



ПЕРЕСЛАВСКИЕ РОДНИКИ

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

№ 1 (36) март 2001 г.

СТРАСТИ ВОКРУГ... ГРАНИЦ

Речь идет, конечно же, не о границах государственных. Все-го лишь — о границах охранной зоны озера Пleshчево. А если по большому счету — о границах самого Национального парка, которые никак не стабилизируются. Их параметры менялись за минувшее десятилетие неоднократно. И вот опять этот вопрос оказался на повестке расширенного заседания научно-технического совета национального парка «Пleshчево озеро», состоявшегося в феврале.

Председательствовал руководитель НТС Владимир Лукьяненко, советник губернатора Ярославской области, доктор биологических наук, президент Верхневолжского отделения Российской экологической академии.

На заседании предстояло решить два вопроса: об охранной зоне нацпарка и о проблемах экосистемы озера и мерах по стабилизации его состояния.

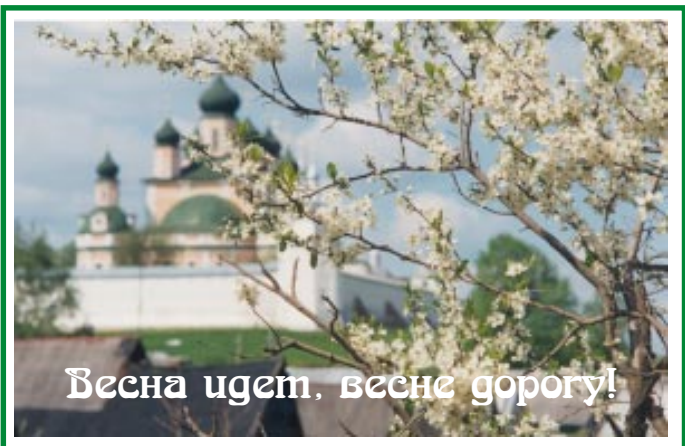
По первому вопросу докладчиком выступил консультант проекта разработки менеджмента нацпарка Ю. Д о б р у ш и н (РОСНИИ «Росгипролес»). Кратко передать суть его доклада можно следующей сентенцией: сохранить водоем, редкий по своим природным качествам, возможно, лишь обеспечив сохранность всего водосборного бассейна и других территорий, которые его питают.

Однако на сегодняшний день данная зона из границ национального парка изъята. Отсюда и проблема — можно ли обеспечить благополучие озера, не имея возможности контролировать всю его водосборную площадь? Ясно, как белый день, что задача зависает.

Дальше открылась дискуссия. Сам господин Лукьяненко, который каких-то пять лет назад был самым ярким сторонником изменения границ нацпарка (в сторону их ужесточения), и чьими стараниями, в общем-то, из границ нацпарка был выведен город и большая площадь той самой водосборной территории, вдруг заявил, что считает необходимым... границы эти расширить, вернуть парку возможность влиять, то есть охранять то, без чего озеру не жить.

Такая перемена курса явно по-

требовала известного мужества и преданности своему прямому долгу. Чем Владимир Иванович, конечно же, не обделен. Он — серьезный ученый, специалист, и, ознакомившись с реальной ситуацией, принял оптимальное решение. Которое далеко не всем пришлось по сердцу.



Весна цвет, весне дорогу!

Последующие выступления, а следовательно, и мнения, сменяли одно другое. Короче, образовались как бы два «лагеря». В одном — ученые, экологи, призванные по долгу работы и велению сердца сделать все для блага уникального водоема. Во втором — люди, не менее преданные родному краю, но которым некогда ожидать долгосрочных мероприятий — в силу той самой деятельности, которая призвана поить и кормить население города и района. Притом, и завтра или послезавтра, а сейчас, немедленно, при серьезном дефиците средств.

Жару огню добавил доклад по второму вопросу повестки, с которым выступила начальник отдела науки, информации и экологического мониторинга нацпарка С.Щербань. Уже не первый год Светлана Ивановна «звонит во все колокола и трубит во все трубы» о том, что озеру плохо, что оно задыхается от вредных стоков, которые — наперекор всем оптими-

стическим рапортам — текут и текут по улицам города в драгоценную «жемчужину»...

Думаю, небезынтересно было бы для всех, кто читает этот материал, узнать то, что сказали «под занавес» **председатель НТС В.Лукьяненко:**

«Неужели можно всерьез говорить об ущемлении интересов проживающих на этой территории людей, если речь идет о том, чтобы и сегодня, и в будущем у них были гарантировано чистые вода, продукты питания, воздух, земля?! Наконец, чтобы не умерло, чтобы кормило и поило нас и наших потомков во многих поколениях живое озеро. Чтобы не сгинула, превратившись в рукотворное болото, такая красота?» и **директор нацпарка Ю. Чаплин:** *«Кому-то сильно мерещатся посягательства на их права и, если хотите, на возможности распоряжаться в этих пределах по собственной воле. Но озеро, то самое озеро, которое может погибнуть из-за сегодняшних амбиций*

иных хозяйственников, требует: надо взять это дело под надежный контроль. Кстати говоря, то, что господин Лукьяненко изменил свою точку зрения на определение границ нацпарка, говорит о многом. Серьезный ученый не может идти на поводу у сиюминутных интересов. И это еще раз свидетельствует: мы ведем правильную политику. Очень трудный процесс — найти так называемый консенсус. У каждой стороны тут есть свои интересы, которые она будет, естественно, отстаивать с пением у рта. Но факт остается фактом — если мы хотим сохранить это уникальное озеро, во имя чего, собственно, и создан Национальный парк и ради чего собрались мы сегодня, надо найти общий язык и нужные решения».

А что думаете по этому поводу Вы, уважаемый читатель? Давайте вместе обсудим проблему. Пишите. **Собкор.**

К 85-летию государственной заповедной системы

ЭкоЦентр «Заповедники» и национальный парк «Пleshчево озеро» приглашает жителей Переславского края, всех, кто не безразличен к судьбе российской природы, принять участие в **Движении друзей заповедных островов**.

Вы спросите - а что это такое. Это то дело, в котором каждый может принять участие. Если, конечно, ему не все равно, что станет завтра с лесами, зверями, нашим будущим. Потому что будущее — это не только то, что пока еще живо, но и то, что подвержено риску погибнуть, если мы не позаботимся о его выживании.

Итак, **ДВИЖЕНИЕ ДРУЗЕЙ ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ**, которое развивается при заповедниках, природных и национальных парках, приглашает и ждет вас! К чему же мы стремимся? Прежде всего — к благу родной природы. Но для начала надо, чтобы как можно больше людей узнало о нашем движении, об уникальных островах заповедной природы и захотело вместе с нами хранить и защищать их. Присоединяйтесь все, кому дорога российская природа, у кого есть энтузиазм и энергия!

В АВАНГАРДЕ ДВИЖЕНИЯ - ДЕТИ!

Они ближе к природе. Им жить дальше. За ними — будущее!

В сентябре нынешнего — первого года нового тысячелетия — пройдет Общероссийский слет друзей заповедных островов России. Это будет интересно! Тех, кто туда попадет, ждут культурная, деловая и творческая программы «Заповедная страна». Чуть-чуть расшифруем, что же это такое: информационный обмен и демонстрация опыта природоохранной работы, выставки достижений и фестивали фильмов, смотр фольклорных коллективов и показ мод, экологические спектакли, конкурсы.

КАК ЖЕ ТУДА ПОПАСТЬ?

Прежде всего, надо принимать участие во всех наших конкурсах. И, конечно же, в природоохранных мероприятиях. Самые талантливые, добрые, активные, самые задорные, неравнодушные во всем, что касается защиты родной природы, смогут побывать на большом празднике в Москве. Но путь к участию не заказан никому — вы можете представить свои таланты в экологическом фестивале национального парка «Пleshчево озеро» в октябре 2001 года.

П Р И С О Е Д И Н Я Й Т Е С Ь !

Обратная связь

В редакцию газеты пишут:

Матвеева И.А. (заповедник «Калужские засеки»): «Газета нам интересна, она содержит множество интересных и занимательных статей, материалов, в которых экологические проблемы поставлены на первое место. Радует и то, что здесь нашли место поэтическая страничка, сказки, отмечены экологические даты и первоочередные события в заповедниках и национальных парках».

Беккаев М.А. (НП «Приэльбрусье»): «Весь наш коллектив с интересом знакомится с материалами газеты, некоторые данные стараемся использовать в своей деятельности».

Федорина И.Ю. (Централизованная библиотечная система, г.Кострома): «Выражаем глубокую благодарность за газету. В это непростое время Ваша поддержка нам крайне необходима. Рады видеть Вас в числе наших единомышленников и друзей».

Гришуткина Г. (НП «Смольный»): «Читаем газету «от корки до корки». Вывешиваем на стенд, каждый читатель

находит в ней для себя что-то очень интересное и полезное. Используют материалы учителя местных школ, от них нам благодарность за уголок АсЭКО. Изучаем вашу историю, сочувствуем вашим проблемам».

Темшов Ю.И. (НП «Мещерский»): «Мы убеждаемся в полезности вашей газеты в плане обмена опытом в организации эколого-просветительской и научно-исследовательской деятельности ООПТ».

Анисимова Л.А. (НП «Хвалынский»): «Мы работаем и живем в маленьком провинциальном городке. Здесь нет почти никакой тематической литературы в библиотеке. Мы, как говорится, «варимся в собственном соку». Поэтому ваши статьи нам помогают в работе. Тем более, что у нас на отделы: научный, экопросветительский и по туризму всего два сотрудника».

Речкалова Н.И. (экогруппа «Родничок», школа № 222, г.Москва): «С большим удовольствием читаем вашу газету. Особый интерес она вызывает у детей».

Мы очень признательны, уважаемые коллеги, за Ваши теплые слова. Рады, что газета чем-то помогает Вам в работе. Будем рады сотрудничеству с Вами в дальнейшем. Присылайте нам свои материалы, пишите о наиболее интересном, делитесь своим опытом на страницах «Переславских родников».

Редакция газеты.



Н.Л.Зпанов, врач Переславского ГУ ЦГСЭН.

Слово специалиста Очерк о питьевой воде

Издrevле города основывались у рек и озер, по возможности, многоводных и судходных. Не стал исключением в этом и Переславль-Залесский. Люди, поселившись здесь, пили воду из открытых водоемов, а также ключей, родников и шахтных колодцев.

С ростом промышленности во второй половине XIX века возникла острая потребность больших «водных вливаний». Было решено строить водопровод, официальной датой ввода которого явился 1884 год. С этого момента население стало постепенно переходить (по мере роста сетевого хозяйства) на использование для питьевых целей централизованной водопроводной воды. Вода поднималась на поверхность из артезианских скважин, проходила хлорирование и поступала в сеть города по главному водоводу. В советское время к коммунальному водопроводу прибавились водозабор, сети химзавода и водозаборный узел с сетевым хозяйством войсковой час-

ти, снабжающий южную часть города. Расчеты развития города в то время показывали резкий рост химической промышленности, что и вызвало проектирование открытого водозабора из озера Пleshчево, построенного объединением «Славич» и введенного в 1989 году. В дальнейшем этот объект был передан МП ЖКХ, в ведении которого находится и сейчас. Производительность водозабора (проектная) достаточно большая и составляет 50 тыс. кубических метров в сутки. Фактически город забирает воды из озера значительно меньше - 18 тыс. кубических метров в сутки.

ОАО «Компания Славич» имеет свой водозабор из подземных источников, позволяющих полностью покрыть потребность этого предприятия в воде.

В то время, как обеспеченность водой северной и центральной частей города была в достаточном количестве, юг же города испытывал острый водный дефицит, в связи с недостаточной производительностью водозаборного узла войсковой части. Люди получали воду по графику, который

не выдерживался; бесконечные перебои в водоснабжении и гидравлические удары приводили к поступлению потребителям нестандартной питьевой воды не только в органолептическом, но и в микробиологическом отношении. Госсаннадзор неоднократно ставил вопрос перед администрацией города о необходимости обеспечения поселков: Чкаловский, Сельхозтехника и Сокольская Слобода питьевой водой в достаточном количестве и стандартного качества.

Лишь в 1998 году, в основном благодаря целенаправленным действиям мэра города Мельника Е.А., водовод в южную часть города из центральной части был построен, и население вздохнуло с облегчением, так как стало возможным не только нормально помыться и приготовить обед, но и не подвергнуться риску заболеть острыми кишечными инфекционными заболеваниями из-за нестандартной сетевой воды. Ведь, до ввода этого водовода до 40% питьевой воды в сетях Чкаловского поселка проходило нестан-

Окончание на 2 стр.

Очерк о питьевой воде

(Окончание.
Начало на 1 стр.)

дартот по микробиологическим показателям. В 2000 г. все 100% проб по этим показателям были стандартными! И это заслуга нового водовода.

Если 10 лет назад средняя обеспеченность жителя города питьевой водой в сутки составляла 250 литров, то в настоящее время, в среднем, житель города потребляет от 290 до 300 лит-



Река Трубеж. Разлив.

ров! Этому способствовал ввод водозабора из озера Плещеево и водовод в южную часть города.

Каков же путь воды из озера к нам, как обеспечивается ее высокое качество? Поднятая с пятиметровой глубины, вода через вращающиеся решетки и сита, пройдя ультразвуковую обработку (для инактивации вирусов), поступает на фильтры, хлорируется, подается в резервуары, оттуда - в магистральные водоводы и разводящая сеть. Процессы очистки и обеззараживания осуществляются на северной водопроводной станции МП ЖКХ. В паводковый период перед фильтрами в воду еще и вводятся коагулянты - чтобы избавиться от взвешенных частиц. Естественно, пройдя такой путь очистки, вода становится более дорогой, чем исходная, и в первую очередь для нас, потребителей, но зато и более безопасной в эпидемиологическом отношении.

Качество воды, поступающей в водопровод тщательно контролируется. На северной водоочистой станции аккредитованная МП ЖКХ санитарно-микробиологическая лаборатория осуществляет контроль воды более чем по тридцати показателям. По сетям основной контроль проводит государственная санитарно-эпидемиологический надзор. Тем самым, прежде чем попасть в Вашу квартиру, вода проходит двойной контроль на качество: ведомственный и государственный - по всему водному пути! В случае обнаружения в пробах несоответствия стандарту принимаются незамедлительные меры к установлению возможных причин этого, устранению нарушений. Виновные привлекаются к административной ответственности по закону.

Водопроводная система города сходна с кровеносной системой человека: крупные артерии - магистральные водоводы, средние и мелкие арте-

рии - разводящая сеть, капилляры - внутридомовая разводка.

Если случаются сбои в магистралях - возможны крупные неприятности: и водный дефицит, и перебой в водоснабжении, и, наконец, поступление населению нестандартной питьевой воды. Если к водоочистой станции у нас практически нет претензий, она работает стабильно, то состояние сетей города вносит опасение. Судите сами: в 1999 году зафиксирова-

но более 70 крупных аварий, повлекших отключение потребителей. В 2000-м таких случаев было уже 74. Рост этот неизбежен, ибо в плановом порядке замена ветхих сетей МП ЖКХ не проводится, все силы и средства ремонтных бригад вот уже несколько лет брошены исключительно на устранение возникающих аварийных ситуаций. Между тем, 13 км сетей требуют экстренной замены, примерно столько же приближаются к критическому состоянию... Нужна общегородская целевая программа по планомерной замене ветхих участков водопроводно-сетевого хозяйства, иначе неизбежны большие проблемы с питьевой водой в самом недалеком будущем. Необходимо, чтобы на сетях было больше запорной арматуры, больше закольцованных участков, дабы отключать лишь небольшие аварийные участки, а не целые микрорайоны, как у нас ныне происходит.

Переславцы расходуют воду неравномерно в течение суток. Днем расход воды - меньше, вечером же и в выходные дни - больше. Но траты эти могли бы значительно сократиться, если бы не испорченная сантехника во многих квартирах. Ведь питьевая вода - драгоценность, она залог нашего санитарно-эпидемиологического благополучия! И ни в коем случае нельзя думать, что наше озеро является неисчерпаемым, запасы воды в нем имеют свои пределы.

В заключении хочется отметить, что наша питьевая вода, получаемая из водопровода МП ЖКХ, является на сегодня лучшей по качеству среди городов области (Ярославль, Рыбинск, Ростов, Углич). Будем надеяться, что благодаря правильно выбранной «водной политике» властей города и МП ЖКХ, стандартное качество переславской воды сохранится и в дальнейшем!

14 марта - День действий в защиту рек, воды и жизни

ОБРАЩЕНИЕ

к населению

Переславского края

Жемчужина Залесья - озеро Плещеево - не только уникальный памятник природы, это и основной источник питьевой воды жителей города Переслава. Река Трубеж с притоками - основная жизненная артерия озера.

Давайте не будем превращать берега этих водоемов в общие помойки и загрязнять наши источники питьевой воды. Вода - жизненный ресурс номер один. Чистая вода необходима людям, животным, растениям. Она основа всей жизни.

Но обеспеченность чистой водой всех горожан находится под угрозой.

Все связано со всем: наши отходы, выброшенные в реку, озеро или на берег, вернутся, лишив здоровья Вас и Ваших детей.

Вы же сами отравляете предназначенную для вас воду!

Национальный парк «Плещеево озеро» в течение 10 лет ведет экологический мониторинг водосборной площади озера Плещеево. В воде обнаружены опасные загрязняющие вещества, содержание которых в несколько раз превышает нормативные значения, установленные с учетом безопасности для здоровья человека и окружающей среды. Это: цинк, нефтепродукты, аммонийный азот, фосфаты.

Мы со всей ответственностью заявляем, что река Трубеж и ее притоки являются опасными загрязнителями озера Плещеево. Источниками загрязнения являются также ливневые стоки и бесчисленные свалки, расположенные на берегах.

Люди, Вы превращаете наши малые реки в огромную помойку.

Дети, убирающие за Вами грязь - живой укор Вам!

Обращаемся с просьбой - не бросайте ваши отходы в озеро Плещеево и его притоки.

Напоминаем, что в водоохранный зоне озера Плещеево (это 500 м) и вдоль реки Трубеж (50 м)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- свалка мусора,
- стоянка, заправка, мойка и ремонт автотранспорта.

Берегите озеро Плещеево!

Желающих помочь навести порядок на озере просим звонить по телефонам: 2-08-44, 2-14-09.

Администрация НП «Плещеево озеро».

ре. Я вел занятия, ходил с ребятами на экскурсии. В лагерь постоянно приезжали друзья и знакомые из ИПС, и каждый вновь прибывший спрашивал

ПТИЧКА-ПРИНТЕР

В 1992 году мне впервые пришлось работать в качестве преподавателя-биолога в международном компьютерном лагере «Кухмарь» в окрестностях г.Переслава-Залесского. Остальные преподаватели были сотрудниками Института Про-

граммных Систем РАН (ИПС), то есть компьютерщиками. Когда мы впервые встретились, то, узнав, что я биолог, все воскликнули: «Как интересно! Максим, расскажите нам, пожалуйста, про птичку-принтер!» Я спросил: «Что это за птичка такая?» Отвечают: «Ну, она кричит - совсем как принтер, когда печатает. Ну, очень похоже!» (Надо сказать, что в то время в обиходе были матричные принтеры, лазерные являлись еще сверх дорогой роскошью).

Я мысленно перебрал всех местных птиц, которых я знал, но ничего похожего на принтер среди них найти так и не смог. Шли дни смены в лаге-



меня про птичку-принтер. Однако таинственная птаха оставалась неизвестной.

Постепенно смена подошла к концу. В последнюю ночь, как известно, детям разрешают не спать, дискотека в лагере надвигается до утра; не отстают от детей и преподаватели. И вот уже под утро весь преподавательский состав вышел прогуляться по берегу озера Плещеево. Представляете себе июльское утро? - прибрежные луга, туман над озером стоит... И тут все как закричат: «Слушай, слушай - ПТИЧКА-ПРИНТЕР!!!»

Я прислушался, затем вздохнул и рассказал моим коллегам-компьютерщикам про коростеля.

М.А.Клепиков, сотрудник Тутаевского Дома Природы.

1 апреля - День птиц

Из истории проведения Дня птиц в нашей стране

Первые шаги, правда, очень скромные, в организации охраны птиц были предприняты русским Комитетом акклиматизации животных в 1857 г.

В 1872 г. Общество покровительства животным организовало, так называемые, майские союзы «Ласточка» по охране птиц. В Москве была открыта лечебница для птиц, и специально организована «Дамская лига», которая повела «борьбу с модами на украшение из перьев птиц». Последнее мероприятие в те времена было очень актуальным, так как в России в угоду дамской моде истреблялись очень многие птицы.

В 1901 г. профессор Росинским был основан первый русский орнитологический журнал «Дневник кружка любителей певчей и другой вольной птицы».

Профессор лесного института в Петрограде Д.Н.Кайгородов, талантливый популяризатор и автор нескольких замечательных книг о птицах для детей и юношества, очень многое сделал для распространения знаний о птицах и идей охраны птиц среди самых широких слоев населения. Он же в первые годы после революции создал в стране мощную сеть наблюдательных орнитофаунистических пунктов.

В 1910 г. в Московском зоопарке была организована первая в России показательная станция по охране и привлечению птиц.

Р.С. Птицей 2001 года объявлен скворец обыкновенный.

У книжной полки



«В помощь экообразованию»

Библиотека национального парка «Плещеево озеро» пополнилась новыми изданиями. С некоторыми из них мы Вас познакомим.

Корнелл Дж. «Давайте наслаждайтесь природой вместе с детьми: настольная книга по восприятию природы для учителей и родителей» (1999).

Объединенные в этом издании, две книги Джозефа Корнелла представляют огромную ценность для тех, кто занимается экологическим образованием. Теория организации «непрерывного потока познания», сконцентрировавшая в себе опыт многолетней работы автора с детьми и взрослыми, может с успехом использоваться при разработке различных учебных программ. Богатая коллекция игр, которые легко адаптируются к любым условиям, будет незаменима при подготовке отдельных занятий.

Книга с оригинальным названием «Навоз для Поля и Коктейля» под авторством Э.Йоргенсен, Т.Блэк и М. Хэйли (1992) о совершенно новой точке зрения на то, как помочь детям постичь окружающий мир. Вот несколько слов из данного пособия: «Итак, конский навоз, клубничный коктейль и дерево, казалось бы, столь далекие друг от друга, оказываются, очень тесно связаны между собой. Признание этих связей и составляет суть познания окружающей среды. Чем больше мы знаем о своей связи с окружающим миром, тем лучше понимаем, как жить в нем. Глупый фермер игнорирует навоз, а умный использует его для удобрения полей. Экологическое образование учит нас быть умными фермерами во всех областях нашей жизни». А многочисленные игры, представленные в этой книге, помогут вам добиться успе-

В 1911 г. возник русский орнитологический комитет с отделом охраны птиц и тремя отделениями: кольцевания, орнитофаунистических и периодических явлений.

В 1918 г. в Москве, в Сокольниках, была организована Центральная биостанция юных натуралистов (БЮН). Она сыграла огромную роль в организации Дня птиц в нашей стране. Зоолог Дергунов Н.И., работавший на этой станции, первым поднял вопрос о проведении общесоюзного школьного праздника Дня птиц. Хотя отдельные школы проводили этот праздник и раньше; например, Ермолинская школа в Смоленской области под руководством учителя Мазурова делала это в 1924 г.

В 1929 г. День птиц проводился уже в широких масштабах.

В наказе первого Всесоюзного слета пионеров говорилось: «Каждый пионер должен изготовить в году один скворечник и две кормушки для птиц».

В проведении Дня птиц всегда активно принимало участие Всероссийское общество охраны природы, возникшее в 1924 г. В 1948г. обществом был организован конкурс на лучшее проведение Дня птиц в стране, привлечший около 10 000 участников.

Материал подготовила Г.Лебедева, научн.сотрудник Жигулевского заповедника.

хов в работе с подрастающим поколением.

В небольшой книжке кандидата психологических наук В.А.Ясвина «Мир природы в мире игр» (1998) представлен десятилетний опыт использования экологических игр для формирования гуманного отношения школьников к природе. Речь в книге идет только о тех играх, которые направлены на развитие сопереживания, сочувствия и содействия живым существам.

Данное методическое пособие может представлять интерес для специалистов по эколого-просветительской деятельности, педагогов, методистов, родителей, активистов экологических движений, студентов и т.д.

Сборник «Нетрадиционные формы экологического образования» (1999), изданный по результатам общероссийского конкурса авторских учебных программ, может быть настольной книгой любого специалиста по экообразованию. Здесь для себя найдут полезный материал и воспитатель детского сада (в программе по экологическому воспитанию детей дошкольного возраста «Чувство природы»), и учитель старших классов (в программе «Повестка дня на XXI век - глобальные проблемы, их суть и пути разрешения»), а также руководитель дополнительного образования (например, в программе «Формирование экологического образования через детское творчество»).

В заключение хочется отметить, что все вышеназванные книги и многие другие были переданы Национальному парку ЭкоЦентром «Заповедники», и выразить слова огромной благодарности за столь ценный подарок.

М. Зюзина.

Письмо в газету:

«Уважаемая редакция «Переславских родников», с интересом читаем Вашу газету, но почему-то мало находим материала о ресурсах национального парка «Плещеево озеро»...»

Вот, значит, как – сапожник без сапог. Мы-то думали, что уже навязли на зубах информацией о себе, а оказывается ее не хватает. Обещаем исправиться, и уже с этого номера начинаем публикацию серии статей «Наш национальный парк».

Национальный парк «Плещеево озеро» расположен в 130 км к северо-востоку от Москвы в Ярославском направлении, на маршруте «Золотого кольца». Знаменитое озеро Плещеево и его окрестности, древний город Переславль-Залесский – родина Александра Невского – являются ценной природно-исторической территорией российского значения, частью природного и культурного наследия нашего Отечества.

Климат и погодная изменчивость. Климат – умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом. Осадки превышают испарение. Как правило, устойчивый переход к положительным температурам приходится на первую декаду апреля, к отрицательным – на третью декаду декабря. Средняя температура самого холодного месяца – 10,9°C, средняя температура самого теплого месяца +17,9°C. Норма годовых осадков находится в пределах от 550 до 600 мм. Жидкие осадки преобладают и составляют 65-75% от их общего количества. Снежный покров сохраняется около 150 дней. Средняя высота снежного покрова составляет 30-40 см.

Район озера подвержен интенсивному ветровому воздействию. По данным местной метеостанции, среднегодовая многолетняя скорость ветра 3,8 м/с. Штилевые условия на озере, обычно, наблюдаются крайне редко. Бывают случаи, когда от полного штиля до шторма с высотой волн 60-100 см не проходит и 30 мин. В сильный шторм высота волн может достигать 1,5 м и более.

Гидрология и гидрография. Площадь зеркала озера Плещеево 51 км². Длина озера – 9,55 км, наибольшая ширина – 6,7 км, наибольшая глубина – 24,3 м, объем воды – 582,24 млн.м³, площадь водосбора – 436 км².

Средний многолетний расход воды – 111,9 млн.м³, средний многолетний приток воды



Здание администрации НП

Фото В. Разумовского.

– 101,5 млн.м³, величина внешнего водообмена – 5,6 года.

Режим уровня озера Плещеево типичен для водоемов Европейской территории России. Характерной особенностью его является наличие двух типов годового хода уровня в зависимости от времени года.

Реки бассейна озера Плещеево по гидрологическому режиму в классификации Б.Д.Зайкова относятся к восточно-европейскому типу и характеризуются неустойчивым уровнем режимом: высоким весенним половодьем, более низкими, но постоянными осенними паводками и летней и зимней меженью.

Всего в бассейне озера Плещеево выявлено 48 рек общей протяженностью 236,2 км, из которых шесть рек имеют длину более 10 км. Крупнейшая река этого бассейна – Трубеж, длина которой 36 км, водосборная площадь реки 254 км², что составляет почти 58% водосбора озера Плещеево.

Почвенный покров. Почвы – весьма разнообразны, поскольку территория Парка находится на стыке нескольких почвенных районов. Автоморфные почвы представлены двумя типами – дерново-подзолистыми и серыми лесными. Основные типы почв на территории парка: дерново-подзоли-

стые (средне и слабо-подзолистые); дерново-глеевые; подзолисто-болотные; болотные; серые лесные.

Флора национального парка «Плещеево озеро» изучена достаточно хорошо, но, несмотря на это, ботаники до сих пор находят новые, неизвестные для этой территории, виды растений. В целом, флору парка можно причислить к самым интересным ботаническим комплексам не только Ярославской области, но и Европы.

Общая площадь земель лесного фонда национального парка составляет 15614 га, из них леса занимают площадь 15158 га. Более половины от этого представлено мягколиственными породами с большей или меньшей примесью хвойных. Из мягколиственных пород преобладают березняки. Хвойные насаждения представлены в основном, елью и сосной. Насаждения с преобладанием лиственницы и кедра имеют искусственное происхождение. Небольшими участками встречаются дуб, липа, ольха, ива.

Современная растительность национального парка формировалась в течение долгого времени при сильном воздействии человека: повторные рубки, рубки липы и дуба на прииск, распашки лесных угодий, выпас скота, мелиоративные работы, пожары. Все это и привело к тому, что коренные леса региона в основном истреблены, а на их месте появились производные вторичные леса.

Фауна. Многообразие растительных формаций национального парка обусловило обитание разнообразных животных. Здесь встречается 300 видов позвоночных, из которых млекопитающих – около 60 видов, птиц – 210 видов, пресмыкающихся и земноводных более 10 видов. Наряду с типично таежными животными (лось, глухарь, кедровка), здесь обитают животные степной фауны (золотая шурка, обыкновенная сизоворонка, угод, зимородок, хомяк). Характерными представителями диких животных являются лисица, заяц-беляк, белка, куница, горностай, ласка, бобр, еж и другие.

Плещеево озеро характеризуется крайне слабым разнообразием ихтиофауны: здесь всего 16 видов рыб, отнесенных к 6 семействам. Семейство карповых представлено лещем, линем, язем, уклейей, платвой, густерой, верховкой, пескарем серебряным и золотым карасем.

К семейству лососевых относится ряпушка; к семейству тресковых – налим; к семейству окуневых – окунь, ерш; к семейству

щуковых – щука; к семейству вьюновых – обыкновенная щиповка. Для сравнения отметим, что в Онежском озере обитает 34 вида, в озере Белом – 29 видов, в других водоемах бассейна Верхней Волги, с которым озеро Плещеево имеет водную связь, обитает около 37 видов рыб. В водоемах Ярославской области встречается свыше 40 видов рыб, в том числе синец, чехонь, снетон, судак, жедех, снеть и др. Скорее всего, в историческом прошлом в озере

сов выявлена группа редких растений, тяготеющая к экологическому ареалу широколиственных лесов: овсяница высокая, костер Бенекена, ветреница лесная, бутень Прескотта, мытник Кауфмана, осока волосистая, осока лесная, купена многоцветковая.

Особый интерес представляет группа редких и очень редких видов, произрастающих на болотах. Среди них – береза карликовая, куманика, тайник яйцевидный, осока плевельная, осока заливная и



Венерин башмачок настоящий, «краснокнижник» Национального парка.

Плещеево произошли серьезные изменения, которые привели к исчезновению целого ряда представителей прежней ихтиофауны.

Редкие и исчезающие виды растений и животных.

На территории национального парка произрастает:

- **высших растений** (деревья, кустарники) – всего 790 (сосудистые) из них, занесено в Красную Книгу России – 2, число редких и исчезающих – 4: можжевельник, береза карликовая, жимолость Ралласа, калина обыкновенная;

- **травянистых растений** – 143, из них занесено в Красные Книги России – 7. Это венерин башмачок настоящий, борец Флерова, пальчатокоренник Траунштейнера, надбородник безлистный, полушник щетинистый, полушник озерный, офрис насекомоясная.

- **эндемичных**, редких и исчезающих – 28. Среди них – 19 специфических видов, приуроченных к данному геоморфологическому району: полушник озерный, полушник шиповатый, рдест маленький, каулина гибкая, манник дубравный, очеретник белый, купена многоцветковая и др.

Уникальность некоторых редких видов состоит в том, что они находятся близ естественных границ своих ареалов.

В связи с особым географическим положением парка на стыке южной тайги и смешанных ле-

сов. Многие из этих видов являются исключительно древними третичными реликтами.

Значительный интерес на территории парка представляет группа редких растений – растений-галофитов: триостренник приморский, лисохвост тростниковый, клубнекамыш морской, остериком болотный, камыш Табернемонтана.

Из 60 видов **млекопитающих** в Красную Книгу России занесен – 1 (выхухоль), редких и исчезающих – 9 (например, европейская норка, обыкновенный хомяк, выдра, белка-летяга, бурозубка-крошка и другие).

Птиц – 5 (скопа, сапсан, белая лазоревка и др.), редких и исчезающих – 15 видов (малая выпь, филин, цапля серая, зеленый дятел, бородатая несаять и др.).

Пресмыкающихся – 5 (медянка, веретеница ломкая и др.) и **земноводных** – 7 видов (зеленая жаба, обыкновенная чесночница и др.).

Насекомых – из 109 видов в Красную книгу РФ внесена мнемозина (Черный Аполлон), в приложении к Красной книге – шмель моховый, махаон, ленточница голубая, медведица госпожа; к особо охраняемым видам относятся: жук носорог, адмирал, жужелица блестящая и другие.

Из **ихтиофауны** к редким и исчезающим видам относится ряпушка.

Продолжение следует.



Бобры – удивительные создания. Бобровые погрызы.

ЧЕЛОВЕК не предназначен для жизни среди бетона и асфальта, его место среди теневых деревьев и солнечных лужаек. Растения кроме того, что очищают воздух от пыли и вырабатывают кислород, создают мощные энергетические поля, которые подпитывают и нас с вами.

У каждого из нас есть «свое» дерево. Чтобы его найти, надо заводить «дружбу» с тем растением, вокруг которого нет других деревьев. Необходимо помнить, что такие, как: осина, ольха, тополь, черемуха, жасмин, боярышник, все вьющи-

Заводите дружбу с деревом

еся растения, фиалки, кактусы – забирают энергию, и с ними полезно контактировать человеку больному, чтобы избавиться от всего дурного. После этого надо обязательно пополнить запас энергии с помощью дерева-донора. Такими являются: дуб, сосна, кедр, береза, акация, клен, рябина, яблоня.

Как узнать, подходит ли вам это дерево в качестве лекаря или нет? Потрите рукой фольгу, например, от шоколадки, и

поднесите к стволу: если фольга потянется к нему – дерево ваше, если прилипнет к вам – под этим деревом вам в данный момент лучше не стоять.

Подойдите к выбранному дереву, почувствуйте доброе расположение к нему, спросите его согласия, поговорите с ним. Встаньте к дереву спиной, прикасаясь затылком, позвоночником и ладонями, и как бы пошлите свое тело в ствол и крону. В Прибалтике, например, женщи-

ны это делают в обнаженном виде. Если это ваше дерево, у вас появится приятная реакция, покальвание в ладонях, тепло, спокойствие, желание закрыть глаза, нежелание менять позу, уходить. Прислушайтесь к своей интуиции! Возле дерева, «отсасывающего» энергию, следует находиться 1-2 минуты, возле подпитывающего – около 10 минут. Первые полтора месяца следует ходить к своему дереву каждый день: вы нарабатываете опыт общения и ощущений. Потом можно приходить 2-3 раза в неделю.

Из журнала «Огородные подсказки».

Неделя в защиту животных

прошла в России с грандиозным успехом. Почти 640 организаций и 180000 человек приняли в ней участие.



От имени китов и слонов, тигров и кошек, собак и зайцев, птиц и муравьев благодарим всех-всех, кто встал на их защиту, сделал доброе дело, сказав доброе и правильное слово, подняв свою раскрытую руку, как будто заслоняя все живое от беды и голоса «за» равноправие животных.

Мы предложили вам в этом году разнообразную программу, и вы отлично справились со всем, придумав еще множество других интересных и полезных дел.

Знаете, сколько вы собрали подписей под петицией? Более 82000!!! Представляете, какое это произведет впечатление на международную морскую организацию, когда петиции из всех 9 стран, которые приняли участие в Неделе, поступят к ним?

Вы прислали много стихов, заметок, сочинений, посланий в будущее, рассказов о добрых делах и добрых людях, вы распространили свои идеи, свою любовь вокруг себя, вы нашли слова и аргументы, чтобы убедить других в правоте и необходимости того, что вы делали.

Все эти зерна дадут прекрасные всходы!

Лучшие послания в будущее от детей из многих стран мира будут замурованы в капсулу на 50 лет на территории парка, в котором располагается штаб-квартира IFAW. Ваши послания будут там же вместе с посланиями участников из других стран.

Мы благодарим каждого из вас за вклад в дело защиты животных!!!
Международный фонд защиты животных.

Переславцы также приняли активное участие в акции. Собрали около 2000 подписей под Петицией. Вот имена тех, кто собрал наибольшее количество и в чей адрес поступили благодарственные письма и памятные сувениры от IFAW: Миша Касаткин, Настя Авдей, Татьяна Гудкова, Катя Маркова, Дима Зуев.



Представляем Вам Н. М. Ширина, большого друга национального парка, старейшего краеведа, ветерана Великой Отечественной войны, прекрасного описателя природы. Во время своих встреч с детьми и молодежью Николай Матвеевич всегда обращает-

ся с просьбой: бережно относится друг к другу и ко всему живому на Земле. Предлагаем Вам, читая его сказку, испытать такие же восторг и восхищение от красоты природы, какие испытали мы и автор.

Сказка-быль

ОДНАЖДЫ в осеннее хмурое утро я из дому вышел, был сильный туман... Так двустышнем начался этот необыкновенный для меня день.

Я действительно вышел из дома в лес за клюквой. Пасмурно, туман... Но, несмотря на это, настроение у меня было не осеннее. Погода разгулялась, выглянуло солнышко, и лес загорелся яркими красками осени. Моя любимая полянка с небольшим клюквенным болотцем стала сказочно красивой. И совсем как в сказке, где-то рядом, вдруг закуковала кукушка.

В конце сентября месяца кукушка? Не может быть! А вдруг эта поздняя кукушка в самом деле не обыкновенная, а вещунья?

Вот ведь, где-то совсем рядом, сидит кукушка на суку и на весь лес кричит: «Ку-ку». Стихи сами рождались в голове, как в молодости, и я громко на всю

полянку закричал: «Скажи, кукушка, сколько лет я буду жить? Открой секрет!» Прокуковала... только пять.

О, нет! Спрошу ее опять: «Кукушка, сколько лет мне жить? Прошу ответить. Я жду... Скажи!»

И она ответила... Я обалдел! Кукушка вдруг заговорила человеческим голосом и тоже стихами:

«Скажу, скажу, уж так и быть. Сто лет тебе, не меньше, жить!»

ЭХО повторило: «Жить!». Из укрытия вышел знакомый мне любитель природы, улыбающийся седой старичок лет за 80, не меньше. Голос кукушки звучал из его уст без всякой фальши. А своим свистом он мне продемонстрировал голоса многих птиц: иволги, дрозда, крик черного дятла, сойки. Под конец, с помощью тонкой полоски бересты, пропел соловьем. Соловьиная песня

Творчество юных

Берегите животных!



Если взрослые и дети не будут выбрасывать на улицу своих животных, то и бездомных собак и кошек не будет. Я живу на окраине города, и иногда мы с ребятами видим: останавливается машина, выводят собаку и быстро уезжают. Собака остается одна и долго-долго ищет своего хозяина.

Караваяв Руфат
3 кл., шк. № 2.

Чудо-лес

Окружают нас леса,
А живут в них чудеса:

Сосны в них поднялись смело,
Ели колются умело.
Под березкой и под дубом
Прячется такое чудо:
«Гриб», — зовут его в народе —
Нужен белкам он в природе.
Лес — восьмое чудо света!
Нужно нам беречь все это!



Погасов Сергей,
4 кл., шк. № 9.

Улыбнитесь с нами

«А ночью птицы летят по фонарям. И хотя они летят стаями, они разбиваются...»

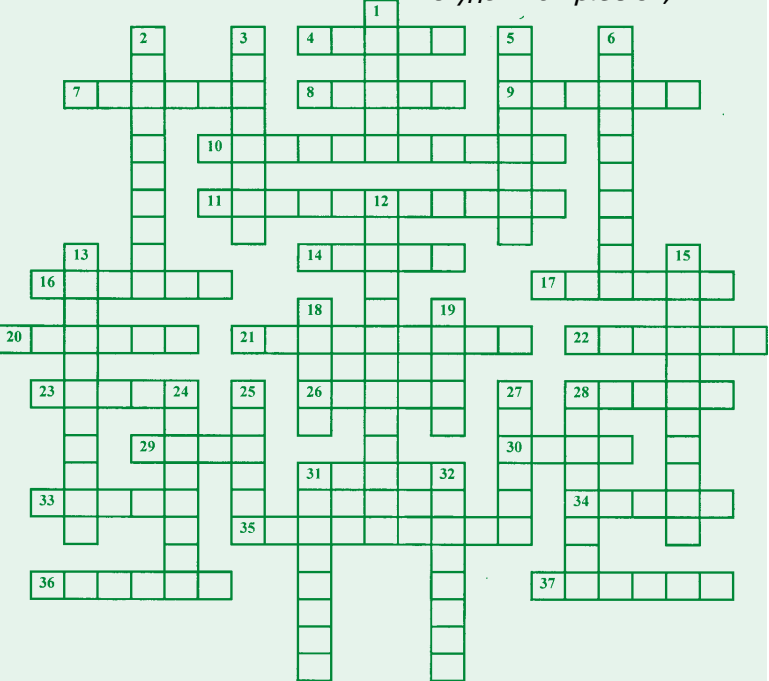
Записала Г.Лебедева,
Жигулевский заповедник.

Гость газеты

ЭКОКРОССВОРД

В часы досуга

составила Н.Шорохова,
студентка гр.36-эк, ПКФК



ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Природный фильтр; 7. Получение сложных веществ из более простых путем химических реакций; 8. Кладовая полезных ископаемых; 9. Состояние напряжения организма; 10. Этот процесс ведет к увеличению количества заводов; 11. Наказ потомкам; 14. Радиоактивный элемент; 16. Химический элемент, непременно входящий в состав живых организмов; 17. Бесцветный газ, с резким характерным запахом; 20. Захоронение человеческих останков; 21. Водное пространство, ограниченное естественными или искусственными границами; 22. Заменитель сахара; 23. Растение семейства бобовых, устойчивое к загрязнению азотом; 26. Область распространения вида, загрязнения; 28. Плодородный покров земли; 29. Птица-хищник; 30. Эпицентр загрязнения; 31. Бесцветное кристаллическое вещество, розовеющее на воздухе, имеет характерный запах; 34. Ледяная глыба; 35. Сфера услуг, используемая в целях отдыха; 36. Погодные условия, характерные для данной территории; 37. Один из способов исследования растворов, веществ и т.д.

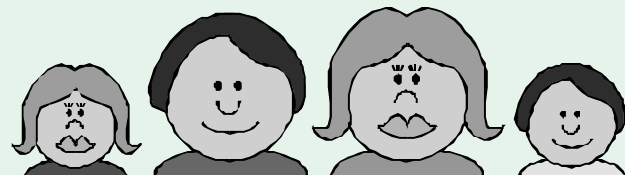
ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Вид атмосферных явлений; 2. Наблюдения за состоянием окружающей среды; 3. Охраняемая природная территория с заповедным или заказным режимом; 5. Ядохимикат; 6. Форма антибиоза, при которой один из совместно обитающих видов угнетает другого, не получая от этого ни вреда, ни пользы; 12. Сброс технологической воды, требующей очистки; 13. Природная система, состоящая из взаимосвязанных организмов; 15. Один из самых водоёмких методов очистки воды; 18. Следствие эрозии почвы; 19. Муж крольчихи; 24. Город, подвергшийся первой ядерной атаке; 25. Приспособление, широко применяемое в химии для отделения взвешенных твердых частиц от жидкости; 27. Разрушение почвы; 28. Любимая пища китов; 31. Закрепление; 32. Документ на использование природных ресурсов.

Проверь себя

Викторина «Один из четырех»

1. Кому принадлежат дикие звери и птицы?
а) никому; б) государству; в) обществу охотников и рыболовов; г) тому, кто их кормит.
2. Кто является вредным животным?
а) сорока; б) волк; в) муха; г) в природе вредных животных не бывает.
3. Если Вы в походе и у Вас остались пустые банки и бутылки, то их надо:
а) бросить в костер; б) зако-

- пать; в) унести обратно в город; г) разбросать, чтобы не было видно.
4. Заповедники и национальные парки люди создают для того, чтобы:
а) было, где отдыхать и на что любоваться; б) чтобы выжить самим; в) защитить диких животных от человека; г) сохранить нетронутые уголки природы.
5. Человек природе:
а) друг; б) враг; в) хозяин; г) такая же часть ее, как и любой живой организм.



Что я за зверь?

Поиграем

Приколите на спину одному из детей картинку с изображением любого животного, растения или насекомого. Картинку ему не показывайте. Попросите его повернуться вокруг, чтобы картинку могли разглядеть все. Затем он задает группе вопросы, чтобы обнаружить, кто же он есть. Дети могут отвечать только «да», «нет» или «может быть».

Из книги Дейла Н. Лефевр «Новые игры для всей семьи»

Правильные ответы на вопросы экологического кроссворда:
По вертикали: 1. Дождь; 2. Заповедник; 3. Биосфера; 4. Пестицид; 5. Ядовитый; 6. Амфибия; 7. Кислород; 8. Кладовая; 9. Стресс; 10. Ресурсы; 11. Наследие; 12. Биосфера; 13. Биосфера; 14. Радон; 15. Азот; 16. Биосфера; 17. Азот; 18. Биосфера; 19. Кролик; 20. Биосфера; 21. Биосфера; 22. Сахарозаменитель; 23. Биосфера; 24. Биосфера; 25. Биосфера; 26. Биосфера; 27. Биосфера; 28. Биосфера; 29. Орлан-бв; 30. Биосфера; 31. Биосфера; 32. Биосфера; 33. Биосфера; 34. Биосфера; 35. Биосфера; 36. Биосфера; 37. Биосфера.



Газета издается на средства
Ярославского областного
экологического фонда

Учредитель - Национальный парк
«Плещеево озеро»

Гл. редактор - Ю. Чаплин.
Редакционный совет:

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

Выпуск подготовили: М. Зюзина, А. Файзулина.

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

E-mail: eco@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 633.

Тираж 1000.