



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

№3 (62) апрель 2006 г.

1 апреля 2006 года Экоцентру «Заповедники» исполнилось 10 лет

Уважаемая Наталья Романовна!

Поздравляем Вас и весь ваш чудесный коллектив с юбилеем – десятилетием со дня образования экоцентра «Заповедники», этого светоча экологического просвещения!

Будучи пионером экопросвещения в России, Вы проводите огромную работу по обучению специалистов ООПТ, внедряете новые технологии, используя опыт зарубежных партнеров и бережно возвращая каждый росток местных талантов.

Сеять разумное, доброе, вечное – это Ваш девиз. И быть сопричастным этому даже на малую толику – большое счастье для каждого!

Желаем, чтобы Ваше неутомимое творчество, огромный энтузиазм, талант и работоспособность – дай Бог каждому! – еще долго-долго помогали национальным паркам и заповедникам налаживать сотрудничество с местными жителями, развивать экологический туризм, воспитывать у подростков бережное отношение к охраняемым территориям и вести многие другие проекты.

Здоровья Вам, счастья, радости и успехов во всем!

С уважением и надеждой на дальнейшее сотрудничество,
А.С.Захаров, директор НП «Плещеево Озеро».

МАРШИРУЙТЕ ВМЕСТЕ С НАМИ!



«Марш парков-2005»

Каждый год в двадцатых числах апреля общественная некоммерческая организация Центр охраны дикой природы (ЦОДП) приглашает всех, кто неравнодушен к живой природе присоединиться к международной природоохранной акции «Марш парков». Этот праздник, посвященный заповедникам и национальным паркам, которые сохраняют для нас красивейшие ландшафты, тысячи редких видов растений и животных, уникальные памятники культуры, проводится одновременно во всех странах мира.

Человечество осознало необходимость заповедания тех или иных земель еще в глубокой древности. С XIX в. стали использоваться научные подходы к организации охраняемых территорий, и к концу XX в. ООПТ (Особо охраняемые природные территории) различного статуса занимали уже более 10% площади суши Земли. На смену «точечному способу» развития охраняемых территорий пришел системный подход. Именно придание системной целостности всей совокупности ООПТ позволит им более результативно

а также учитывая работы, присланные на конкурсы, в 2005 г. на территории России и ряда стран СНГ было проведено более 110 локальных маршей, в которых приняли участие 300 тыс. человек. На традиционный конкурс детских рисунков «Мир заповедной природы» прислано около 500 рисунков из 38 заповедников, национальных парков и других организаций. В этом году жюри конкурсов решило разделить лучших участников на две категории: победителей и призеров. Победителями в художественном конкурсе признаны 21 участник, призерами – 43, в числе призеров – Дмитрий Ткач, воспитанник ДЭО «Серая сова» (рук. Л.В.Воробьева) На конкурс детских творческих работ «Лукоморье», проводимый ЦОДП совместно с журналом «Свирель», поступило более 250 рассказов, сказок и стихотворений юных участников «Марша парков-2005» от 31 организации. Победителями стал 21 участник, призерами 34, в числе призеров – выпускники Глебовской СООШ (рук. Н.М.Сижук), ныне студенты Лесотехнического колледжа (п. Тихменево)

Александр и Сергей Багровы.

На Переславской земле Марши парков успешно проходят с 1995 г. За это время национальный парк стал победителем конкурса на лучший репортаж о Марше-1997. По итогам Марша-1999 национальный парк «Плещеево озеро» стал победителем конкурса премий Фонда



национальных парков в номинации «5 лет Маршу парков в России» (вторая премия). Победитель конкурса «Марш парков-2005».

В 2005 году в акциях марша парков проводимых национальным парком приняли участие около 5000 человек. Мы благодарим всех участников «Марша-2005» за важный вклад в дело сохранения и поддержки, развития и процветания заповедников и национальных парков, приглашаем всех желающих принять участие в «Марше парков-2006», который будет проходить 21-23 апреля. Принимая участие в Марше парков, вы поддерживаете существующую в России систему заповедных территорий.

Девиз Марша парков-2006: «ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ – ВСЕМИРНОЕ ДОСТОЯНИЕ».



На вручении Почетного знака «Золотой бурбундук» Н.Н.Дроздов среди экопросветителей России

Короткой строкой

• **С 28 по 30 марта** в Москве под эгидой Министерства природных ресурсов Российской Федерации прошла Общероссийская Конференция «История, итоги и перспективы развития федеральной сети особо охраняемых природных территорий», в которой приняли участие и сотрудники НП «Плещеево озеро». (Подробнее читайте на стр. 1 и 2)

• **Национальный парк «Плещеево озеро»** поздравляет Марину Владимировну Зюзину с получением Почетного знака «Золотой бурбундук» за большой вклад в развитие экологического просвещения на заповедных территориях России.

• **С 11 по 12 апреля** национальным парком совместно с ведущим специалистом рыбнадзора Ермаковым Г.Н. и сотрудниками милиции проведен рейд по озеру Плещеево, в ходе которого выявлено 9 нарушений природоохранного законодательства, материалы которых переданы в органы внутренних дел для проведения расследования.

• **14 апреля** в ЦВР «Ювента» прошел IV фестиваль экологических театров «Проталинки», в котором приняли участие около 80 учащихся детских садов и школ г. Переславля и Переславского муниципального района (Подробнее читайте на стр.2).

• **14 апреля** состоялось заседание научно-технического совета парка, на котором обсуждались вопросы: «О мерах по повышению экономической ценности природного комплекса НП «Плещеево озеро»; «Разработка механизма сохранения биоразнообразия в деятельности НП на основе экономической оценки природных ресурсов»; «О создании опорного пункта представительства Московского Университета леса на базе НП «Плещеево озеро» в г.Переславль-Залесский с целью подготовки специалистов для ООПТ» и др.

• В рамках международной акции «Марш парков» проведена викторина «Наш национальный парк», все участники которой награждены сертификатами и подарками, а победители совершили поездку в музей усадьбы XIX века с. Смоленское.

• В работе межрегиональной эколого-краеведческой конференции школьников, которая состоится 21–23 апреля в национальном парке, примут участие учащиеся из национальных парков «Смоленское Поозерье», «Угра», «Куршская коса», «Мещерский», «Русский Север», «Лосинный остров», «Природный парк реки Сходня в Куркино». Впервые к нам приезжают гости из национального парка «Таганай».

Вести с конференции

История, итоги и перспективы развития федеральной сети ООПТ

С 28 по 30 марта в Москве под эгидой Министерства природных ресурсов прошла общероссийская конференция «История, итоги и перспективы развития федеральной сети особо охраняемых природных территорий». Для российской заповедной системы 2006 год станет годом особым, знаковым. Девяносто лет назад, 30 октября 1916 года (12 но-

ября по новому стилю) был принят первый в Российской империи закон, предусматривающий создание государственных заповедников. Через два месяца после его принятия, 29 декабря (11 января) Правительствующий Сенат учредил на Байкале первый в стране заповедник — Баргузинский. С этого нача-

(Окончание на 2 стр.)

Вести с конференции

(Окончание. Начало на 1 стр.)

лась государственная сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

С чем подходит к девяностолетнему рубежу заповедная система России? Все мы знаем, что заповедники и национальные парки живут сегодня в тяжелом управленческом кризисе. Почти год не могут создать необходимую нам структуру, которая станет руководить заповедной отраслью. Заповедная система плывет «без руля и ветрил», во многом по инерции, но запас этой инерции быстро уходит...

Осенью 2005 года МПР России поставило задачу — создать государственную стратегию развития и управления ООПТ. Были подготовлены варианты стратегии, организовано обсуждение через интернет. Стратегия должна не только стать инструментом вывода государственной заповедной системы из сегодняшнего кризиса, но и опре-

делять перспективы развития сети ООПТ в современных меняющихся условиях. Как адаптироваться к новой жизни и сохранить при этом главные ценности российской заповедной системы и ее очевидные достижения?

Вопросы эти слишком принципиальны и непросто, чтобы решать их в кабинетах. Нужно было привлечь сюда заинтересованных специалистов, учесть весь спектр мнений: и смелые новаторские взгляды, и взвешенные консервативные подходы (которые в сфере охраны природы бывают весьма полезны!), открыто обсудить их; организовать разговор специалистов-практиков, непосредственно работающих на ООПТ, представителей науки и общественных организаций, управленцев из природоохранных структур, и, наконец, представить имеющийся опыт развития ООПТ.

Наталья Данилина,
директор ЭкоЦентра «Заповедники».



Сирень

История сирени теряется в далекой древности. Дикая сирень растет на Балканах, на Дальнем Востоке, а в Россию попала еще в 16 в. Целые столетия насчитывает селекция этого прекрасного растения. А результат — современные формы и сорта с изящными соцветиями различного колера. Уже существует около 350 сортов, но сиреневоды не успокаиваются — создают все новые и новые формы.

Сирень — это листопадный кустарник, но лист его держится почти до заморозков. Бывает, что нижние ветки у некоторых кустов уходят под снег и с не опавшим листом. Мы привыкли видеть целые заросли сирени — это потому, что она дает подземные побеги и отводки.

Цветение ее продолжительно, две-три недели, в зависимости от погоды. Не устаешь любоваться этим буйством оттенков и запахов. Одна из самых богатых сиреней — сорта селекционера Л. Колесникова. Среди них есть сирень раннего, среднего и позднего сроков цветения, с простыми, полумахровыми и махровыми цветками различных тонов и окраски. Известны работы и других селекционеров, в том числе и зарубежных.

После цветения сирени обыкновенной зацветает сирень венгерская (европейский вид) и сирень дальневосточная. Их цветение можно наблюдать в дендросаде, где собрана коллекция этих растений, и за одно убедиться в достоинствах этого типа сиреней.

Во-первых она дает такой обильной поросли, очень неприхотлива и не вызывает... молниеносного желания обломать ее. Более скромная и терпеливая, она тоже может очаровать не меньше своей пышной сестры. Цветки у нее собраны в прямостоячие соцветия, очень душистые, одиночные и

широко-пирамидные со светло-лиловой, розово-фиолетовой окраской. Есть соцветия и с кремовыми цветками. Это еще один вид сирени — сирень амурская, которая цветет еще позднее, образуя почти кружевную крону из цветов. В отличие от других сиреней, амурская необычно красива осенью — ее листва приобретает цвета от оранжево-желтого до пурпурного. Сирени — прихотливые кустарники. Растут на плодородной почве, не кислой. Любят солнечные места, но сухую почву не жалуют. Грунтовые воды не должны доходить до ее корней.

При посадке следует обратить внимание на заглубление корневой шейки. Она должна быть выше уровня почвы на 2-3 см. Обламывать сирень не стоит, а только срезать, не повреждая побега, который должен принести цветы и на следующий год. Не увлекайтесь и работой с секатором, подрезая куст. Надо убирать только старые, слабые и порослевые побеги. Размножить сирень можно отводками, черенками. Сортные сирени размножают окулировкой.

Очень хотелось бы видеть больше сирени в наших скверах и парках. А посадочным материалом сирени венгерской и дальневосточных сортов располагает дендросад.

Любовь Телегина.

Об экологических бедах пишут много. Спорят, дискутируют, взывают к совести, угрожают штрафами. Или занимаются в Думе, о них толкуют старушки на лавочке. Как говорится и мал, и стар. Круглый год и по весне особенно. Так вот я к тому, что и мал...

Четвертый год проводит в апреле национальный парк «Плещеево озеро» проводит конкурс детских экологических театров. В этом году он посвящен особо охраняемым природным территориям и называется по-весеннему нежно — «Проталинки». На конкурсе были представлены коллективы дошкольных и учебных учреждений города, учреждения дополнительного образования. Осенняя распутица не помешала добраться ивановским и лыченским школьникам.

Самые младшие участники — из детского сада «Колокольчик» (воспитатели Вавилова О.С., Куркина О.В.). Спектакль, который они представили — «Лесной пожар» — яркое музыкальное шоу с участием многих лесных жителей — Волка, Лисы, Зайца, Медведя, Совы, которое непременно запомнится зрителям и научит элементарным правилам поведения в лесу и обращению с огнем.

Заставит задуматься над взаимоотношениях человека с природой и старинная сказка «Колобок» на новый лад, представленная в разных вариантах коллективами детского коррекционного дома (руководитель Лопатина О.В) и «Добрыми волшебниками» из средней школы № 1 (руководитель Ананьева А.В.)

Тревожно звучат детские голоса, когда они говорят об уникальной природе Залесского нашего края и безопасности



«Проталинки»

человека, не знаящего цену ей. Это и красочное музыкальное представление «Пока не поздно» театрального коллектива «Лицедеи» из девятой школы (руководитель педагог дополнительного образования ЦВР «Ювента» Сиднева Л.А.), и эмоциональное обращение их единомышленников из Ивановской средней общеобразовательной школы. «Оду ягодам» вознесли ребята из студии «Плещей» (руководитель Климова Н.А.). Позаботиться о судьбе братьев меньших призывали «серые совы» из ЦДТТ.

А как хорошо встретили зрители любимых героев телепередачи «Спокойной ночи, малыши» со спецрепортажем из Лыченец! Их кукольное представление замечательно разнообразило конкурс (руководитель Агафонова Е.П.).

Высоко оценило жюри актерское мастерство юных арти-

Чайка — птица года



«Чайка — это как бы воплощение идеи безграничной свободы, и все ее тело, от кончика одного белоснежного крыла до другого, — не что иное, как мысль о свободе»

Р. Бах «Чайка по имени Джонатан Ливингстон»

Каждый год Союз Охраны Птиц России предлагает вниманию россиян Птицу Года. В 2006 году это — чайка, точнее многочисленными представителями семейства чайковых (Laridae) которых можно встретить почти в любой точке Земли, в том числе и на территории национального парка «Плещеево озеро», где во время перелетов встречаются серебристая чайка (Larus argentatus), малая чайка (Larus minutus), а весной и летом гнездится и выводит птенцов сизая чайка (Larus canus) и озерная чайка (Larus ridibundus).

Сизые чайки — птицы среднего (с ворону) размера с белой головой, голубовато-серой спиной и крыльями. Концы крыльев у чаек этого вида черные, а клюв и перепончатые ноги — зеленовато-желтые. У молодых чаек окраска оперения буроватая, с черной полосой по краю белого хвоста и с серыми окончатями крыльев. Отличаются взрослые и молодые чайки и криками: голос взрослой птицы напоминает скулящий лай, а голос птенца-подростка — тихий свист. Чаще всего сизую чайку можно увидеть на озере «Плещеево».

Озерная чайка на территории национального парка встречается значительно чаще. Кроме озера Плещеева представителей этого вида можно увидеть на лесных озерах и болотах с большим зеркалом открытой воды, реках, затопленных карьерах и больших прудах.

В отличие от сизой чайки, чайка озерная меньше по размеру (чуть крупнее голубя), имеет темно-бурю, почти черную окраску головы, красные ноги и красный клюв. При буровой окраске оперения молодые озерные чайки имеют черную полосу на хвосте и белые кончики крыльев. Крик взрослой озерной чайки звучит как резкое, хриплое «кярр».

Чайки гнездятся небольшими колониями по болотистым берегам водоемов. Гнездо представляет собой небольшое углубление среди прошлогодней травы. В кладке бывает обычно 2-3 зеленоватых или зеленовато-бурых яйца. Птенцы вылупляются зрячими, покрытыми пухом. Родители долгое

время выкармливают их отрыжкой.

При попытке вороны, ястреба, норки или лисицы напасть на птенца или приблизиться к гнездовью все взрослые обитатели чаечей? (чаечей) колонии дружно нападают на злодея и непременно изгоняют его. Чайки способны напасть даже на человека, рискуя приблизиться к границам колонии. Конечно, серьезной физической опасности для человека нападающие чайки не представляют, но их пронзительные крики и обильно сбрасываемый на нарушителя спокойствия помет, как правило, заставляют отступить и человека.

В солнечные дни чайки долгими часами парят над водоемами, высматривая свою излюбленную добычу — мелкую рыбешку. Питаются чайки также водяными беспозвоночными, мелкими грызунами, птенцами и яйцами других птиц, насекомыми, иногда — ягодами. Весной, до вскрытия водоемов, чайки вместе с грачами ходят в поисках червей и личинок, вместе с галками и воронами проверяют содержание мусорных контейнеров. Непереваренные остатки пищи (кости, шерсть, хитин, раковины моллюсков) чайки отрыгивают в виде погадок, подобно хищным птицам.

Главной причиной уменьшения численности чаек является деятельность человека: мелиорация, застройка мест гнездования, применение ядохимикатов и минеральных удобрений, загрязнение водоемов, браконьерский лов рыбы.

В народной культуре чайка всегда считалась символом чистоты и свободы. Трудно представить наши реки и озера без парящих над ними чаек. Будем надеяться, что нам удастся сохранить этих замечательных птиц.

«Вот вспыхнуло утро, румянятся воды.

Над озером белая чайка летит.

В ней столько простора,

в ней столько свободы!

И солнце у чайки перо золотит...»

Марина Дорофеева.

ство экологов из гимназии. Представление «Про землю Русскую, про землю Залескую» — гимн родному краю в музыке, песне, танце, стихах.

В детских спектаклях отклики на то, что происходит кругом — загрязнение озера, рек, лесов, лесные пожары, мусорные беспредель, браконьерство, бездомные собаки и кошки, и, как дань мнению СМИ, — своеобразная реакция на антигуманную кампанию борьбы с птичьим гриппом.

Несопоставимые по возможностям и условиям детские коллективы объединило и привело на сцену одно — чувство ответственности и причастности к природоохранной работе. И, без сомнения, такие выступления гораздо эффективнее лекций и бесед. Тем более, что большинство сценариев написано самими исполнителями, на местную тематику. Хочется надеяться, что со сцены ЦВР «Ювента», где проходил конкурс, спектакли отправятся на весенне-летние гастроли по садикам, школьным сценам, найдут заинтересованных слушателей в сельских клубах, в летних лагерях.

Юным защитникам природы были вручены дипломы и сертификаты участников конкурса «Проталинки», подарки и призы от национального парка. Лучшим на сцене Галина Игоревна Разумовская, главный специалист отдела просвещения парка, вручила кубки защитников природы с эмблемой национального парка. Это театральные коллективы гимназии, средней школы № 9 «Лицедеи», детского сада «Колокольчик».

Спасибо вам, ребята!

Воробьева Людмила, экоclub «Серая сова».



Экологическое состояние реки Трубеж



фабрик существенно улучшила положение и уже к концу 20-х годов XX века качество воды в реке Трубеж улучшилось. Однако с ростом численности населения города, развитием промышленности и химизации сельского хозяйства к 70-м годам загрязнение реки снова стало увеличиваться. И только в 1980 г. был приостановлен сброс промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод в р.Трубеж, они были отведены в озеро Сомино, после очистки на городских биологических очистных сооружениях, минуя р.Трубеж и озеро Плещеево.

В настоящее время основным источником прямого загрязнения реки является ливневой сток с территории города, в том числе и с той части по которой проходит автомагистраль Москва-Холмогоры, а также ливневые стоки, организованно поступающие непосредственно в реку или в ее притоки с промышленных площадок (стоки МУП ЖКХ и МУП «Энергетик», сырзавода, завода ЖБК, ОАО «Гея», предприятия «Крафт», АТП грузового, автобазы № 6, ООО «Компания Универсал», ГУП «Автодор», переливы ливневой канализации ОАО «Компания Славич», и др). Только с территории жилой застройки города ливневые воды поступают по пяти организованным ливневывускам, а также неорганизовано. Наиболее загрязненные ливневые стоки стоки в центральной части города. По данным экоаналитической лаборатории национального парка «Плещеево озеро», аттестованной в Госстандарте в 1998 году, содержание нефтепродуктов изменялось в широких пределах, например, в мае 2002 г. содержание нефтепродуктов в ливневых стоках центральной части города 5,07 мг/л – это в 101,4 раза больше ПДК (ПДК в водоемах рыбохозяйственного назначения – 0,05 мг/л.). В декабре этого же года в 35,6 раза, в январе 2003 г. – в 17 раз, в январе 2005 г. уже в 30 раз, в апреле 2004 г. – в 11 раз, а в апреле 2005 г. уже в 30 раз. Это представляет собой недопустимую нагрузку на экосистему реки. Способность речных вод к самоочищению от органических веществ, в том числе и нефтепродуктов, невелика. По данным ИБВВ РАН только около 10% общего количества поступивших нефтепродуктов может подвергаться биологической деградации, а остальная часть попадает в озеро. Частично решить эту проблему можно, если направить ливневые стоки, хотя бы только центральной части города, после предварительного отстаивания, не в р.Трубеж, а в коллектор хозяйственно-бытовых стоков или сбрасывать их после очистки на локальных очистных сооружениях. Именно поэтому в октябре 2003 г. были выписаны 2 предписания ФУАД «Центральная Россия» с требованием построить локальные очистные сооружения, но предписания пока не выполнены. Пришлось обратиться за помощью к депутату Государственной Думы РФ. По данным 2002-2005 гг. превышение ПДК в ливневых стоках центральной части города наблюдалось также по железу (до 11,6 раз), ионам аммония (до 6 раз), взвешенным веществам (до 50 раз), по хлоридам в 9,5 раз. Поэтому отвод ливневых вод в поверхностные водные объекты недопустим по экологическим требованиям. Только одно промышленное предприятие города (ОАО «Компания Сла-

вич») сбрасывает ливневые стоки вместе с промышленными и хозяйственными сточными водами на городские очистные сооружения. Другие предприятия сбрасывают ливневые стоки без очистки или после очистных сооружений с низкой эффективностью. Превышение по нефтепродуктам в стоках АТП – в 81 раз (октябрь 2002 г.), 4,5,6 микрорайон – в 37 раз (март 2003 г.), стоки МУП ЖКХ и МУП «Энергетик» в 44 раза (декабрь 2002 г.), стоки ООО «Художественный металл» – в 80 раз (апрель 2005 г.), ручей по ул. Пролетарской – в 69 раз (март 2003 г.), в стоках с восточной части города – в 48 раз (март 2003 г.), стоки с ул.Магистральной – 82 раза (апрель 2005 г.).

Другим источником загрязнения, несмотря на то, что хозяйственно-бытовые стоки направляются на биологические очистные сооружения, являются и хозяйственно-бытовые стоки. Причины в следующем:

- Канализационные сети г.Переславля-Залесского находятся в неудовлетворительном состоянии, нередки прорывы сетей и попадание их стоков в поверхностные водоемы.

- Активное строительство домов – коттеджей и подключение существующих индивидуальных жилых домов к городским сетям водоснабжения, приводит к загрязнению водосбора хозяйственными стоками из-за откочки их и сливе в неустановленных местах на водосборе озера.

- В реку Трубеж сбрасываются сточные воды с.Ефимьево. Многие очистные сооружения сельских округов пришли в негодность. Стоки с.Берендеево поступают напрямую в Берендеевское болото – исток р.Трубеж.

Национальный парк ведет работу по предотвращению загрязнения, только в марте-апреле составлено 9 протоколов за нарушения, связанные с хозяйственно-фекальными стоками.

Еще одним источником загрязнения реки Трубеж могут быть бытовые и промышленные отходы. Очень много по берегам р.Трубеж и его притокам несанкционированных свалок, завалены даже русла рек. Например, р.Воргуша (Черноречка) – берега которой местами просто завалены отходами. Много отходов от дачных кооперативов. Один из крупнейших дачных массивов г.Переславля-Залесского – Коровино – расположен на водосборе р.Трубеж и его притоке р.Кипс. Промышленные отходы городских предприятий (разрешенных к захоронению) вывозятся на полигон промотходов «Лунино», который расположен в отработанном песчаном карьере в 100 м от р.Мурмиш – притока р.Трубеж. Отходы Переславской птицефабрики сливались на границе водоохранной зоны р.Мурмиш, – после значительного штрафа порядок временно вос-

становлен. Отходы фермы в д.Перцево напрямую поступали в тот же приток – р.Мурмиш. Областная финансовая помощь после предписаний национального парка помогла ликвидировать данное нарушение. И наконец, вопиющий случай – в 2004 году более 30-ти двухсотлитровых бочек химических отходов сброшены на водосборе р.Ветлянка – притока р.Трубеж.

И как следствие вышесказанного, воды р.Трубеж значительно обогащены биогенными элементами по сравнению с водами Плещеева озера, причем в основном за счет соединений азота. Особенно заметна эта разница в летний период, когда концентрация общего азота и его различных форм в реке на порядок выше, чем в озере. В относительно незагрязненном участке р.Трубеж у с.Красное содержание биогенных веществ в различные сезоны года заметно ниже, чем в устье реки. Особенно значительно происходит возрастание биогенных веществ весной, когда в реку в больших объемах поступают талые воды вместе с накопившимися в них за зимний период загрязнениями. Более всего, в 3-5 раз, на участке с.Красное – устье р.Трубеж происходит нарастание концентрации аммонийного азота, что связано в основном с поступлением загрязненного поверхностного стока в воду р.Трубеж и притоков – рек Ветлянка, Мурмиш, Черноречка. Река Трубеж ежегодно транспортирует громадное количество взвешенных веществ, из которых основная часть приходится на период весеннего половодья. За период 2002-2004 гг. увеличилось количество превышений ПДК по взвешенным веществам с 1,5 до 4,5 раз ПДК (ПДК_{рб/хоз} – 10,25 мг/л), а ведь взвешенные частицы влияют на прозрачность воды и на проникновение в нее света, на температуру, состав растворенных компонентов поверхностных вод, адсорбцию токсичных веществ, а также на состав и распределение отложений и на скорость осад-

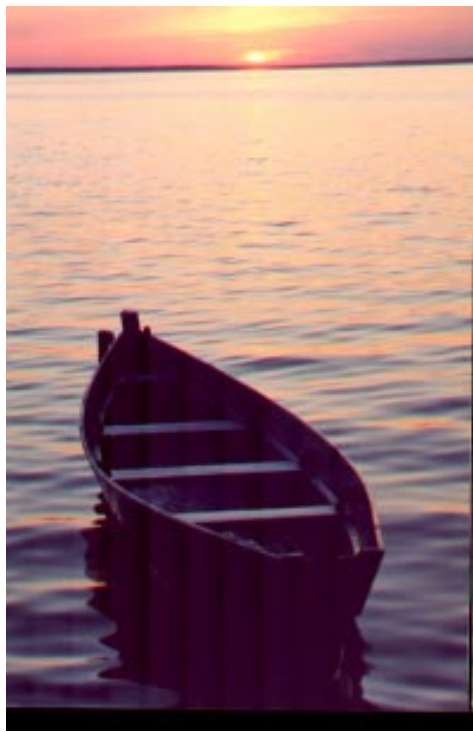


кообразования. Накопление органической фракции донных отложений на городском участке русла происходит в основном в летне-осенний период. Этому во многом способствуют низкие скорости течения, высокая продуктивность фитопланктона и загрязнение реки бытовыми стоками.

Вторичное загрязнение р.Трубеж происходит в основном за счет вымывания различных химических веществ из донных отложений. Как и прямое загрязнение, этот процесс наиболее интенсивен в нижнем течении реки, т.е. там, где имеются значительные накопления донных отложений. Заилены не только ключи, питающие реку, но и бочаги в русле. В низовье (зона подпора озером) за Грачовской Слободой (Докука) личные огороды (посадки картофеля и т.д.) идут прямо по кромке берега. В городской черте г.Переславля-Залесского, где слабое течение или практически отсутствует, мощность ила достигает 1 метра. Интенсивное загрязнение реки вызывает ее сильное зарастание высшей водной растительностью, в основном прибрежно-водной и погруженной. Сильное эвтрофирование водной массы может обуславливать во второй половине летнего сезона энергичное «цветение» воды, сплошное развитие рясок (лето 2004 года).

Для уменьшения негативного влияния национальным парком проводятся плановые проверки предприятий, расположенных в охранной зоне парка – выписываются предписания, а в случае невыполнения, виновные привлекаются к административной ответственности. Работа эта стала проводиться с 2003 года. Уже ликвидировано несколько источников загрязнения реки Трубеж и других притоков озера.

Черемисина Н.А., Олифиренко Е.В., Щербань С.И.



Гагаринская Новоселка

На берегу реки Кубрь в живописнейшем месте, раскинулось небольшое село, прошлое которого хранит много интересного. Название села Гагаринская Новоселка, находящегося в 2 км. от с.Новое, сохранило до нас имена князей Гагариных, последних владельцев села Нового, чье имение находилось именно здесь, в стороне от шумного тракта Москва-Архангельск, и в то же время недалеко от него. Как только свернем с дороги, направимся к Гагаринской Новоселке, пойдем по липовой вековой аллее. Местные жители эту аллею именуют «парком», храня память, что когда-то вдоль дороги стояли скамейки, поставленные князем.

В Гагаринской Новоселке есть здание, которое среди местных жителей зовется – «школа». Это название говорит о том, что когда-то здесь размещалась школа, открытая князем Николаем Васильевичем Гагариным, еще в начале XIX в. Первоначально она ютилась в одном из многочисленных деревянных зданий села того времени, и только после того, как фармацевтический завод, размещавшийся в каменном здании, довольно быстро разорился, школа переехала сюда.

Есть в селе два пруда, названия которых тоже связывают нас с князьями Гагариными. Один из прудов, что расположен у старого кладбища, до сих пор носит название «княжий» пруд, или, по другим источникам, «барский». Про пруд, называемый «Коськин», среди местных жителей сохранилась легенда, согласно которой, пруд этот был специально построен князем, а дно для удобства купания было выложено из кирпича. На берегу реки Кубрь есть колодец, который местные жители называют «Артезианской скважиной». Построен он был в XIX в. по приказу князя



Гагарина. Глубина его действительно велика, а вода чистая и вкусная. До сих пор местные жители предпочитают брать воду именно из этого колодца. Но сам колодец удален от Гагаринской Новоселки и вода при помощи парового двигателя по деревянным желобам, поступала в водонапорную башню, и только затем в дом князя. Здесь же была устроена

колодка для местных жителей, откуда также брали воду из «Артезианской скважины». В отличие от колодца она не сохранилась, однако местные жители до сих пор именуют эту местность «колодкой».

Стояла также на берегу реки Кубрь мельница, построенная князем в прошлом веке и проработавшая до 40-ых годов XX в. Сей-

час от нее остались одни сваи, но наименование местности «Гагаринская мельница» сохранило имя владельца. На этой мельнице работал мельник Базанов Николай, имя которого сохранилось в народной памяти. При мельнице было строение (место), где жили помольщики приезжавшие молотить зерно. Рядом располагалась еще одна мельница, «Алексеевская». Между ними шло соперничество за клиентов. Владелец «Алексеевской мельницы», мельник Алексеев держал 18 колосов пчел и всех, кто приезжал к нему молотить зерно, угощал свежим медом.

Имение князей Гагариных было хорошо обустроено. Многие здания, к сожалению, не сохранились до наших дней. Но народная память, дав имена местностям, оставляет нам свидетельства.

Такие названия как «почта», «рига», «жаретная», говорят нам об объектах, которые когда-то находились в этой местности и слушали людям.

Есть неподалеку от Гагаринской Новоселки у деревни Бутримово местечко «бега». Расположено оно у красивой дубовой аллеи. Здесь местный помещик устраивал конные соревнования, собирая всех местных дворян. Принимали в них участие и князья Гагарины.

Таким образом, на основе изучения географических названий мы можем видеть, как жили князья Гагарины. Бесспорно, что рассказанные сейчас ими названия – лишь ничтожная часть от их общего количества, но ведь мы только стоим в начале пути изучения этих «звезд».

Елена Гусева,
Новская ООШ, 8 класс.

ОНДАТРА

Каждому человеку дорого место, где он родился и вырос. Здесь родное все: и каждая травинка, и каждое деревце, и ручеек возле дома. И каждый день приносит новые интересные открытия: то видишь стайку клестов на рябине около дома, то наблюдаешь за утками, прилетевшими на пруд.

А летом на пруду около дома я увидела необычное животное. Оно плыло по воде и, увидев меня, нырнуло под воду. Но вскоре я снова увидела этого зверя. Зверя – потому что тело его было покрыто серой шерсткой. Он растянулся на воде и казался очень длинным.

Зверек был похож на крысу, поэтому я некоторое время его так и называла «водяная крыса», и стала подолгу сидеть с биноклем возле пруда, ждать, когда же покажется зверек.

Однажды мне посчастливилось, и я смогла рассмотреть в бинокль, как «водяная крыса» ела стебель рогоза. Она зажала его передними лапками и ела аккуратно, не торопясь, почти как человек. И пальчики у нее как у человека тоненькие с острыми ноготками. А еще зверек оказался на редкость пушистым, как будто и не был до этого в воде.

На следующее утро я снова увидела его, да не одного. Сразу на пруду можно было наблюдать за тремя, а то и за пятью «водяными крысами», среди них были две с необычной окраской: белые с желтоватыми пятнышками по спинке. Я узнала, что зверьки живут на берегу пруда в глубоких норках, вход в которые располагается под водой. Они уже не боялись меня, и я могла подходить к ним очень близко. Я наблюдала, как они умываются, как едят рогоз и даже как ругаются и дерутся между собой.

Я узнала «расписание» их прогулок и обеда. Так если идти к пруду в 11 часов, то непременно увидишь их всех, так как они очень любят солнце и выбирают на берег посушиться и погреться.

Из большой энциклопедии, я узнала, что мой зверек называется ОНДАТРА. Вот что я о ней узнала:

Ондатра (мускусная крыса), полуводное млекопитающее подсемейства полевок. Длина тела до 35 см, хвоста до 28 см. Родина – Северная Америка; акклиматизирована в ряде стран Евразии, где широко расселилась. Важный объект промысла (мех).



Ондатра – самое крупное животное в семействе Хомяковых. От других грызунов отличается особой формой длинного хвоста – овального и уплощенного с боков. Кроме того, хвост покрывают чешуйки. Его длина

равняется 4/5 длины тела животного.

Излюбленными местами обитания ондатры являются заболоченные берега низменных рек и других водоемов. Этот грызун большую часть своей жизни проводит в воде, но повстречать его можно и на суше, поскольку ондатра долгое время проводит в густых зарослях тростника и других прибрежных трав.

Ондатра в воде гребет сильными задними лапами, на которых есть плавательные перепонки, а плоский хвост служит ей рулевым веслом. На берегах в среднем течении рек ондатра роет тоннели, из которых образуется система коридоров с подводным выходом. Коридоры соединяют жилые помещения этого зверька, вход в которые находится очень глубоко и поэтому зимой не замерзает.

Ондатры, обитающие в нижнем течении рек, как правило, строят на отмелях большие отдельно стоящие хатки, используя в качестве строительного материала тростник, камыш и глину. Внутри хатки эти грызуны также устраивают гнездовую камеру.

Питается зверек растениями-гидрофитами, например, тростником и стрелолистом. Кроме того, животное поедает ягоды и ветки. Он также питается падалью, моллюсками и рыбой.

Ондатра ведет ночной образ жизни, поэтому отправляется на поиски пищи с наступлением темноты. В болотах и на льду замерзших водоемов можно обнаружить «стол» ондатры, то есть остатки ее ночной трапезы. Зимой зверьки плавают и кормятся подо льдом. Они также могут выходить из воды и собирать сухие растения.

Этот грызун очень плодовит. В одном помете может быть до 11 детенышей, но в среднем рождаются 5-7 малышей.

Ондатра – важнейший промысловый и пушной зверь. Мех ондатры отличается долговечностью, прочностью и водонепроницаемостью.

У самцов на брюхе имеется железа, секрет которой источает мускусный запах. Секрет этой железы используют в парфюмерной промышленности. Ондатра никогда не нападает на человека, однако она повреждает плотины и портовые сооружения.

Плотин и портовых сооружений на нашем пруду нет, а вот растений-гидрофитов росло очень много. Я заметила, что с появлением ондатры, наш пруд стал значительно чище. Вода, которая раньше была зеленого цвета, стала теперь голубой и прозрачной. Меньше стало рогоза и стрелолиста. Поэтому я считаю, что ондатра не только безобидна для человека, но даже приносит ему пользу: очищает водоемы.

В нашем селе много водоемов, нуждающихся в очистке. Может нам «попросить помощи» у ондатры? Эти зверьки при недостатке корма могут передвигаться на большие расстояния в поисках нового места обитания, но когда ондатры доберутся, например, до нашего садового пруда – неизвестно. Я прочитала, что есть специальные способы отлова ондатры с целью расселения их в других водоемах. Изучить эти способы – цель моей дальнейшей работы по изучению ондатры.

Наталья Спасская,
Смоленская ООШ, 5кл.



Не рвите цветы, не рвите...!

«Обрывая лепестки цветка,
ты не приобретаешь его красоты»

Рабиндранат Тагор

Украшение Земли – цветы. Они волнуют взгляд разнообразием форм и красок, наполняют воздух волшебным ароматом, успокаивают, радуют, завораживают. После прогулки в природу и взрослому, и ребенку так хочется принести домой хоть малую дольку увиденной красоты!

Но в поисках самых красивых цветов мы топчем десятки хрупких растений, уплотняем почву на цветочной поляне, лишая корни цветов доступа живительного кислорода и затрудняя возможность прорастания для семян. Собирая букет, мы невольно выбираем самые яркие, крупные, самые сильные экземпляры, а сорванный однажды цветок никогда больше не даст семян. Особенно радуют нас весенние цветы: медуница, пролески, ландыши, купальницы. Но жизнь цветка, лишившегося корня, увя, недолговечна, а там, где погублено редкое растение, другое уже не вырастет.

Посмотрите вокруг: с каждым годом все беднее становится цветочный наряд планеты Земля, особенно близ городов и в местах традиционного отдыха любителей природы.

А сохранить цветы, растущие в дикой природе, совсем не трудно. Даже делать ничего не надо, скорее наоборот, неделание для охраны цветов предпочтительнее: не ходите по цветочным полянам, не срывайте цветы на букеты – пусть и другие люди любят ими; не показывайте никому случайно увиденный вами ландыш или ятрышник, сохраните в своем сердце тайну его существования.

И помните, пожалуйста, что на территории национального парка нельзя собирать цветы и травы, поскольку их красота в равной мере принадлежит всем его посетителям.

Великий биолог Джералд Даррелл сказал однажды: «...У растений и животных нет адвокатов, им некому писать и жаловаться, за них некому заступиться кроме нас – людей, которые вместе с ними населяют эту планету».

**ПРИСЛУШАЙТЕСЬ К ЭТИМ СЛОВАМ, СЕРДЦЕМ.
ПРИСЛУШАЙТЕСЬ, ЛЮДИ!**



Газета издается на средства
Ярославского областного экологического фонда

Учредитель – НП «Плещеево озеро».
Директор – А.Захаров.

Редактор – А.Захаров
Редакционный совет: Л.Воробьева, М.Дорофеева,
Н.Кулагина, Г.Разумовская, С.Щербань.
Выпуск подготовили: Г.Разумовская, А.Файзулина.
Телефоны: (08535) 328-07, факс (08535) 311-46.
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 ПИ № 5-0855.
Отпечатано в ОАО «Полиграфия»:
150000, г.Ярославль, ул.Республиканская, 61.
Заказ 290. Тираж 1000.