

ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА
ФГБУ "Национальный парк "Русский Север"

Вестник «Русского Севера»

№ 1-2 (1-2) декабрь 2013г.

12+



ЗАПОВЕДНАЯ НАУКА

О ПРОЕКТЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ВГПУ

Национальный парк «Русский Север» - федеральная особо охраняемая природная территория (ООПТ) Вологодской области, обладающая высоким потенциалом для развития образовательных и туристических проектов. Поскольку в его пределах сочетаются уникальная природа и богатейшие историко-архитектурные памятники.

Одним из важнейших компонентов природы национального парка «Русский Север» являются насекомые. Они обладают высокой значимостью в экосистемах как опылители растений, регуляторы численности вредителей, утилизаторы мертвого органического вещества и т.д. Кроме того, некоторые группы насекомых (например, бабочки, жуки, стрекозы) обладают высокой эстетической привлекательностью и способны стать «визитной карточкой» данной ООПТ.

Однако, эта группа организмов является одной из наименее изученных в пределах парка, и поэтому недостаточно используется на практике.

Изучение насекомых парка преподавателями и студентами кафедры зоологии и экологии ВГПУ проводится с 2005 года. Исследования направлены на выявление видового состава насекомых, а также закономерностей их пространственного распределения.

На протяжении 2010 - 11 гг. энтомологическим обществом ВГПУ реализованы научно - исследовательские проекты в рамках Гранта Правительства области и Гранта ВГПУ. Тематика данных проектов посвящена изучению насекомых национального парка «Русский Север», и применению сведений о них в просветительской и организационно-туристической деятельности на территории парка.

Результаты исследовательской и аналитической работы показали, что на территории национального парка обитает 762 вида насекомых.

Примечательно, что из 56 «краснокнижных» видов насекомых Вологодской области на территории на-

ционального парка «Русский Север» обитает 28 видов, причем 18 из них встречаются только в парке.

Очевидно, что имеющиеся сведения о насекомых могут повысить привлекательность данной ООПТ для посещения ее туристами. В частности они могут использоваться

Вместе с тем, материалы исследования представляют большой интерес для организации дальнейшей научно-исследовательской и практической природоохранной деятельности национального парка «Русский Север», в том числе для ведения кадастра ООПТ и организации охраны

Редкие виды насекомых на территории национального парка «Русский Север»



при создании новых туристических маршрутов, стоянок, экологических троп, направленных на знакомство с разнообразием насекомых парка. Для популяризации таких маршрутов мы разработали серию буклетов о насекомых парка с богатым иллюстративным материалом (бабочки, жуки, охраняемые виды насекомых), два буклета из этой серии уже изданы. Эти информационно-справочные издания распространяются среди туристов, экскурсионных групп, школьников и студентов нашей области и других регионов.

Так же в ходе реализации проекта нами подготовлены обучающие презентации для школьников о насекомых национального парка и методические рекомендации к их представлению.

редких видов насекомых, для оценки состояния и прогнозирования развития энтомофауны парка.

К сожалению, узкий круг специалистов не в силах обеспечить в должной мере сохранность природы нашей области. Возможно, одной из причин такого безразличия людей к растениям, животным и, в частности, насекомым является почти полное отсутствие популярных, недорогих и привлекательных изданий, которые бы доходчиво разъясняли ту огромную роль, которую играют в природе и жизни человека представители фауны и флоры. Хочется надеяться, что разработанные нами буклеты и презентации сыграют роль в положительном изменении отношения к природе родного края.

**Белова Ю.Н., Платонова М.,
ВГПУ**

РЕКОНСТРУКЦИЯ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ НА ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКИЙ СЕВЕР»

Вологодская область - одна из самых заболоченных в Европейской части России. Не является исключением и территория национального парка «Русский Север», болота которого разнообразны по виду и степени заболоченности. Она изобилует озерами, многие из которых подвержены заболачиванию. Более 12 тыс. га занимают верховые болота, лесные земли представлены переувлажненными чернично-брусничными, травяными и травяно-сфагновыми типами - низинными и переходными болотами. Исследования болот (ботанического состава, мощности, степени разложения, химических характеристик) ведутся с начала образования парка. Ненарушенное или слабо нарушенное состояние этих интересных объектов позволяет исследовать процессы формирования ландшафтов на протяжении голоцена - эпохи четвертичного периода, которая продолжается почти 12 тыс. лет - со времени окончания Валдайского оледенения до настоящих дней.

Растительный покров здесь начал формироваться после схода ледника и за прошедшие тысячелетия претерпел неоднократные преобразования. Наиболее интересен период 5-8 тыс. лет назад - самый теплый и влажный, который называется климатическим оптимумом голоцена (Атлантический период). Палинологические исследования образовавшихся отложений в болотах и озерах (на исследованных участках глубина торфа достигает 9 м, донных отложений озер - 14 м) дают представление о региональных изменениях растительности, исследования лесных почв - возможность изучить историю формирования конкретных участков леса. На древней территории современного национального парка в указанный период всегда господствовали еловые насаждения, в то же время постоянными участниками древостоев были широколиственные виды, такие как дуб, липа, клен остролистный, лещина и особенно вяз, заходившие из южных регионов, а так же лиственница и пихта, проникавшие с северо-востока. Границы ареалов основных лесобразующих пород благодаря мягкому климату в это время были «размыты». Все исследованные леса в той или иной степени испытали на себе деятельность человека, как древнего, так и современного. Влияние хозяйственной деятельности на развитие растительности сказалось не менее сильно, чем влияние климатических факторов.

Наибольшее распространение из широколиственных пород в среднем голоцене, на нашей территории получил вяз. Он и теперь, наряду с кленом и липой встречается во втором ярусе в наших лесах. А вот дуба, в естественном виде нет. Он неплохо чувствует себя в посадках, в благоприятных условиях давая самосев.

Идея воссоздать участки широколиственных лесов вокруг туристических маршрутов появилась после получения



Фото И.Евдокимова

результатов палеоботанических исследований с главенствующим участием дуба, как вида, наиболее ценного с точки зрения биологического разнообразия. По сравнению с другими древесными видами, он сам является местообитанием для огромного числа организмов. В особенности это относится к дубам, растущим на открытых местах. В таежной зоне единственным аналогичным по заселяемости организмами видом можно с натяжкой считать старовозрастную осину.

В 2005 году на южном склоне горы Мауры произошел ветровал, вызванный редким в нашей местности природным явлением - смерчем, последствия которого пришлось устранять сплошной санитарной рубкой. Оголившаяся территория постепенно затягивалась подлеском, порослью осины, ивы, иван-чаем, затрудняя возобновление хвойных видов. Экологическая тропа, проходящая в непосредственной близости от места природной катастрофы, просто «заставила» нас начать реализацию давно назревшей идеи - реконструкции элементов ранее существовавших широколиственных лесов.

Южный, опушечный склон горы Мауры как нельзя лучше подходит для посадки дуба по почвенно-климатическим условиям. Хотелось, чтобы реконструируемый участок широколиственного леса был схож с естественным, поэтому, выбирая «спутников» дуба, решили остановиться на липе, клене и обязательно лещине. Дуб и лещина - классическое сочетание, знакомое всем лесоводам. Лесной орех - лещина - распространена по всей европейской части России. Это обычный компонент подлеска и опушек широколиственных и широколиственно-хвойных лесов. Помня о том, что дуб любит расти в «шубе», но без «шапки», постарались разработать соответствующие схемы смешения древесных пород, продумать сроки их введения.

В наших лесах (в том числе на Мауре)

сохранились травянистые растения, типичные для широколиственных лесов, их называют неморальными видами (копытень европейский, воронец колосовидный, ветреницевидка лютиковая и др.). В природных дубовых лесах «травянистая» свита дуба несколько иная, более богатая по составу. Конечно, заманчиво поселить эти виды и у нас, но если это и будет сделано, то с большой осторожностью, чтобы исключить их «расползание» по территории.

Весь посадочный материал мы получили в Кирилловском районе и очень благодарны Вогнемской школе и Екимову Владимиру Ивановичу, жителю с. Коровино. Неоценимую помощь оказали преподаватели Вологодской молочно-хозяйственной академии и студенты, проходившие практику на базе национального парка. Всю работу по подготовке первого намеченного участка и посадкам выполнили именно они.

Дуб - символ могущества и долголетия. У славян под величественными дубами собиралось вече. На праздник Ивана Купалы всех Иванов украшали дубовыми ветками - символом постоянства и могущества. Дуб посвящали могущественному богу - Перуну. Много славянских племен жило в дубовых лесах, а племена, заселявшие в IX-X веках густые леса к югу от реки Припять, так и назывались - древляне. Ученые считают, что и на вершине Мауры когда-то было языческое капище славян.

В этом году силами сотрудников национального парка и студентов проведены уходы за молодыми деревьями, часть из которых уже возвышается над окружающими растениями. Надеемся, что наши посадки в будущем станут украшением экологической тропы, позволят сделать стоянку «История лесов национального парка» еще интереснее.

Л.В. Кузнецова
начальник отдела организации
природопользования и науки

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКИЙ СЕВЕР»

Биотехнические мероприятия, или мероприятия по охране и улучшению среды обитания животных, планируются и выполняются с целью увеличения численности и размещение по территории парка отдельных видов или групп животных, а также для сохранения биоразнообразия национального парка.

В национальных парках система биотехнических мероприятий включает два основных направления:

- мероприятия по сохранению и увеличению биоразнообразия путем улучшения условий в местах обитания зверей или гнездования птиц;
- мероприятия по регулированию видового состава и численности отдельных видов, оказанию помощи животным.

Проводимые мероприятия включают в себя:



Солонец

- создание на территории национального парка участков для отдельных видов и групп животных (искусственных островов, сплавин, зарослей кустарников или травянистых растений и т.д.);
- улучшение естественной кормовой базы животных (создание кормовых полей);
- устройство солонцов;
- создание галечников, порхалищ (охотно посещаемых боровой дичью);
- улучшение условий размножения (постройка искусственных гнезд и оснований для них).

В целях улучшения условий гнездования и размножения животных на территории национального парка устраиваются искусственные гнездовья для водоплавающих птиц. Очень часто в период весеннего пролета водоплавающие не задерживаются на водоемах из-за отсутствия мест для гнездования. На территории национального парка практикуется устройство двух типов гнезд.

Для уток - небольшие плотки, изготовленные из подручного материала (стволы сухих деревьев, ветки ивы, тростник). Значительная часть



Изготовление плотика

территории парка захватывает прибрежную часть Шекснинского водохранилища, в связи с чем уровень воды в период кладки уток резко повышается, происходит подтопление гнезд. Во время подъема воды плотки



Плотик

хорошо плавают и защищают кладку от подтопления. В настоящее время на территории национального парка установлено 29 утятников, но в 2014 году планируется довести их численность до 100 штук. Установлены утятники на побережье в тихих заводях Шекснинского водохранилища, Саутинском заливе Волго-Балта, на озере Бородаевском Феропонтовского сельского поселения.

Для гоголя строятся гоголятники. Гоголь - птица семейства утиных, является объектом любительской охоты. Птица охотно селится на небольших речках, лесных озерах, тихих заводях больших водоемов. Гнездится в дуплах старых деревьев, расположенных по берегам водоемов. Но дупел, пригодных для гнездования не так уж и много. Для этого и устанавливаются искусственные дуплянки или ящики. Большой опыт по изготовлению искусственных гнездовий для гоголя имеют сотрудники Дарвинского заповедника, они охотно им делятся с коллегами. Гоголятник представляет собой сколоченный из досок ящик определенных размеров. В его передней стенке на расстоянии около 10 см от крыши прорезается леток диаметром 10-12 см. При изготовлении гоголятника

необходимо учитывать ряд условий: стенки не должны иметь щелей, крышу следует делать немного наклонной, чтобы стекала дождевая вода. Внутреннюю поверхность досок стругать не следует. По гладким выструганным стенкам утята не смогут выбраться из гоголятника.

Иногда гоголятники делают в виде дуплянки. В этом случае берут ствол осины диаметром не менее 30 см, распиливают на чурки длиной около 70 см, выбирают сердцевину. Затем вырезают леток, прибавляют дощатые дно и крышу. Дуплянка готова.

На дно гоголятника или дуплянки засыпают слой опилок или сухой стружки.

Развешивать искусственные гнездовья нужно на толстые деревья так, чтобы они были хорошо видны с водоема. Крепить гнездовья лучше на высоте 4-5 метров и с небольшим наклоном в сторону водоема.

За 2013 год на территории парка установлено 90 гоголятников, планируется довести их количество до 300 штук. Они установлены на озере Ивановское Коварзинского сельского поселения, побережье Шекснинского водохранилища, побережье Северо-Двинского канала, Ивачевском и Саутинском заливах Волго-Балта, озере Константиновском Горицкого сельского поселения, озере Бородаевском Феропонтовского сельского поселения.



Дуплянка

Первые результаты проделанной работы уже появились, на Бородаевском озере произошло заселение гоголятников.

Все вышеперечисленные, биотехнические мероприятия необходимо проводить для поддержания стабильной численности животных, увеличения популяций малочисленных видов животных и птиц.

А.А.Байков
инженер по охране и защите
леса отдела организации
природопользования и науки
Фото автора

ЛЕГКО ЛИ БЫТЬ БАБОЧКОЙ?

Как ни печально, но исчезновение бабочек, стрекоз, жуков и других насекомых волнует пока лишь узкий круг специалистов. Только они знают, насколько быстро ускоряется процесс вымирания видов и как он может отразиться на существовании человечества. Нам кажется, что обеднение флоры и фауны происходит где-то в другой стране, а не рядом. Но, к сожалению, это не так. Вымирание животных и растений происходит повсеместно, близки к этому некоторые виды и в нашей области.

одних только насекомых около 1000 видов, для сравнения рыб там же обнаружено немногим более 20 видов, птиц около 200, млекопитающих - 50, а высших растений более 700 видов.

Примечательно, что из 56 видов насекомых Красной книги Вологодской области на территории национального парка «Русский Север» обитает 28 видов, причем 18 из них встречаются только в парке! Часть из них также включены в федеральную и международную Красные книги.

Ярким примером насекомо-

бочек в Вологодской области постоянно сокращается, а популяции разрозненны и малы.

Красивая нежная мнемозина имеет белые крылья с черными пятнами. Внешний край её переднего крыла с довольно широкой полупрозрачной полосой, а внутренние края задних крыльев черные. Именно эта красота, вызывающая повышенный интерес любителей бабочек, а также неспособность к далёким перелетам и доступность из-за характерного медленного полёта, губительно сказывается на существовании популяций мнемозины. Кроме того, сильное влияние на эту бабочку оказывает распространение и численность растений рода хохлатки. Ведь гусеница мнемозины - монофаг - откармливается только на хохлатках, которые из-за возрастающего антропогенного пресса стали довольно редкими видами флоры Северо-западного региона. Таким образом, круг замыкается, так как оба звена экологической цепи находятся на грани выживания. Лесоразработки, застройка и распахивание земель, выпас скота в местах произрастания хохлатки и обитания мнемозины только усугубляют положение. Поэтому популяции этого насекомого ежегодно исчезают.

Встреча с мнемозиной стала маловероятной, но пока ещё возможна. В 2011 году во время полевой практики по зоологии преподавателями и студентами ВГПУ совместно с сотрудниками национального парка подтверждено место ее обитания, сделаны подсчеты, зафиксирована площадь распространения. А вообще на территории парка найдены четыре местообитания этой бабочки, за которыми ведутся наблюдения. Национальный парк «Русский Север» является тем уникальным местом Вологодчины, где еще можно увидеть и сфотографировать эту редкую бабочку - мнемозину.

**Платонова М.,
выпускница ВГПУ**



Мнемозина
Фото А.Кузнецова

Исчезающие и уязвимые виды животных и растений охраняются путем внесения их в Красные книги. Но фактически действенные меры охраны предпринимаются только в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ). На территории Вологодской области наиболее значимую природоохранную функцию выполняет ООПТ федерального уровня - национальный парк «Русский Север». Природа национального парка уникальна, что обуславливает формирование богатой флоры и фауны. Так на территории парка выявлено

го, охраняемого на различных уровнях, от международного до регионального, служит бабочка мнемозина из семейства Парусников, называемая еще черным аполлоном. Название ее происходит от имени древнегреческой богини памяти, матери девяти муз, дочери Урана и Геи - Мнемозины.

Это довольно крупная дневная бабочка, распространенная в Европе, Азии, Казахстане и Урале. Обитает она во многих районах нашей области, в том числе и в национальном парке «Русский Север». Но численность этих ба-

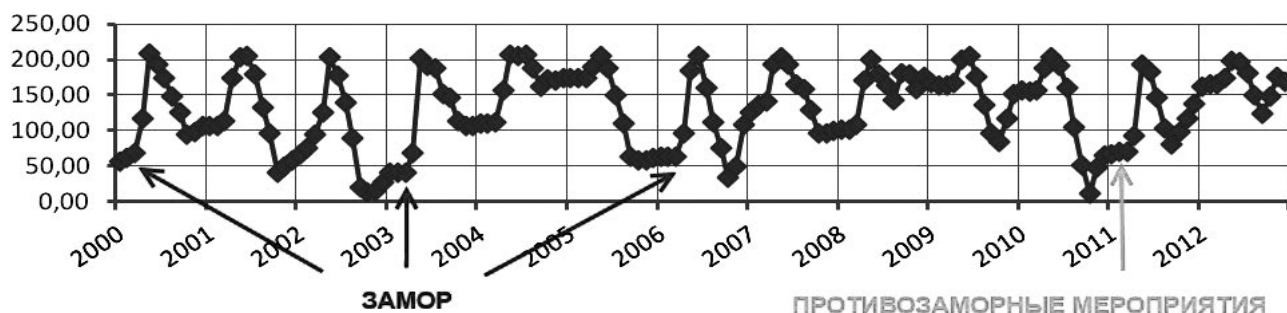
О ДАННЫХ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ ВОДЫ ПО ЗАУЛОМСКОЙ ПЛОТИНЕ

Предлагаем ознакомиться с результатами анализа данных по многолетнему ходу уровня воды на Зауломской плотине. Плотина расположена в истоке реки Уломки (вблизи д.Суховерхово), является компонентом Северо-Двинской шлюзованной системы (далее СДШС), поднимая уровень в Зауломском озере, что фактически означает превращение озера в небольшое водохранилище.

Мониторинг уровня воды на плотине начат еще до создания национального парка и проводится силами Вологодского района водных путей, образуя гидрологическую ветвь в системе наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Национального парка. Следует отметить, что поскольку уровень воды зависит и от работы шлюзов, т.е. вмешательства человека, получаемые данные не отражают напрямую состояние именно природной среды в отличие от, например, наблюдений за уровнями и расходами воды на незарегулированных реках, где долговременные изменения этих показателей могут быть индикаторами изменений условий формирования стока на водосборе в том числе вследствие человеческой деятельности. Например замещение на водосборе лесных ландшафтов сельскохозяйственными может привести к общему уменьшению и / или внутригодовому перераспределению речного стока, иными словами река в целом обмелеет и / или высокий уровень воды весеннего половодья будет сочетаться с низким ее уровнем в течение лета со всеми сопутствующими социально-экономическими рисками.

В случае уровня по Зауломской плотине данные актуальны для анализа последствий колебания уровня воды для окружающей среды, в частности для анализа связи с заморными явлениями, т.е. явлениями гибели рыб. Риск возникновения заморных явлений возрастает в том числе и вследствие уменьшения уровня воды.

Ниже приводится график хода уровня воды по плотине построенный по среднемесячным значениям за период 2000-2012 г.г.



Из приведенных данных видно, что характер внутригодовых колебаний обнаруживает повышенные уровни в весенне-летний и пониженные — в осенне-зимний период, что в общих чертах соответствует естественной динамике. Максимальная амплитуда колебаний уровня за рассматриваемый период составила почти 2 метра. В период пониженных уровней значения менее 70 см наблюдались в следующие периоды: январь - март 2000 г., октябрь 2001 г. - январь 2002 г., сентябрь 2002 г. - апрель 2003 г., сентябрь 2005 г. - март 2006 г., октябрь-ноябрь 2006 г., сентябрь 2010 г. - февраль 2011 г. В тоже время на водоемах, сопряженных с Зауломским озером, в указанных периодах фиксировались заморы: в марте 2000 г., марте 2003 г., марте 2006 г. Эти сроки согласуются с механизмом возникновения заморов в зимний период низкой водности. При низком уровне «перемешивание» воды в водоеме резко сокращается или даже вообще прекращается. В сочетании с ледовым покровом (в т.ч. промерзанием мелководных участков) это обуславливает постепенное понижение концентрации кислорода (поскольку рыбы по-прежнему дышат, а этот расход кислорода очень слабо или вообще не компенсируется поступлением из атмосферы). В период низких уровней в осенне-зимний период 2010-2011 г.г. проводились противозаморные мероприятия (перекачка мотопомпами воды со снегом между полыньями), что позволило избежать серьезных последствий. Однако, следует отметить, что заморы имели место и вне периодов пониженной водности, тогда ведущую роль, по-видимому, играли другие факторы как например высокая температура воды, длительная штилевая погода.

Помимо вышеуказанных экологических последствий можно отметить негативное влияние резких колебаний уровней в СДШС на сохранность фундамента прибрежных сооружений ансамбля Кирилло-Белозерского монастыря, важного элемента исторического культурного ландшафта.

В целом последствия колебаний уровней воды при функционировании СДШС могут послужить уроком на будущее: при рассмотрении социально-экономических проектов следует как можно более полно учитывать возможные последствия (в т.ч. отдаленные) их реализации, иметь ввиду альтернативные варианты.

З.В. Бортновский.,
ведущий инженер отдела организации природопользования и науки

1. далее под СДШС в данной статье подразумевается только участок от топорнинского канала до Вазеринского озера.
2. объем воды, протекающий через поперечное сечение русла за единицу времени
3. т.е. не имеющих шлюзов, плотин (в т.ч. в составе гидроэлектростанций)
4. часть земной поверхности и толщи почв и грунтов, откуда вода поступает в реку

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ - РЕСУРС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Зимой 2011 года в национальный парк «Русский Север» обратились специалисты ФГНУ «Республиканского мультимедиа центра» (г.Москва) с просьбой помочь подготовить электронный образовательный интернет - ресурс нового поколения по теме «Природно-экологические комплексы России». Для чего необходимо было провести фото и видео съемки на территории национального парка «Русский Север». Данные работы реализовались в рамках проекта Министерства образования и науки Российской Федерации «Развитие электронных образовательных Интернет-ресурсов нового поколения (ЭОР), включая культурно-познавательные сервисы, систем дистанционного общего и профессионального обучения (e-learning), в том числе для использования людьми с ограниченными возможностями».

Работа по реализации проекта на территории национального парка началась в декабре 2011 года по следующим направлениям:

1. Ландшафты и природные объекты: памятники природы (гора Маура, гора Сандырева, Сокольский бор);
2. Культурно-историческая составляющая: историко-культурные памятники (Кирилло-Белозерский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, Музей Фресок Дионисия, Воскресенский Горицкий женский монастырь)
3. Эколого-просветительская деятельность национального парка (экологическая тропа, работа с населением, экологические движения, экспозиции Музея Природы г.Череповец и т.д.).

За время нахождения съемочной группы на территории национального парка были отсняты фото и видео панорамы, видеосюжеты, отражающие животный и растительный мир национального парка, историко-культурное наследие территории, работа, проводимая в области экологического просвещения и образования. Для реализации поставленных целей, сотрудникам мультимедиа центра была разработана программа посещения памятников архитектуры, истории и природы и проведены экскурсии по территории национального парка.

На протяжении 2012 и 2013 года велась обработка полученных данных, фото и видео материалов.

Результатом проделанной работы явились готовые интерактивные модули, с которыми можно познакомиться перейдя по следующей ссылке <http://multiring.ru/lesson/list/575/0/russkij-sever>.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying multiring.ru/lesson/view/2690/nacional-nij-park-russkij-sever#show. The page content is titled "Национальный парк «Русский Север»" and includes the following text:

Национальный парк «Русский Север» относится к ООПТ федерального значения.

Образован 20 марта 1992 года для сохранения в естественном природном ландшафте памятников истории и культуры Русского Севера, среди которых - уникальные архитектурные ансамбли Кирилло-Белозерского, Воскресенского Горицкого, Ферапонтова с фресками Дионисия монастырей. Последний внесен ЮНЕСКО в Список всемирного наследия.

Расположен на территории Кирилловского района Вологодской области.
Площадь территории - 166 400 га.

Выберите его на карте.

To the right of the text is a map of the Vologda region showing the location of the National Park "Russian North". The map labels several lakes: Онежское озеро, Белое озеро, Воже озеро, and Рыбинское водохранилище. The city of Вологда is also marked. The text "Вологодская область" is written below the map.

The browser's taskbar at the bottom shows the date and time as 14:28 on 05.11.2013.

ОТКРЫТИЕ ТУРИСТСКО-ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА В КИРИЛЛОВСКОМ РАЙОНЕ

Туризм является одним из приоритетных направлений развития Кирилловского района. Поэтому развитие туристской инфраструктуры, создание комфортных условий пребывания для туристов - одна из важнейших задач всех предприятий и организаций, работающих в данной сфере. Необходимость создания визит-центра с целью информирования жителей и гостей города о туристском потенциале Кирилловского района обозначалась на протяжении последних лет. Мировая практика доказывает, что правильно организованная деятельность туристского информационного центра способствует взаимодействию различных составляющих туристской инфраструктуры: средств размещения и питания, транспорта, объектов торговли, развлекательных заведений, производства сувениров.

Необходимость создания информационного центра подтверждает и тенденция последних лет - увеличение доли индивидуального туризма в общей структуре туристского потока в район. По мере развития и проникновения в жизнь информационных технологий, самостоятельные путешествия становятся нормой жизни - туристы, не обращаясь в турфирмы, формируют маршрут своего путешествия, а также выбирают и приобретают все его составляющие (билеты, проживание в гостиницах, питание, экскурсии и т. д.). Но как работать с самостоятельными туристами и предлагать им «туристический продукт», если они не пользуются услугами турфирм?

Именно для этой цели и создаются туристско-информационные центры, позволяющие предоставить туристу максимум бесплатной и достоверной информации о возможностях ту-

ризма на конкретной территории.

1 июня 2013 года усилиями администрации района, МУП «Управление туризма и народных промыслов Кирилловского района», ФГБУ «Национальный парк «Русский Север» и ФГБУК «Кирилло-Белозерский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник» состоялось открытие туристского информационного центра в кельях Крепостной стены на территории Кирилло-Белозерского монастыря. ТИЦ размещался в двух кельях. В одной была представлена справочная информация о районе и предприятиях сферы туризма, образцы работ местных мастеров народных промыслов (С.Г. Феньвеши, В.В. Тюлина, Н.Г. Мишинцевой, О.В. Пестеревой, Н.В. Митина, С.Л. Мочалова, Ж.К. Рябковой), в другой - открыта фото-экспозиция национального парка «Русский Север», посвященная богат-

ству флоры и фауны территории.

Туристский информационный центр работал весь летний туристический сезон (ежедневно с июня по сентябрь с 11 до 17 часов, кроме понедельника).

Предполагается, что в следующем году туристский информационный центр продолжит свою работу с учетом определенных доработок, в планах - завершение оформления экспозиций «Народные промыслы» и «Национальный парк «Русский Север», приобретение теле- и видеоаппаратуры, разработка туристского портала Кирилловского района, установка информационных указателей на территории города.

В перспективе ТИЦ должен стать одним из ключевых элементов туристической инфраструктуры города Кириллова.

Татьяна Терёшина,
менеджер по направлению
туризма администрации
Кирилловского района



ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ ПАРКУ «РУССКИЙ СЕВЕР»

Издание научно-познавательной литературы о природном и историко-культурном наследии парка - традиционное направление деятельности национального парка.

В 2013 году национальный парк продолжил свою издательскую деятельность. За год были выпущены буклет-путеводитель по горе Мауре, Определитель «Жесткокрылые национального парка «Русский Север», но самым интересным стало издание «Путеводитель по национальному парку «Русский Север»

Путеводитель по национальному парку - первое издание подобного рода, его выход приурочен к юбилею национального парка.

Данное издание подготовлено при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Цель издания - предоставить туристам полную информацию о национальном парке, об особенностях и возможностях его посещения.

Из этого путеводителя туристы узнают об истории создания национального парка, о том как удобнее добраться до территории, об условиях размещения и питания на территории парка, о разнообразии растительного и животного мира, подробности о климате, озерах, реках, о разнообразии и уникальности ландшафтов, историко-культурном наследии парка - Кирилло-Белозерском историко-архитектурном и художественном музее-заповеднике, Музее фресок Дионисия, Воскресенском Горицком женском монастыре, об организации экологического туризма и возможных туристских маршрутах на территории парка.

Надеемся, что данный путеводитель поможет туристам в путешествии по национальному парку «Русский Север».



КУЛЬТОВЫЕ КАМНИ «РУССКОГО СЕВЕРА»



Среди традиционных верований самых различных народов имеется группа представлений, связанных с памятниками, которые обобщенно можно характеризовать как малые формы наскальных изображений, а также наскальные знаки. Сюда относятся имеющиеся на отдельных камнях или скалах небольшие (как правило до 0,5 м) углубления в виде отпечатков ступней или рук человека, лап животных и птиц (так называемые камни-следовики, изображения крестов (камни-крестовики, различных размеров чашеобразные углубления (чашечные камни, а также иные изображения подчас самого разнообразного характера (например, изображения подков, стрелок, кругов, иногда со вписанными в них крестами и пр.). Таким камням обычно сопутствовали различные легенды и предания, в которых происхождение изображений связывалось либо со святыми, либо, наоборот, с нечистой силой, либо с какими-то конкретными личностями. Многим камням приписывались целебные свойства, некоторые камни пользовались почитанием местного населения, около них совершались жертвоприношения и молебны, сооружались часовни. Регион распространения подобных памятников очень широк - они встречаются во многих странах мира, в том числе и в северо-западных областях России.

Во время ледникового периода огромные массы камня были перенесены ледником в наши края. За время движения они обкатывались в валуны разной величины. Количество их столь велико, что в одном из урочищ существует известный еще с допетровских времен карьер по добыче валунов. На фундаментах из валунов стоят стены Кирилло-Белозерского монастыря.

Большое количество верхового камня использовали люди, начи-

ная с древнейших времен мезолита, оставляя на территории заселения памятники истории и культуры. Их можно условно разделить на несколько групп.

Серьезное изучение этих памятников началось относительно недавно, хотя отдельные сообщения о них в археологической и этнографической литературе появились довольно давно. Уже в XIX - начале XX в. был накоплен обширный материал, включающий сведения о довольно большом числе памятников, находящихся в различных губерниях России

Камни, связанные с языческим культом

Это фрагменты древних капищ и каменных идолов, история почитания которых уходит не столь далеко. Помнится, еще в XVI веке Андрей Курбский укорял в своем письме царя Ивана Грозного в том, что в его православном, казалось бы, царстве, зачастую, можно еще увидеть торчащих идолов, особенно на пути на Белоозеро.



В 2010 году грибники около деревни Дуравино, что близ села Никольский Торжок, обнаружили фрагменты разрушенного идола. Это группа валунов, собирающихся в одну фигуру по принципу «снежной бабы». К этой догадке их подтолкнул один камень, представлявший личину языческого идола. Это был средней величины (60 см) уплощенный валун, напоминающий череп человека. Глазницы, провал носа, ощерившиеся зубы и ушные раковины были высечены вглубь камня. Обычно завершали каменные изваяния шляпой. Это мы можем увидеть и в сохранившихся истуканах в соседних Новгородской и Псковской областях. К культуре языческой группы можно отнести «Святые площадки» в деревне Коврижново, близ села Иванов Бор - древние жертвенники в виде столов из плоских камней с ножками из валунов с петроглифами на поверхности. Позднее они были освящены и приспособлены для христианского использования. На одной из них выбит крест, ориентированный строго на восток.

По мнению некоторых ученых, к памятникам языческой культуры можно отнести и «Сиверского идола», являющегося сегодня частью экспозиции в Музее фресок Дионисия (с. Ферапонтово).

Камни, связанные с историей христианизации края

К ним можно отнести неизменный объект поклонения христиан - валун с вершины горы Мауры, запечатлевший след стопы преподобного Кирилла Белозерского (говорят, обозревая с вершины Мауры окрестности, преподобный Кирилл, осно-



ватель знаменитого монастыря, и выбрал место для своего будущего отшельничества. До сих пор камень на вершине Мауры окружен множеством поверий и легенд. Например, считается, что если разуться, встать босой ногой на след Кирилла и задумать желание, то оно обязательно сбудется); камень-следовик с Цыпиной горы, связанный с праздником Рождества Христова: на нем отпечатки стоп младенца, мужских и женских ног и четыре копытца; отпечаток руки Богородицы, указывающий путь к чудотворному источнику Смоленской иконы Божией матери; многочисленные придорожные камни с изображением креста, такие как валуны из деревни Домниково и села Чистый Дор.

Камни, служившие надгробиями

Их немало представлено в экспозиции Кирилло-Белозерского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника. Из таких камней, к примеру, выложена дорожка к храму-усыпальнице преподобного Кирилла в монастыре, часть надписей на них забита, но большая часть еще читается (фрагменты снесенного кладбища XVI века), самодельные каменные монументы XIX-XX вв. на деревенском кладбище в селе Пасынково.

КАМНИ НЕОБЫЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Это, к примеру, метеориты, упавшие вблизи села Волокославинского в середине XVII века и привезенные местным священником Иоанном в Кирилло-Белозерскую обитель. В «Летописце Белозерского Кирилловского монастыря» известный краевед, коллежский советник Т. С. Борноволоков (с 1799 по 1808 год служил прокурором в Вологде) находит описание факта падения сразу двух метеоритов. Один из них, весом в один или два пуда, с подписью о чуде, был положен в паперти Успенской соборной монастырской церкви, а второй, весом в 16 фунтов, вделан в стену.

С ВЫСОТЫ ПТИЧЬЕГО ПОЛЕТА

В начале марта 2013 года члены Вологодского регионального отделения Союза охраны птиц России и Вологодского областного отделения Русского географического общества совместно с сотрудниками национального парка «Русский Север» при поддержке ГУ МЧС по Вологодской области провели на территории национального парка акцию, посвященную птице года - орлану - белохвосту.

Орлан - белохвост - охраняемый вид, включенный в Красную книгу Вологодской области. Угрозами для жизни птиц являются вырубка крупных старых деревьев, используемых хищниками для постройки гнезд; гибель на ЛЭП; беспокойство во время гнездового периода; браконьерство. На территории Вологодчины наиболее крупные популяции орлана сосредоточены на территориях Дарвинского заповедника (около 40 пар) и национального парка «Русский Север» (более 20 пар), отдельные пары селятся в окрестностях озер Воже, Белое, Кубенское, на южном побережье Онежского озера, в ряде других мест.

В ходе акции, чтобы привлечь внимание к самой крупной в регионе птице, сотрудники национального парка «Русский Север» организовали подкормку рано прилетающих с мест зимовки хищников (орланы прилетают в национальный парк уже



в конце февраля - начале марта, когда еще нет открытой воды), провели пробную «фотосессию» орланов и изучили возможность использования беспилотного летательного аппарата для выявления гнезд орланов. С помощью такого аппарата сотрудниками МЧС была проведена видео- и фотосъемка территории, по материалам которой участниками акции было обнаружено ранее не зарегистрированное гнездо орланов, зафиксированы встречи с тремя орланами. Гнездо было расположено на старой березе, что нетипично для орланов в данной местности.

Участники акции встретились с учащимися Вогнемской основной общеобразовательной школы Кирилловского района и рассказали школьникам об уникальном виде птиц, обитающем на территории национального парка, показали детям фотографии орлана, фрагменты аэровидеосъемки.

В дальнейшем планируется продолжить исследовательские работы по изучению мест обитания орланов, с тем, чтобы можно было более точно определить количество этих птиц, обитающих на территории Вологодской области. Кроме этого, в регионе необходимо развивать орнитологический туризм, который пользуется огромной популярностью в мире, в рамках массовых акций Союза, таких как «День птиц», «Весна идет», «Международные дни наблюдений птиц» и других.

Также в планах организаторов акции - Союза охраны птиц России и Русского географического обще-

ства и - анкетирование школьников для регистрации встреч с хищными птицами (в том числе и с орланом - белохвостом) на территории Вологодской области. Это, возможно,



позволит получить новые данные об орнитофауне региона, а также привлечь внимание широких слоев населения к проблеме охраны редких видов птиц.

Сергей Шадронов,
председатель Вологодского
отделения Союза охраны птиц
России, действительный член
Русского географического
общества.
Фото Сергея Шадрнова.



ЗОЛОТОЙ ГРИБ

Прошлогодний грибной сезон закончился для нас удивительной находкой. Занимаемся мы «тихой охотой» обычно совсем рядом с городом, на так называемых Горичских горках. И хотя грибников там встречается много, на тайных местечках нас всегда дожидаются «наши грибы». В этот раз все было как обычно - с полными корзинками вышли из леса. На обочине дороги ждали, когда подъедет машина, а глаза еще по привычке посматривали по сторонам. И, о чудо, у самой дороги на придорожном валу наше внимание привлекло что-то ярко-желтое. Не поленились, перебрались через довольно глубокую канаву, наполненную водой. Да это грибы. И какие! Целые россыпи невероятно крупных грибов золотистого цвета притаились в ивняке. Один из них особенно поразил наше воображение. Диаметр его был не менее 50 см - под ним можно было укрыться, как под зонтом. Полюбовавшись, мы оставили грибы в покое. Не поломали, не порубили, как принято у некоторых людей. Любит наш народ попинать мухоморы, да и съедобные грибы, которые принимают за поганки. Мы так никогда не поступаем. Растут, значит какой-то животинке пригодятся, а может соседние растения без них не обойдутся. Все в природе взаимосвязано, все не напрасно растет.

Через день вернулись, что бы сфотографировать чудесные грибы. Один пришлось вырвать, что бы лучше рассмотреть строение. Находка нас заинтриговала. Любим мы ходить по лесу, много интересного видим, но такие грибы встретились впервые. Переслали фото сотрудникам национального парка «Русский Север». Там заинтересовались, связались со специалистом по грибам Вологодского государственного педагогического университета Ольгой Сергеевной Кирилловой, проводившей исследования на территории национального парка. Она по фотографии предварительно предположила, что гриб очень похож на Феолепиоту золотистую. Позднее, когда миколог получила гербарный образец гриба, предположение подтвердилось, и этот гриб официально был внесен аннотированный список грибов, встречающихся на территории национального парка.

Теперь мы определенно знаем, что найденный нами гриб - это Феолепиота золотистая (лат. *Rhaeolepiota aurea*) или чешуйчатка травяная из семейства Шампиньоновые или Рядовковые. Это очень редкий, красивый гриб. Плодовое



тело его имеет яркий желтый оттенок, за что феолепиоту еще называют зонтиком золотистым или просто золотым грибом. Растет она позднее многих наших грибов с августа по октябрь на просеках в редких лиственных и хвойных лесах, на обочинах дорог в кустарниках и даже в парках.

Гриб произрастает не только у нас, но распространен по всей Евразии и встречается даже в Северной Америке. Он занесен в Красные книги Ярославской, Тверской, Московской областей. А вот у нас на территории национального парка отмечен впервые. Расселяется гриб редко, но метко. Если уж вырос - то целыми большими семьями по 25 и более штук. Мы нашли не менее пятидесяти! Обычно размеры шляпки не превышают 25 см в диаметре, нам же попался совсем гигантский экземпляр.

Съедобный ли этот гриб? Цвет гриба настораживает, как будто предупреждает - я опасен! Но запах довольно приятный - грибной, пожалуй, напоминает запах шампиньонов. Различные поваренные книги рекомендуют феолепиоту, говоря об её прекрасном вкусе, но последние исследования показали, что плодовые тела содержат следы ядовитой синильной кислоты, поэтому гриб больше не считают съедобным. Термообработка уменьшает её концентрацию, но лучше не рисковать. Но, главное, что золотой гриб способен накапливать тяжелые металлы, особенно кадмий. К примеру, наши традиционные грибы - белые, подосиновики, подберезовики, сыроежки имеют малую способность к накоплению. Побольше коэффициент аккумуляции тяжелых металлов у груздей, лисичек, волнушек. Рекордсмены в этом деле моховики

и маслята. Найденные нами грибы росли совсем рядом с трассой, так что опасность заполучить в свой организм пару, тройку тяжелых металлов был велик.

В этом году лето выдалось сухое, грибной сезон был короткий. Проехать мимо золотого гриба мы никак не могли. Уже из машины заметили нашего знакомца. Грибов наросло много, но популяция сместилась в более влажные места, а некоторые спустились прямо в канаву. Грибы были мельче - таких гигантов, какие мы встретили в прошлом году, уже не было. Многие шляпки потрескались и превратились в золотые звездочки, которые скорее напоминали яркие цветы, чем грибы. Но снова чудесная феолепиота поразила нас - в этот раз не размерами, а количеством. Так влажная тропинка вдоль канавы была вся усыпана грибами, покрытыми мерцающими зернистыми чешуйками, и поэтому казалась золотой, а вокруг некоторых кустарников золотистые плодовые тела образовали целые хороводы, так называемые в народе «ведьмины круги». Последняя встреча с чудесным грибом в этом году состоялась 30 октября. Листья с деревьев вся опала, в лесу уже было не найти и захудалой поганки, а золотой гриб, правда уже в меньшем количестве, стоял как ни в чем не бывало свеженький и бодренький.

Находка феолепиоты золотистой останется самым ярким воспоминанием грибного сезона. Вот так может любой человек совершить свое маленькое открытие. Главное любить природу, быть к ней внимательным и бережным, не переставать удивляться всем ее проявлениям, и она откроет для вас многие свои тайны.

**Грибоеды и природолюбые -
семья Цветковых.)))**

ВОЛОНТЕРЫ МОЛОДЕЖНОГО ЦЕНТРА «АЛЬФА» И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «РУССКИЙ СЕВЕР»

Подводя итоги уходящего года хотелось бы рассказать об акциях проведенных национальным парком при помощи волонтеров - это и сбор мусора, и подготовка информационных противопожарных аншлагов, и высадка саженцев.

Наверно, многие задавались вопросом кто такой волонтер? Волонтер - это человек, безвозмездно и добровольно выполняющий общественно важную работу.

Работа национального парка с волонтерами началась с октября 2012 года. Именно тогда на базе БУМП КМР «Районный молодежный центр «Альфа» возникло общественное объединение «Я-Волонтер», одним из направлений деятельности которого является оказание помощи национальному парку в проведении мероприятий и акций природоохранной тематики.

Уже в декабре волонтеры совместно с сотрудниками национального парка провели в городе Кириллове эколого-просветительскую акцию «Сохраним елочку каждую иголочку!». Цель акции: формирование у жителей города ответственного и бережного от-

ношения к природным богатствам родного края.

В апреле 2013 года состоялся IV Слет Друзей природы, в котором приняли участие школьники Кирилловского района. Волонтеры организовали встречу гостей, подготовили театрализованное представление для участников Слета.

В мае-октябре 2013 года - волонтеры приняли активное участие в акциях по высадке саженцев в детских садах города Кириллова и возле здания БУ СО КМР «Центр социальной помощи семье и детям».

В предверии пожароопасного периода сотрудники национального парка совместно с отрядом волонтеров провели ряд противопожарных акций: подготовка и распространение противопожарных листовок, изготовление противопожарных аншлагов.

Немаловажную роль сыграли волонтеры и во время акций по очистке от мусора памятников природы национального парка. Так при их участии и поддержке сотрудников парка, была очищена от мусора стоянка Кубойка в Сокольском бору.



Противопожарный аншлаг

Мы выражаем огромную благодарность волонтерам БУ МП КМР «Районный молодежный центр «Альфа». Надеемся, что наше сотрудничество будет продолжено и в будущем.

А.Н.Фомичева,
экскурсовод отдела
экологического просвещения,
рекреации и туризма



Посадка Саженцев
возле здания БУ СО КМР
«Центр социальной помощи
семье и детям»

ЗАПОВЕДНАЯ ПРИРОДА БЕЗ ПОЖАРОВ!

В 2012 году в рамках Марша парков, который проходил под девизом «Защитим заповедную природу от пожаров», национальный парк объявил конкурс открыток «Заповедная природа без пожаров!». В рамках конкурса предлагалось нарисовать открытку и написать те слова, которые хотелось бы сказать в защиту природы от пожаров.

На конкурс было прислано более 30 работ, среди них выбрано 6 наиболее отвечающих предъявленным требованиям, которые мы отправили на конкурс в Центр охраны дикой природы. Это работы Вишняковой Сони, Кочевой Марии, Яковлевой Екатерины, Мочаловой Алены (БОУ КМР ВО «Николоторжская средняя общеобразовательная школа»), Евсичева Ильи, Кирыной Алины (БОУ КМР ВО «Пустынская начальная школа – детский сад»). Но, к сожалению, они не заняли призовых мест, а нам открытки очень понравились, поэтому было решено использовать их в качестве макетов для печати противопожарных листовок, которые распространяются сотрудниками национального парка и волонтерами на территории Кирилловского района.

В настоящее время, эти листовки используются в качестве методических материалов при проведении эколого-просветительской работы во время противопожарных мероприятий.

Две детские работы, Мочаловой Алены и Петуховой Анны, обучающихся БОУ КМР ВО «Николоторжская средняя общеобразовательная школа», стали основой для подготовки противопожарных аншлагов.

Л.В. Кузнецова,
начальник отдела
организации
природопользования и науки
А.Н.Фомичева,
экскурсовод отдела
экологического просвещения,
рекреации и туризма

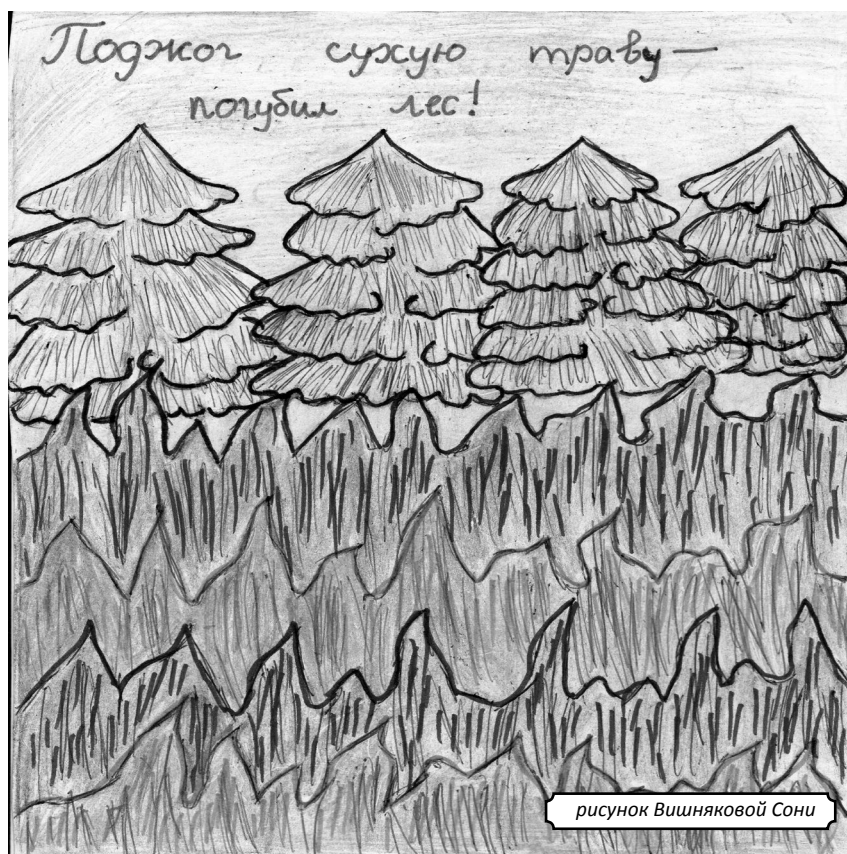


рисунок Вишняковой Сони



рисунок Мочаловой Алены

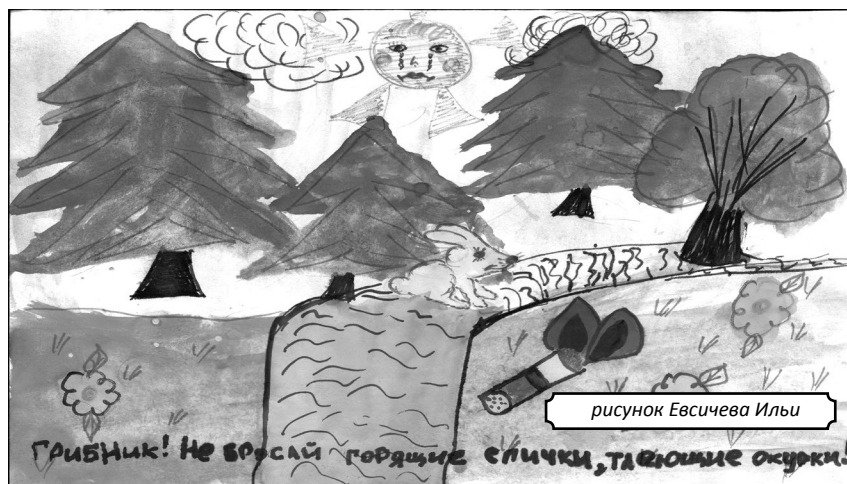


рисунок Евсичева Ильи

ПО ГОРОДАМ И ВЕСЯМ ИЛИ, СОВМЕЩАЯ ПРИЯТНОЕ С ПОЛЕЗНЫМ И НЕОБХОДИМЫМ

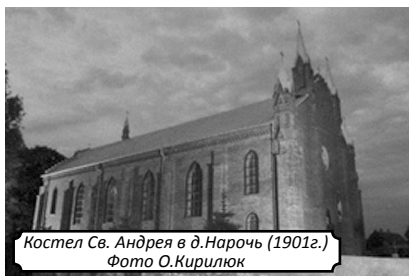
В мае благодаря экоцентру «Заповедники» состоялась моя поездка в Белоруссию (или как теперь говорят Беларусь) на семинар природоохранных геоинформационных систем, проходивший в национальном парке «Нарочанский». Вот где была ностальгия по тому, что было хорошим в советские времена! Предварительное знакомство с белорусскими национальными парками у меня было заочным, по их сайтам, больше интересовали вопросы применения геоинформационных систем и организация охотпользования, в другие подробности особенно не вдавалась. А теперь представилась возможность увидеть то, о чем так много говорят - феномен белорусского устройства общества, ну и как заинтересованному лицу - хотя бы в первом приближении понять особенности белорусских ООПТ. «Нарочанский» национальный парк расположен в курортном месте. Курорт этот своеобразен - санатории на берегу прекрасного озера Нарочь, превосходное озеленение, чистота, но все бальнеологические составляющие (грязи, воды и т.п.) привозное. Республика небольшая и не все природные богатства там встречаются, но в данном случае созданы условия для их потребления. А главная роль в обслуживании посетителей этого курорта отдана государством национальному парку. На его балансе гостиницы, кемпинги, базы отдыха, автобусы, вообще вся туристическая инфраструктура. Я не знаю, насколько это хорошо, но результаты впечатляющие. В штате парка около 670 человек. На вопрос о зарплате сотрудники сказали, что маловато (но у нас тоже не многовато), но жить и работать в условиях, когда государство дает государственной организации то, что положено - приятно. Кстати, один из доходов, приносящий парк - коммерческая охота (загляните на сайты «Беловежской пуши», «Нарочанского»). Коммерческая охота на территории ООПТ - вопрос очень спорный, но она существует в Белоруссии.

Вечера были свободными и мы постарались осмотреть все окрестности. Поход в историческую деревню Нарочь, практически в сумерках (а возвращались в темноте) был приятен и грустен одновременно. Как говорится, не верьте ушам своим, а верьте глазам своим. Строится народ много и капитально, не хуже, чем в



Православная Ильинская
церковь в д. Нарочь
Фото О.Кирилюк

наших пригородах. В деревне (если ее можно так назвать) на центральной улице светофор! Два культовых здания - католический костел и православная церковь (причем она старше костела, значит изначально православие преобладало), чистота и ухоженность - идеальные.



Костел Св. Андрея в д. Нарочь (1901г.)
Фото О.Кирилюк

Практически все улицы асфальтированные, мы не нашли к чему придраться. Придрались мы к мусору в лесочке, разделяющем современную Нарочь, где мы жили, и магистраль.



Дендросад им. С.Гомзы
Фото Кузнецовой Л.

Порадовалась я прекрасному дендрарию парка (экскурсовод слегка сетовала на малочисленность! его сотрудников и маленькую зарплату), в котором расположен музей леса. Начало дендрарию было положено первым директором парка (он и назван его именем), а идею музея



Музей леса
Фото Кузнецовой Л.В.

леса и ее воплощение продвигала другая сотрудница. По всей видимости, мотивация этих людей была очень сильной, ведь все, что было задумано замечательно воплощено и работает!

Кульминацией познавательной части семинара было посещение биостанции Минского университета, с которой очень тесно сотрудничает парк. Этот советский долгострой был завершен совсем недавно, да еще как! Четырехэтажное здание интересной архитектуры, с лабораториями, с комнатами для проживания студентов и кухней было абсолютно все оформлено дизайнерскими ра-



Интерьеры
биостанции
Минского
университета
Фото Кузнецовой Л.

ботами дочери одной из сотрудниц биостанции. Как нам сказала ее заведующая, их дети там и росли, не все стали биологами, но атмосфера, царящая там, отразилась, иногда невероятным образом, на всех. В удивительных работах просматриваются биологические мотивы - строение клеток, пейзажи и просто настроения природы...

В нарочанских магазинах такого изобилия цветных упаковок, как у нас даже в небольших деревнях, нет, зато практически все товары белорусские.

Обратная дорога к Минску лежала мимо «живых» сельхозугодий, за светом, поэтому все пейзажи хорошо просматривались. К сожалению, тенденция оттока молодежи из села стала наблюдаться и там, несмотря на наличие работы и востребованность. Сам Минск показался прекрасным - впечатляют объемы новой архитектуры, сочетающейся со старыми постройками. Жаль, времени не было на детальный осмотр.

Хочу сказать огромное спасибо всем, кто встречал и заботился об участниках семинара, за потраченные силы, время и душевное тепло!

**Кузнецова Л., отдел организации
природопользования и науки.**

ЛЕШИЙ

Рассказали нам, что у одной деревни -
к ней зимой тропинку не найдешь!
Там у озера, где ивы дремлют,
мужичок живет на Лешего похож.
Москвичи зовут аборигеном,
им его, конечно, не понять!
Старики же называют просто Гена -
он второй отец им, даже мать.

Огород вскопать, прочистить яму,
протоптать тропинку на снегу.
Со своими бедами, делами,
чтобы не случись - идут к нему.
Повстречаться с Геней очень трудно -
вольной птицы жизнь его полет.
И не от кого он не зависит,
где и как захочет он живет.

Вот и мы - не чаяли, не ждали.
Был осенний лес приветлив и красив.
Гену мы случайно повстречали
по тропинке, что спускалась вниз.
Мужичек шел тихо с топоренком -
длинная седая борода,
Серый плащ, с водой в руках ведро.
«Добрый день! Помочь чем господя?!»

Подошли, разговорились.
Проводил в «хоромы» он свои.
Рассказал о том, как раньше жили,
как теперь проводит свои дни.
И пошли рассказы про медведя.
Слушали его, открывши рот,
И смеялись от души как дети -
так, что даже заболел живот.

Нет! Напрасно Геней нас пугали.
Серые с лукавинкой глаза.
Ну и что, что зуба не хватает,
но зато какая борода!
Знает каждую в лесу тропинку,
и покажет, где какой растет грибок.
Просто так не тронет паутинку,
и без надобности не сорвет цветок.

Он зимой подкормит кабана и лося,
приютит пичугу у себя.
Охраняет, бережет природу.
Может Лешим прозван и не зря?!
Счастлив он, хотя порой без хлеба,
и порой печурка не горит.
Спит зато он под открытым небом.
Со звездой ночами говорит.

Ну, а мы все в суете безумных буден
в небо не глядим даже в окно.
Скоро и совсем уже забудем
как прекрасно и таинственно оно.
Может быть, совсем еще не поздно
что-то в этой жизни изменить?!
Посмотреть на небо ночью звездной -
всех понять и каждого простить!!!

Этот день уходящего лета
дарит нам запоздалая осень.
Затянула траву и деревья
паутинок серебряных проседь.

А в кустах птицы тихо поют
и грустят, вспоминая о лете,
На опавшей листве свой приют
отыскал разгулявшийся ветер.

Тишина, Красота и Покой,
долгожданная леса прохлада,
И березовый дождь золотой
для кого-то большая награда.

Как в природе все ясно и просто -
увяданье и вновь обновленье!
Как в природе все мудро и щедро -
за уходом всегда воскрешенье!!!

ЛЕСНАЯ КРАСАВИЦА

Не успела облететь береза,
Грусть наводит желтизной своей.
Ей, конечно, осень золотая
Во сто крат седой зимы милей.

Рядом дремлют ивы и осинки,
Им давно о лете сняты сны.
Все в лесу тропинки и ложбинки
Снег укрыл до будущей весны.

И зиме одна лишь елка рада -
Наконец пришла ее пора.
Снежные развесистые лапы
С гордостью расправила она.

Ждет, когда пройдет лесник на лыжах.
Глянет и замрет его душа.
Запрокинув голову повыше
Скажет: «До чего же хороша!»

Автор стихов
Татьяна Цветкова

ОТКРЫТИЕ ОХОТЫ

Трое в ожидание охоты:
Кот не дремлет сидя у печи,
И Хозяин желтые патроны заряжая,
медленно стучит.
Гусь на поле - как на поле битвы,
ждет он тоже завтрашнего дня.
Этот день - открытие охоты,
очень мало шансов у гуся.

Утром в поле канонада,
словно за деревней артобстрел.
Рад Охотник - знатная охота.
Рад и Гусь - сегодня уцелел!
Кот хитер: «А вдруг дадут печенку?!
Дай-ка нежно об ноги потрусю».
«Молодец!» - кричит Хозяйка с кухни.
(Хоть немного ей и жалко гуся).

«Молодец» лежит на атаманке,
словно кот он жмурится счастливо:
«Это лишь открытие охоты!
Натаascaю птиц еще на диво!»
Караван гусей летит на север -
далека их поздняя дорожка.
Вдруг над самым краешком деревни
птицы будто снизились немножко.

И гогочут, словно надсмехаясь,
пролетая длинной вереницей:
«Быть тебе Охотник в жизни новой
промысловым зверем или птицей!»

КАЖДОЙ ПИЧУЖКЕ СВОЯ КОРМУШКА!

С 2002 года Союзом охраны птиц России проводится Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!».

Акция, целью которой является помощь зимующим птицам, включает в себя биотехнические (установку кормушек и организацию подкормки птиц) и эколого-просветительские мероприятия.

Зимой подкормка птиц самый эффективный способ помочь пернатым. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам, но только в том случае, если вокруг много подвешенного корма.

Наибольшее количество птиц в зимние месяцы гибнет именно от бескормицы.

Ваша кормушка может спасти жизнь многим десяткам птиц.

Какие птицы посещают кормушки? Самые обычные посетители зимних птичьих столовых - различные виды синиц.

Если вы повесите кормушку около дома, то ее обязательно посетят полевые и домовые воробьи. Несколько реже удастся увидеть на кормушках снегирей, свиристелей, щеглов.



таллической и т.д. Самые простые кормушки можно изготовить из пластиковых бутылок или картонных пакетов из-под сока или молока. Для этого надо лишь прорезать в них отверстия. Еще одно важное правило при постройке у нее должна быть крыша. В противном случае снег может засыпать корм и станет недоступным для птиц, или же дождь-подмочит зерна и они сгниют.

Национальный парк «Русский Север» совместно с волонтерами БУМП КМР РМЦ «Альфа» проводит акцию «Каждой пичужке своя кормушка».

Мы предлагаем Вам изготовить и установить кормушки для птиц в парке, около школы, детского сада, на экологической тропе.

Самое главное - не забывайте, что, развесив кормушки, необходимо следить за их сохранностью и постоянно пополнять запасы еды для птиц.

Раскрась - ка!

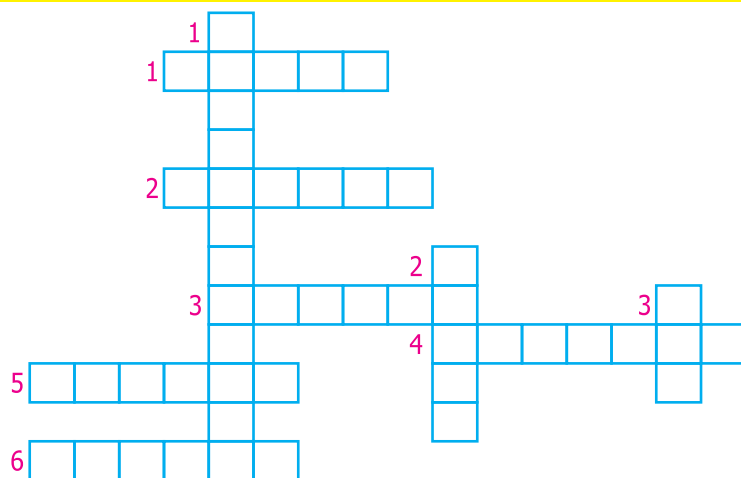


Любуйтесь им в природе,
Но не рвите.
Тем самым тот цветок
Вы сохраните.
Он назван так изящно -
башмачок...

... Венерин башмачок.

Он так прекрасен
и любим.
И должен для потомков
Быть храним.
Очаровательный Венерин башмачок
Цветет через 17 лет!
И краше его, право, нет!

КРОСОПРА



По горизонтали:

1. Назовите основную древесную породу, произрастающую в Сокольском бору.
2. По руслу какой реки проходит Волго-Балтийский водный путь.
3. Под воздействием чего образовались горы национального парка.
4. Какое растение в переводе на русский означает «произошедшие от Бога или божественные».
5. Самый высокий холм (гора) на территории национального парка.
6. Назовите змею, часто встречающуюся в лесах и на болотах Сокольского бора.

По вертикали:

1. Назовите единственный представитель семейства кипарисовых, произрастающий на территории национального парка.
2. Какая птица изображена на гербе национального парка.
3. Что в народе называют «зеленое золото».