



ПЕРЕСЛАВСКИЕ РОЗНИКИ

*Берегите эти земли, эти воды,
Даже малую былинку любя,
Берегите всех зверей внутри природы,
Убивайте лишь зверей внутри себя!*

Е.Евтушенко.

Издается с апреля 1994 года

№ 3-4 (38-39) май-июнь 2001 г.

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА РАЗВИТИЯ

За строкой документа

Прежде всего о том, как появился на свет менеджмент-план национального парка «Плещеево озеро». Документ этот – часть модельного проекта «Разработка и внедрение менеджмент-планов в национальных парках», цель которого – совершенствование управления особо охраняемыми природными территориями.

Началось же все в 1992 году. Именно тогда Правительство РФ и Всемирный Банк разработали Рамочную Экологическую Программу, призванную улучшить систему управления охраной природы России. Тем более этого требовали и обязательства нашей страны, подписавшей Конвенцию о биологическом разнообразии. О важности проблемы говорит уровень разработчиков Программы. Финансирование проекта «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации» взял на себя Всемирный Банк.

Особая роль в выполнении модельного проекта принадлежит Благотворительному фонду «Центр охраны дикой природы» и «Росгипролесу». Их методическая и консультационная поддержка неоценима.

Итак, получив менеджмент-план, национальный парк обретает стратегию и тактику развития с 2001 по 2005 год.

Какие же основные критерии положены в его фундамент? Это:

- вовлечение в процесс планирования всех заинтересованных сторон, и участие максимального

числа сотрудников парка в работе над планом управления;

- принцип комплексного, сбалансированного развития территории национального парка «Плещеево озеро», устойчивого развития его территории и интеграции в социально-экономическое развитие региона;

- вовлечение местных жителей в систему совместного управления территорией, создание благоприятных условий для роста доходов и занятости местного населения.

Основные задачи – поддержание экологической целостности входящих в границы парка природных и историко-культурных комплексов при одновременном их использовании как объектов массового туризма и отдыха, не исключая полностью и хозяйственную деятельность, а также эколого-просветительскую деятельность.

И еще один немаловажный принцип – совмещение и согласованность решений с планами развития города Переславля-Залесского и Переславского

Поздравляем!

Ольгу Меженину (г.Иркутск), обладательницу приза НП «Плещеево озеро» (1 место) в конкурсе «Зеленая фотография».



«Краски сибирского лета.»

муниципального округа.

Мы считаем, что процесс разработки менеджмент-плана позволил установить более тесные взаимовыгодные формы сотрудничества с органами местной власти, населением, предпринимателями и другими заинтересованными организациями и лицами, повысил интерес ответственности к проблемам сохранения природного и культурного наследия края. Выросла и значимость парка в устойчивом развитии региона. Этот период стал для всех нас еще одним уроком для выработки механизма управления ресурсами парка.

Планирующая команда надеется, что программы менеджмент-плана национального парка «Плещеево озеро» найдут поддержку в федеральных и областных органах власти, и при их одобрении получат правовой статус официально-го документа.

Я убежден, что на современном этапе план управления необходим для выработки и реализации эффективной стратегии охраны природы на всей тер-

ритории, а найденные реальные механизмы управления приведут к устойчивому развитию территории и рациональному использованию местных природных ресурсов.

Разработка менеджмент-плана явилась для нашего коллектива делом новым и интересным, требующим больших знаний, но при этом и помощи, и консультационной поддержки.

Эта работа дала моральный и психологический подъем всему коллективу парка, осознание той благородной миссии, которую мы выполняем, заботясь о природе. Все, кто разрабатывал целевые программы, очень профессионально подходили к вопросам перспективного развития переславского региона – жемчужины Залесья.

Впервые в процесс планирования деятельности парка были вовлечены представители органов власти и местного самоуправления, землепользователи и заинтересованные лица, население.

В первую очередь, я хотел бы выразить большую благодарность менеджеру проекта «Сохранение биоразнообразия» госпоже Е.А.Арманд и сотрудникам ГЭФ: И.Ф.Куприяновой, И.В.Чебаковой, Т.С.Боссерт за конструктивное решение вопросов финансирования и моральную поддержку планирующей команде на всех этапах разработки плана.

(Окончание на 2 стр.)



Марш парков-2001

«Плещеево озеро» вновь собирает друзей

Три апрельских дня, с 20-го по 22-е, в Переславле проходила научно-практическая эколого-краеведческая конференция школьников, проходившая в рамках «Марша парков - 2001».

Предшествовало ей аналогичное мероприятие в стенах переславского кино-фотохимического колледжа, участники которого – студенты, преподаватели и ученые по окончании передали символическую эстафету своим младшим коллегам.

География нынешней конференции школьников, как и самого «Марша» на Переславской земле, очень широка. Приехали ребята и их наставники из Ярославской, Вологодской, Московской, Костромской, Челябинской, Смоленской, Владимирской областей, Краснодарского края и Карелии. Они привезли для обсуждения свыше 80 докладов и сообщений, с которыми выступили во второй день работы – по четырем секциям. Конференция была задумана так, чтобы результативность коллективного труда оказалась максимальной. Это был отнюдь не конкурс, не соперничество, а деловой обмен мнениями между единомышленниками, озабоченными единой це-

лью – помочь родной природе сохранить ее заповедные острова в океане всеобщей цивилизации.

Началась конференция торжественно, как этого и следовало ожидать. Директор НП «Плещеево озеро» Ю.А.Чаплин поздравил всех прибывших на этот молодежный форум. В их числе и Н.Р.Данилина, директор ЭкоЦен-



Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались...

тра «Заповедники», вице-председатель Всемирной Комиссии по охраняемым территориям. В беседе с нашим корреспондентом Наталья Романовна подчеркнула, что хотя в «Марше» на Переславской земле она участвует впервые, однако в нашем национальном парке бывала не раз, высоко ценит деловые и творческие качества этого коллектива, с удовольствием и неизменной пользой возит сюда зарубежных гостей.

На конференцию прибыли также представители областной, городской и муниципальной администраций, Министерства просвещения, областных и местных природоохранительных организаций, ветераны.

Дружной командой, под звуки военного духового оркестра, с флагами и транспарантами прошли участники этой яркой, запоминающейся акции по улицам города.



До встречи на Большом Сборе друзей заповедных островов.

В этот же день состоялась традиционная посадка деревьев в аллее «Марша» перед зданием колледжа и генеральная уборка Тимеринского парка. И эти, с виду будничные, дела органично вписались в атмосферу праздника, ибо ничто так не единит сердца, как совместное доброе дело.

Вечером ребята и взрослые с удовольствием посмотрели эко-спектакль, в рамках которого представила свою сказку «По щучьему велению» наша «Серая сова». А на следующий день, после окончания работы секций, все послушали выступление Виктора Галустяна, руководителя переславских бардов из клуба «Метроном».

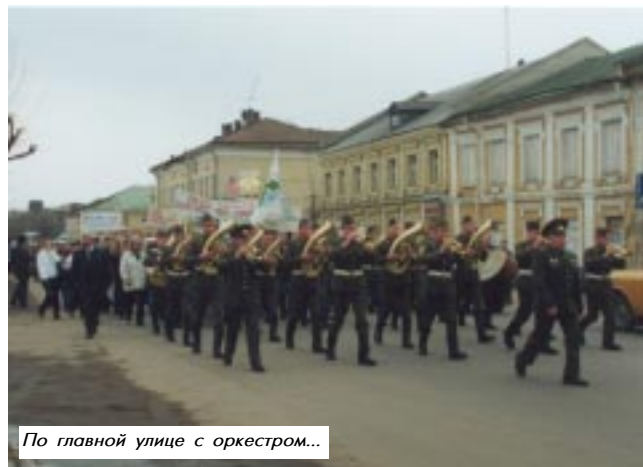
Второй день работы был самым насыщенным. Посвящен он был прослушиванию докладов, обмену мнениями на экологическом вечере, принятию Обращения, практическим занятиям в дендросаде.

Ну, а на прощание – экскурсии по древнему городу, посещение музеев и исторических мест, прогулки по живописным берегам Плещеева озера.

Незаметно пролетело время в кругу друзей. И вот уже звучат прощальные слова, обещания писать и вспоминать друг друга, записываются для верности адреса. Пройдет еще год – и снова поманит их к себе Плещеево чудо-озеро. И снова придет на древнюю Залесскую землю звонкоголосый «Марш парков - 2002».

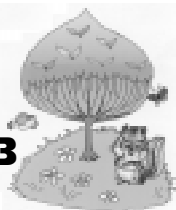
До свидания, друзья, до новых встреч, до новых дискуссий, новых добрых дел.

*Евгения Михайлова.
Фото В.Разумовского.*



По главной улице с оркестром...

На Московском фестивале Друзей заповедных островов



Весна для друзей природы - время практических действий и время праздников: встреч, конференций, соборов. В Воронцовском парке Москвы на днях прошел Детский экологический фестиваль, посвященный Европейскому Дню парков. Уже второй год его проводит эколого-просветительский центр «Заповедники». Начался он с радостных встреч и восклицаний. Хранители заповедных мест Москвы были рады видеть и слышать друг друга в этот яркий и праздничный день. Солнце заливало концертную площадку, ветерок развеивал над куполом флага ЭкоЦентра «Заповедники», гремела музыка - словом, пройти мимо было невозможно. К сцене тянулись и случайные зрители - маленькие и взрослые посетители парка.

Праздник открыла Н.Р. Данилина, директор ЭкоЦентра. Она поздравила юных экологов с праздником, поблагодарила за работу, вручила призы и подарки.

А потом сцену заполнили ребята в ярких костюмах. Танец сменялся танцем, один другого лучше. Иногда микрофон переходил к юным бардам, и окружающие настраивались на лирическую волну.

Нам как гостям первыми представили сцену, и мы спели частушки о национальном парке, представили сказку «По шучьему велению» и кукольное представление по сценарию Марии Дорофеевой «Как домовые чай пили». Одновременно мы участвовали в конкурсе рисунков на асфальте, лотерее, викторине, посвященной заповедникам России. Тут отли-

чился наш Миша Касаткин. Да и как не знать, какой национальный парк находится в Ярославской области, и, что рыбку, которая водится в озере Плещеево, называют ряпушкой!

Никто из участников фестиваля не остался без сувениров и подарков. А сладкие призы приготовила ребятам фирма «Fruit-tella» - огромная Клубника ходила по сцене и раздавала всем фруктовые конфеты.

После фестиваля мы отправились в гости в экологию № 864, учащиеся которого - активисты Движения друзей заповедных островов. Там нам очень понравились оранжереи (одна из которых даже с фонтаном), экологический музей, в котором все сделано руками ребят, и два класса под открытым небом - скоро лицеисты будут проводить в нем уроки по экологии, биологии, природоведению. Выпускают ребята свою газету «Экобиота» под девизом «Сказано - сделано», и, действительно, многое делают, потому что жизнь заставляет, как говорят они.

Нам было очень тепло и уютно у наших новых друзей, и мы расставались с надеждой на скорую встречу. А ближайший фестиваль, который нас соберет - это Большой Сбор Друзей заповедных островов в сентябре 2001 года. А как туда попасть, я вам подскажу: участвуйте в конкурсе эмблемы и девиза экологического фестиваля, и удача не обойдет вас.

До новых встреч, друзья!
Л. Воробьева,
рук. экоклуба «Серая сова».

Там чудеса, там леший бродит, И цапли на деревьях гнезда вьют...

Из двенадцати особо охраняемых природных территорий, входящих в Ассоциацию, восемь были представлены на семинаре. Кроме хозяев, здесь были национальные парки: «Лосиный остров», «Смоленское Поозерье», «Мещера», «Мещерский» и «Плещеево озеро», из заповедников - «Калужские засеки» и «Центральный лесной».

Если собираются коллеги, общение всегда бывает плодотворным, а когда - единомышленники, люди, болеющие душой за дело, энтузиасты, просветители, несущие в массы бережное отношение ко всему живому, - такие встречи дают очень многое.

После обмена опытом (а сотрудники «Угры» использовали этот семинар и как обучающий для новичков в экологическом просвещении), после тренинга по организации коллективной творческой работы и проведения экологических игр (во время которых играющие просто забывали о возрасте) посыпались предложения по оригинальным проектам и программам на совместную деятельность.

В.П.Новиков - директор НП «Угра» и председатель нашей Ассоциации, прагматик по складу характера (как он сам себя назвал), - выбрал самые перспективные и реальные планы на будущее и четко распределил обязанности.

Теперь остается только надеяться, что в будущем мы не будем «вариться в собственном соку», работа каждой ООПТ будет проходить в постоянном взаимодействии, и мы сможем регулярно делиться друг с другом своими идеями, за-

В середине мая НП «Угра» гостеприимно собирал у себя представителей ООПТ Ассоциации Центрального региона России на семинар «Эколого-просветительская работа. Оригинальные проекты, программы и новации», основной целью которого была разработка плана совместных действий.

мысли, делами, успехами.

Например, реализация такого проекта, как «Издание сборника детских творческих работ» (разра-



ботку проекта поручили НП «Смоленское Поозерье») позволит осуществить давнюю мечту многих детей увидеть свое творчество на страницах настоящей книги. Проект «Организация обмена группами в экологических лагерях и экспедициях особо охраняемых природных территорий» (разработчик НП

«Плещеево озеро») даст ребятам возможность поочередно побывать во всех ООПТ Ассоциации; кольцевая фотовыставка «Заповедные уголки Центральной России» (НП «Лосиный остров») сделает доступным изображение красот заповедных территорий широкому кругу интересующихся. Передвижная выставка «Местные ремесла в детских руках» (заповедник «Калужские засеки») разовьет у наших детей интерес к традициям. А быть всегда в курсе, как там у соседа, поможет выпуск периодического электронного информационного бюллетеня о работе ООПТ Центрального региона России. Над этим проектом и проектом по проведению совместного семинара «Экологические тропы на охраняемых территориях» будут трудиться сотрудники НП «Угра».

Кроме напряженной семинарской работы нам была представлена прекрасная экскурсионная программа. Стали незабываемыми прогулки по экотропам «Угры» и «Калужских засеки». А самое большое впечатление - созерцание серой цапли на верхушке высокого дерева. Я почему-то раньше думала, что гнездится цапля обязательно где-то в камышах у воды...

М.Зюина.

На фото: Серая цапля в гнезде.

(Окончание.
Начало на 1 стр.)

Чрезвычайно помогли при разработке менеджмент-плана консультации по стратегическому управлению БФ «Центр охраны дикой природы» и практические советы его главного специалиста Ю.А.Буйволова, огромная ему благодарность.

Особая признательность за постоянную помощь и поддержку в наших делах консультанту проекта Ю.В.Добрушину, за его консультации и регулярные командировки в парк, непосредственную работу с составом планирующей команды и сотрудниками парка. Кроме того, это послужило примером в повседневной работе.

В ходе обсуждения деятельности парка с международным экспертом Центра охраны дикой природы по проекту «Разработка менеджмент-планов для 5 российских национальных парков» Франсисом Херстом мы как бы новыми глазами рассмотрели на проблемы парка, особенно, в части вовлечения местного населения в процесс управления, с новых позиций оценили наши возможности и реальные перспективы. Также было очень полезно обменяться мнениями со всеми участниками этой консультирующей группы, особенно с Е.Ф.Шатковской, нашей коллегой и опытным директором Кенозерского национального парка.

Хотелось бы поблагодарить за неравнодушное отношение к нашим проблемам В.И. Лукьяненко (д.б.н., академик РЭА) - председателя НТС национального парка, советника губернатора области; В.Ф.Зорубаева, руководителя Комитета природных ресурсов по Ярославской области; за большую практическую помощь С.П.Лихобабина - замдиректора департамента АПК, председателя комитета природопользования и охраны окружающей среды; И.Н.Тулякова - начальника управления инвестиционной и внешнеэкономической деятельности; В.А.Емельянова - начальника государственно-правового департамента администрации Ярославской области.

Национальный парк всегда находил и

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА РАЗВИТИЯ

находит поддержку у мэра города Переславля-Залесского Е.А.Мельника. Ему лично и его заместителю А.В.Охупкину, главному архитектору города В.А.Попову выражаю благодарность и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество в процессе реализации менеджмент-плана.

Большую заинтересованность в вопросах управления территорией проявили сотрудники администрации Переславского муниципального округа, в связи с чем искреннее спасибо главе округа Х.С.Шопарову.

В работе нам очень помогли профессиональный подход к процессу планирования, творческие решения, предложенные многими научно-исследовательскими институтами: РНИИ культурного и природного наследия им. Д.С.Лихачева (П.М.Шульгин, к.э.н., зам. директора по научной работе, Ю.Л.Мазуров, к.г.н., зав. сектором уникальных исторических и природных территорий, О.Е.Штелле, к.г.н., ученый секретарь); кафедры рыночной экономики и статистики Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова (Ф.Н.Завьялов, д.э.н., профессор); Института водных проблем РАН (Е.В.Венецианов, заведующий лабораторией, д.ф.м.н., профессор); ВНИИ ирригационного рыбоводства (Н.П.Новоженин, к.б.н., зам. директора).

За профессиональный уровень работы, доброжелательное взаимопонимание и дружескую поддержку мы признательны нашим давним партнерам по научной работе - кол-

лективу Института биологии внутренних вод РАН и лично Д.Ф.Павлову, директору института, И.К.Ривьер, д.б.н., академику ВВО РЭА, А.С.Литвинову, к.г.н., члену кор. ВВО РЭА, А.И.Кузьмичеву, д.б.н., академику ВВО РЭА, В.В.Холько, ст.н.с.

Наш план управления был бы неполным, если бы мы не учли мнение ученых города Переславля-Залесского: профессора, доктора технических наук, директора исследовательского центра процессов управления ИПС РАН В.И.Гурмана, д.э.н., зав. кафедрой экономики УГП Е.В.Рюминой.

Работа над менеджмент-планом проходила при поддержке наших постоянных консультантов и друзей, заинтересованно участвовавших в процессе планирования. В том числе: В.Б.Николаев, заместитель начальника Ярославского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, С.С.Орлова, начальник отдела ихтиологии и рыболовства управления «Верхневолжрыбвод», Г.Э.Сабуров, зам. председателя Комитета природных ресурсов по Ярославской области, В.Н.Ищерилов, начальник отдела лесопользования Комитета природных ресурсов по Ярославской области.

Планирующая команда выражает сердечную благодарность В.В.Гороховой, к.б.н., доценту ЯГПУ им. Ушинского, которая со дня основания национального парка проводит большие научные исследования на территории парка, в том числе по проекту «Сохра-

нение водно-болотных угодий», а также эколого-просветительскую работу. Большая благодарность В.П.Семерному, к.б.н., зав.кафедрой зоологии ЯрГУ им. Демидова за вклад в сохранение и исследование озера.

В ходе планирования мы находили поддержку и четкие предложения от сотрудников ЭкоЦентра «Заповедники» и лично директора Н.Р.Данилиной, за что мы адресуем им самые добрые слова.

Много ценных замечаний по организации охранных мероприятий в охотничьих угодьях внесли В.К.Шабанов, начальник Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Ярославской области, и В.В.Подчуфаров, президент Клуба хранителей традиций русской охоты.

За содействие и помощь в освещении в средствах массовой информации всего процесса разработки менеджмент-плана и проблем парка в целом хотелось бы особо поблагодарить главного редактора газеты «Переславская неделя» Бороздну А.П. и весь коллектив редакции, а также сотрудников газеты «Переславские вести», городского телеканала и редакции радиовещания.

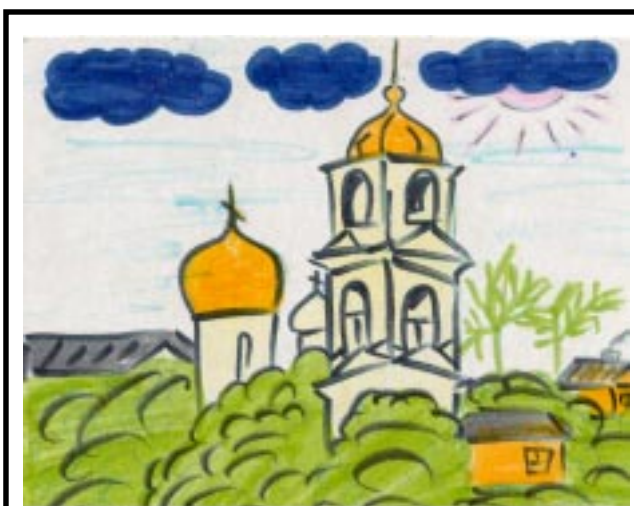
В заключение, я хотел бы выразить искреннюю признательность всем сотрудникам парка, особенно планирующей команде за добросовестный труд, неравнодушное отношение и настоящий патриотизм. Их искреннее волнует судьба нашего уникального уголка России. Эта работа показала, что в парке есть грамотные специалисты, способные решать проблемы сохранения ресурсов парка, готовые реализовать намеченные программы.

Еще раз хочу отметить огромную помощь руководителя данного проекта Т.И.Теркиной в координации работы, выработке идей, перспектив развития парка, привлечении активных сторонников охраны природы.

Всем принимавшим участие в совещаниях и разработке менеджмент-плана для национального парка «Плещеево озеро» - сердечная благодарность и признательность.

Желающие познакомиться с документом, о котором идет речь, могут сделать это в библиотеках города, на своих предприятиях, и, конечно, в национальном парке (ул. Советская, 41).

Ю.А. Чаплин, директор национального парка «Плещеево озеро».



Мой златоглавый город. Ежова Жена, 7 кл. Специализированная коррекционная школа-интернат, г.Переславль. Экологический кружок, рук. Нечунаева Т.Е.

Проект «Живая вода» — в действии

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в Переславском муниципальном округе насчитывают более 30 объектов, 17 из которых — водные. К сожалению, признание реки или родника «особо ценным объектом» чаще всего заканчивается оформлением паспорта памятника природы. Установление административным порядком особого режима природопользования «на бумаге» не способно предотвратить деградацию ООПТ. Многие объекты недостаточно изучены, поэтому отсутствуют обоснованные рекомендации по их сохранению. Какие-либо программы водно-экологической регламентации для рек — памятников природы, в последние годы не разрабатывались.

Реально ли в условиях затянувшегося «переходного периода» говорить об экологической политике на уровне муниципального округа? Что, кроме контроля государственных органов, может помочь сохранению окружающей среды?

Опыт многих государств, поддерживающих идею устойчивого развития, показывает эффективный путь — включение населения в планирование и осуществление мероприятий по охране природы. Вокруг своего дома, в ближайшей округе, где эта природа является осязаемой частью жизни, мы в силах повлиять на ее состояние.

Недоверчивые и вечно занятые взрослые могут отмахнуться от этой идеи. Лучше всего значимость такой деятельности смогли показать наши дети, студенты и школьники переславского края.

Опыт экологического мониторинга малых водных объектов силами молодежи и школьников в Британии помог спланировать и осуществить проект «Живая вода» в Переславском районе Ярославской области. Координатором проекта с Российской стороны выступил академик РАН, профессор Е.В. Венецианов. Методическое обеспечение и проведение семинаров организовали члены Московского союза научных и инженерных организаций Е.А.Заика, Я.П.Молчанова, Е.П.Серенюк. Местную координацию полевых исследований осуществляли сотрудники Переславского кинофотохимического колледжа, национального парка «Плещеево озеро» и Администрации Переславского муниципального округа при активной поддержке Управления образования города и Департамента образования района. Участники проекта — школьники и студенты в возрасте 9 - 18 лет, преподаватели школ, руководители учреждений дополнительного образования, жители Переславского муниципального округа и г. Переславля-Залесского.

Насколько серьезно болыны наши малые реки и родники? Только ли в нашем колодце упал уровень воды, или в 20 километрах от нас деревни имеют те же проблемы? Как чувствуют себя болота — бывшие торфоразработки? На эти и многие другие вопросы помогли ответить семнадцать исследовательских групп, работавших в течение года на водных объектах района.

В июне - ноябре 2000 года обследованы **притоки озера Плещеева**: река Трубеж (школа №9, рук. Семенова Т.И.), поток Дедовик (школа №9, рук. Колотилина Л.Н.), ручей Галев поток (колледж, рук. Шутова Т.Н.).

Притоки р.Трубеж: Камен-

ка, Серокша, Соболка, Мурмиш, Кипс (СДЮТЭ, рук. Числавская О.Н., Абдуллаева Е.В., Житарева Э.В., Ямщикова Л.Б., Числавская Н.С.), Черноречка (школа №6, рук. Волкова Л.Б.), Ветлянка (гимназия №7, рук. Никонорова Т.В.).



Так выглядел пруд по ул.Октябрьской до шефства над ним экоклуба «Серая сова».

Притоки р. Кипс 2-3 порядка (Дубковская сельская школа, рук. Князева О.А.).

Родники, питающие притоки озера Плещеева: источник Ильи Пророка (приток р.Воргуши), источник Казанской Божьей Матери (приток Куротень), источник Гремяч (поток Гремяч) и родник Любимцевский, питающий приток р. Нерль Клязьминская (гимназия №7, рук. Житникова Л.П.).

Озера и пруды: озеро Вашутино и родники при нем (Ивановская сельская школа, рук. Моисеева В.А.), пруды г. Переславля (шк.№9, рук. Володина О.Ю.), пруд усадьбы Смоленское (рук. Князева О.А.).

Экоклуб «Серая сова» (рук. Л.В.Воробьева) готовил статьи, листовки, выпускал видеоматериалы на городском телевидении, принимая участие в работе других групп.

Написаны и оформлены отчеты, выполнена фотофиксация. В исследованиях использованы различные методы биоиндикации, в том числе по определителям, выданным руководителем проекта. Каждая группа подготовила историческую справку об исследуемом объекте.

Пять отрядов Станции детского экошешского туризма выезжали в двухдневные экспедиции на **притоки р. Трубеж 1-го порядка** с последующей камеральной обработкой результатов. Экспедиции были организованы по принципу десанта: автобус подвозит группу с туристическим снаряжением в окрестности изучаемого притока, откуда ребята двигаются пешком. В составе группы находятся несколько руководителей, каждый из которых с несколькими ребятами занимается одним-двумя видами исследований. Приток проходит от источника до устья за два дня, после чего автобус привозит группу в город. В результате получена глазомерная съемка русла каждого притока и его поймы с названиями урочищ и местечек; записаны воспоминания местных жителей, легенды; исследовано состояние рек методами биоиндикации; сделаны гидрологические и гидрохимические измерения. Дети нарисовали пейзажи и сделали зарисовки редких растений, увиденных на притоках Трубежа, побеседовали с местными жителями, выяснили названия притоков, отсутствующие на картах. По впечатлению участников экспедиции, реки выглядят сильно обмелевшими (по характеру ландшафта), однако серьезных загрязнений воды и берегов не обнаружено.

Ребята из поселка Дубки исследовали **притоки Трубежа 2-3 порядка** (по реке Кипс). Используя определители и методические указания, полученные по проекту, а также индикаторы кислотности воды, ребята выполнили подробное описание встречающихся на притоках видов флоры и фауны с зарисовками и сделали выводы о состоянии притоков. Найдены беспозвоночные обитатели Барского ручья, названия которых не смогли выяснить ни по определителям, ни при помощи сотрудников Ярославского педуниверситета. Записаны воспоминания старожилых и названия элементов ландшафта. По наблюдениям школьников, состояние притоков р.Кипс ухудшилось из-за сплошной распашки полей учхоза «Дружба» без соблюдения правил водоохранной зоны. Отобранные пробы воды были направлены на анализ в лабораторию НП «Плещеево озеро».

Ученики 6-7 классов гимназии №7 Переславля исследовали приток Трубежа - **р. Ветлянка**. Эти наблюдения ведутся с 1998 года по выбранным створам. Используются методы биоиндикации с биноклярным исследованием, выполнены самостоятельно анализы воды с использованием комплекта «Акватерм». Отряд школы №6 с 1999 года ведет наблюдение по створам на притоке Трубежа - **р.Черноречка**. Ученики 6 класса собрали информацию об изменениях русла после мелиорации, выявили источники загрязнения и сообщили о результатах в национальный парк. По выбранным точкам лаборатория НП взяла пробы воды на анализ. Во время экспедиции ребята исследовали гидронимы и научились пользоваться индикаторами кислотности и определителями по биоиндикации, предоставленными в ходе проекта.

Отряд гимназии №7 продолжил изучение **родников Переславского района**. Отобраны пробы воды из родников, используемые для питья. Пробы переданы в СЭС на анализ. Собраны легенды и воспоминания местных жителей. После осмотра родников ребята беседовали с людьми, пришедшими за водой, объясняя правильное обращение с родниками. Исследована

рологию, собирала краеведческие сведения. Используя определители, ребята описали флору и фауну прудов. Ребята постарались определить возраст пруда по его внешнему виду, толщине придонного ила и состоянию, а затем сравнили с краеведческими данными. Вторая группа оценивала состояние прудов методом биоиндикации по водорослям. Юные исследователи поговорили с жителями и сделали выводы о зависимости состояния пруда от заботы жителей окружающих домов. Самым чистым и «живым» признан самый молодой пруд Переславля, расположенный в поселке «Красный химик», где жители очищают поверхность от мусора после таяния снега и летом.

Юные лесники из школьного лесничества девятой школы совместно с начальником отдела науки, информации и экологического мониторинга НП «Плещеево озеро» впервые обследовали **поток Дедовик**, второй по величине приток озера Плещеева. Найдены следы деятельности бобров — т.н. погрызы. Определена трасса русла, которое носит следы вмешательства человека (видимо, при торфоразработках). В августе-ноябре полностью пройдено русло Дедовика, исследован химический состав воды, зафиксирован ареал деятель-



«Сделаем реку чище». Учащиеся СДЮТЭ за работой.

ности бобров. Местные жители рассказали об изменениях состояния болота после прекращения торфоразработок, о возвращении бобров и увеличении их популяции. Студенты ПКФК впервые провели подробное исследование притока озера — **Галева потока**. Ребята исследовали речку от источника до устья, вычертили трассу и профили, показали проблемные точки. Сделана фотофиксация многочисленных нарушений природопользования вдоль русла речки, почти полностью пересохшей. Записаны воспоминания жителей, отражающие изменения последнего десятилетия. Описаны растительный и животный мир по руслу. Оформлен подробный отчет. Осенью будут сделаны пробы воды. Отряд Ивановской средней школы в июне-июле обследовал состояние **озера Вашутино** — второго по величине в Переславском районе. Ребята записали рассказы жителей окрестных сел о названии озера, отобрали пробы воды, исследовали чистоту воды методом биоиндикации по определителю. Используя алгоритм исследований, приведенный в книге Воробьева «Малые реки», провели гидрохимические и гидрологические исследования в прибрежной полосе озера. Более подроб-

ные сведения (размеры, глубины и т.д.) выбрали из литературных источников. Исследовали два родника, питающих озеро. Ребята наблюдали за пляжем и пришли к выводу, что основная нагрузка на озеро — рекреационная. Ранее действовал участок рыбозаведения в охотхозяйстве, производился плановый отлов рыбы. Из-за отсутствия средств эти работы не ведутся в течение нескольких лет. По рассказам местных жителей, в озере наблюдается замор рыбы зимой (возможно, нужны проруби).

В августе ребята из «Летней школы лесников и садоводов» сделали обследование усадебного пруда XIX века в селе Смоленское с использованием полного комплекта методических указаний, оборудования и реактивов, полученных в проекте. Описана прибрежная и водная растительность, животный мир. Водоем используется для водопоя коров, рыбной ловли, отдыха. По результатам органолептических, гидрохимических исследований и биоиндикации водоем признан сильно загрязненным. Данные исследований были включены в результаты инвентаризации ООПТ Переславского района, проводимой Ярославским педуниверситетом в 2000 году.

Полевой сезон 2000 года завер-



Пересохшее русло Галева потока. Таким его нашли студенты колледжа.

шил фестивалем «Живая вода», где впервые встретились вместе ребята из всех семнадцати исследовательских групп. Условие участия было таким: в течение пяти минут показать остальным, что вы делали и какие открытия совершили. Фантазии ребят не было предела — от кратких сообщений до театрализованного представления (последний вид отчета предпочло большинство участников). В течение двух часов зал при помощи Л.Н.Колотилиной создал образ «Живой воды» Переславского района — цветом, эпитетами, наименованиями обитателей и даже звуком. Успех мероприятия превзошел все предположения организаторов. Познакомившись на фестивале, ребята продолжают встречаться на конференциях, стремятся организовать поездку в соседнее село, в город, вернуться в места исследований.

Впереди новый сезон. В этом году количество желающих присоединиться к проекту возросло почти вдвое. Пожалуй, после официального окончания проекта, все местные координаторы и участники будут стремиться, чтобы он остался, превратившись в движение «Живая вода» — неформальное, объединяющее энтузиастов и любителей природы переславского края.

Е.К.Шадуц, ведущий специалист Центра информации, коммуникации и развития Переславского муниципального округа.
С.И.Щербань, начальник отдела НИиЭМ НП «Плещеево озеро».

Проект «Живая вода» • Проект «Живая вода» • Проект «Живая вода» • Проект «Живая вода»

Мы любим тебя, вода, и хотим, чтобы лучше ты стала!

Концепция устойчивого развития, являющаяся на сегодняшний день единственно приемлемой для существования биосферы, направлена на становление нравственного человека как гаранта социально-экономического развития общества. Проблемы экологического образования и воспитания затрагивают все сферы деятельности, насколько бы пассивным в принятии решений не казался человек самому себе и окружающим. Воспитание в рамках ноосферной деятельности есть результат образовательного процесса. От познания законов Б.Коммонера – к функциональному моделированию жизнедеятельности нооценноза, от прогнозирования состояния водного объекта – к подсчету продолжительности своей жизни; от защиты дипломного проекта – к воспитанию потребности в своих детях гармонии в семье, на улице, в коллективе.

Об общественном мониторинге стоит сказать тривиальную фразу: «Если бы его не было, он все равно бы возник и стал развиваться». Британо-российский проект «Живая вода» предоставил многие методические, технические, региональные, духовные возможности достучаться до сердец детей, их родителей, знакомых, дабы они оценили мудрость и уязвимость природы, ее многообразие и щедрость. Актуальность направлений и результатов исследований востребована службами национального парка «Плещеево озеро», администрацией муниципального округа, прессой, населением города и района.

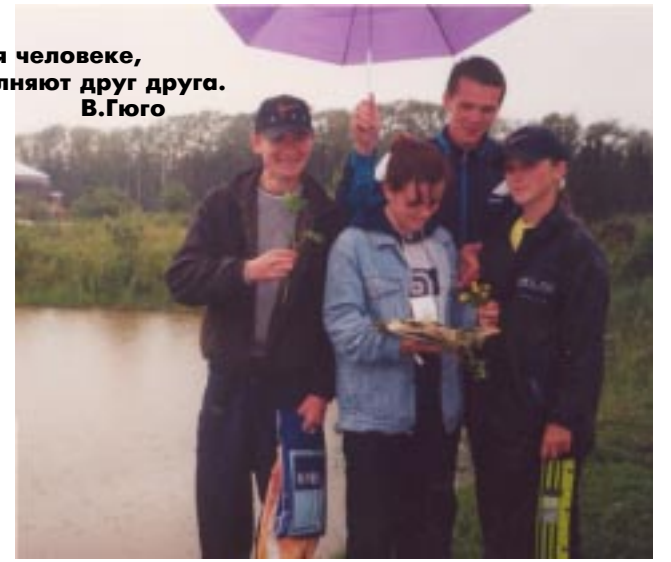
Работа экологического отряда ПКФК «Чистый город» в пределах водосбора Галева потока позволила студентам применить свои знания и умения, полученные на практических и лекционных занятиях, расширить опыт по исследованию взаимосвязей в экосистеме. Если и возникает у кого-то в мире потребность продемонстрировать попустительство в предоставлении населению возможностей природопользования - милости просим на наш объект изучения. Исследования Галева потока за период с июля 2000 года по май 2001 года не вызывает романтических чувств и убежденности в необходимости развития России по сценарию потребительской цивилизации (о чем в своих работах неоднократно предупреждал академик Н.Н.Моисеев). Малая река,

как частица ландшафта, уголка природы средней полосы России, практически исчезла. Скорость течения (0,05 - 0,2 м/с) летом мы смогли пронаблюдать лишь в нижнем течении, где нет незаконно распаханных наделов земли, прудов, а в большинстве своем – ям, глубиной 1-2 м, используемых для полива огородов. Аппетиты частных собственников не соотносятся с регенерирующими способностями природы. Вода практически не имеет нефтяных пленок, поскольку огороды обрабатываются, в основном, вручную, а ливневый сток с трассы Москва-Холмогоры частично фильтруется болотной растительностью. Искренняя благодарность аккумуляционным процессам в долине реки выражается владельцами огоро-

дов, размещенных на дне Галева потока – хорошие урожаи собирает русский крестьянин! Но и сожалений от местного населения, приходящего коровок попаси, сено собрать, водички в ведро набрать, рыбку в Никитских прудах половить, мы выслушали достаточно. Жалко людям реку, которая еще 5-7 лет назад журчала и искрилась, неся свои воды по довольно широкому (1,5-4 м) руслу. Цвет воды в акватории разнообразен: от небесно-голубого со снежной красотой облаков до желто-коричневого, в котором не способна отразиться даже величественная, как скала, покрывка автомобиля. На берегах и склонах изучаемого нами притока озера Плещеева знакомая картина: в основном, вертикально спускающиеся грядки, кострища. Особую яркость ландшафту придадут так дорого стоящие природе и людям полиэтиленовая, стеклянная, бумажная упаковка.

Строительство коттеджей в пределах 10-го микрорайона оказало сильное воздействие на питание подземными водами Галева потока. Все построенные здания находятся за пределами водоохранной зоны, но в процессе майских исследований нами обнаружены строительные материалы прямо у бровки реки; а недалеко от них несколько лет лежат бесхозные бетонные плиты. Вода в верхнем течении даже 8 мая, спустя три недели после окончания снеготаяния, была стоячая и очаровывала ржавым цветом и свежесколотым запахом. Изменения гидрологических параметров отразились и на смене растительности. Наличие тростника, рогоза, стрелолиста издали указывают на заболоченную почву и коч-

Воспитание - дело совести;
образование - дело науки.
Позднее, в уже сложившемся человеке,
оба эти вида познаний дополняют друг друга.
В.Гюго



карный рельеф, либо на выкопанный в русле реки или по ее берегам пруд, либо (о, чудо!) на медленно текущую воду.

При исследовании любого объекта в природе я никогда не призываю видеть только негативное. Зрите в корень - такова установка на работу моих студентов, и, вздыхая попеременно при документировании результатов, отборе проб (при этом восклицалось громкое «ура!» в честь обнаруженной воды), студенты умеют радоваться живому в природе. Они могли полчася просидеть под дождем, созерцая изящное плавание утиной семьи, радовались найденному гнезду в пределах водоохранной зоны городского водозабора, отважно отправлялись на поиски устья, терпящегося в заболоченной местности на южном берегу озера. Слова о том, что у нас не все потеряно, сорвались с их уст, когда мы нашли ятрышник ярко-красный, занесенный в Красную книгу; заинтересовали детей также и раскопки, проводящиеся на холмах у озера.

И глядя на то, с каким усердием и творчеством оформлялись два отчета по исследованиям, фотостенды, с какой радостью и ответственностью мои воспитанники готовили материал на фестиваль, даже в свои неполные тридцать лет, убеждаюсь в своем правильном выборе этой тяжелой, копейной, но вечной по замыслу и определению, преподавательской работы. Спасибо студентам, что с таким удовольствием, вчера освободившись от экзаменов и практик, пришли на землю, которую любят и которой хотят помочь.

Пилотный Британо-Российский проект по изучению малых рек состоялся, пустив мощные корни. Рациональным же было зерно, брошенное в землю в январе 1999 года!

Т.Н.Шугова, преподаватель колледжа.

На фото: «Грациозная утиная семейка»; «Даже дождь не помеха в исследовательской работе».

Отряд «Ручейки» за работой



Ежегодно в нашей школе организуются летние экологические оздоровительные лагеря. Летом 2000 года наш отряд «Ручейки» проводил очередной раз мониторинг реки Трубеж, протекающей в юго-восточной части города и впадающей в озеро Плещеево. Ребята за неделю начали готовиться к работе, изучали водных обитателей реки из класса насекомых, изготавливали орудия труда – водные сачки. Всем казалась заманчивой идея ловли водных обитателей, да еще сачками, этого они никогда не делали! Как говорили сами ребята, они никогда не думали, что в толще воды может обитать так много живых организмов: большой и малый прудовики, жуки-вертячки, жуки-плавунки, пиявки, боклопавы. На дне реки оказалось очень много личинок-ручейников, предпочитающих обитать преимущественно в чистой и умеренно-кислой воде. Встречались нам беззубки, речные катушки, горошинки, личинки комаров и жуков.

Мы не только работали, но и активно отдыхали, играли в подвижные игры, купались, принимали солнечные ванны и потом с аппетитом ели все, что нам готовили в столовой. Итогом всей нашей работы был поход на Синий камень, где мы играли, купались, веселились. Домой пришли усталые, но довольные и счастливые. В этом году мы обязательно продолжим наши исследования по качеству воды в реке Трубеж методом биоиндикации и с помощью химического анализа.

Т.И.Семенова, учитель школы № 9.

Надолго останется в памяти это лето

Туризм и экология

В 2000 году, во время летних каникул, на станции юных туристов работал туристский лагерь. Основной задачей ребятам было выполнение работ по проекту «Живая вода». Юным туристам предстояло пройти по притокам реки Трубеж. Коротко о том, как все это происходило.

Отряд подготовленных ребят выезжал на приток, где разбивался палаточный лагерь и демонстрировались туристские навыки, полученные в течение учебного года. Ребята быстро ставили палатки, обустраивали место для костра, заготавливали дрова. Каждую группу возглавлял опытный командир, отвечающий за прохождение маршрута. Большую помощь в организации походов оказал национальный парк «Плещеево озеро».

Исследования притока проводились по двум направлениям: краеведческому и экологическому. В задачу краеведов входило посещение деревень, расположенных по ходу маршрута, беседы с местными жителями о названии притока, сбор исторических сведений.

Группа экологов составляла гидрологическую характеристику водоемов, исследовала растительный и животный мир. Измерялась температура, глубина и ширина притока, скорость его течения. По пути очищались от мусора русло и берега реки.

Ребята узнали очень много нового и интересного. Осо-



бенно запомнились встречи с местными жителями, которые с удовольствием рассказывали о своих родных местах и всячески помогали юным туристам. Так, например, в деревне Кичибухино юных исследователей напоили молоком, дали картошки и огурцов. Большое спасибо этим гостеприимным людям.

Были исследованы пять притоков реки Трубеж: Каменка, Соболка, Серокша, Кипс и Мурмиш. По каждому из них составлены отчеты и подробные карты.

За время, проведенное в лагере, ребята очень подружились. Всеобщим девизом стало изречение: «Если чувство дружбы тебе не знакомо, то лучше оставайся дома!» Дружбу юных туристов скрепляли перенесенные трудности дальних походов, песни у костра, исследования, проводимые в походе. В этом году ребята продолжают свою работу по проекту «Живая вода». И это лето будет не менее интересным, чем прошлое. Приглашаем всех желающих присоединиться к нам, ведь что может быть лучше, чем провести время на природе, посидеть вечером у костра с гитарой и найти много новых и верных друзей.

Числавская Н.С., педагог дополнительного образования СДЮТБ.

На фото: «Измеряем глубины реки»; «Беседуем со старожилками».

«Мы с ребятами вначале ничего не различали...»

В средней школе № 6 уже несколько лет существуют летние разнопрофильные отряды, в их числе и экологический. Направление работы - практическая деятельность ребят по очистке ручьев, прудов, берега озера и экопросвещение.

Экодесанты по уборке мусора, посадке деревьев, сбору лекарственных трав прочно вошли в традицию. Но вот исследовательская деятельность только планировалась. Возможность реализовать ее появилась во время участия отряда в проекте «Изучим экологию малых рек и озер» (Живая вода).

Заниматься этой работой было и трудно, и интересно. Трудно потому, что навыками исследовательской работы ученики 6-7 классов не обладали. Но, сделав первые шаги, мы увлеклись, появился азарт.

Большую помощь нам оказали работники национального парка и координаторы проекта, предоставив иллюстрированные методики и все необходимое для нашей деятельности. Работа по биоиндикационному исследованию водоемов кропотливая и не каждому по душе, поэтому в отряд подбирались ребята, которых интересовала работа с определителями, подсчет гидробионтов и т.д. Как начиналось всё, мы отразили в частушках:

*Я пришел в экоотряд,
Глядь, — стоит девчонок ряд.
Думал, провокация,
Оказалось, интересней —
Биоиндикация.*

*Мы с ребятами вначале
Ничего не различали:
Где веснянки, где жуки,
Серебрянки-пауки.
И считали долго лапки,
То у стрелки, то у бабки.*

Многие до этого и не подозревали, что «бабка» - это личинка разнокрылых стрекоз, а «стрелка» - личинка равнокрылых. Вначале самым смелым и единственным парнем в отряде был ученик 7 «Д» класса Алеша Сергеев. Пытливый и наблюдательный, он первым отыскивал ручейников, черпал сачком воду с «живностью» из самых опасных мест речки. Сейчас в отряде уже несколько мальчиков. После экспедиции ребята признавались, что только сейчас поняли, что вода действительно живая, они и не подозревали, какая в ней кипит жизнь. Теперь многих обитателей водоема исследователи знают «в лицо». И хотя мы пользовались упрощенными методиками биоиндикации, мы смогли сделать исследовательскую работу и достойно представить ее на эколого-краеведческой конференции «Отечество».

Большую часть исследований мы посвятили Черноречке, одному из притоков Трубежа. Многие и не знали, что это второе название реки Воргуша, а зовется она Черноречкой за черный ил в районе деревянного моста, недалеко от впадения в Трубеж. Интересна судьба этой речушки, рассказанная нам жителем Луговой слободы Ф.Ф. Давыдовым. Когда-то, в 50-х годах, здесь проходила мелиорация, река сильно обмелела, т.к. был сведен лес Колыберево, осушены Ляхово и Кружково болота. А ведь до этого здесь водились выюны, пескари, налимы. Воду пили прямо из реки, так как она была чиста и вкусна. В бочагах даже в июле нельзя было купаться, т.к. питание реки было от ключей. До войны на речке стояли мельницы, а сейчас её в районе Луговой можно перешагнуть. Так мы практически убедились в отрицательном влиянии хозяйственной деятельно-



Определяем pH воды.

сти человека на реку.

Много интересного и нужного получили ребята в экоотряде, начиная от навыков исследовательской деятельности, и, кончая умением делать анализы, выводы и заключения. Думаю, что это пригодилось в учебной работе, многие даже стали лучше учиться по естественнонаучным предметам. Этим летом отряд пополнится новичками, будем обучать методике биоиндикации и делать оценку состояния наших водоемов, применяя уже наработанные методики и новые, данные на учебном семинаре.

Л.Н. Волкова, учитель школы № 6.

Защита водоемов от загрязнения занимает ведущее место в системе охраны природы, так как водоемы — это коллекторы большинства стоков и почти всех загрязняющих веществ различного состава и происхождения. Стремительный рост народонаселения, увеличение площадей орошаемого земледелия, а также урбанизация и индустриализация привели к небывалому использованию водных ресурсов и загрязнению водоемов.

Контроль и управление качеством воды рассматриваются как санитарная охрана водоемов вследствие исключительной значимости воды. С экологических позиций значение воды двойко: во-первых, она главная «образующая» среда для водных организмов, во-вторых, играет решающую роль в жизни любых наземных экосистем.

Биологическое равновесие водных экосистем поддерживается многочисленными подвижными связями организмов между собой и с окружающей неживой природой. При антропогенном воздействии равновесие нарушается, что отражается на видовом составе биоценозов. Изменение видового состава происходит уже при столь слабом загрязнении водоемов, которое еще не может быть обнаружено с помощью химического метода.

Исходя из вышесказанного, нами было

Исследование реки Ветлянка методом биоиндикации

проведено исследование р. Ветлянка методом биоиндикации. Биоиндикация выявляет уже прошедшее или происходящее загрязнение водоема по индикаторным организмам: по присутствию или отсутствию индикаторных видов или групп и их относительному количеству относят водоем или его участок к определенному классу вод.

Состав сообщества свидетельствует о среднем составе воды за длительное время. При этом различные организмы имеют различную чувствительность. Для своей работы мы использовали беспозвоночные организмы, т.к. они по сравнению с простейшими имеют более продолжительный жизненный цикл, и поэтому их присутствие характеризует более длительный промежуток времени.

Исследование р. Ветлянка проводилось с окружающей дороги до дамбы с. Брембола. На протяжении всего исследования наблюдалось зарастание русла высшими водными растениями. Во всех точках, где отбирали пробы, запах — фекальный. Оценка интенсивности

запахов — 5 баллов — очень сильный. Скорость течения небольшая, а в некоторых точках исследования практически отсутствует. Тип водных грунтов во всех исследуемых створах — илистый, что свидетельствует о большом содержании органических веществ и медленных процессах их минерализации, т.е. о слабой самоочищающей способности реки. Анализ мест отбора на всем участке исследования показал 5-6 класс качества вод. К этому классу относятся очень грязные, экологически неблагоприятные водоемы.

Нами было обследовано 11 участков р. Ветлянка и обнаружено, что состояние Ветлянки по сравнению с 1996 годом (тогда исследование р. Ветлянка было проведено также методом биоиндикации) ухудшилось. Это связано с тем, что на Ветлянку оказывается огромное антропогенное воздействие.

На протяжении всего района исследования были выявлены следующие загрязнители антропогенного характера: окружающая дорога, шлакоотстойники водозабора, биоло-



гические очистные сооружения г. Переславля, поселок Молодежный, ОАО «Компания Славич», теплицы ОАО «Компания Славич», а также ливневые стоки бывшего спецзавода, 4, 5, 6 микрорайонов, дренажные канавы «Жилкомсервиса» и бывшей свинофермы.

Объектом исследования Ветлянка была выбрана не случайно — она является притоком р. Трубеж, основного поставщика воды в озеро Плещеево.

Экологические знания учащихся — основа их практической деятельности в окружающей среде. Вот почему очень важно формировать умения на научной основе природоохранной деятельности.

Т.В. Никонорова, учитель гимназии № 7.
На фото: «Определяем видовой состав гидробионтов».

Дедовик облюбовали бобры

Уже не одно десятилетие мы ищем новые подходы в экологическом образовании, создаем новые модели. И это несмотря на систематическое разрушение механизмов экологического образования, когда не профинансирована федеральная программа «Экологического образования и просвещения населения России в 1997-2000 гг.», а предмет «Экология» исключен из базисного плана общеобразовательной школы, отсутствует он и в доктрине 12-летнего образования. Но в то же время не исчезла потребность в воспитании экологической культуры, в формировании экологического мировоззрения. К счастью, не иссякли силы энтузиастов, и у подрастающего поколения есть возможность соприкоснуться с живой природой, внести свой вклад в дело сохранения окружающей среды. Мы рады, что реализуется российский-британский проект «Живая вода», который не только объединил ребят и педагогов города и района, изучающих водные объекты родного края, но и позволил овладеть общими методиками исследования, получить полевую лабораторию, поработать в лагере лесников и садоводов, принять участие в фестивале «Живая вода».

Проект интересен еще и тем, что гибок и открыт. Работу можно развернуть в любом направлении: историческом, натуралистическом, деятельном, и каждый ребенок может найти себя в том, к чему больше лежит душа. А в результате получается комплексное исследование.

Экологический отряд средней школы № 9 «Бион» изучал ручей Дедовик — приток озера Плещеева. На современных картах этот объект носит прозаическое название — валовая канава. Он вытекает из Купанского болота, где во время мелиоративных работ был искусственно спря-



лен и расширен. Иссякли запасы торфа, закрыто торфопредприятие, но экосистема — живой организм.

Самое большое открытие в нашей работе — мы воочию увидели, как она (экосистема) восстанавливается. Помогают в этом бобры. Какой живой интерес вызвали встречи с жизнедеятельностью этих удивительных животных! Удивляла их работоспособность. Это целый лесоповал! А как внушительны создаваемые ими плотины. Они прочны (выдержали вес восьмерых ребят), могут создать перепад воды более полуметра.

В результате деятельности бобров в одном из мест ручей так разлился, что мы его потеряли, а наши короткие сапоги не дали возможность найти место, где русло снова заметно.

Пришлось встречаться с местными жителями. И после беседы с бывшим работником торфопредприятия, охотником, удалось вычертить схему русла ручья. А встретиться с этим человеком нам помогли друзья из Купанской школы, тоже участники проекта, с которыми мы познакомились в с. Смоленское, в лагере лесников и садоводов, где нас объединила работа и по проекту «Живая вода».

На конференции мы слышали об итогах работ ребят по разным объектам, чаще всего звучали негативные сведения о воздействии человека на водную среду. А нам просто повезло. Мы увидели, что не все еще потеряно. Есть еще силы у природы, чтобы возродиться. Только надо не забывать, что мы ей должны в этом помогать, а не мешать.

Колотилина Л.Н., учитель школы № 9.
На фото: экологический отряд «Бион» изучает ручей Дедовик — приток озера Плещеева.

«Серая сова» в «Живой воде»



Водная проблема становится с каждым днем все актуальнее. Мы очень обеспокоены экологическим состоянием наших водных запасов, чистотой наших рек и озер, качеством воды, которую пьем. В нашем городе эта проблема тоже выдвигается на первый план.

Славился раньше город Переславль своими чистыми прудами, родниками и ручейками. Пили из них воду, поили скот, стирали, но оставалась вода чистой и прозрачной.

Шли годы. Строились новые дома, прокладывались дороги и тротуары, протоптавались дорожки. В прудах перестали стирать, потому что стали брать воду из водопровода, в квартире — из крана. Зато стали мыть автомашины, и зацвели пруды мажущими пятнами. А дальше стало еще хуже. Стройками перекрывали русла ручьев, питающих пруды, и они стали чахнуть, а потом, с чьего-то злого примера, стали сбрасывать в воду ненужный хлам и мусор.

И сегодня на наших глазах умерли и умирают ручейки и пруды, исчезают последние роднички. Больше всего досталось им прошлым жарким летом. Наверное, для некоторых из них оно стало последним. Чем и как можно им помочь? Кто в нашем городе озабочен их судьбой? К кому обратиться за поддержкой, кому предложить нашу помощь?

Взявшись за столь важную и сложную тему — участие в проекте «Живая вода» — мы в определенной последовательности выполнили целый комплекс работ: встреча-

лись со старожилками города, расспрашивали о судьбе прудов, ручьев, рек, впадающих в озеро Плещеево.

Мы встретились со многими заинтересованными людьми. Краевед М.А.Дорофеева посоветовала систематизировать материал о прудах следующим образом: пруды естественного происхождения; пруды, оставшиеся от рва, когда-то окружавшего город; пруды на территории монастырей; пруды возле промышленных объектов; пруды частных домовладельцев.

Во время проводимой работы мы фотографировали водные объекты Переславля; делали из фотографий фотомонтажи и показывали их перед своими выступлениями в школах; писали и распространяли лис-

тосюжеты о состоянии водных объектов Переславского района для показа на местном телевидении и для демонстрации перед учащимися; убирали мусор по берегам рек, озера и прудов; собирали сведения об имеющихся в городе водоемах; делали их описание; проводили анализы воды.

В дальнейшем планируем провести аналогичную работу по отношению к уже исчезнувшим родникам и ручьям, найти их местонахождение на старых картах города и описания в старых документах.

Мы получили консультации и разрешение поработать с картами разных периодов в архиве отдела архитектуры у В.В.Гумина, у главного специалиста Комитета по охране памятников истории и культуры



товки собирали подписи среди населения в защиту озера Плещеева; ставили кукольные спектакли о воде перед детьми в школах и садиках; выступали с агитбригадой перед учащимися городских и сельских школ; обращались к населению с просьбой беречь воду и охранять реки, пруды и озера в детской городской радиопередаче «Мы сами с усами»; сделали сообщения об исчезающих водных объектах на городской конференции туристско-краеведческого движения учащихся РФ «Отечество» и эколого-краеведческой конференции национального парка «Плещеево озеро»; снимали ви-

део Ю.Ю.Константиновой, в земельном комитете у В.Ю.Казакова.

Кроме этого, мы встречаемся со старожилками города, краеведами И.А.Кручинным и Н.М.Ширшиным, расспрашиваем их, как назывались эти водные источники, как они выглядели, для чего использовались. Мы хотим подробно записать их воспоминания, чтобы память об исчезнувших осталась, а погибшим можно было чем-то помочь.

Л.В. Воробьева, рук. экоклуба «Серая сова», ЦДТТ.

На фото: Н.М.Ширшин рассказывает о малоизвестном роднике Пул; участники фестиваля «Живая вода».

«Сказка о Золотой рыбке» на новый лад (Сценарий)

Ведущий: Жили-были старик со старухой у самого озера Плещеева. Они жили 50 лет и 3 года. Старик пробаловался рыбкой, старуха ему зипуны чинила. Годы шли. Старики не молодели, а на озере воды поубавилось, и рыбка поменьше стала.

Как-то раз понаехали экологи, провести со старожилками симпозиум.

1-ый эколог: Расскажите, пожалуйста, старче, почему мельчает Плещеево?

2-ой эколог: Почему рыбки поубавилось?

Старик: Уж не знаю, сказать што тебе, милый.

Только раньше-то в озере чистой водички немало попадало. Текли в него речки, ручьи и потоки: Трубеж, Сосенка, Липа, Кухмырь, Сиванч, Васьковка, да Гремячка, Егловка, Лабловка, много всяких, я уж за-памятовать стал, ну, а вы-то и вовсе не знаете. А теперь их почти всех уж нет, разве Трубеж, да и тот скоро курица с цыплятами пешком переходить станет.

1-ый эколог: Почему же так?

Старик: Так ведь раньше без нужды воды из озера и рек никто не брал.

2-ой эколог: А где же ее для нужды брали?

Старуха: И-и-и, касатики! Да мало ли по городу прудов было: Маловский, Тимеринский, Красковский. Почитай, на каждой улице. Да чистые, да красивые. На чай воду брали, белье белоснежное стирали, урожай свой поливали, от пожара спасались. Кто ленив был на озеро ходить, рыбку в пруду ловили. А вечерами у прудов свидания назначали, зимой на коньках катались.

1-ый эколог: Что ж теперь?

Старуха: Решили теперь, что пруды не нужны. Вода из крана течет. И пьют ее, и стирают в ней. А в прудах моют только машины и грязные половки. И рыба, и лягушки дохнут. Мусор в пруды сваливают. Баллоны резиновые, стекло битое. Вонючими лужами их теперь называют. Говорят, скоро уж бульдозерами закопают.

2-ой эколог: Неужели в самом деле в городе нет людей, которым не все равно, что погибнут пруды, ручьи, реки и озера?

1-ый эколог: Мы предлагаем вам проект «Живая вода».

Девочка-эколог: Мы исследуем наши водные объекты, чтобы узнать, как им нужно помочь.

«Совенок»: А мы будем писать листовки, заметки в газеты, выступать по радио, снимать фильмы, встречаться со стариками, убирать мусор. Самое главное — чтобы все знали, что это наше озеро, что мы должны его беречь, и мы должны его спасти!

(Развешивают листовки, размахивают газетами, катают резиновый баллон, тащат консервные банки и бутылки).

«Все хорошо в природе, но вода — красота всей природы»

И.Аксаков

С апреля 2000 года учащиеся нашей школы решили присоединиться к британско-российскому проекту «Живая вода». В исследовательскую группу вошли учащиеся разных классов, с 4-го по 11-й, все

они были разделены на группы по 3-4 человека, каждая из которых выполняла индивидуальное задание: сбор исторических сведений о водоеме, съемка местности и морфометрия, биоиндикация и др.

В апреле и мае ребята занимались подготовкой оборудования, учились проводить исследования и грамотно отчитываться о проделанной работе. Перед «большим» исследованием были проведены учебные практические работы, и касающиеся не только изучения водоемов, но и оказания первой медицинской помощи пострадавшим во время этих исследований: накладывание жгута, умение делать перевязки и т.д.

Нами была опробована и своя методика исследования водоемов, созданная руководителем нашей группы О.А.Князевой — учителем географии и экологии.

Но самым ярким воспоминанием остались проводимые летом исследования Барского ручья — притока второго порядка реки Трубеж. Три дня мы жили в палатках и целый день проводили за исследова-

ниями. Мы беседовали со старожилками, узнавали старые названия лесов, ручьев и деревень, слушали местные легенды о происхождении этих названий.

Чтобы оставить память о себе,



нами был проведен трудовой десант по уборке свалки на берегу ручья в районе села Ивановское.

Итогом работы по исследованию ручья стал отчет, составленный учащимися старших классов нашей школы Ольгой Леоновой и Леной Букиной. С данным отчетом Надя Опекунова выступала на туристско-краеведческой конференции «Отечество» в г.Ярославле и на конференции в рамках «Марша парков» в г.Переславле.

В этом году мы решили расширить рамки исследований и параллельно собирать материал о редких растениях и животных нашей местности.

*Марина Князева, 5 кл.,
Юля Шохорова, 7 кл.*

На фото: исследовательская группа Дубковской СОШ.

Родники Переславского края и значение родниковой воды для здоровья человека

На территории переславского края особую ценность представляют родники. Еще с давних времен было известно, что родниковая вода обладает целебными свойствами.

Три года тому назад, в летний период времени в гимназии был организован эколого-краеведческий лагерь, который ежегодно в течение 10 дней занимался исследованием родников и исследованием родниковой воды.

Нас интересовал вопрос, чем же объясняются целебные свойства родниковой воды? Оказалось, что эта вода богата ионами металлов и неметаллов. Для организма человека установлена роль 30 химических элементов, без которых он не может существовать. Эти элементы названы жизненно не-

обходимыми.

Родниковая вода насыщена минеральными солями и, благодаря особому химическому составу, обладает целебными свойствами. Грамотное применение минеральных вод позволяет снижать или повышать кислотность желудочного сока, улучшать кровообращение в желудке и печени. Такие ионы, как кальций и магний, обеспечивают правильный электролитический обмен в тканях. В водах родников обнаружены ионы калия, которые регулируют белковый и углеводный обмен. Калий необходим для нормальной работы мышц, особенно сердца. Ионы магния являются прекрасным сосудорасширяющим средством: понижают артериальное давление, оказывают успокаивающее дей-



ствие на нервную систему.

Родники переславского края уникальны. Исследование родниковой воды показало, что обычно ее можно использовать в качестве питьевой воды (кроме воды ключа «Гремяч» и Филимоновского, т.к. содержание железа в ней выше предельно допустимой концентрации). Самой лучшей по составу и вкусовым качествам является вода из «Варварина» родника близ поселка Купань. Эта вода отличается безупречной чистотой, она без запаха, имеет приятный вкус, средней жесткости, кроме перечисленных ионов содержит в своем составе ионы серебра, которые оказывают обеззараживающее действие, поэтому такая вода долго не портится.

Кроме исследования родниковой воды мы с ребятами нашего отряда собираем легенды, сказания о родниках. Думаем, эти сведения будут интересны и полезны нашим землякам-переславцам.

*Л.П.Житникова,
учитель гимназии № 7.*

На фото: (слева) «Работа по проекту «Живая вода» не прекращается круглый год. Родник Ильи Пророка»; «Обустраиваем родник в Коровино».



БУНТЫ* прошли успешно!

В рамках «Марша парков-2001» переславская молодежь активно участвовала в Неделе Добрых дел. Началось все с **социологического опроса** «Добрые дела каждый день?!». Всего было опрошено 1197 человек. На вопрос «Что для Вас значит доброе дело?» 45% опрошенных ответили – «Практическая помощь», 30% – «Материальные пожертвования», 30% – «Моральная поддержка». На вопрос будут ли они участвовать в акции, 63% ответили согласием, что вселяет надежду на светлое будущее, хотя остальные 440 человек отказались делать добрые дела...

Не можем не привести почти весь перечень деяний, которые наша молодежь считает необходимым сделать во время объявленной акции. Это: «Улучшу всем настроение!»; «Уберу территорию»; «Брошу курить»; «Накормлю бездомную собаку»; «Куплю жене цветы»; «Не буду грубить и ругаться»; «Схожу в церковь»; «Помогу соседке вымыть окна»; «Перекопаю грядки на даче»; «Оплачу счета за квартиру вместо родителей»; «Заплачу за бабушку в автобусе»; «Украсю здания в городе к 9-ому Мая»; «Дам кому-нибудь \$100»;

«Переведу бабушку через дорогу»; «Помогу другу в трудной ситуации»; «Буду помогать всем, кто просит» и т.д.

А какие добрые дела были сделаны реально? Учащиеся всех средних учебных заведений города активно откликнулись на призыв, и каскадом добрых, хороших дел рассыпался по Переславлю. Ребята приняли активное участие в экологических десантах по уборке территории в дендросаде и около школ, в жилом микрорайоне и в Тимеринском саду; посадили деревья и провели акцию «Малыши в школе»; собрали материал о ветеранах Великой Отечественной войны и оформили для них открытки; организовали сбор книг, игрушек, канцтоваров для детских дошкольных учреждений и театрализованные представления, концерты для малышей, оформили мини-галерею рисунков в детской поликлинике, написали сочинения и оформили коллажи, даже посадили лук для школьной столовой.

Одно можно сказать: БУНТЫ* в Переславлe прошли на УРА!

БУНТЫ* – см. публикацию в прошлом номере «Родников».

Л.Колотилина,
учитель биологии шк.№9.

«Через искусство – к зеленой планете!»

Под таким названием в конце апреля проходил Второй российский фестиваль детских экологических театров в Саратове. С полным правом он может называться и международным, т.к. был «разбавлен» участниками из Кыргызстана и Белоруссии. Около двухсот участников из Северобайкальска и Иркутска, Йошкар-Олы и Вологды, Ростова-на-Дону и Новгорода, Самары и Кирова, Волгограда и Тамбова вынесли на обсуждение всевозможные экологические проблемы человечества на современном этапе. Ребята не столько демонстрировали свое актерское искусство, сколько говорили, призывали, кричали взрослым о надвигающейся катастрофе, просили и умоляли сохранить жизнь на Земле.

Акция «За безъядерное будущее» у Дома правительства Саратовской области. Переславская делегация на фото в центре.



Возвращение с «гастролей» на родную землю.

Переславцам повезло – национальный парк «Плещеево озеро» оказался в числе приглашенных на фестиваль. И не в качестве гостя, а полноправным участником. Представлял наш Залесский край маленький экологический театр клуба «Серая Сова» ЦДТТ. И хотя устроители саратовского праздника любезно оплачивали проживание делегаций в гостинице и обеды детям в главные дни фестиваля, финансовые проблемы чуть было не помешали нашей поездке. Но благодаря предприятиям ЗАО «Переславский хлебозавод», ООО «Галактика», ООО «Принтпак», ООО «Пума», ООО «Славника» детская творческая группа из Переславля смогла выступить на фестивале, насладиться игрой своих сверстников, посмотреть замечательный старинный город на Волге. Руководители делегаций познакомились с опытом экологического просвещения населения и развития экологической

культуры в самых разных регионах России, а также рассказали всем об уникальной природе Переславля-Залесского, национального парка «Плещеево озеро» и об экологических проблемах Ярославской области.

Программа фестиваля была очень плотной. Ежедневно шли спектакли, многие из которых являлись собой впечатляющее зрелище. После некоторых выступлений становилось жутко, и оставалось лишь надеяться, что все те ужасы, которые грозят человечеству, останутся только на сцене. Организаторами праздника была предусмотрена насыщенная культурная программа.

А самое большое впечатление у всех нас осталось после проведения 26 апреля, в день 15-летия Чернобыльской катастрофы, акции «За безъядерное будущее», которая прошла на площади перед Домом правительства Саратовской области. Для саратовцев это было очень

актуально, ведь у них под боком строится атомная электростанция. Мы рады, что помогли все вместе привлечь внимание к этой проблеме – один только парад костюмов Атомного Зла не мог никого оставить равнодушным!

Самым ярким выступлением на фестивале выделились хозяева. Во-первых, наработанным десятилетним опытом, во-вторых, «чистой жанром» – так называлась номинация, за которую саратовцы получили спецприз и, в-третьих, – разнообразием экологических проблем, поднятых на сценических подмостках.

Мы очень рады, что смогли стать лауреатами фестиваля. На-

деемся, что Хрустальный колокол, который мы привезли из Саратова, поможет нам будить равнодушных, объединять единомышленников, оповещать неосведомленных о том, как живет наша природа, на что она жалуется, о чем просит.

Гостем фестиваля был представитель Британии, режиссер, директор проекта «Сценических коммуникаций» Стив Мезир. На «круглом столе» руководителей он сказал, что подобный фестиваль детских экологических театров не может быть организован в Англии, так как учителя не имеют права проводить такую работу с учениками. Там это расценивается как политический вопрос и выглядит навязыванием своей точки зрения подрастающему поколению. Здесь, заключил Стив, Англия должна поучиться демократии у России и бывших республик СССР...

М.Зюзина,
специалист НП «Плещеево озеро».

Экологическая видеотека

Всем педагогам известна аксиома: чтобы запоминание материала было прочным, необходимо в процессе обучения задействовать как можно больше чувственных анализаторов и оказывать воздействие на все грани личности учащихся. С этой точки зрения особенно эффективным может быть применение на занятиях учебных фильмов, в которых звуковой и зрительный ряды сочетаются с воздействием на интеллектуальную и эмоциональную сферы личности зрителя.

Национальный парк «Плещеево озеро» приобрел подборку видеofilмов, посвященных вопросам взаимодействия общества и природы. В фильмах затрагиваются практически все проблемы современной экологии: утрата биоразнообразия планеты, загрязнение вод и атмосферы, восстановление и поддержание плодородия почв, истреб-

ление диких животных и сохранение редких видов в заповедниках, охрана лесов и др.

К каждому дана сопроводительная информация, включающая в себя выходные данные, длительность, краткую аннотацию, справочные и энциклопедические сведения по затронутому вопросу и методические рекомендации к применению фильма в учебном процессе.

Например, за рамками сюжета только одного двенадцатиминутного фильма можно при желании организовать и развернуть дискуссию, диспут. Всего национальный парк приобрел у Брянской региональной общественной организации «Эрика» 60 видеofilмов.

Познакомьтесь с каталогом видеотеки и обсудите порядок работы с видеofilмами можно в администрации нацпарка.

Памятник природы в селе Елпатьево

Парк с.Елпатьево является памятником садово-паркового искусства регулярно-пейзажной планировки, характерной для конца XVIII - начала XIX веков, и имеет форму прямоугольника.

С 1560 года Елпатьево известно как вотчина князя Дмитрия Оболенского, в начале XVIII века переходит во владение стольника Готовцева, а с 1814 года становится собственностью камергера П.П.Нарышкина, который с 1814 по 1839 годы строит усадьбу с парком и каменную церковь Вознесения с тремя престолами: Вознесения, Петра и Павла, Параскевы. С середины XIX века усадебный комплекс принадлежит Д.Н. Нарышкину и его жене Ж.П.Нарышкиной, бывшей французской актрисе Женни Фальконе.

Осенью 1858 года известный французский писатель Александр Дюма (отец) посетил имение Нарышкиных вместе со знаменитым в те времена художником Жаком-Пьером Муане. Вдохновленный живописными пейзажами России, художник сделал здесь множество рисунков, имевших огромный успех на парижских выставках.

В 90-х годах XIX века в усадьбе Елпатьево открывается народная школа. Дом, бывший центром усадьбы, в настоящее время не сохранился, но известно, что его фасад был увит плющом, хмелем и уссурийским виноградом, а вблизи

располагался цветник (он связывал архитектуру дома с парком), в котором наряду с яркими цветами обязательно выращивали душистые растения. В начале XIX века существовало правило, согласно которому «вблизи дома высаживали как можно больше цветов, так как они не закрывали обзор из окон, чтобы их запах проникал в комнаты, и короткие утренние прогулки хозяева совершали в окружении цветов, которые выбирали в соответствии с вкусами владельца» (Лихачев, 1989, с.285). Цветники в Елпатьево представляли собой множество клумб причудливой конфигурации.

Одним из ведущих элементов парковой регулярной композиции был также плодородный сад – характерный элемент, так называемых, «красных садов» допетровского времени. В Елпатьево сад занимает значительную площадь восточной части усадьбы, вокруг которой проходила прогулочная дорожка. В южной и северной частях сада сохранились старовозрастные насаждения липы и березы.

Прогулочной частью парка были прямые аллеи; рядовые посадки из липовых шпалер – тенистыми площадками и нишами для скамей. Узкие липовые аллеи характерны для русских усадебных парков, они были своеобразным символом России. Прямые и узкие аллеи углублялись от дома на

значительное расстояние и составляли обычно его самую характерную особенность: прямые, но не стриженные, и с такой тесной посадкой лип, к какой обычно в Западной Европе не прибегали. Делалось это для того, чтобы дать спокойный приют птицам. «Ястреб не мог упасть камнем на певчую птаху, спрятавшуюся от него среди тесных рядов лип» (Лихачев, 1982, с.332).

В парке Елпатьево к северу от церкви наблюдается рядовая посадка двухсотлетней липы, и просматривается боскет. Боскет-группа – это ровно подстриженные в виде стенок деревья или кустарники, посаженные в парке, саду или по их границам в виде плотной живой изгороди. Замкнутые пространства внутри боскетов назывались кабинетами или зелеными залами. В боскетах обычно размещали фонтаны или цветник, небольшой бассейн или зеленый театр, реже – плодовые посадки, деревья-экзоты. На сегодняшний день боскет в Елпатьево зарос молодой порослью липы, среди которой встречаются отдельные старовозрастные тополя, березы. Березы суховеялись.

До настоящего времени из архитектурных сооружений здесь сохранились только церковь Воскресения и двухэтажный кирпичный дом в глубине парка к северо-востоку от храма. Предположи-



Цветник в усадьбе Елпатьево в XIX веке. Фото из архива Переславского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника.

тельно, это здание бывшей школы, построенное в 1890-е годы, которое в настоящее время не используется.

Пейзажная юго-западная часть парка покрыта разновозрастными липовыми насаждениями и представляет собой снытьевый липняк – производный лес коренной формации дубово-липово-еловых лесов. Он занимает нижнюю часть склона второй надпойменной террасы реки Нерль Волжская, на богатых, достаточно увлажненных суглинистых почвах. Экоотопы данного типа леса хорошо обеспечены дренажом, действие верховодки исключено. Благоприятные почвенные условия определяют сложную структуру фитоценозов. Древостой состоит из липы с незна-

чительной примесью березы бородавчатой и осины. В этой части парка можно встретить мощные единичные деревья березы и вяза гладкого, тополя серебристого.

В подросте наблюдается массовое возобновление осины и липы, единично – ели обыкновенной. Подлесок образован рябиной обыкновенной, кленом остролиственным, бузиной красной.

В настоящее время территория усадебного парка не благоустроена, сильно захламлена, однако, сохранились фрагменты регулярного парка конца XVIII – начала XIX веков и старые деревья в возрасте 200-150 лет.

Т.В.Гузлова, Т.С.Барашкова,
сотрудники отдела природы
Переславского музея.

Конкурс «Мой заповедный уголок» • Конкурс «Мой заповедный уголок» • Конкурс «Мой заповедный уголок»



«Облачка в небе и на земле». На фото автор – участница конкурса.

У реки

Шелестит спокойно река –
Как она не похожа на море,
Омывает свои берега –
Словно сердце мое от горя.

Эта темная гладь воды
Далека от морских «страданий»,
Как душа моя от суеты,
Что бушует в лихом океане.

На неё так спокойно смотреть,
Забывается все на свете,
Начинает душа светлеть
У людей на огромной планете.

Ирина Лычко,
студентка ПКФК.

В лесной тиши

Недалеко от города Переславля есть дачный поселок Щелканка. Он ничем особо не примечателен, за исключением небольшого холма перед лесом. Если взобраться на этот холм, то можно увидеть всю округу на несколько километров вдаль. В это время ты чувствуешь себя великаном, а все, что вокруг тебя, становится маленьким. Это чудное ощущение, так и хочется крикнуть: «Это чудо, что я живу на такой земле!»

Но особенно здесь хорошо в ясный летний день. Всё: и лес, и небо – залито солнцем. И представляется не то, что есть на са-

мом деле. Кажется, что небо на горизонте похоже на огромное море с множеством бухточек и замков.

А еще красивее этот пейзаж на закате дня. Огромное оранжево-красное солнце освещает последними лучами все вокруг. Где-то вдалеке поют последние песни соловьи, и уже стаи мошек и комаров вовсю атакуют тебя.

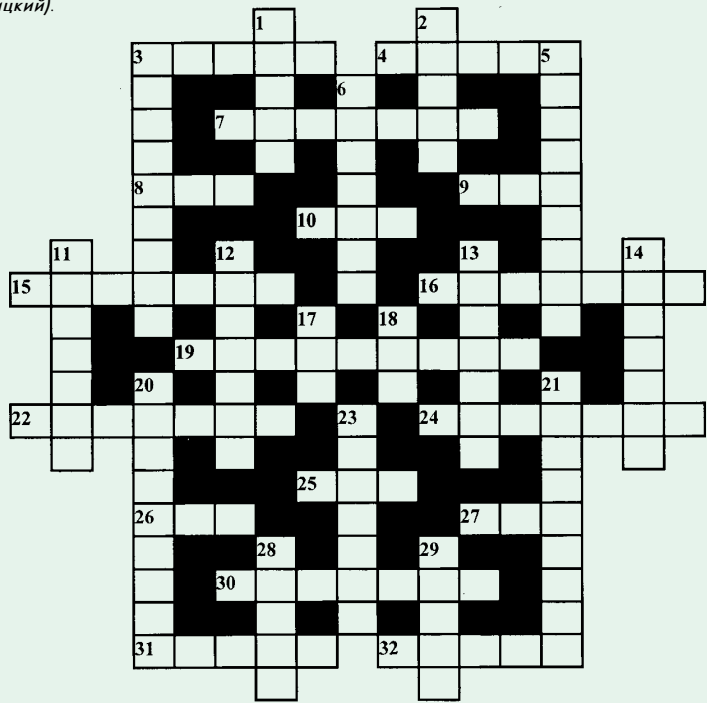
Всю эту красоту невозможно передать словами, это нужно видеть своими глазами. И вы поймете, что жизнь полна чудес!

Анастасия Мальшева,
8 кл., сш № 9.

«Зеленая республика»

По горизонтали: 3. Маленький чертенок (В.Бианки); 4. «Есть в царстве пернатых маленькая, сторожкая птица, с пёночку величиной. Зовётся она...» (А.Барков. «Пуховый домик на светлом озере»); 7. Название таинственного озера (Н.Сладков); 8. Кличка воробья из рассказа Н.Сладкова «Воробышка весна»; 9. Крылатый странник (А.Барков); 10. «А вот эта ...» – лесовичок указал на дерево с гибкими ветвями, – она называется корзиночной – появилась в наших краях не так давно, всего лет 200 назад. Появилась благодаря корзинке». Дерево. (Ю.Дмитриев); 15. «Эти грибы для лесой и некоторых других животных очень важное лекарство. Поэтому уничтожать их не нужно, хотя для человека они опасны». Ядовитый гриб. (Ю.Дмитриев); 16. Герой рассказа Н.Сладкова «Пылесос»; 19. Птица, которую А.Барков сравнивает со звонким бубенчиком; 22. «Я самая ядовитая, прямо как змея!» – хвалится ядовитая бледная ... (Н.Сладков. «Федот, да не тот!»); 24. Талантливая ученица петуха Петровича. Кличка сороки. (Г.Скребицкий «Друзья моего детства»); 25. Геологическое определение эпохи: мезозойская, кайнозойская ...; 26. Лесной правдешука (Г.Скребицкий); 27. Лесной голос. (Г.Скребицкий); 30. «Я уже ясно начал различать отдельных петухов. Они распускали лирой свои черные, на белой подкладке хвосты и, припав к земле, долго монотонно ворковали». Птица. (Г.Скребицкий «Неожиданное знакомство»); 31. «В доме у нас жил ежик, он был ручной. Когда его гладили, он прижимал к спине колючки и делался совсем мягким. За это мы его прозвали ...». Кличка. (Г.Скребицкий); 32. «Я лесной ... из лесного снега рожден». (Н.Сладков).

По вертикали: 1. Лесной сторож. Птица. (И.Соколов-Микитов); 2. Самый крупный дятел. (А.Барков. «Светлым мартовским днем»); 3. Приемный котик Маркизы. (А.Барков «Шустрец»); 5. Длинноносый рыболов. Птица (Г.Скребицкий); 6. Первая добыча юного рыбака (Г.Скребицкий «День рождения»); 11. Герой рассказа «Синий шалашик». (Ю.Дмитриев); 12. Цветок «любишь – не любишь» (Г.Скребицкий «Старый блиндаж»); 13. Гриб (Н.Сладков «Лесные силачи»); 14. «Под шум весеннего дождя на светлой опушке вблизи поляны звучит чья-то песня – нежная, мелодичная. В ветках клена шумит зеленовато-желтая птица». Птица. (А.Барков «В пробуждающемся дымчатом лесу»); 17. Мурлыка. (Н.Сладков); 18. «Душистой смолой пахнет ... У освещенной солнцем старой сосны режутся веселые проказницы – белки». (И.Соколов-Микитов); 20. Птица, похожая на летучую мышь. (Н.Сладков «Лесные оборотни»); 21. «У занесенной снегом опушки жил хищный зверек – ...» (В.Бианки «Два белых, третий – как снег»); 23. Единственная перелетная птица в семействе курообразных. (А.Барков «Петушок с боем»); 28. Животное, после встречи с которым зайчонок сбежал со двора (В.Бианки «Лупленный бочок»); 29. Кто научил сиротку клевать червячков? (Г.Скребицкий).



Река Трубеж. Мой заповедный уголок.
Фото Ивана Созинова, 3 кл., шк.№1, г.Переславль.

Как считают зверей и птиц?

В этой статье я хочу ответить на многочисленные вопросы любителей природы, которые поступали ко мне за последние месяцы. Все они сводились к следующему: почему в феврале-марте охотничьи угодья переславских лесов и территория парка были расчерчены следами охотничьих лыж, уж не браконьеры ли разгулялись? Спешу вас успокоить – нет, это не браконьерские следы. В соответствии с приказом начальника управления охотничьего хозяйства на территории всей Ярославской области и нашего Переславского района каждый год проводится зимний маршрутный учет охотничьих животных. По охотничьим угодьям Переславского района проложены десятки постоянных маршрутов, протяженностью от 5 до 15 км. они проложены так, чтобы равномерной сеткой покрыть всю площадь охотничьих угодий.

Учет проводился с 25.01.01 по

10.03.01 штатными егерями и охотниками из числа наиболее подготовленных. В первый день они затирали все встреченные на маршруте следы зверей и вели учет встреченных охотничьих птиц на следующий день - отмечали в специальной карте все вновь появившиеся следы и вели учет дальше.

Все полученные учетчиками данные собираются, проверяются и обрабатываются районным охотоведом, а затем поступают в управление, где с помощью специальной методики производится подсчет охотничьих зверей и птиц, обитающих в районе.

Помимо этого, наиболее опытные учетчики проводят тропления сучного насада разных зверей. Эти тропления также необходимы при расчете количества обитающих в районе животных. Труд учетчиков достаточно сложен, недаром им предоставляются определенные льготы по охоте. По

предварительным результатам, наиболее качественный учетный материал представлен Переславским военохотхозяйством и национальным парком «Плещеево озеро».

Учетные работы ведутся практически круглый год. После зимнего маршрутного учета проводится учет крота, летний маршрутный учет водоплавающей дичи, затем учет норки, бобра. Реальное представление о численности охотничьих животных и птиц в основном зависит от добросовестности учетчиков и достоверности представляемых ими материалов. Вот так на протяжении года егерями штатными работниками хозяйства, парка, наиболее подготовленными охотниками ведется трудная и кропотливая работа по учету объектов животного мира нашего района.

Г.М.Федина,
начальник районной
службы охотнадзора.

Бывало раньше и такое...

Мой школьный учитель литературы целый месяц отпуска (году, этак, в 1967-68) потратил на поиск жемчуга в Плещеевом озере, услышав некую легенду. Перепортил-распотрошил тысячи раковин. И, представьте, в предпоследний день – нашел. Да не простую, а черную жемчужину, довольно крупную. Нам показывал на уроке. Потом он ее подарил молодой жене на свадьбу, во что-то там оправив.

Экологической грамотности, как и слова такого «экология», в помине тогда не было. А он был очень хороший человек.

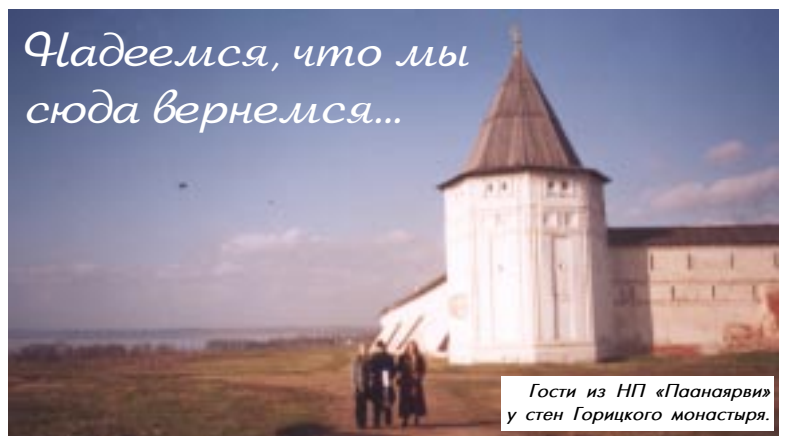
Михаил Богомолов, директор
некоммерческого PR-центра
«Гражданин» (Москва).

☺Какие птицы прилетают к нам весной?

☺Грачи, скворцы, подснежники...

☺На уроке зоологии мы проходили инфузорию-ботинку...

(Из Бюллетеня АсЭКО, №20-2000 г.)



Гости из НП «Панаярви» у стен Горичьего монастыря.

В апреле в Переславле проходила межрегиональная научно-практическая эколого-краеведческая конференция школьников.

Мы вместе с Анастасией Викторовной Протасовой – специалистом по экотрассированию НП «Панаярви», были туда приглашены. Добирались в НП «Плещеево озеро» мы очень долго. Не успели приехать, как сразу включились в работу конференции. Виталий выступал на секции «Классическая экология», рассказывал о жизни колонии дернового муравья. А я – на секции «Краеведение и этнография». Моя работа – «Деревня Вартиолампы: прошлая и настоящая жизнь».

Кроме нас в экологическом празднике приняли участие ребята из всех уголков России, была даже делегация из Великобритании. Нам задавали много вопро-

сов о представленной работе. Виталий, который о муравьях знает практически все, отвечал на любые каверзные вопросы.

Третий день был экскурсионным. Мы побывали на территории парка, обозначили много храмов, памятников архитектуры и других древних построек города Переславля, входящего в «Золотое кольцо России». Но больше всего нам понравился дендропарк. В нем представлены интересные растения: аллея голубых елей, самшит, ива ломкая, роща туи, яблоневый сад, пихта, лиственница. В память о конференции посадили саженьцы ивы ломкой. Нам, приехавшим с севера, по душе пришлась настоящая весна, и хочется надеяться, что мы туда ещё вернемся.

Настя Кирилина, 9 кл.,
Виталий Титов, 8 кл.,
Пляозерская сш. Республика Карелия.



Томер газеты издан на средства Ярославского областного экологического фонда при финансовой поддержке британо-российского проекта «Живая вода»
Учредитель - национальный парк «Плещеево озеро»

Гл. редактор - Ю. Чаплин.
Редакционный совет:

М.Зюзина, З.Вепринцева, Е. Михайлова,
С.Щербань, Н. Кулагина, Л. Воробьева,

Выпуск подготовили: М.Зюзина, А.Файзулина.

Телефон: (08535) 228-07, тел./факс (08535) 214-09.

E-mail: info@park.botik.ru, http://www.botik.ru/park/

Адрес: Россия, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул.Советская, д.41.

Регистрационный номер Т-0468.

Подготовлено к печати в редакции газеты «ДиМ».

Отпечатано в ОАО «Полиграфия»:

150000, г. Ярославль, ул.Республиканская, 61.

Заказ 1737.

Тираж 1500.