошкольникам антропоморфизм также позволяет формировать партнёрскую позицию во взаимодействии с природными объектами как с равными и самоценными субъектами. Кроме того, принцип содействия миру природы обуславливает использование метода экологической заботы, когда стимулируется проявление сострадания, соучастия, поддержки.

Принципы для ведущего программы:

- принцип безоценочности действий и личности участников,
- принцип приоритета процесса деятельности над ее формальным результатом,
- принцип активности участников,
- принцип исследовательской творческой позиции участников,
- принцип осознания поведения,
- принцип партнерского общения.

Правила для ведущего программы:

- меньше учите, больше делитесь;
- будьте открытыми к восприятию;
- сразу же сосредоточьте внимание ребенка;
- познание природы должно быть пронизано радостью.

Разработанные занятия в программе являются не окончательными. Их количество и последовательность корректируются в зависимости от сложившейся в группе обстановки.

Критериями эффективности программы могут быть количественные и качественные показатели.

Количественные показатели:

- количество договоров о сотрудничестве, заключенных с образовательными учреждениями в 2017-2018 учебном году – 3;
- общее количество слушателей программы – 169, из них количество участников республиканского конкурса творческих работ для дошкольников «Медвежонок – символ заповедника» – 48 человек, количество участников конкурса «Человек и природа» – 13 человек;
- количество публикаций в сети Интернет – 52;
- количество разработанных занятий – 18;
- количество проведенных занятий (на 30.05.18) – 47.

Качественные показатели:

- У детей увеличился словарный запас, они узнали названия растений и животных, обитающих в Республике Марий Эл.

– Дошкольники научились понимать некоторые законы и правила природы – для чего листопад, может ли медведь зимой проснуться, почему первоцветы так называют и т.п.

– Ребята приобрели опыт обработки и анализа получаемой информации.

– Разработанные занятия могут быть адаптированы для детей с особенностями ментального развития.

Кроме того, качественные показатели эффективности программы могут быть проиллюстрированы следующими ситуациями:

– Комментарии постов в социальных сетях родителями и воспитателями детей, не участвующих в программе: «Мы тоже в свой садик такое хотим!!!»

– Просьбы воспитателей, присутствующих на занятии, поделиться дидактическим материалом.

– На одном из первых занятий дети участвовали в игре «Обними дерево», слушали деревья и рассказывали им свои тайны. Несколько занятий спустя на мастер-классе «Делаем дизайнерскую бумагу из макулатуры – спасаем деревья» на вопрос о значении деревьев в числе прочих ответов Маша Е. (6 лет) ответила, что деревьям можно доверять свои секретки, и они никому не расскажут.

– После того же занятия с игрой «Обними дерево», одна из мам поделилась, что теперь ее дочь Даша К. (6 лет) пока все деревья по дороге домой не обнимет, не успокоится.

– В одном из постов в соц. сетях автора программы: «При подготовке к одному из занятий адаптировала известную игру "Что у нас общего?" из книги Витольда Ясвина "Мир природы в мире игр" для детсадовцев.

"Буковки" заменяла картинками. В подготовительной группе большинство воспитанников, конечно, уже умеют читать, но зрительное восприятие преобладает. И если с представителями объектов животного мира проблем не случилось, довольно быстро на просторах Интернета отыскивались подходящие веселые животные, то облачить в зрительный образ умения этих самых объектов оказалось чуть сложнее.

И всё же для "умеет плавать под водой", "может заболеть", "может прыгать", "ест конфеты", "умеет летать", "живет в нашем доме", "умеет ползать" нужные и понятные картинки нашлись. "Может проспять всю зиму" пришлось трансформировать в просто "может спать", а "ходит в школу" в "ходит в детский сад".

Задумалась я, когда дошла до "хочет жить". Ничего другого, как изобразить желание жить картинкой с планетой Земля, в голову не

пришло. Поэтому планету и оставила, попутно соображая, как буду объяснять деткам, что символизирует это изображение.

Сформировала карточки, распечатала, пришла на занятие.

Детки – умнички! Сразу назвали всех животных. Перешли к умениям. Смотрим на картинку, называю ее значение, дети соглашаются.

Объяснить значение картинки с планетой я не успела, дети почти хором закричали "Жить!" Как же они верно всё понимают! Наши пронырливые и талантливые детки!»

С сентября 2017 по май 2018 года в программе участвовали воспитанники 3 детских садов г. Йошкар-Олы, 127 дошкольников и 10 воспитателей.

Кроме того, занятие-мастерская «Кордон госинспектора» из программы «Заповедная тропинка» 14 января 2018 года было проведено для детей сотрудников заповедника «Большая Кокшага» – 8 человек (от 4 до 8 лет) и 6 взрослых. 22 февраля 2018 года в зимнем интегрированном лагере для подростков-аутистов – 16 человек и 2 взрослых.

Эффективность программы «Заповедная тропинка», подтверждена тем, что она стала призером конкурса «Заповедные острова России» АНО «ЭкоЦентр Заповедники» в номинации «Авторские методические разработки эколого-просветительских программ».

Библиографический список

1. В.А. Ясвин Мир природы в мире игр. Опыт формирования отношения к природе. – М., 1998. - 41 с.
2. Дж. Корелл Давайте наслаждаться природой вместе с детьми. Перевод с англ. Владивосток: ИСАР – Дальний Восток, 1999.

ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ФГБУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «МАРИЙ ЧОДРА»

Владилен Владимирович Тойшев

*ФГБУ «Национальный парк «Марий Чодра»,
Республика Марий Эл*

Национальный парк «Марий Чодра» создан по решению Совета Министров РСФСР 13 сентября 1985 года и является одним из первых национальных парков, образованных в России. Постановлением Совета

министров Марийской АССР от 2 декабря 1985 г. № 589 установлена охранный зона парка площадью 93,4 га. В переводе с марийского языка «Марий Чодра» означает «марийский лес».

Организация национального парка была необходима для сохранения уникальных лесов, растительного и животного мира юго-восточной части Республики Марий Эл.

Сегодня площадь парка составляет 36,9 тыс. га. Вся территория парка покрыта прекрасными сосновыми борами и хвойно-широколиственными лесами.

Главной достопримечательностью нашего парка являются чистейшие озера. На территории парка их десять, семь из них имеют статус памятника природы. Уникальность парка в обилии минеральных источников. Самый крупный из них – «Зеленый ключ», вытекающий из-под подножия Кленовой горы, вода которого обладает целительными свойствами. На вершине Кленовой горы произрастает «Дуб Пугачева», экспертами установлен возраст дуба – 418 лет и присвоен статус «Памятник живой природы всероссийского значения».

В физико-географическом плане национальный парк «Марий Чодра» расположен на стыке трех природных зон: южной тайги (смешанных лесов), хвойно-широколиственных (широколиственных) лесов и зоны лесостепи. На территории парка находятся границы ареалов многих северных, южных, восточных и западных видов растений.

«Марий Чодра» – уникальная местность, образованная южными отрогами Марийско-Вятского Увала и по характеру рельефа представляет собой слабоволнистую равнину с абсолютными высотами 75-125 метров над уровнем моря. Характерной особенностью рельефа является наличие карстового процесса, в результате деятельности которого появились многочисленные воронки, провальные озера, ключи и «слепые» овраги. Юго-западная часть парка примыкает к Волге, крупнейшей речной артерии, связывавшей древние культуры. В конце 19 века, когда Марийский край входил в состав обширной Казанской губернии, крупные лесопромышленники на плотках сплавляли лес по рекам Юшут и Илеть до Волги. По Волге лес шел до Казани, Симбирска, Самары, Царицына, Астрахани, а иногда и до Баку.

Многообразен и богат животный и растительный мир парка. В лесах, на лугах и болотах произрастает 1018 видов растений, что составляет 85% флоры Республики Марий Эл. Во флоре парка отмечены растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации – 5 видов, и растения, занесенные в Красную книгу Республики Марий Эл – 70 видов.

В фауне национального парка присутствуют таёжные виды, виды хвойно-широколиственных лесов, а также лесостепные. Всего в парке представлено:

- 58 видов млекопитающих, из них 2 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (выхухоль и гигантская вечерница) и 17 видов – в Красную книгу Республики Марий Эл;
- 194 вида птиц, из них 11 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации и 37 видов – в Красную книгу Республики Марий Эл.

Основными задачами национального парка «Марий Чодра» в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» являются:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков, и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление экологического мониторинга;
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Национальный парк «Марий Чодра» имеет зоны с различными ограничениями использования природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением и предназначен для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

К организованному туризму в национальном парке относится: водный, автомобильный, пеший, конный, детский; к неорганизованному: автомобильный, пеший, водный туризм.

Количество туристических маршрутов – 20. Общая протяженность маршрутов – 321,5 км. Такое количество неслучайно, так как неорганизованных туристов, осуществляющих эти виды туризма, в парке большинство. Это связано с тем, что, во-первых, парк имеет большое количество въездов на свою территорию, во-вторых, не все посетители официально регистрируются, т.е. приобретают разрешение на посещение. Число отдыхающих напрямую зависит от погодных условий. Поэтому администрации национального парка приходится решать одновременно

две задачи: сохранить природные комплексы и объекты ООПТ в неприкосновенности и в тоже время развивать экологический туризм и туристическую инфраструктуру на своей территории.

Главной задачей парка в области экологического туризма является развитие рекреационной и информационной инфраструктуры, благоустройство территории маршрутов и экологических троп.

Национальный парк «Марий Чодра» с его богатейшим природным и культурным наследием является одним из наиболее привлекательных мест для экологического туризма. Для посетителей парка обустроены экологические тропы, оборудованы места отдыха и туристические стоянки, разработаны увлекательные пешие, конные, водные и комбинированные туристические маршруты, позволяющие в наибольшей степени насладиться красотой природы. Тем, кто интересуется историей, археологией и природой национального парка «Марий Чодра» мы предлагаем тематические экскурсии. Действующие экологические тропы: «Путешествие по Кленовогорью», «След человека», «Луша», «Подкова», «Серлан».

С 2017 года на территории национального парка реализуется проект «По следам Емельяна Пугачева», который проходит по территории Волжского и Звениговского районов Республики Марий Эл. Проект «Культурная мозаика малых городов и сел» Фонда Елены и Геннадия Тимченко реализуется совместно с отделом культуры Звениговского муниципального районов, маршрут проходит от «Дуба Пугачёва» до села Кокшамары.

Для удобства посетителей национального парка возможна оплата по электронной почте (аквайринг). Для туристов и отдыхающих изготовлены памятки для посетителей с полной информацией и правилами посещения ООПТ.

Сохранение природных комплексов является первоочередной задачей национального парка, которая решается путем контроля за соблюдением установленного режима охраны территории, выявления и пресечения его нарушений силами специальной государственной инспекции.

Территория национального парка поделена на пять функциональных зон:

- зона заповедная – 7590 га,
- зона особо охраняемая – 4772 га,
- зона экстенсивного рекреационного использования – 11248 га,
- зона интенсивного рекреационного использования – 12039 га,
- зона хозяйственного назначения – 1226 га.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим охраны с учетом его природных, историко-культурных и иных особенностей.

На горельнике 2010 года, площадью 6,1 га по проекту «Маракуйя» было проведено искусственное лесовосстановление (порода сосна). Работы проводились с привлечением волонтеров из Республики Марий Эл.

Научно-исследовательская деятельность направлена на разработку и внедрение новых научных методов сохранения биологического разнообразия, природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, на создание основы для эколого-просветительской и воспитательной деятельности, развития регулируемого туризма и отдыха.

Научный отдел парка проводит тематические экскурсии по темам: флора и фауна, грибы и лишайники, природные комплексы и другие. Представляет научную информацию, фотографии для издания рекламно-издательской и полиграфической продукции.

Национальный парк «Марий Чодра» тесно взаимодействует с различными научными, научно-исследовательскими и учебными организациями, например с Марийским государственным университетом г. Йошкар-Ола, Поволжским государственным технологическим университетом г. Йошкар-Ола, Казанским (Приволжским) федеральным университетом г. Казань.

Эколого-просветительская деятельность является одной из основных задач деятельности парка и осуществляется по нескольким направлениям:

- экологическое просвещение населения;
- методическая помощь образовательным учреждениям высшего и средне-специального профиля;
- повышение престижа национального парка в глазах общественности.

Ежегодно сотрудниками отдела экологического просвещения и туризма проводятся природоохранные акции, имеющие большое образовательное значение: «Марш парков», «День птиц», «Дни защиты от экологической опасности», «Покормите птиц зимой», «День работника леса», «Ёлочка», «Письма животным», а также акции по благоустройству населенных пунктов и территории национального парка: «Посади свое дерево», «Мы чистим мир!», «Чистым рекам – чистые берега!» и др. Общее количество участников мероприятий и акций достигло в 2018 году более 3000 чел. В парке выпускается журнал «Марий Чодра» ти-

ражом 2800 экз., который распространяется среди школ, библиотек, учреждений Республики Марий Эл.

В 2018 году организована постоянно действующая выставка, посвященная национальному парку в Национальном музее Республики Марий Эл им. Т. Евсеева.

Совместно с ГПЗ «Большая Кокшага» провели природоохранную акцию «Марш парков 2018» в г. Звенигово.

Информация о деятельности национального парка размещается на официальном сайте – марий-чодра.рф.

ИНТЕГРИРОВАНИЕ ОПЫТА ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ» В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО ТУРИЗМА В БУРЗЯНСКОМ РАЙОНЕ

Таслима Гайнулловна Хамидуллина

*ФГБУ «Государственный заповедник «Шульган-Таш»,
Республика Башкортостан, Бурзянский район*

Бурзянский район издавна привлекал и привлекает многих. Ученых и натуралистов поражает нетронутость природы и высокое разнообразие флоры и фауны. Для любителей активного отдыха интересен рафтинг по рекам Агидель и Нугуш. Бортничество, в средние века широко распространившийся в Европе, но повсеместно исчезнувший народный пчеловодный промысел, сохранилось только в этом крае.

На территории заповедника "Шульган-Таш" расположена всемирно известная Капова пещера с наскальными рисунками и культурным слоем палеолитической эпохи (возраст – 14-17 тыс. лет). Бурзянский район – родина эпических сказаний и легенд башкирского народа – "Уралбатыр", "Акбузат", "Бабсак и Кусяк". Многие урочища, скалы, поляны имеют свою богатую историю [2, с.11]. Это неполный перечень ярких примеров, что отличает Бурзянский район от других районов республики.

Площадь Бурзянского района – 444 тыс. га. Значительную часть территорий района занимают заповедники "Башкирский" и "Шульган-Таш", часть национального парка "Башкирия", заказники "Алтын Солок" и "Асебар".

Государственный заповедник "Шульган-Таш" расположен в западной части Бурзянского района. В квартале 51 заповедника исторически сложилось паломничество к пещере Шульган-Таш (Каповой). Пещера

привлекает к себе все больше посетителей [1, с.19]. Необходимость регулирования и упорядочивания потока посетителей такого уникального и уязвимого объекта послужила толчком для развития познавательного туризма в заповеднике.

В 1995 году создан и постоянно совершенствуется музейно-экскурсионный комплекс (МЭК). Первоочередная задача комплекса – отвлекать посетителей от желания глубокого проникновения в пещеру, насыщая их знаниями и впечатлениями на других объектах [1, с.20]. Если в первый год работы МЭК посетило 3 953 человека, то в 2016 году здесь было зарегистрировано 41 405 посетителей.

За 23 года в МЭК был создан музей истории бортевого пчеловодства, музей природы реконструирован под музей Каповой пещеры, обновлены и дополнены экспозиции музея-гостиной "Пчелиный лес". По экологической тропе также расположены познавательно-игровая площадка "Стоянка предков", экспозиция под открытым небом "Бурзяночка", экспозиция "История использования реки Агидель". На стадии завершения оформления находится «Тропа Урал батыра», созданная по одноимённому башкирскому эпосу. Отработаны и используются 2 экскурсионных маршрута по МЭК; апробированы и используются изредка 7 экскурсионных и туристических маршрутов на прочей территории заповедника и вблизи него. Для более равномерного распределения посетителей по сезонам и строгого нормирования их числа в заповеднике ведется работа по внедрению единой системы предварительной записи, регистрации и учета посетителей.

По оценочным данным, численность автотуристов и туристов выходного дня на территории Бурзянского района составляет около 40 тысяч за туристический сезон [4]. Из них 90 % – посетители музейно-экскурсионного комплекса заповедника и пещеры Шульган-Таш.

Туризм определен как наиболее приоритетное направление для социально-экономического развития Бурзянского района. С развитием туризма связывают расширение рынка сбыта местной сельскохозяйственной и сувенирной продукции и продуктов народных промыслов, развитие торговли и услуг. Принята и реализуется "Муниципальная программа развития туризма в муниципальном районе Бурзянский район Республики Башкортостан на 2014-2016 годы".

Ввиду новизны туризма, как отрасли экономики Бурзянского муниципального района, для него присущи типичные комплексные проблемы. Многие из них созвучны с проблемами заповедника, некоторые имеют опыт разрешения на уровне учреждения, часть из них администрации района можно и нужно решить совместно с заповедником "Шульган-Таш".

Основной проблемой в муниципальной программе обозначено отсутствие сбора и систематизации информации об объемах предоставленных туристских услуг, о наличии и степени использования рекреационных ресурсов. Одним из решений данной проблемы является усиление работы туристско-информационного центра "Бурзян". Создание центра в свое время было инициировано заповедником с целью объединения хозяйствующих субъектов и туристических организаций и фирм Бурзянского района. На сегодняшний день создан сайт центра, выпущены информационные каталоги, выделена штатная единица менеджера по продажам. К сожалению, нет равномерного распределения туристов по турбазам. Нужно пересмотреть работу турцентра, сделать членство в центре взаимовыгодным для всех, предусмотреть систему скидок для членов турцентра при посещении пользующихся спросом туристических объектов. Экскурсионная программа любой турбазы включает посещение Каповой пещеры. При заключении договоров с турфирмами на осуществление совместной деятельности заповедник практикует предоставление системы сезонных скидок и агентского вознаграждения (в случае реальной работы по уменьшению летних пиковых экскурсионных нагрузок).

Деятельность турцентра также можно отрегулировать с помощью информационных ресурсов заповедника. Посетители района при планировании поездки обычно выходят на сайт заповедника либо звонят дежурному. Размещение активной ссылки на сайт турцентра либо перенаправление звонков менеджеру позволит равномерно распределить поток туристов по всему району. Такое сотрудничество будет способствовать решению еще одной проблемы – освещению информации о предоставляемых в районе туристических услугах в сети Интернет.

В муниципальной программе учтена также недостаточная квалификация кадров, занятых в сфере туристических услуг. Путем решения кадровой обеспеченности видится привлечение в туристическую сферу выпускников ВУЗов, обученных и имеющих опыт работы экскурсовода.

Ежегодно в начале лета заповедник "Шульган-Таш", открывая очередной активный туристический сезон, по результатам конкурса набирает из числа студентов временных экскурсоводов для работы в МЭК. За последние годы популярность этой работы выросла, особенно в среде местной молодежи. Есть единичные, но яркие примеры, когда студенты после окончания ВУЗов, независимо от полученной специальности, начали успешно работать в области туризма. На сегодняшний день бывшие экскурсоводы заповедника трудятся в отделе экономики, предпринимательства и туризма администрации района, местной туристической фирме "Каповатур", в отделах экологического просвещения и развития

познавательного туризма соседних ООПТ. Один из бывших экскурсоводов работает туроператором на республиканском уровне.

Создание "Гильдии экскурсоводов", по примеру г. Казань, позволит избавиться от "серых" гидов, уменьшит отток финансов за пределы района, повысит качество обслуживания и возможность информационного обеспечения туров. В результате деятельности Гильдии появится возможность проработать единые стандарты в профессии и единые цены на услуги экскурсоводов. Следовательно, при выполнении данной задачи будут решены еще 2 проблемы, обозначенные в муниципальной программе. Во-первых, подготовка экскурсоводов предполагает подготовку паспортов и технологических карт туристических маршрутов. Если паспорт содержит описание маршрута, сведения о методах его прохождения, мерах обеспечения безопасности, то в технологической карте дается концепт рассказа экскурсовода. За основу можно взять разработки маршрутов заповедников "Шульган-Таш" и "Башкирский" на сопредельные им территории, турфирмы "Каповатур".

При утверждении паспортов и технологических карт все туристические группы должны будут проходить по одинаковому маршруту, останавливаться в указанных местах, а экскурсоводы донесут до них правдивую информацию. Такая работа давно практикуется за рубежом.

Во-вторых, при паспортизации маршрутов появится возможность полного исследования территорий для более эффективного и рационального использования земель, вовлечения новых территорий в туристическую индустрию. На сегодняшний день практически вся туристическая инфраструктура сосредоточена около пещеры Шульган-Таш. Практика показывает, что ограниченность местности не позволяет размещать всех отдыхающих, особенно в летние пиковые дни. Сезонность туризма не позволяет строить теплые дома для круглогодичного функционирования. Выход в сложившейся ситуации можно найти в распределении туристического потока по всему району. Опрос показывает, что отдыхающие готовы после экскурсии уехать для размещения на другие базы на расстояние до 30 км. Учитывая равномерное распределение привлекательных объектов по району и сеть проходящих дорог, организация такого отдыха видится вполне реальной. У заповедника есть опыт ежегодной организации транзитного отдыха различными групп. В последнее время среди туристов становятся популярными проходящие через заповедник маршруты: Нугушское водохранилище – Мурадымовское ущелье – пещера Шульган-Таш (Капова) – водопад Гадельша – Аркаим или горнолыжный центр "Абзаково" (аквапарк "Абзаково") – Башкирский заповедник – гора Масим – сплав по реке Агидель (Белой) – Капова пещера – Мурадымовское ущелье и т.д.

При любом направлении маршрут всегда проходит через перекресток в райцентре – с. Старосубхангулово, где расположено здание бывшего автовокзала. Это удобно расположенное здание целесообразно оформить под здание туристско-информационного центра "Бурзян". До сих пор многие туристы, передвигающиеся автостопом, либо на маршрутных автобусах, ждут "попутчиков" здесь, маршрутный автобус Белорецк-Старосубхангулово-Белорецк отходит отсюда. Напротив здания работает магазин продовольственных товаров и товаров повседневного спроса, строится магазин автозапчастей. В здании функционируют банкоматы "Сбербанка" и "УралСиб". Рядом расположен шиномонтаж. Территория перед зданием позволяет организовать парковку и остановку для маршрутных такси. Площадь самого здания достаточна для оформления рабочей зоны менеджера по продажам, стойки для информации и небольшого конференц-зала. Здесь же нужно организовать магазин сувенирной продукции всех ремесленников района. Ранее реализацией продукции мастерам способствовал заповедник "Шульган-Таш", принимая их работы в сувенирный магазин учреждения. Такой своеобразный и гармонично организованный визит-центр туристического Бурзянского района на карте дорог позволит грамотно и реально развивать сферу туристических услуг по всему району.

Кроме всего перечисленного, сотрудники заповедников и национального парка проводят семинары по развитию туризма для различных категорий населения. Они представляют район на выставках и ярмарках сувенирной продукции на республиканском уровне. Каждому посетителю заповедника "Шульган-Таш" вручается "Памятка гостя", где размещена туристическая карта района и указаны все хозяйствующие субъекты в сфере размещения и питания.

В последние 15 лет деятельность учреждения стала заметно влиять на экономику Бурзянского района. Сегодня самые рентабельные отрасли хозяйства района – бортевое и пасечное пчеловодство, цены на их продукцию в районе в 1,5-5 раз выше среднерегиональных. Вряд ли кто-то сможет доказать, что это достигнуто без целенаправленной работы заповедника "Шульган-Таш". Любая местная программа по развитию туризма в последние годы не обходится без бортничества и объектов музейно-экскурсионного комплекса заповедника [1, с. 21].

Библиографический список

1. Биологическое разнообразие, спелеологические объекты и историко-культурное наследие охраняемых природных территорий Республики Башкор-

тостан: Сборник научных трудов. Вып. 3/Под редакцией Б.М. Миркина, Н.М. Сайфуллиной. – Уфа: Информреклама, 2008. – 356 с.

2. Комплексная программа по развитию познавательного туризма на территории государственного природного заповедника "Шульган-Таш" на 2014-2016 гг. – д. Иргизлы, 2013 г.

3. Муниципальная программа развития туризма в муниципальном районе Бурзянский район Республики Башкортостан на 2014-2016 годы. – с. Старосубхангулово, 2013 г.

4. Официальный сайт муниципального района Бурзянский район Республики Башкортостан – <http://burzyan.ru/city/tourism.php>

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ В ФГБУ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ

Азамат Мансурович Байрамгалин

*ФГБУ «Южно-Уральский государственный природный заповедник»
Республика Башкортостан, Челябинская область*

Южно-Уральский государственный природный заповедник (ЮОУГПЗ) является самым большим заповедником Республики Башкортостан и всего Приволжского федерального округа. Заповедник образован в 1978 году с целью сохранения уникальных природных комплексов Южного Урала – горно-таежных елово-пихтовых лесов, высокогорных растительных сообществ и высокогорных болот. На территории заповедника насчитывается 25 вершин, высота которых превышает 1000 м. Здесь находятся самые высокие хребты Южного Урала: Машак, Зигальга, Нары, Кумардак с высотами 1300-1400 м и самая высокая гора Южного Урала – г. Большой Ямантау высотой 1640 м. Заповедник расположен на территории 2-х субъектов РФ: РБ и Челябинской области, общая площадь 252,8 тыс. га.

В последнее время наблюдается рост популярности посещений заповедников и национальных парков. Всё больше людей устремляются туда, где сохранилась почти первозданная природа. Республика Башкортостан и весь Южный Урал привлекают все больше туристов. Наиболее посещаются особо охраняемые природные территории различных категорий. И Южно-Уральский государственный природный заповедник, находясь в «сердце» Южного Урала, не остается в стороне.

Целью развития познавательного туризма в ЮУГПЗ является формирование у общества понимания роли заповедника в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, природного наследия, а также его места в социально-экономическом развитии региона. Это обеспечит общественную поддержку системы ООПТ как национального достояния.

Задачами познавательного туризма в ЮУГПЗ являются:

- продвигать идеи путешествия, в котором человек приходит в мир живой природы для того, чтобы почувствовать свою неразрывную связь с живым миром, отвлечься от повседневности и окунуться в его тишину и гармонию;
- обращать внимание на недопустимость причинения ущерба природной среде, сохранять местную культуру; участвовать в мероприятиях, которые сохраняют или восстанавливают ресурсы дикой природы;
- нацеленность на экологическое просвещение, на формирование отношений партнерства с природой. Необходимость охраны природы должна преподноситься посетителям в интересной для них форме;
- экономическая эффективность и обеспечение устойчивого развития ООПТ.

Развитие туризма требует создания инфраструктуры и объектов показа. В настоящее время в заповеднике действуют следующие объекты познавательного туризма.

- Музей Природы. С эколого-туристической деятельностью неразрывно связана работа музея Природы. Музейное дело наиболее традиционное направление в эколого-просветительской сфере ООПТ. Здесь происходит знакомство с растительным и животным миром заповедника. В музее имеется богатая коллекция минералов и горных пород, представлены гербарии краснокнижных растений, чучела животных и птиц, бабочек, обитающих в нашем заповеднике.
- Визит-центр. Здесь происходит знакомство с деятельностью заповедника, с другими ООПТ РБ. Также здесь организована выставка детских творческих работ и проходит с посетителями просмотр фильмов о заповеднике.
- Экологическая тропа на гору Малый Ямантау.

Гора Малый Ямантау (высота 976 м.) – «младший брат» овеянного тайной г. Большой Ямантау, одна из «жемчужин» Южного Урала. Экотропа на М. Ямантау берет начало от Центральной усадьбы заповедника. Состоит из 5 остановок, каждая оборудована скамейками, информационными стендами. Протяженность 5 км, перепад высот 600 м. По маршруту прослеживается горная поясность. Кульминация маршрута –

восхождение на вершину горы М. Ямантау, откуда открываются прекрасные виды.

За I полугодие экологическую тропу посетило 635 чел.

- Экологическая тропа на гору Большой Шелом.

Четвертая вершина Южного Урала (1427 м), главная вершина живописного хребта Зигальга. Протяженность 4 км, перепад высот 800 м. Тропа проходит по каменным рекам – курумникам. Экотропа завершается смотровой площадкой на вершине горы, откуда можно любоваться красотами Южного Урала.

За I полугодие экологическую тропу посетило 347 чел.

- Экологическая стоянка «Рудные весы».

Находится в 1 км от центральной усадьбы заповедника на берегу живописной реки Малый Инзер. Стоянка оборудована местами для отдыха (костровище, столы, скамейки, туалеты).

Если хотите отдохнуть с семьей или большой компанией на природе от городской суеты, то это место идеально подходит для Вас.

- Экологическая стоянка «8-ая ветка».

Стоянка расположена в 6 км от Центральной усадьбы. Это место для тех, кто хочет скрыться от цивилизации, электричества, сотовой связи и городского шума. Туристическая стоянка расположена в окружении хвойного леса на берегу небольшого пруда у подножья горных хребтов.

Стоянка обустроена костровищем, столами и скамейками, уютными навесами, покрытыми пихтовыми «лапками», что придает ей неповторимый аромат. Для зимнего пребывания имеется гостевой приют на 6 человек. Рядом со стоянкой протекает горная речка Реветь, главный приток реки Малый Инзер, обеспечивая всех чистой питьевой водой.

Услуги и экскурсии:

- баня;
- катание на лодке (в летнее время);
- катание на снегоходах (в зимнее время);
- экскурсия на заброшенный рудник.

Также в заповеднике ведутся работы по увеличению объектов экологического туризма. В настоящее время поставлены цели по благоустройству экологических троп и дендропарка. Познакомимся с этими объектами:

- Экологическая тропа на г. Дунан-Суйган.

Гора Дунан-Суйган является вершиной хребта Юша. Высота 1093 м, полностью покрыта смешанным лесом, на склонах — участки альпийского луга и мелколесий. Интересна своим вулканическим происхождением. Возможность использования тропы с 15 мая до 1 ноября.

- Экологическая тропа в урочище Домный Камень.

У этого места есть также башкирское название «Уйташ», что переводится как «Дом-камень». В прежние времена на этом месте останавливались охотники. В горной полости, где было достаточно холодно, они оставляли на хранение мясо добытых зверей. Также многие участники восстаний находили в этом месте пристанище. А с развитием горной промышленности в регионе, здесь добывался камень для доменных печей ближайших заводов. Возможность использования тропы с 15 мая до 1 ноября.

- Дендропарк (на территории Центральной усадьбы).

В настоящее время заканчиваются работы по прокладке тропы и её обустройству. Дендропарк будет предназначен для ознакомления посетителей с растительным миром заповедника. Планируется создание нескольких тематических фотозон и оборудованной беседки. Название дендропарку будет выбрано путем голосования в социальных сетях.

Намеченные на перспективу, предполагаемые маршруты экотуризма на территории ЮУГПЗ:

- из поселка Верхняя Арша по старой узкоколейной дороге до хребта Зигальга и обратно. Планируется проведение как пеших и конных туров, так и поездка зимой на буране.

Познавательный туризм может стать фактором устойчивого развития территории. Доходы от туризма будут способствовать экономической стабильности, так как это направление даст рабочие места и увеличивает гибкость рынка труда. Для достижения этих целей, требуется:

- создание инфраструктуры для обеспечения сервисного обслуживания посетителей, обеспечение обустройства экологических троп и маршрутов, разработка и внедрение систему их сертификации; модернизация существующего музея природы и визит-центра;

- разработка и реализация, с учетом международного опыта, программ и проектов, направленных на обеспечение демонстрации посетителям диких животных в природных условиях, в том числе увеличивая их численность до естественной емкости угодий;

- разработка комплекса экскурсионных программ для различных категорий посетителей;

- содействие развитию сопутствующего туризму малого бизнеса. Необходимо принять программу развития производства и продвижения местной натуральной экологически чистой сельскохозяйственной продукции под логотипом ООПТ; возрождения местных ремесел и промыслов, развитие производства сувенирной продукции;

- развитие рекламно-информационного обеспечения, маркетинга и продвижение туристического продукта на внутреннем и внешнем рынках;
- создание справочно-информационной системы по природным и историко-культурным достопримечательностям, маршрутам и турам, сервисному обеспечению;
- содействие развитию событийного туризма – фестивалей, праздников, различных акций природоохранной, экологической тематики;
- создание системы материальных стимулов для руководителей и специалистов, эффективно работающих в области развития экологического и познавательного туризма;
- привлечение на особо охраняемые природные территории инвестиций; содействие развитию гостевого обслуживания посетителей в сельских домах частного сектора (зеленый туризм);
- содействие налаживанию партнерских связей заповедников, национальных и природных парков с российскими и зарубежными экотуристическими компаниями и другими организациями, заинтересованными в развитии познавательного туризма.

В настоящее время на развитие познавательного туризма в Южно-Уральском государственном природном заповеднике влияет развитие туризма в регионе, в частности в Республике Башкортостан и в Челябинской области. Именно развитие познавательного туризма и увеличение объектов туризма, включение новых достопримечательностей, развитие инфраструктуры позволит улучшить пребывание посетителей и оставит хорошее впечатление от посещения заповедника. Всё это напрямую взаимосвязано с повышением привлекательности и конкурентоспособности региона в сфере туризма.

Подводя итог, отметим, что познавательный туризм может стать хорошей альтернативой отдыху за рубежом. Развитие познавательного туризма в Южно-Уральском государственном природном заповеднике, как и на других федеральных ООПТ должно быть неразрывно связано с целями сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, быть направленным на минимизацию антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты. В то же время для полноценного развития познавательного туризма в заповеднике необходима эффективная поддержка властей и привлечение инвестиций. Выполняя свою миссию, Южно-Уральский государственный природный заповедник старается создать благоприятный туристский имидж и вносит вклад в развитие региона.

ОРГАНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ «ВОСТОЧНАЯ ГРАНИЦА – ПЛАТО МАНЬ-ПУПУ-НЕР» (ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)

Леонид Владимирович Симакин,
Николай Сергеевич Смирнов

*ФГБУ «Печоро-Илычский государственный заповедник»,
Республика Коми*

Организация экологических троп на особо охраняемых природных территориях представляет собой комплексную работу, включающую в себя как гуманитарную составляющую (работа с посетителями), так и техническую (обустройство тропы, строительство различных объектов). Дополнительными трудностями в этом процессе являются удаленность района проведения работ от основных транспортных путей, расположение его в горной или северной территории, где ограничены сроки проведения работ.

Плато Мань-пупу-нер расположено в восточной части Печоро-Илычского заповедника, на Уральском хребте в пределах Северного Урала. В 2008 году плато получило всероссийскую известность, победив в конкурсе «Семь чудес России». Это привело к резкому росту интереса общественности к данному памятнику природы и способствовало увеличению числа туристов, желающих его посетить.

Экологический маршрут «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» начинается в горном туристическом лагере, расположенном на восточной границе заповедника в районе истока р. Печора. Пройдя по горной тундре от горы Печерья-Талыхчахль, тропа спускается в лесной пояс и, пересекая р. Печора и два ее притока, выходит на склоны хр. Мань-пупу-нер, где расположено само плато. Растительность вдоль тропы представлена кустарничковыми тундрами, березовым высоко-травным редколесьем и высокотравными пихто-ельниками. Вдоль тропы встречается большое количество переувлажненных участков. Большая часть тропы расположена на склонах различной степени крутизны, что может способствовать развитию поверхностной водной эрозии почвы.

На текущий момент маршрут «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» является наиболее популярным на территории заповедника. Количество туристов, желающих его посетить, постоянно растет. Так, в 2015 году по маршруту прошло 11 туристов, в 2016 – 219, в 2017 – 402, в сезоне 2018 года (с 1 июля по 15 августа) – 617 человек. Все это приводит к увеличению антропогенной нагрузки на тропу. Учитывая тот

факт, что тропа расположена в районе, удаленном от транспортных путей (более 100 км от автодорог), в горах Северного Урала, где теплый сезон длится всего три месяца, задача организации и развития тропы является нетривиальной.

Проект маршрута был утвержден в 2015 году и тогда же начались работы по обустройству тропы. Для обеспечения доступа туристов на плато по воздуху в 2015 году в 1,5 км от Столбов выветривания была построена вертолетная площадка. Это позволило снизить нагрузку на основную тропу за счет вертолетных забросок туристических групп непосредственно на плато.

В 2016 году тропа от вертолетной площадки до Столбов выветривания была отсыпана гравием. Для этого использовался местный материал из ближайших курумников, который перевозился к тропе по деревянным настилам на тачках и на тропе измельчался при помощи камнедробилки. В результате за два месяца работ, была построена гравийная тропа шириной 60 см и протяженностью 1,5 км с двумя смотровыми площадками 6×6 м.

Экологический мониторинг состояния троп в районе плато Мань-Пупу-Нер, проведенный в 2017 году показал, что такая отсыпка тропы позволила значительно снизить антропогенную нагрузку на горную тундру.

Одновременно с работами на плато, в 2016 году на основной тропе были уложены временные деревянные настилы в сырых и заболоченных местах, оборудованы временные мосты и переходы через р. Печора и два ее притока. На границе заповедника был оборудован горный лагерь из специальных разборных модулей, в котором могут разместиться на ночевку 16 человек. На середине тропы была размещена площадка для отдыха с кострищем, скамейками и туалетом.

В 2017 году была начата работа по устройству на тропе капитальных настилов на металлических сваях и переходов через ручьи взамен временных. В течение летнего сезона были построены переходы через р. Печора и несколько ручьев общей протяженностью более 50 м. По завершении летнего сезона пролеты переходов, расположенные над водой, снимаются во избежание повреждения весенним паводком.

В 2018 году в горном туристском лагере на восточной границе была установлена беседка для отдыха с очагом. На тропе планируется провести устройство настилов на переувлажненных местах протяженностью 250-300 м.

Расположение тропы в горном, удаленном от транспортных путей, районе не только резко увеличивает стоимость работ, но и может делать их невозможными в связи с отсутствием подрядчиков. Выходом из дан-

ной ситуации нам представляется развитие частно-государственного партнерства и привлечение общественности.

В рамках развития частно-государственного партнерства Печоро-Ильчским заповедником были заключены договоры о сотрудничестве с 3 туроператорами, организующими туры на плато. С одним из них, пермским туроператором ООО «Северный Урал», удалось наладить активное взаимодействие.

В рамках налаженного партнерства компанией «Северный Урал» был организован завоз оборудования, материалов и волонтеров для проведения работ. Большая часть работ по благоустройству тропы «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» была проведена в тесном сотрудничестве с этим туроператором. Горный лагерь на границе заповедника, в котором туристы ночуют бесплатно, был построен полностью за счет средств компании «Северный Урал».

В 2018 году заповедник совместно с компанией «Северный Урал» начал проводить обустройство 90-километрового маршрута «Единый Урал» от горного лагеря «Вологодская грань» до перевала Дятлова.

Развитие работы с волонтерами и туристами позволяет осуществить благоустройство тропы с минимальными затратами бюджетных средств. Работа проводится как заповедником, так и его партнером – компанией «Северный Урал».

Работа на маршруте «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» требует хорошей физической подготовки и моральной устойчивости. Основной трудностью проведения работ является перемещение строительных материалов от места выгрузки из вертолета до места установки настилов (порядка 5 км). Весь строительный материал – доски, сваи, инструмент – волонтеры перемещают вручную, проходя в итоге за день с грузом по 20-30 км.

Тем не менее, всего за один летний месяц работ в 2018 году совместными усилиями волонтеров, государственных инспекторов заповедника и туристов установлено более 50 м деревянных настилов на металлических опорах на заболоченных участках маршрута, уложено 65 метров стланей в переувлажненных местах тропы.

Опыт организации и развития экологической тропы «Восточная граница – плато Мань-пупу-нер» показывает, что выстраивание продуктивных отношений с организациями – партнерами заповедника и с общественностью являются необходимыми условиями для успешного проведения работ.

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ «ПРИРОДА ЧУВСТВ» НА ТЕРРИТОРИИ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ С.Ф. ХАРИТОНОВА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО»

Ольга Николаевна Куликова

*ФГБУ «Национальный парк «Плещеево озеро», Ярославская область,
г. Переславль-Залесский*

Экологическое просвещение является одним из основных направлений работы национальных парков. Развитие экологических знаний, экологической культуры, формирование экологического мышления и поведения, воспитания любви к природе и уважения к истории предков, привлечение населения к изучению и восстановлению историко-культурного и природного наследия родного края – основные цели, которые ставит национальный парк в работе с местным населением. Одной из форм воспитания экологического мышления и мировоззрения является создание экологических троп [1].

Экологическая тропа – маршрут, проходящий через различные природные объекты, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие получают устную или письменную информацию об этих объектах.

Дендрологический сад является одним из основных экскурсионных объектов национального парка «Плещеево озеро» г. Переславля-Залесского. За 56 лет на площади 58 га в юго-восточной части города сформировался культурный ландшафт, который кроме научной ценности представляет собой интерес как культурный и экологический объект. Коллекция состоит из деревьев и кустарников, имеющих разные природные ареалы: Северная Америка, Дальний Восток, Сибирь, Япония и Китай, Крым и Кавказ, Восточная и Западная Европа.

В настоящее время здесь успешно функционируют четыре маршрута: первый – «Впервые в дендросаде» – ознакомительный, проходит по территории закладки сада начала 60-х – 1974 годов, представляет основную коллекцию; второй маршрут – «По странам и континентам» – проходит по территории географических отделов, знакомит с разнообразием древесных и кустарниковых растений северного полушария Земли; третий – «Тропа сказок» – знакомит посетителей с героями русских сказок, легендами и преданиями о растениях.

Четвертый – это экологическая тропа под названием «Природа чувств», которая спроектирована и обустроена в 2015 году. Ее протяженность 500 метров. Тип тропы – кольцевой. С точки зрения восприятия ландшафта и получения информации этот тип является оптимальным. Цель создания тропы: сочетание отдыха в природной обстановке с расширением кругозора посетителей, формирование экологической культуры людей, локализация посетителей природной территории на определенном маршруте [2].

Предполагаемое время прохождения маршрута – 1-1,5 часа (без проведения мастер-класса, беседы, экологического занятия). Целевая группа посетителей: обучающиеся СОШ младшего, среднего и старшего звеньев, студенты ВУЗов, семейные группы, специалисты (педагогические работники, преподаватели ВУЗов, специалисты лесного хозяйства и др.). Характеризуется хорошей доступностью – находится на территории дендрологического сада имени С.Ф.Харитоновна вблизи от входа.

Максимальное число посетителей на маршруте – 3 группы в день (не более 20 человек) с 1 сопровождающим экскурсоводом. Требования к режиму пребывания на маршруте: следовать согласно маршрутным средствам навигации (стрелочные указатели), соблюдать правила поведения на тропе.

Экологическая тропа «Природа чувств» – это учебно-познавательная тропа с включением интерактивных элементов. Известно, что чем активнее человек участвует в процессе обучения (познания), тем лучше он усваивает материал. По данным американских ученых, которые приводятся в книге В.Льюиса и Ф. Тильдена, люди удерживают в памяти около 10% того, что они слышат; 30% того, что они читают; 50% того, что они видят, и 90% того, что они делают. Образно эта же мысль выражена в одной из китайских пословиц: «Я слышу, и я забываю. Я вижу, и я помню. Я делаю, и я понимаю».

Природа наделила людей пятью органами чувств, через которые мы воспринимаем окружающий нас мир: зрение, слух, осязание, обоняние и вкус. На этой тропе мы приглашаем посетителей в увлекательное путешествие познания чудес природы через органы чувств.

Тропа проходит по живописному уголку дендрологического сада, среди рощи бархата амурского, в окружении хвойных деревьев: елей, сосен, пихт и кустарников: сирень, дерен, боярышник, барбарис, миндаль... Маршрут нацелен на познавательное – наглядное, осязаемое знакомство с природой. Способ передвижения посетителей по маршруту – пеший. Сезонность использования маршрута – весенний, летний, осенний периоды. Зимний период – частичное использование. Особенно

тропа декоративна в период с апреля по октябрь месяцы. Природа пробуждается от зимнего сна и встречает нас цветением деревьев, кустарников и ковром трав, а осенью поражает буйством ярких красок и листопадом. Основные объекты осмотра посетителями: дендрологическая коллекция сада – древесные и кустарниковые растения, травянистые растения, тематические интерактивные площадки с информационным насыщением и интерактивными элементами. Нитка маршрута экологической тропы состоит из 12 точек: путешествие в природу чувств, природа – лучший художник, птичий городок, отель для насекомых, ягода пяти вкусов, в мире вкуса и аромата, калейдоскоп цветов, прикосновение к природе, дорожка ощущений, звуки леса, мир заповедных животных, зеленый класс.

Обустройство и оборудование маршрута: входная группа; деревянный мостик при входе через пониженный участок; по всему пути следования дощатые настилы, пошаговые дорожки из спилов, площадки из спилов; малые архитектурные формы – 4 скамьи из дерева с элементами резных фигур животных, 1 скамья с аркой из дерева «Звуки природы», 2 композиции скамья и столик из дерева «Скамья раздумий» и «Скамья читальня», 4 урны; интерактивные стенды и элементы; беседка «Зеленый класс»; указатели направления движения – стрелки (средства навигации); информационные аншлаги (научно-методическое сопровождение) – 4 шт; пергола – трельяж – опора для вьющегося растения; приподнятая клумба – 2 шт. для демонстрации пряно-ароматных и съедобных растений.

На экологической тропе «Природа чувств» можно узнать о гнездовьях птиц, чем можно кормить птиц зимой, чем полезны насекомые, окунуться в мир вкусов и ароматов природы. В калейдоскопе цветов раскрыть тайны цвета. На интерактивных площадках научиться определять возраст дерева и создать композицию из природных материалов, узнать, что дерево тоже звучит. Для многих будет интересно помериться ростом с животными заповедной природы. В конце путешествия посетить зеленый класс, в котором можно поделиться своими впечатлениями, послушать лекцию, поучаствовать в мастер-классе или просто посидеть в тишине и послушать мелодии, написанные самой природой.

Эта экологическая тропа создана силами сотрудников национально-го парка «Плещеево озеро». Автором идеи создания тропы, концепции благоустройства является Куликова О.Н., зам. директора – начальник дендрологического отдела национального парка «Плещеево озеро».

Эскизы элементов тропы подготовлены сотрудниками дендрологического отдела Куликовой О.Н. и Гостевой Т.В. По эскизам силами це-

ха-мастерской были изготовлены элементы экотропы. Для изготовления деревянных элементов и настилов была использована древесина после санитарных рубок в лесничествах национального парка. Обустройство тропы (установка элементов, изготовление настилов) осуществлялось силами госинспекторского состава Пригородного и Купанского лесничеств, дендрологического отдела в короткие сроки – два с половиной месяца. Одновременно шла разработка информационного насыщения экологической тропы. Информационные и фотоматериалы подбирались Куликовой О.Н., а разработкой дизайна и созданием макетов информационных аншлагов занималась Володина Е.В. – начальник отдела экологического просвещения. От идеи создания до полного воплощения этого проекта прошло всего пять месяцев – это результат сплоченной работы дендрологического отдела, отдела экологического просвещения и отдела лесного хозяйства.

Открытие экологической тропы «Природа чувств» состоялось 29 июня 2015 года в рамках проведения национальным парком «Плещеево озеро» VII Международной научной конференции «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках».

Библиографический список

1. Захлебный А.Н. На экологической тропе: опыт экологического воспитания. – М.: Знание, 1986.
2. Тропа в гармонии с природой. Сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп. – М.: «Р.Валент», 2007. – 176 с.

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»

Екатерина Николаевна Кошкина

*ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

Познавательный туризм является важнейшим компонентом эколого-просветительской деятельности заповедника. Его отличительная черта состоит в том, что он может предотвращать негативное воздействие на природу, а также может дать возможность местному населению занять определенное место в экономике республики.

Заповедник «Большая Кокшага» был создан в 1993 году с целью сохранения и изучения уникальных природных комплексов бассейна реки Большая Кокшага, его площадь 21428 га. Он расположен на территории Республики Марий Эл, в 40 км к западу от её столицы – города Йошкар-Олы. На территории заповедника наиболее полно представлены все типы природных экосистем, типичные для Марийской низменности восточной части Русской равнины и уникальные в масштабах России.

Красивая природа заповедника является основным фактором, привлекающим туристов. Вместе с тем, туристы проявляют большой интерес к объектам природного и культурного наследия территории. В связи с этим на территории заповедника были созданы экспозиции под открытым небом, которые знакомят посетителей с историей народа мари и различными аспектами традиционного природопользования местного населения, испокон веков тесно связанного с лесом и различными видами охоты, рыбалки, пчеловодства, собирательства.

На территории заповедника был разработан комбинированный автоводно-вело-пеший маршрут «Мир дикой природы». Время посещения маршрута с августа по сентябрь, это обусловлено тем, что в данный период риск возникновения лесных пожаров минимизируется, а также именно в это время факторы беспокойства на диких животных снижаются. Поток туристов на маршруте строго ограничен и тщательно регулируется, в группе не должно быть более 6 человек, так как для заповедника не приемлемы массовые виды туризма, возраст экскурсантов не младше 14 лет. Это необходимо для соблюдения режима заповедника, а также посетитель должен иметь опыт прохождения водных и пеших маршрутов на других территориях.

Прохождение познавательных троп на территории заповедника осуществляется только в сопровождении сотрудников заповедника.

На маршруте «Мир дикой природы» участники получают информацию об истории территории, о коренном населении Республики Марий Эл наслаждаются красотой земли марийской и её главным богатством – лесом, рекой.

Маршрут включает в себя несколько объектов. Помимо привлекательности и наглядности, познавательный маршрут хорошо информативен, установлены таблички с названиями объектов и информационные стенды. Отличительная черта данного маршрута – комбинированный способ передвижения от станции к станции. Вначале путешествия туристам предлагается проехать несколько километров на внедорожнике, посмотреть на красивые виды Лесного Заволжья. Затем пересесть на каноэ и проплыть по тихой извилистой реке Большой Кокшаге (рис. 1),

увидеть жизнедеятельность неутомимых тружеников бобров. Прекрасное завершение маршрута – велопрогулка (рис. 2), которая дает возможность туристу проехать по заповедному лесу и в награду увидеть панораму уникального озера Кошеер. Общая протяжённость маршрута 138 км, а продолжительность 2 дня.



Рис. 1. Сплав по реке Большая Кокшага

Первая остановка маршрута – кордон «Аргамач» знакомит посетителей с традиционным занятием народа мари – бортевым пчеловодством. Это древнее и очень уважаемое занятие человека, обеспечивающее мёдом семьи живущих в лесу людей. Здесь туристы могут отведать свежего мёда с разных пасек республики, узнать о традициях и особенностях быта людей, занимающихся пчеловодством. Экспозиция представлена старинным инвентарём, колодами для содержания пчёл, предметами быта пчеловода, живущего большую часть года в лесу возле своих пчёл.

Вторая остановка – кордон «Старый Перевоз», здесь размещена экспозиция «Охота народа мари». Данный комплекс включает в себя тропу, на которой размещены самодельные ловушки для добычи диких зверей и птиц, избушка охотника и древние орудия лова. Таким образом, посещение экспозиции «Охота народа мари» информативно готовит посетителей к следующей остановке – наблюдательная вышка на пристани Аргамач.

Вышка предназначена для наблюдения за дикими животными, их изучения и фотографирования. Вблизи вышки посеяны кормовые поля, привлекающие зверей и птиц. Здесь экскурсанты имеют возможность увидеть и сфотографировать выходящего на поле овса медведя, или стадо кабанов, живущих в заповедных чащах пойменных лесов Большой Кокшаги.



Рис. 2. Велопробулка

Четвертая остановка маршрута – кордон Шимаево. На живописном берегу реки Большой Кокшаги развернута экспозиция «Рыбацкий дворик». Экспозиция знакомит посетителей с традициями рыболовства, которые издревле характерны народу мари, занимающемуся рыбной ловлей на реке Большая Кокшага.

Пятая остановка маршрута – тропа «Деревья заповедного леса», которая знакомит туриста с традиционной религией народа мари – язычеством. Именно народ мари сохранил языческие традиции до настоящего времени, в то время как у других народов они практически исчезли. На тропе можно узнать много интересного о священных рощах (кюсото), в которых народ мари совершает моления.

Шестая остановка – мифическая, это жилище Овды. Турист на этом объекте проникает вглубь мариийской мифологии и знакомится с легендами народа мари и злыми духами, охраняющими мариийский лес.

Седьмая остановка – природный объект, озеро Кошеер. Чтобы полюбоваться красивыми видами уникального озера со сплавиной, туристы совершают велопрогулку по заповедному лесу, наслаждаясь природой марийского края.

Завершает маршрут – экспозиция «Крестьянская изба» народа мари. Посещение крестьянской избы XIX века дает возможность туристу прикоснуться к вечности, получить информацию о быте народа мари, познакомиться с подлинными предметами домашней утвари, марийскими национальными костюмами, с историей возникновения марийских обрядов. Именно эти знания учат нас бережно относиться к народным традициям и обычаям.

Познавательный туризм в виде организованных и сопровождаемых подготовленными гидами экскурсий и походов имеет большой потенциал для развития. Поэтому важная роль отводится подготовке экскурсоводов, разработке самой экскурсии, освоению методики и технике ее проведения.

С этой целью ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» направил на обучение методистов по дополнительной образовательной программе, специальность гид-экскурсовод в образовательное учреждение «Поволжский государственный технологический университет». После обучения по специальности «гид-экскурсовод» методисты прошли добровольную аккредитацию и получили свидетельства аккредитационной комиссии Комитета Республики Марий Эл по туризму, разрешающие осуществлять экскурсионную деятельность на территории Республики Марий Эл.

Сотрудники отдела экологического просвещения входят в ассоциацию гидов-экскурсоводов Республики Марий Эл, регулярно участвуют в её работе, посещают семинары, связанные с развитием туристической деятельности, тематические лекции, мастер-классы, презентации новых туристических объектов, изучая основы туристической деятельности.

Методисты отдела экологического просвещения получают дополнительные как теоретические, так и практические знания, направленные на совершенствование и развитие профессиональных умений и знаний, навыков, что положительно влияет на имидж охраняемой территории.

ТУРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С УЧЁТОМ НАЦИОНАЛЬНОГО КОЛОРИТА

Светлана Васильевна Ларионова

ФГБУ «Национальный парк «Чаваш вармане», Чувашская республика

В России – бум экологического туризма. Возможно, кризис заставляет наших соотечественников отказываться от заграничного отдыха, а может что-то и другое, но Российские национальные парки и другие охраняемые природные территории, все больше привлекают к себе внимание. Человека не может не интересовать природа. Она ему нужна. С природой мы – неразрывное целое. Однако общению с природой надо учиться.

Территория национального парка – прекрасное место для изучения и отдыха, это возможность открыть для себя природу в экологически чистом уголке. Чувашский край одно из мест, где переплетаются богатейшая история и культура, извилистые реки и тенистые леса.

Особо охраняемая природная территория национального парка «Чаваш вармане» расположена в юго-восточной части Чувашской Республики. Этот удивительный уголок природы представляет сплошной лесной массив площадью 25200 га. Расположение парка на границе лесной и лесостепной зон, обусловили богатство и разнообразие растительного и животного мира. Природа вокруг – сокровищница красоты, природных ресурсов, лекарственных трав, ценных животных. Задача национального парка сохранить эти сокровища.

Куда не глянь – всюду могучий лес. В ярких лучах солнца он ритмично шевелит ветками, приветствуя каждого путника. От зари до зари в лесу слышно многоголосое пение пернатых.

В зоркие глаза бросается красота природы, с мелодичным журчанием лесных рек с зеркальной гладью озер и стариц. Но этот мир природы не был бы прекрасным, если бы в нём не приняли самое горячее участие растения. Они приложили все усилия к тому, чтобы, как можно наряднее украсить небольшой уголок чувашского края.

Чтобы лесной пейзаж быстро не приедался, чтобы посетителей обеспечить впечатлениями, в национальном парке создаются экологические тропы, организуются пешие маршруты с посещением исторических мест, заслуживающие внимание.

Экологический туризм – одно из ведущих направлений деятельности национального парка, режим которого разрешает посещение территории

туристами определенных границ функциональных зон. Для отдыхающих разработаны 8 пеших туристических экскурсионных маршрутов, общей протяженностью 93 км, позволяющие в наибольшей степени насладиться красотой природы. Предлагаемые пешеходно-лыжные маршруты с самой разной сложностью и протяженностью: от простых небольших (5 – 6 км), до длинных и сложных (16 и 25 км).

Маршруты проходят по живописному природному ландшафту, как правило, по незаселённой местности и маркированы указателями, информационными табличками. В большинстве случаев выглядят они, так как и должны выглядеть тропы в дикой и нетронутой природе, т.е. совсем с минимальным обустройством и какой-либо помощью. Это места для тех, кто любит тишину природы, не боится лесных трудностей и преград. Время прохождения на маршрутах от 1 до 5 часов.

Пеший туризм — это, конечно же, совершенно особый вид путешествий, требующий физической подготовки, огромной силы духа и воли. Обычный неподготовленный человек после первых километров, пройденных на своих двоих, не раз подумает, стоит или нет совершать пешие путешествия в будущем. Ну а те, кто сможет пройти лесные чащобы, трудно преодолеваемые овраги, испытает самое настоящее восхищение окружающей природой. Подбирайте крепкую, удобную непромокаемую обувь для пешего туризма, защитную одежду и вперёд!

Маршруты можно пройти как самостоятельно, так и в сопровождении проводника. Желающие отдохнуть несколько дней, могут арендовать лесные приюты и остановочные пункты – кордоны. Все объекты расположены в зоне регулируемого рекреационного использования.

Уникальность этих мест очевидна даже тем, кто попал сюда впервые: особый воздух, напоенный терпкими ароматами – елей, сосен, берез, осин. Здесь нет суеты и спешки, здесь каждый выбирает удобный ритм жизни и наслаждается каждым мгновением, проведенным в лесу.

Любителей наслаждаться «тихой охотой» на грибы и ягоды – милости просим! Земляники, черники в лесу – хоть отбавляй! Если лень собирать, хотя этого соблазна, поверьте, мало, кто избежит, можно купить ягоду возле населенных пунктов у местных жителей.

Есть места, где можно окунуться в прохладные воды лесных рек. Они с хорошим спуском к воде и не слишком глубокие. Но в жару они особо желанны. Любители рыбалки и уединенного лесного отдыха оценят эти места.

К услугам туристов – бани, беседки, стоянки для автомашин, прокат мангалов, кострищ. Лесная атмосфера, сказочная уединенность – для тех, кто умеет отдыхать!

По одним из таких красивейших мест парка проходит экскурсионно-туристическая тропа «Тайны чувашского леса», ставшая победителем открытого республиканского конкурса «Семь чудес Чувашии».

Во время экскурсии по экологической тропе можно увидеть тихую речку, могучие деревья двухсотлетнего возраста, большое разнообразие грибов, «изумрудную» поляну заселённую мхами и лишайниками, полюбоваться удивительными растениями, среди которых множество видов занесенных в Красную книгу, послушать многоголосое пение птиц, и даже заглянуть в избушку Бабы Яги.

Разнообразно и животное население тропы. Лесная извилистая река «Абамза», вдоль которой проходит данный туристический маршрут, служит излюбленным пристанищем для бобровых поселений.

Посещение маршрута осуществляется как индивидуально, так и организованными группами. Для туристов как местных так иногородних интересным будет посещение Комплекса чувашской традиционной культуры «Пархатар». Частью, которого стали: скульптурная группа из 12 фигур изображающие согласно чувашскому народному преданию 12 месяцев и скульптуры из 4 фигур – символов, изображающих времена года.

Здесь посетители знакомятся с тем, как в глубокой древности, чувашаши пользовались 12-летним календарным циклом, который создавался для того, чтобы помочь крестьянину в его нелегкой жизни, был связан с явлениями природы и всевозможными приметами. Это место где проводятся фольклорные праздники, народные обряды, связанные с такими промыслами, как бортничество, хмелеводство, лыкоплетение.

Знакомство с этнокультурой чувашского края любознательные туристы могут продолжить на этно-экологической тропе «Авалла́х ала́кне́ усса» или «Приоткрывая двери старины», (именно так звучит перевод с чувашского).

Пройдя по небольшой лесной тропе, посетители знакомятся с информацией о роли леса в жизни наших предков, об использовании ими даров природы. Смогут вкушать пенное пиво, приготовленное по старинному чувашскому рецепту, и выпить травяного чая с душистым мёдом. Маршрут оборудован информационными стендами, которые позволяют по-новому увидеть и осознать окружающий мир. Ознакомление проходит на русском и чувашском языках.

Тропа – всего лишь небольшой участок природы протяженностью – 0,5 км. Но даже при этом она остается иным миром для современного человека. Это не просто место осмотра, а связующая нить между про-

шлым и настоящим, своего рода наглядное пособие для изучения культуры Чувашского края.

Используя комплекс чувашской традиционной культуры «Пархатар» в рамках программы «Экологическое краеведение: изучение и защита природы родного края», проводятся различные этнографические и познавательные встречи. Например, одна из таких встреч была посвящена дохристианскому чувашскому обряду, проходившему во время летнего солнцестояния. В старину этот праздник, а скорее даже не праздник, а традиционный цикл обрядов назывался – «Синсе». «Синсе» – это период отдыха и соблюдения покоя Матери – Земли, которая в это время считалась обремененной спеющим урожаем.

Следующий интерактивно-познавательный экскурс о древнем старинном чувашском обряде – вызывания дождя «Сумър чүк». Праздник – обряд в игровой форме преподносит любознательным посетителям информацию о засушливых страданиях всей окружающей нас природы, о значимости и необходимости дождя.

Развивая познавательный интерес к миру природы чувашского края, посетители получают полезную информацию, расширяют представление об истории возникновения чувашских обрядов, учатся бережно относиться к народным традициям и обычаям. Такие встречи лучший вариант для познания красоты всей природы в целом.

Мероприятия показывают, что культура, основанная на фольклоре, традициях и обычаях – драгоценное достояние. Она объединяет и сближает людей. Но у каждой культуры свой язык, свой «голос» и свои неповторимые черты. Они в именах, песнях, обрядах, традициях, обычаях народной жизни.

Не менее интересным станет посещение экологической Арт-тропы «Эко-невидадь», проходящей вдоль лесной дороги с высоченными соснами, представляющими великолепный природный пейзаж. Общая протяженность арт-тропы небольшая, что хорошо подходит для посещения любых возрастных групп посетителей. Экскурсию можно совершить как самостоятельно, так и с экскурсоводом в любой день и в любое время года. На тропе расположено пока только несколько объектов, но уже многие посетители утверждают, что за чудесами не следует уезжать за тридевять земель – они рядом.

Наряду с привлекательностью тропа еще и информативна, установлены таблички с названиями объектов и инициалами их создателей. У тропы есть начало, но нет конца. Обращаясь к желающим посетить арт-тропу, мы приглашаем не просто приехать и полюбоваться, но и принять участие в конкурсе на «Лучший Арт-объект».

Тропа помогает посетителям другими глазами посмотреть на знакомые с детства леса, деревья, кустарники, травы и цветы, ручейки и речки, птиц и зверей, жучков-паучков, открыть совершенно новый мир Природы, полный загадок и тайн.

Осенью 2014 года в национальном парке открылась экологическая тропа «У медведя во бору» протяженностью 1 км. Она проходит по основному бору. Главной целью создания данной тропы послужило желание посетителей познакомиться с разнообразием видового состава обитателей леса.

Экскурсия по тропе проходит в любое время года и в любую погоду. У посетителей есть возможность познакомиться с представленной на тропе информацией о лесных обитателях, о следах их деятельности и даже возможными встречами с ними, узнать об особенностях их внешнего вида, распространения, образа жизни, поведения, их роли в природе и значение в жизни человека. Пройдя по тропе, можно увидеть и узнать, как живет и чувствует себя природа чувашского края. На всем маршруте установлены указатели, которые помогают ориентироваться тем, кто попадает на тропу впервые.

На данном участке огромное разнообразие видов мхов, большое количество можжевельника, в весеннее время на тропе – ковры первоцветов. На протяжении всего маршрута экскурсанты могут наблюдать за редкими и охраняемыми видами растений, среди которых лекарственные и краснокнижные.

На тропе сооружены дорожные покрытия – деревянные настилы, позволяющие не нарушать природной гармонии охраняемой территории.

К 25-летию юбилею со дня образования организации в национальном парке «Чаваш вармане» открылась новая экологическая тропа «Травкина премудрость».

Пятая по счету тропа расположена близ лесного посёлка Муллиная на территории Баскакского участкового лесничества, протяженностью 2 км. Следуя из названия тропы, несложно догадаться, что посвящена она травянистой растительности.

У каждой травинки есть свои биологические «секреты», иногда они просто удивительны.

Посетители экологической тропы смогут узнать о примечательных особенностях лесных растений, их маленьких тайнах, о лекарственных травах, о видах, занесенных в Красную книгу, о растениях, нуждающихся в особой охране, научатся не только отыскивать, распознавать травы, но и убедиться, что среди них нет «ненужных». Каждая травинка

выполняет свою определенную роль, каждая должна быть сохранена от уничтожения.

Сведения о травах леса, будут интересны как детям, так и взрослым. Это ещё одна возможность пополнить багаж биологическими знаниями, узнать подробности о травах, на которые возможно прежде не обращали внимания.

Красиво обрамлённые стенды, привлекающие внимание, предоставляют посетителям информацию о богатом растительном мире чувашского края, о разнообразии лесных, прибрежных и луговых трав. Словесные портреты на стендах помогут найти и опознать то или иное растение в природе.

Все путешествия по экологическим тропам имеют познавательную, природоохранную и воспитательную цели.

Прокладка экологических троп и пеших маршрутов на особо охраняемой природной территории обеспечивают соблюдение природоохранного режима.

Администрация парка серьезно и ответственно подходит к организации рекреационных объектов. Для этого проводятся кропотливые поэтапные работы, среди которых: выбор места, разметка и составление схем, разработка и оформление троп аншлагами, информационными щитами, указателями, проектирование интерактивных игровых и смотровых площадок, разработка экскурсий, подготовка и проведение фольклорных праздников и этнических обрядов, выпуск путеводителей по тропам, местам отдыха и многое другое.

Создание экологических троп на особо охраняемой природной территории – это большая комплексная работа, требующая и гуманитарных знаний (текстовое сообщение на информационных стендах), дизайнерская и чисто техническая работа (устройство дорожек, настилов, изготовление и установка стендов, указателей), специфика работы с различными группами посетителей и т.д.

В настоящее время тропы стали местом, где «мы изучаем природу» и местом, где «природа нас учит». Другими словами, это место для экологического обучения и воспитания тех, кто посещает охраняемые природные территории.

Теперь новый облик привычных лесных мест радует и местных жителей, и гостей.

Но первоначальное отношение местных жителей небольших лесных поселений к экологическому туризму было негативным. Глухие леса издавна «принадлежали» им, где они свободно занимались охотой, рыболовством, пасли скот.

Теперь же им эта деятельность частично запрещается т.к. наносится большой урон рекреационным объектам. По их излюбленным ягодным и грибным местам проложены экологические тропы, их скот не может свободно разгуливать по территории парка, и требуется организованный выпас. С каждым годом рекреационные объекты всё больше привлекают туристов, из-за которых нарушился спокойный режим жителей поселков с их размеренной неторопливой жизнью.

Но постепенно ко всему привыкаешь, подстраиваешься, и у местных жителей в настоящее время совсем другое отношение. Впервые у них появилась гордость, что живут они рядом с особо охраняемой природной территорией. И эта территория часть природного наследия России, национальный лесной резерват Чувашской земли. Лес благодарит их чистым воздухом, полезными для здоровья ягодами и грибами. И они рады беречь его себе на радость, гостям на загляденье.

С целью повышения благоустройства сельских территорий администрация парка приглашает жителей лесных поселений к участию в конкурсе на лучшее благоустроенное хозяйство, на что они охотно откликаются.

Кроме выращивания крупного рогатого скота (по 10-20 голов), местные жители активно занимаются разведением пчел. Почти в каждом хозяйстве насчитывается от 60 до 120 пчелиных семейств.

С развитием туристической деятельности на территории национального парка у местных жителей появилась возможность улучшить своё финансовое положение. Туристы с охотой приобретают сельскохозяйственную продукцию.

В национальном парке «Чаваш вармане» есть и другие рекреационные объекты.

Информационный пункт – уютный креативный домик, где можно получить подробную информацию о деятельности парка, приобрести рекламно-издательскую и сувенирную продукцию, билеты на посещение экологических троп, взять напрокат спортивное снаряжение и оборудование.

Площадка активного отдыха расположена на живописном берегу реки Бездна, с романтическим названием «Липовый край».

Это оборудованное место для проведения корпоративных мероприятий, спортивных игр, соревнований с кострищем для приготовления горячей пищи, с крытой застеклённой беседкой. Все располагает к отличному отдыху. Есть где разгуляться: чистый песчаный и зелёный пляж, шведские стенки и турники, качели для взрослых, детская игровая площадка.

Подготовлена своеобразная смотровая вышка, с которой можно наблюдать за игроками на футбольном поле, волейбольной и баскетбольной площадках.

Могучие и пряные липы, красивые лесные поляны и целительный воздух – прилагаются.

Для любителей активного отдыха на природе будет привлекательна поляна «Лесной привал», расположенная на берегу реки Абамза.

Посетителям будет приятна лесная тишина, чистый воздух и особый лесной аромат, позволяющие восстановить силы, получить заряд бодрости.

Предлагаются лесные удобства: столик и скамейки под навесом, оборудованное кострище для самостоятельного приготовления пищи, дрова для костра, туалет, несколько видов качелей для детей и взрослых. К услугам – парковка для автомашин и большое пространство для установки палаток. На просторной лесной поляне можно вдоволь наиграться в подвижные игры, а фотографии после отдыха займут почетное место в семейном альбоме.

Для зимнего отдыха к услугам отдыхающих предлагаются беседки – гриль. Это стильные сооружения восьмигранной формы – маленькие, но уютные уголки для отдыха с семьей или веселой компанией, расположенные в лесной части территории парка.

В беседках, окруженных вековыми соснами, можно укрыться от непогоды и плохого настроения, можно спокойно отдохнуть, пообщаться. Все располагает к приятному времяпровождению в зимнее время года. Панорамные окна позволяют наслаждаться окружающей природой, заvroжено следить за лесной жизнью.

Увеличение числа экскурсий и общее количество посетителей можно считать показателями эффективности функционирования данных троп.

К тому же показателями эффективности действия экологических троп можно считать позитивный настрой посетителей, получаемый после прохождения лесных маршрутов, публикации на районных и республиканских сайтах, репортажи в прессе, на телевидении и радио.

Интересным «индикатором эффективности» экологических троп служит увеличение числа заявок на экскурсии и посещение их именно организованными группами.

С чего же началось развитие экологического туризма?

Конечно с информации, с рекламы, потому что, прежде всего, нужно было показать преимущество экологического туризма, наше отличие от других организаций, в том числе и природоохранных.

Для этого много сил и времени было потрачено на Брендинг особо охраняемой природной территории, помогающий решать важные проблемы, формирующий постоянный туристический поток, дающий серьёзное конкурентное преимущество и стабильный доход для развития территории.

За счёт отличительных особенностей и комплексного продвижения Национальный парк «Чаваш вармане» стал узнаваемым и привлекательным для посетителей.

Чёткое позиционирование территории позволило администрации парка наиболее эффективно взаимодействовать с различными целевыми группами: инвесторами, туристами, местным населением.

Туристические объекты становятся популярными среди посетителей, желающих познакомиться именно с чувашскими традициями, оценить чувашское гостеприимство и просто отдохнуть на природе.

Это прекрасная возможность не только для ознакомления детей и взрослых с ландшафтными особенностями парка, своеобразием флоры и фауны, но и для обучения правилам поведения в природе, воспитания бережного отношения к природе.

Сотрудники национального парка «Чаваш вармане» планируют продолжить благоустройство туристических объектов и расширение спектра услуг. Организованный туризм позволяет сохранить первозданную красоту родной природы, приобщает людей к цивилизованному отдыху.

Интереснейших уголков природы в национальном парке ещё много, необходимо, чтобы всегда находились люди, которые были бы готовы их благоустроить и сохранить для будущих поколений.

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ»

Екатерина Игоревна Кукушкина

*МКУ «Природный парк «Воскресенское Поветлужье»
Нижегородская область, с. Владимирское*

«Заря запылала пожаром и обхватила полнеба. Солнце садится. Воздух вблизи как-то особенно прозрачен, словно стеклянный; вдали ложится мягкий пар, теплый на вид; вместе с росой падает алый блеск на поляны, еще недавно облитые потоками жидкого золота; от деревьев, от

кустов, от высоких стогов сена побежали длинные тени... Солнце село; звезда зажглась и дрожит в огнистом море заката...»

В отличие от многих, деформированных цивилизацией уголков нашей страны, Нижегородское Заволжье сохранило свою первозданную красоту и сегодня готово встретить гостей столь радушно и щедро, как встречало в свое время В.Г. Короленко, посвятившего эти строки одной из красивейших рек Европы – Ветлуге.

В 2005 году Международный Экологический Фонд присвоил Воскресенскому району статус «Экологически чистой территории», а в 2008 году здесь был создан первый в Нижегородской области природный парк «Воскресенское Поветлужье». Площадь почти в 35 тысяч га разделена на три зоны: природоохранную, рекреационную и зону ограниченного хозяйственного использования. Это значит: есть тут участки, где не потревожены традиционно сложившиеся формы ведения хозяйства, есть – со строгой охраной, а есть – специально предназначенные для отдыха.

Развитие туризма на территории района, а так же рациональное распределение туристских потоков с целью уменьшения антропогенной нагрузки на заповедные участки Поветлужья – одни из важнейших задач природного парка. Основными видами туризма, оптимально подходящими для этой уникальной территории, являются культурно-познавательный и экологический.

В 2018 году был сформирован новый экологический маршрут «ОТЕЦ-ЛЕС». Маршрут: Нижний Новгород – с. Владимирское – д. Большие Отары – с. Троицкое – Нижний Новгород. Способ передвижения: автомобильный, пешеходный. Протяженность: 390 км, в т.ч. около 11 км пешеходный.

В 120 километрах от Нижнего Новгорода находится село Владимирское, одно из многих на просторах нашей необъятной страны. И в то же время это место является одним из самых знаменитых – именно здесь, за селом лежит в зеленой чаше холмов прекрасное и таинственное озеро Светлояр (рис. 1).

Территория села и озера – один из двух секторов (кластеров) природного парка «Воскресенское Поветлужье», первого и на сегодняшний день единственного природного парка в Нижегородской области. И, несмотря на значительно меньшую территорию по сравнению с другим кластером, в который входит все побережье Ветлуги на территории Воскресенского района, село Владимирское и озеро Светлояр — самые посещаемые объекты Воскресенского района.

В 2017 году в музейно-туристическом комплексе «Град Китеж» состоялось празднование 20-летия музейной деятельности на территории села Владимирское. Вот уже два десятка лет ведется здесь кропотливая работа по сохранению истории, традиций этого удивительного места, и на сегодняшний день дело сохранения культурного наследия ведется историко-культурным и природно-ландшафтным музеем-заповедником «Град Китеж».



Рис. 1. Озеро Светлояр

Посещение музейных экспозиций откроет вам седую древность и недавнее прошлое лесного края.

Историки-исследователи древних культур утверждают, что, начиная с V-VII вв. эти земли заселялись марийскими племенами. У марийцев своя культура обычаи и обряды. На берегу озера Светлояра находилось одно из святилищ, сюда сходились с дальних мест к озеру Светлояру для свершения священных обрядов.

Первые русские поселенцы появились в Поветлужье в XIII веке. Массовая, так называемая «вольная» колонизация русскими Владимирского края приходится на период XVII в. и совпадает по времени с колонизацией всего Поветлужья, а также раскол, повлекший за собой бегство старообрядцев в Керженские и Ветлужские леса.

Село и озеро Светлояр навсегда связаны с легендой о граде Китеже. Но, как история села – это еще и история людей, живущих здесь эпоха за эпохой, так и озеро – не только легенда. Озеро Светлояр является

единственным в Нижегородской области памятником природы федерального значения. В 2008 году окрестности озера вошли в состав природного парка «Воскресенское Поветлужье», в 2015 году историческое село Владимирское вместе с озером получило статус достопримечательного места «Культурно-ландшафтный комплекс «Озеро Светлояр и село Владимирское».

Озеро расположено в правобережье реки Люнда и питается родниковыми водами. Уровень воды в озере постоянный. Вода необычайно чиста и прозрачна, ее температура в нижних слоях составляет 3-4 °С. Светлояр характеризуется большим показателем средней глубины – 10,3 м, что говорит о преобладании в озере больших глубин и небольшой доли мелководий. Точка максимальной глубины (около 33,4 м) несколько смещена от центра озера к южному берегу. Изучение донных отложений озера Светлояр позволило восстановить некоторые этапы его «доисторической» жизни.

Примерно 12 тысяч лет назад на его месте в довольно холодных условиях существовало пресноводное озеро. Затем в течение 7000 лет осадки не накапливались (возможно, озеро не существовало). Около 3000-2500 лет назад в окрестностях озера фиксируется подъем грунтовых вод, приведший к формированию низинного лесного болота с накоплением торфа, а затем и к его затоплению, а впоследствии – увеличению глубины.

За историю существования озера Светлояр на его берегах и ближайших окрестностях (откуда могла долететь пыльца) росли ель, сосна, береза, ольха серая и черная, липа, ивы, вяз, дуб, бук, граб, лещина. В один из периодов росла даже эфедра – растение засушливых территорий. По-своему уникальны и интересны водные, болотные и лесные экосистемы озера Светлояр и его прибрежных территорий, сохраняющие целый комплекс редких видов живых организмов. В водах озера обитает особый, типичный для северных водоемов, комплекс видов коловраток, участвующих в очищении воды. Только в чистых холодных водах могут жить встречающиеся здесь инфузории стокезия, спиростомум и бурсария, занесенные в Красную книгу Нижегородской области.

С глубины 2-3 метра поднимаются к поверхности стебли рдеста длиннейшего (Красная книга Нижегородской области). На заболоченных участках берегов озера растет северный кустарник ива лапландская (Красная книга Нижегородской области). Здесь обнаружена маленькая невзрачная болотная орхидея лосняк Лёзеля – редчайшая в нашей области и занесенная в Красную книгу России. Сразу после схода снега на высоком склоне западного берега раскрываются нежные ярко-голубые

цветы печеночницы благородной (Красная книга Нижегородской области). Окрестности озера – места обитания европейского лося, обыкновенной белки, зайца-беляка, лесной куницы, горностая, норки, бобра, лисицы, енотовидной собаки. Встречи их следов обычны в зимнее время.

В 2018 году близ озера Светлояр была открыта экологическая тропа «Отец-лес» (рис. 2). Кольцевой маршрут протяженностью 4,6 км проходит по территории природного парка «Воскресенское Поветлужье» через смешанные еловые леса с участием сосны, березы, осины, а также березняки и черноольшатники. На маршруте размещены информационные постеры, для того, чтобы рассказать и показать: как живет лес, кто его основатели и обитатели; как растения, животные и грибы приспосабливаются к постоянно меняющимся условиям жизни и как они сами меняют эти условия. По желанию, можно пройти дополнительный радиальный участок маршрута, протяженностью 1,7 км (в оба конца) до реки Чумакша, чтобы увидеть пойменные экосистемы этой лесной реки – места обитания бобра. Маршрут расположен в правобережье реки Ветлуга, на территории, которая является северным пределом распространения хвойно-широколиственных лесов.

Маршрут проложен по грунтовым дорогам общего пользования, не имеет настилов, для прохождения нужна непромокаемая обувь, зимой – лыжи. По маршруту рекомендуется проходить людям со средней физической подготовкой и детям от 5 лет.

Затем около 40 минут придется потратить на переезд до деревни Большие Отары, где находится «Музей культуры дерева им. Е.И. Яранцева», однако музей того стоит: все здесь сделано руками увлеченных людей, все здесь живо и интересно. Экспозиции музея, расположенные не только в его здании, но и на прилегающей территории, рассказывают о роли леса в жизни людей Заветлужья, о ремеслах и промыслах, о быте, заботах и праздниках.

Край лесного Заветлужья, частично входящий в структуру природного парка, являет собой совершенно особую территорию. Издревле здесь жили лесом. Тяжёлая работа, суровый климат сделали «лесного человека» замкнутым и немногословным, внимательным к природным ритмам, обычаям и суевериям, населили его мир героями собственных сказок и фольклора. Осознавая свою причастность к наследию «цивилизации Леса», природный парк «Воскресенское Поветлужье» поддерживает и развивает Музей культуры дерева им. Е.И. Яранцева в д. Большие Отары. Музей был открыт 14 августа 2012 года в здании бывшей школы – выстроенном на берегу р. Уста в конце XIX века особняке местного

лесопромышленника Егора Ивановича Яранцева. Сегодня музей собирает и хранит технологии заготовки и сплава леса, многообразие промыслов по обработке дерева.



Рис. 2. Информационный стенд на тропе «Отец-лес»

Здание музея – старинный особняк богатого лесопромышленника. Территория вокруг здания – часть живой природной среды, включенной в экскурсионный показ: весенние воды реки подходят к порогу музея, лето дарит прогулки на лодке, а снежная зима – сказочный лес и путешествие по льду на снегоступах. Основная экспозиция в здании музея рассказывает во всех деталях о «культуре дерева» – целом пласте предметов и технологий, особых традициях, обычаях и норм поведения, связанных с добычей леса, обработкой и использованием древесины. Несмотря на узкую специализацию и тематику, музей способен заинтересовать многих. Тема добычи леса и его сплава по рекам – центральная в музее, но для раскрытия всех деталей она дополнена рассказами о хозяйне дома – лесопромышленнике, быте и занятиях «человека леса», женских рукоделиях и организации кухонного пространства, рыболовном промысле, о школе для деревенских детей, открытой здесь Е.И. Яранцевым, об истории места в советский период, о собранной силами местных жителей коллекции детских игрушек и праздничных атрибутов.

Пожалуй, самый знаменитый объект на территории музея – зимница. Это полуподземное жилище лесоруба с малой дровяной печью и места-

ми для ночлега. Как и все уличные объекты экспозиции музея, зимницу возможно использовать по назначению.

Главной особенностью Музея культуры дерева является то, что он «живой», находится в постоянном территориальном и экспозиционном развитии. Все гости, туристы и волонтеры имеют возможность поучаствовать в создании объектов, благоустройстве территории, внести в подачу центральной темы новые смыслы.

Финишным объектом экскурсионной программы станет ярчайший пример сельского туризма – конный клуб племенного завода «Серая лошадь», живописно расположившийся над ветлужской старицей. Давно заслуживший широкую известность нижегородцев и гостей области, искреннюю любовь друзей и уважение коллег, этот клуб по праву считается предметом гордости Воскресенского района.

История клуба начиналась с организации отдыха на лошадях, а первым самостоятельным объектом размещения стала усадьба в селе Благовещенское. Сейчас здесь база отдыха на 40 мест, а к услугам гостей – полный набор для яркого полноценного отдыха: конные прогулки и сплавы по Ветлуге, интереснейшие квесты на открытом воздухе и настольные игры на случай ненастной погоды, вечера в компании друзей и многое другое, что хозяева усадьбы готовы выдумывать на ходу, понимая, насколько важен индивидуальный подход и искренняя заинтересованность в каждом госте.

Александр и Татьяна Пироговы, хозяева клуба, ставят перед собой глобальные задачи: сохранение исторического наследия и возрождение села, сохранение природного мира и его преумножение – и все это строится на серьезной материальной основе, на базе умело организованного объекта сельского туризма в лучших его традициях.

К услугам гостей здесь огромные рубленые терема с печным отоплением и современными удобствами, каминные залы и трапезные с настоящими русскими печами, беседка с мангалом и бани с ледяной купелью.

А за домами – просторные левады, поля и лес. Неоспоримым достоинством базы отдыха является великолепно устроенное подсобное хозяйство: на стол здесь подаются продукты собственного производства – для гостей здесь содержатся дойные коровы, козы и овцы, куры, утки и фазаны, а за домами уютно расположились пчелиные домики с душистым медом.

Но как бы ни были обилен и вкусен стол – в «Серой лошади» «щами не утолстеешь». С утра до вечера в любое время года здесь есть, чем заняться: сказочной русской зимой вас ждет накатанная лыжня, звонкий

лед и катание на русской тройке с бубенцами. Весна дарит буйный расцвет природы, а осенью летит в стылом воздухе звук охотничьего рога, мчится по полям псовая охота. А уж летом вас ждут сплавы на рафтах и байдарках, купание на белых пляжах Ветлуги, пикники и прогулки. И всегда ждет гостей местный театр, где артистом может стать любой желающий.

А еще любой желающий может лично и вблизи познакомиться с жизнью обитателей леса – и не только среднерусского. В 2012 году при содействии природного парка «Воскресенское Поветлужье» на территории базы был открыт фаун-парк «Ноев ковчег», где можно увидеть хитрого лиса и серого волка, гордого сокола и нежного голубя, фазанов, которых здесь разводят для поддержания их популяции в окрестных лесах, и даже благородных оленей, которые, по задумке хозяев, снова должны населить Нижегородский край.

В добром соседстве с ними живут забавные лосята, пугливые пятнистые олени и их далекие сородичи – олени северные. И когда, сидя на смотровой площадке, вы увидите, как на закате выходят на опушку леса нежные оленихи с оленятами, как идут им на встречу, гордо неся на головах короны ветвистых рогов, олени – самцы, на бесконечно долгое мгновение вы сможете ощутить истинную гармонию, и, быть может, откроется вам что-то важное, что останется с вами на всю жизнь.

ЗАПОВЕДНЫЙ ПОЯС: ОТ УРАЛА ДО БАЙКАЛА

Евгений Сергеевич Сыркин

Проект «Заповедный пояс»



2017 год был объявлен Годом Экологии и особо охраняемых природных территорий, данное событие связано со 100-летием основания первого государственного заповедника в России – Баргузинского. Это было поводом для старта развития моей давней идеи – экспедиции по заповедникам и национальным паркам с целью популяризации заповед-

ной системы среди жителей нашей страны. Увы, на данный момент, немногие жители России знают что-либо о заповедниках, а некоторые и вовсе не знают о их существовании.

Заповедник – это особо охраняемая природная территория, на которой сохраняется в естественном состоянии весь ее природный комплекс. Здесь запрещена охота, рыбалка, сбор грибов и ягод, хозяйственная деятельность. До недавних пор был запрещен и туризм. Сейчас в заповедниках на части территорий (очень небольшой, около 5%) разрешен экологический познавательный туризм. И развивать этот туризм очень важно и нужно. Какой образ возникает в умах людей, когда они слышат «Россия»? Березы, горы, бескрайние степи, чистые реки. Природа... Это и есть наше истинное национальное достояние, которым стоит гордиться. А заповедники – это квинтэссенция нетронутой природы. Именно это мы и хотели донести до людей нашей экспедицией. Именно это и есть основная цель проекта «Заповедный пояс».

С 19 мая по 26 июня 2017 года проходила наша первая экспедиция «Заповедный пояс. От Урала до Байкала». В экспедиции участвовали сотрудники заповедника «Юганский», при поддержке которого и состоялся автопробег, заповедника «Кузнецкий Алатау» и волонтеры: люди разных профессий, возраста, из Москвы, Перми, Брянска, Йошкар-Олы, Нижнего Новгорода, Сургута и Улан-Удэ, объединенные общим интересом (рис. 1).



Рис. 1. Участники экспедиции

Одна из остановок «Пояса» – Оренбургский заповедник, а именно на участок «Предуральская степь». Там проводится сложнейшая работа по

возвращению в дикую природу Лошади Пржевальского. Это животное – единственный представитель дикой лошади, оставшийся на нашем континенте. Сейчас лошади содержатся на стадии привыкания к новой местности, но уже вполне прекрасно себя чувствуют, и скоро будут вольно бегать по территории.

В заповеднике «Шульган-Таш» мы узнали об исконном промысле местных жителей – бортовом пчеловодстве. Заповедник сохраняет и изучает популяцию редчайшей бурзянской пчелы. А еще на территории находится древнейшая Капова пещера, в которой найдены наскальные рисунки эпохи палеолита.

Следующим пунктом экспедиции был Башкирский заповедник. Это одна из старейших ООПТ в стране. Даже в годы Великой Отечественной Войны здесь не прекращались исследования орхидей, но поскольку почти все мужчины ушли на фронт, данные для науки собирали дети. В заповеднике ведется работа по возвращению марала в его привычную среду обитания.

Вскоре мы добрались до национального парка «Зюраткуль». Одноименное озеро считается самым высокогорным озером в Европе. Это место является развитым туристическим комплексом, включающим в себя вольерный комплекс с маралами, кабанами и лосями, магазины, объекты питания и, конечно, базы отдыха.



Рис. 2. В пути

Еще одним пунктом нашего маршрута был Алтайский заповедник. Алтайский заповедник ведет очень интересную работу с местным населением. Ранее, браконьерство среди местного населения, было одной из

острых проблем, но директор заповедника, Игорь Калмыков, решил эту проблему, построив для местного населения туристическую инфраструктуру, тем самым, дав им возможность зарабатывать законным способом. И браконьерство среди местного населения практически исчезло. Это та самая биосферная работа, когда особо охраняемая природная территория оказывает влияние на местных жителей. И это очень хороший пример такой работы.

Место, овеянное легендами, которое нам удалось посетить в природном парке «Ергаки» – это Висячий камень. Он представляет собой монолитную глыбу весом свыше 100 тонн. Она непонятным образом удерживается на склоне горы, расположенной в ногах у Спящего Саяна, хотя площадь соприкосновения с поверхностью крохотная, а большая часть монолита свисает над пропастью. Есть поверье, что если столкнуть камень в озеро Радужное, находящееся под ним, брызги попадут на лицо Саяна и разбудят его, но что случится, когда он проснется неизвестно никому.

Впереди – последний пункт нашей экспедиции, а именно «Заповедное Подлесье» – объединенная дирекция Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка. 100 лет назад, именно с Баргузинского заповедника начала свое летоисчисление заповедная система. Указ о его создании подписал Николай II 11 января 1917 года (по новому стилю).

Первая экспедиция «Заповедного пояса» позади. Маршрут ее лежал через 26 особо охраняемых природных территорий и 15 регионов нашей страны. 20 человек на 5 автомобилях преодолели 12000 километров и постарались раскрыть «заповедные двери».

ЗАПОВЕДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ – ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЮЖЕТНЫХ, ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР И ИГР ПОХОДНОГО ТИПА

Александр Николаевич Носков

*Межрегиональный фонд экологических инициатив,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола*

В настоящее время в регионах нашей страны имеется большое количество весьма интересных, созданных с нуля, игровых методик для организации школьного и молодежного досуга. В своей работе Межрегио-

нальный фонд экологических инициатив (социально-ориентированная некоммерческая организация, создана 14 августа 2007 года) при разработке методик и последующем погружении их в игровые процессы ставит основную цель – формирование экологической культуры населения, в первую очередь подрастающего поколения.

В этой статье дан анализ разработки и внедрения нескольких сюжетных, дидактических игр и игр походного типа.

Игра "Вот моя деревня". Методическая разработка апробирована в 2007 – 2018 годах на базе Детского экологического палаточного лагеря «Ужар Эл», Детского городского творческого лагеря «Йоша», на публичных мероприятиях в Республике Марий Эл и Республике Татарстан (квенты, семинаны, мастер-классы).

В общих чертах игра представляется несложной. Это своего рода конструктор. Участникам игры дается план некоторой территории и набор элементов населенного пункта – деревни (рис. 1). Их нужно разместить на плане и обосновать придуманную схему размещения. Хитрость в том, что при создании проекта необходимо одновременно решить две задачи: обеспечить благоприятные условия для жителей и минимально нарушить ландшафт.

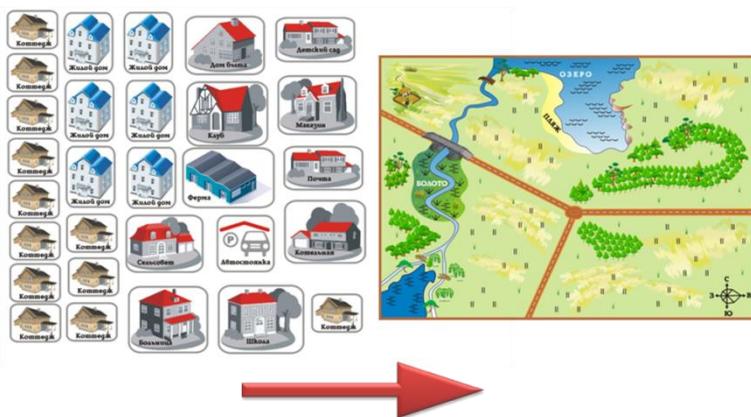


Рис. 1 План местности и «элементы» будущей деревни

Условия задания жесткие: территория рассечена двумя дорогами, ограничена с одной стороны берегом озера с пляжем, обрывом и глубоко врезанным в сушу заливом, с другой – речкой, впадающей в озеро, с заболоченными берегами и бобровым поселением у истоков, с третьей –

рощей. К тому же размеры зданий велики, и менять их нельзя. На плане обозначена «роза ветров» с указанием господствующих направлений ветра.

В содержании задания закладывается проблема и конфликт между задачами. Участники игры свободны в выборе планировки, более того, жилые дома даются двух типов. Можно воспользоваться набором из 6 крупных и 12 малых, или тех и других в пересчете 2 малых на один крупный. Вариативность решений усиливается тем, что каждый проект может быть дополнен четырьмя любыми элементами и любым количеством деревьев – на усмотрение авторов.

Игра позволяет сформировать среди молодежи (в первую очередь подрастающего поколения) понятие благоприятная городская среда (многоуровневый функциональный жилой комплекс – деревня).

Электронный вариант, разработанный в 2017 году студентами ПГТУ в рамках курсового проектирования, позволяет применять игру в различных заданных условиях. Здесь так же имеется план местности. В рамках расширенного учебного задания для игры были разработаны несколько планов игровой территории и изменение розы ветров. Данный конструктивный элемент дает максимум игровых возможностей (рис. 2).



Рис. 2 Интерфейс электронной версии игры и сертификат участника

По итогам игры участник получает электронный именованный сертификат, который можно распечатать. Кроме того, вы можете поделиться-

ся с друзьями постом на стену в социальной сети о своих достижениях, о результатах игры.

Так дети получают возможность импровизировать «по поводу правил». Поскольку подростки не имеют представления о принципах градостроительства (деревня – упрощенный вариант города), им при объяснении дается понятие функционального зонирования, с тем, чтобы дети получили отправную точку в своих построениях и своего рода инструмент для манипулирования набором элементов.

Игра “Вот моя деревня” по нашим наблюдениям в равной мере привлекательна для подростков, младшего и старшего возраста, квестов. В тоже время относительная простота содержания ориентирует нас на использование игры в младших классах.

История-погружение «Путешествие Енота Тымапи по Земле Онара». Методическая разработка апробирована в 2007 – 2018 на эколого-просветительских мероприятиях в образовательных организациях Республики Марий Эл.

Данная методическая разработка использовалась в работе с детьми дошкольного, младшего и среднего школьного возраста. Небольшая поучительная история (прием «погружения» детей в информацию) рассказывает о приключениях рисованного персонажа Енота Тымапи по марийскому краю, изучение окружающего мира через культуру марийского народа.

Главным элементом погружения является иллюстрированная карта местности, где живут рисованные герои: Енот Тымапи и его мама, его друзья Лисенок и Зайчонок, учительница сова и другие жители (рис. 3).

Вместе с читателями, погружившимися в интегрированную среду, рисованный персонаж изучает неживую и живую природу, что такое почва, вода, воздух, мир растений, птиц и животных, человека и его воздействие на окружающую среду, техносферу. Участники процесса получают различного рода практические задания.

Посредством пунктов-«станций», отвечая на вопросы «Лесной школы», участники закрепляют изученный материал.

Через электронный вариант данной игры реализовано изучение особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл.

Эколого-лингвистическая комплекс-игра "Проверь себя". Методическая разработка апробирована в 2015-2018 годах на эколого-просветительских мероприятиях в образовательных организациях Республики Марий Эл.

Данная игра-комплекс удобный аналог компьютерных игр для подрастающего поколения в форме электровикторины с комплектом кар-

Эколого-лингвистическая викторина «Проверь себя» – погружение в языковую среду посредством прочтения слов в заданных вопросах и визуальное восприятие ответов на изображениях карт. Электровикторина включает в себя три блока карточек (каждый от 30 шт.), которые охватывают более 1000 слов на английском языке. Участники игры тренируются в прочтении отдельных слов и полных фраз, используя транскрипцию указанную на картах. Блок транскрипции (точной записи звучания слова), размещенный на игровых картах, позволит более точно (по сравнению с буквами) различить звуки речи. Разучивают новые слова об окружающей среде, который посвящен отдельный блок.

Задача игры – помочь детям, изучающим английский язык, расширить их лексический запас, а также приобрести навыки разговорной речи.

Используйте нестандартные формы общения и получайте новые знания!

СПИСОК РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, УЧАСТВУЮЩИХ В КОНФЕРЕНЦИИ

Республика Башкортостан
Республика Коми
Республика Марий Эл
Республика Татарстан
Республика Чувашия
Вологодская область
Нижегородская область
Челябинская область
Ярославская область

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ – УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»
ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник»
ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник»
ФГБУ «Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник»
ФБГУ «Государственный природный заповедник «Присурский»
ФГБУ «Национальный парк «Таганай»
ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Шульган-Таш»
ФГБУ «Южно-Уральский государственный природный заповедник»
ФГБУ «Национальный парк «Марий Чодра»
ФГБУ «Национальный парк «Плещеево озеро»
ФГБУ «Национальный парк «Чаваш Вармане»
МКУ «Природный парк «Воскресенское Поветлужье»
ГБУК «Национальный музей Республики Марий Эл им. Т. Евсеева»
МБОУ «Средняя школа №23 г. Йошкар-Олы»
МБОУ «Красноволжская средняя общеобразовательная школа»
Проект «Заповедный пояс»
Межрегиональный фонд экологических инициатив

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ

Байрамгалин А.М.	69	Куликова О.Н.	77
Беберштейн Е.Н.	25	Ларионова С.В.	85
Голомидова Г.Ф.	43	Носков А.Н.	103
Гайнутдинова М.А.	53	Панченко Н.Л.	22, 40
Грудцына О.В.	56	Сафин М.Г.	7
Дунина Л.А.	50	Симакин Л.В.	74
Емельянова И.Н.	40	Смирнов Н.С.	74
Жданова Т.Ю.	47	Сыркин Е.С.	100
Зубова М.А.	35	Тойшев В.В.	59
Исаев А.В.	14	Унковская Е.Н.	30
Кошкина Е.Н.	80	Унковская М.А.	30
Кукушкина Е.И.	93	Хамидуллина Т.Г.	64

РОЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Сборник материалов
Всероссийской научно-практической конференции
(20 сентября 2018 г., Йошкар-Ола)

Компьютерный набор и верстка
А.В. Исаев

Тем. план 2018 г. № 95.
Подписано в печать 07.09.2018. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная
Усл. п. л. 8,7. Уч.-изд. л. 5,8. Тираж 100 экз.
Заказ № 1109.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»
424038, г. Йошкар-Ола, ул. Воинов-Интернационалистов, 26

Типография «Курсив»
424000, Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 43