



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

№6 (72) октябрь 2007 г.

Социально-экологический календарь

Октябрь

- 1 – Международный день пожилых людей
- 2 – Международный день музыки
- 1-й понедельник – Всемирный день жилища
- 3-4 – Всемирный день наблюдения птиц
- 4 – День защиты животных
- 5 – День Учителя
- 2-я среда – Международный день защиты от стихийных бедствий
- 16 – Всемирный день питания
- Всемирный день действий за доступность информации
- 24-30 – Неделя за разоружение

4 октября —

День защиты животных

4 октября во всем мире отмечается День защиты животных. В России он отмечается с 2000 года по инициативе Международного фонда защиты животных.

Именно в этот день в 1226 году умер святой Франциск Ассизский, основатель монашеского ордена, заступник и покровитель «братьев наших меньших» — зверей и птиц. Трепетное отношение к любому проявлению жизни, ко всем живущим существам, способность сострадать и чувствовать их боль острее своей собственной сделали его святым, почитаемым во всем мире. Премия имени святого Франциска присуждается за выдающиеся заслуги в области защиты природы.

Решение о праздновании Всемирного Дня защиты животных было принято в 1931 году во Флоренции на Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы. Позже в Европе идеи о защите прав животных получили юридическое оформление. Так, в 1986 году Совет Европы принял Конвенцию по защите экспериментальных животных, а в 1987 — по защите домашних животных. Не секрет, что во многих странах домашние животные давно считаются полноправными членами семьи — у них есть свои собственные праздники, свое медицинское обслуживание, свое «меню» на каждый день и т.д.

Известно, что Россия стала одной из первых европейских стран, в которой обратили внимание на проблему защиты животных. Уже в 1865 году в нашей стране появилось «Российское общество покровительства животным», которое курировали супруги российских императоров.

Всемирный День защиты животных призван объединять усилия людей в сохранении животного мира нашей планеты и в защите прав домашних животных. Проблема охраны животных стала одной из острых проблем человечества.



Первый снег. Фото Марины Андреевой



Проект национального парка «Плещеево озеро» «Совершенствование системы видеонаблюдения за территорией национального парка «Плещеево озеро», победивший в девятом конкурсе грантов WWF «Заповедники и национальные парки России», вышел на завершающую стадию.

Напомним, что целью проекта стала оптимизация работы службы охраны национального парка путем совершенствования системы видеонаблюдения за территорией парка, а основными задачами: создание системы дистанционного видеонаблюдения на территории парка; разработка системы учета по мониторингу лесных пожаров и учету рыболовов-любителей на озере Плещеево; формирование общественной поддержки идей устойчивого развития, охраны природных комплексов и объектов.

В рамках реализации проекта, установлен дополнительный видеомониторинг пост наблюдения (ВПН). ВПН организован в Пожарном здании поселка Купанское Переславского МР и представляет собой десятиметровую несущую мачту, установленную на кирпичной пожарной башне высотой 20

м, оснащенную современным оборудованием — видеомониторинговой системой наблюдения «Клен» (регулируемая видеокамера с выходом изображения на монитор телевизора), позволяющей охватить обзор территории радиусом около 30 км.

Уже проведен анализ данных по мониторингу лесных пожаров за пожароопасный период 2007 года. Так, с помощью ВПН зафиксировано всего 38 возгораний, из них: 1 возгорание — на территории парка; 9 возгораний — в границах национального парка, то есть на землях посторонних землепользователей, включенных в границы парка без изъятия их из хозяйственной эксплуатации; 28 возгораний — в охранной зоне национального парка. Оперативная группа 15 раз выезжала на места возгораний и локализовывала огонь собственными силами с целью предотвращения распространения пожара непосредственно на территорию парка.

Таким образом, наличие ВПН резко повысило эффективность раннего обнаружения лесных пожаров (ранней пиропеленгации) на территории парка и сопредельных территориях Переславского района.

1 октября —

День пожилых людей

1 октября в нашей стране отмечается Международный День пожилых людей. Он был объявлен Президиумом Верховного Совета РФ в 1992 году. День пожилого человека для современной России — это не праздник в общепринятом смысле. Скорее всего, это дань благодарности и уважения к гражданам старшего поколения. Пожилые люди заслужили почет и уважение своей жизнью. Многие из них воевали на фронтах Великой Отечественной войны, поднимали страну из руин, строили ее экономику. Это добрые и отзывчивые люди, щедро делящиеся своим опытом. Их жизненный опыт и советы необходимы нам в сложных житейских ситуациях. Для нас они служили и служат примером отношения к труду, образцом для подражания.

От всей души желаем ветеранам нашего коллектива Куприянову Александру Ивановичу, Серову Александру Николаевичу, Панфиловой Анне Алексеевне, Багровой Любове Матвеевне, Воронцовой Зинаиде Матвеевне, друзьям-наставникам национального парка Ширшину Николаю Матвеевичу, Кравцу Алексею Макаровичу, Кручинину Игорю Александровичу, Фиошиной Ангелине Петровне, Прянишникову Александру Дмитриевичу долгих лет жизни, благополучия и успехов в творчестве.

Животные Переславского края, занесенные в Красную книгу Российской Федерации

Животные

- Выхухоль
- Европейская ручьевая минога
- Ленточница голубая
- Медведица-госпожа
- Мнемозина
- Обыкновенный подкаменщик
- Переславская ряпушка
- Шмель моховой

Птицы

- Беркут
- Большой кроншнеп
- Большой подорлик
- Европейская белая лазоревка
- Змеяяд
- Малый подорлик
- Обыкновенный серый сорокопут
- Орлан
- Пискулька
- Сапсан
- Среднерусская белая куропатка
- Филин
- Чернозобая гагара
- Скопа

Отдел охраны. Выявлено нарушений по незаконному рыболовству — 89 (браконьерство); нарушений по административным делам — 56 (движение катеров в акватории озера Плещеево, подъезд автотранспорта к озеру и т.д.)

Изъято сетей из акватории озера Плещеево — 623 шт. Наложено штрафов на общую сумму 79 тыс. руб.

Отдел науки и экологического мониторинга. Ведутся работы по внедрению новой методики по определению химического потребления кислорода (ХПК) для расширения области аккредитации. На основании муниципального контракта с Администрацией г.Переславля и согласно плана работ выполнены в полном объеме анализы и замеры расходов по мониторингу озера Плещеево притоков.

Проводится проверка соблюдения требований природоохранного законодательства на территории охранной зоны парка организацией ООО «Фирма «Савушкин и К». На основании обращения Переславской межрайонной прокуратуры проведена совместная проверка соблюдения природоохранного законодательства в части осуществления сброса стоков автомайки, расположенной на территории торгово-строительной базы по адресу Б.Крестьянка, д.3 — «ИП Рыков НП». Проверка проводилась с зав.отделом охраны окружающей среды Администрации г.Переславля и госинспектором управления Ростехнадзора по Ярославской области. Представлены все документы по откатке стоков.

Короткой строкой



Дендрологический отдел. Большой ущерб саду нанесен случившимся во второй декаде октября обильным снегопадом. Особенно пострадали плодовые деревья, не успевшие сбросить листву. Многие деревья были буквально расщеплены под тяжестью снега. Ведутся работы по очистке сада от поломанных ветвей.

Отдел экопросвещения, рекреации и туризма.

— Группа сотрудников отделов экопросвещения, рекреации и туризма, науки и экологического мониторинга побывала с визитом по обмену опытом в национальном парке «Мещера» Владимирской области. Подробности встречи в следующем номере.

— Успешно стартовала Международная природоохранная акция Неделя в защиту животных. Тема Недели в защиту животных-2007 «Помощь животным, попавшим в беду». Школьники и студенты собирают подписи под петицией о предотвращении изменений климата. Выдвигаются номинанты на награды IFAW за вклад в защиту животных.

— Школьники городских и сельских школ, воспитанники детских садов г.Переславля-Залеского и Переславского района поддержали ежегодную осеннюю акцию Союза охраны птиц России «Всемирные дни наблюдений птиц». Первые отчеты с наблюдениями о переславских и пролетающих птицах поступили от наблюдателей из старшей и подготовительной групп детсада «Колокольчик».

— Итоги работы летних трудовых и экологических отрядов учащихся сельских школ Переславского района подведены на слете, проходившем в Рязанцевской СОШ. В слете приняли участие делегации от 21 школьного коллектива. Оформлены выставка достижений юных садоводов и овощеводов и осенняя выставка поделок из выращенного урожая.

Особо хочется сказать об обитателях озера Плещеева. Ихтиофауна озера немногочисленна: здесь всего 16 видов рыб, отнесенных к 6 семействам. Семейство карповых представлено лещем, линем, язем, уклейей, плотвой, густерой, верховкой, пескарем, серебрянкой 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. Чем объяснить такое скудное разнообразие видового состава рыб озера? Скорее всего, в историческом прошлом в озере Плещеево произошли серьезные изменения, которые привели к исчезновению целого ряда представителей прежней ихтиофауны. Озеро прежде имело изначально большие площади и глубины, вероятно, и более разнообразную ихтиофауну.

Наиболее известной в ихтиофауне Переславского озера является переславская ряпушка, которую ловили издавна для великокняжеского стола и самых высокопоставленных сановников. Вероятно, по этой причине переславская ряпушка является атрибутом герба г.Переславля-Залесского. Как редкий и исчезающий вид ряпушка внесена в «Красную книгу РФ»

Переславская ряпушка относится к европейской ряпушке (*Coregonus albula* (L.)), которая широко распространена во многих озерах северо-запада России, Карелии, Прибалтики. Она является промысловым объектом в Ладском, Онежском, Чудском озерах, оз.Селигер, во многих водоемах Карелии, встречается в Рыбинском, Горьковском водохранилищах. В большинстве озер европейская ряпушка представлена типичной мелкой формой, имеющей минимальную массу 10-20 г, максимальную – 50-60 г.

Переславская ряпушка относится к крупным ряпушкам.

Даже по размерам переславская ряпушка отличается от типичной ряпушки европейской части России. В прошлом столетии отдельные экземпляры переславской ряпушки достигали 400 г при средней массе свыше 200 г. Переславская ряпушка привлекает внимание наряду с другими видами сиговых рыб, как объект, нуждающийся в защите.

В аналогичных мерах по защите естественного воспроизводства и организации искусственного разведения нуждается популяция леща.

В Переславском озере насчитывается не более 10-15 тыс. особей взрослого леща. Поэтому необходимо строгое лимитиро-



Лещ

Фауна национального парка «Плещеево озеро»

Богат и многообразен растительный мир национального парка «Плещеево озеро». Это обуславливает разнообразие 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 щурка, обыкновенная сизоворонка, удод, зимородок, хомяк). Характерными представителями диких животных являются лисица, заяц-беляк, белка, куница, горностай, ласка, еж, кабан и другие животные. Отмечено более 20 видов животных, охраняемых в Ярославской области. Среди них – животные, занесенные в Красную книгу России, такие как орлан-белохвост, сокол-сапсан, скопа, черный аист, среднерусская белая куропатка, выхухоль, мнемозина.

Обитатели озера Плещеево

вание его вылова. Предполагается, что низкие запасы леща связаны с плохими условиями воспроизводства: слабой изрезанностью береговой линии, малыми площадями мелководий с высшей водной растительностью, а также значительной загрязненностью нерестовых участков р.Трубеж, куда в массе заходит на нерест лещ.

Редкой рыбой в озере становится язь из-за плохих условий его естественного воспроизводства в р.Трубеж, р.Язевка и другие. В озере язь населяет глубины от 2 до 12 м, перемещается небольшими группами в средних и верхних слоях воды, основные места нереста расположены в устье р.Язевка, сюда заходят производители массой 0,7-1,0 кг. Язь представляет большой интерес как объект любительского рыболовства.

В наиболее благоприятных условиях находятся сейчас плотва, густера и уклейка. Уклейка встречается на всех участках озера, она является конкурентом в питании ряпушке, моллюды других видов рыб.

Наиболее массовой и популярной рыбой в уловах на озере Плещеево является плотва. В озере Плещеево выделяется плотва, которая питается исключительно зоопланктоном, она мелкая (до 30-40 г). Другая группа населяет участки с глубинами до 12-16 м, питается как зоопланктоном, так и бентосом, достигает массы 100-200 г. После появления в озере дрейссены, темп роста плотвы значительно увеличился, и особи массой 600-700 г и более стали нередки.

Густера является обычной рыбой в реках и озерах Европы. В озере Плещеево она встречается повсеместно, обычно держится на участках с глубинами 4-12 м. В более глубоких местах образует совместные скопления с плотвой, окунем. Обычные

размеры густеры 20-25 см, при массе до 250-300 г.

Популяция густеры сейчас в хорошем состоянии и имеет тенденцию к увеличению.

Другие карповые рыбы, имеющие промышленное значение – линь, золотой и серебряный караси встречаются в небольших количествах в прибрежных зарослевых зонах озера.

Из окуневых рыб – окунь был многочисленным в 20-х годах прошлого века. Тогда на его долю приходилось 30,5% уловов, столько же, как и на долю плотвы.

Сейчас окунь представлен мелкой формой («травяником»), которая питается в основном зоопланктоном, а хищной крупной формой, питающейся рыбой. Окунь встречается по всей акватории озера, мелкий окунь образует часто общие скопления с плотвой.

Зимует в придонных слоях. Масса мелкого окуна до 25-40 г, возраст – 4-5 лет.

Хищный окунь насчитывает 10-15 тыс. особей, обитает на свале глубин, держится в поверхностных слоях воды. Охотится за уклейкой, плотвой, мелким окунем, потребляет ерша, верховку, щиповку. При обилии пищи за год дает прирост 100-150 г. Отдельные экземпляры имеют массу 1-1,2 кг, длину 38-40 см. Основные нерестилища окуна находятся в северной акватории озера.

Другой представитель окуневых в озере – ерш – был довольно многочислен в 30-40-х годах. Он составлял в уловах от 15,4 до 55,6 % от общих уловов.

Его считали основным виновником снижения численности ряпушки, потому что он поедает ее икру. В настоящее

время численность ерша небольшая.

Ерш заселяет участки с глубинами менее 12-16 м, придерживается придонных слоев, в толщу воды поднимается летом, вероятно, в связи с колебаниями кислородного режима. Основные нерестилища на мелководьях северо-восточной части озера. Ерш – объект любительского рыболовства, наравне с окунем используется для копчения.

Из других хищников в озере обитают щука и налим.

Запасы щуки небольшие, лимитом определена квота. Щука обитает по всей акватории озера. В зарослях обитают более младшие возрастные группы, в открытой части озера – крупные особи старшего возраста (до 4-4,5 кг).

В последние годы в уловах стала реже встречаться крупная щука, а в целом происходит и снижение ее общих запасов из-за браконьерства в период нереста. К тому же уменьшилась нерестовая площадь для щуки и выживаемость потомства. Поэтому щука нуждается в рыболовной помощи, помимо усиления мер по охране ее естественных нерестилищ. В озере для щуки имеется богатая кормовая база (мелкие окуни, ерши, плотва, уклейка и др.), тем самым имеются все предпосылки повышения ее численности путем рыболовных мероприятий.

Налим – обитатель холодных водоемов, распространен в северном полушарии Европы и Сибири. Максимальный размер до 1 м и масса до 32 кг. В оз.Плещеево встречаются особи массой 5-6 кг, темп роста его довольно высокий – налим в возрасте 3-х лет достигает длины тела 45 см (вес до 3 кг). Летом обитает на глубинах 6-16 м, предпочитает придонные слои воды. Основные объекты его питания – ерш и окунь, а также плотва и уклейка, лягушки, речной рак. В период нереста ряпушки налим концентрируется на нерестилищах, поедая ряпушку и ее икру.

В целом, ихтиофауна оз. Плещеево сформировалась из представителей бассейна реки Волги. В специфических условиях среды обитания здесь смогли выжить и давать потомство 16 видов рыб из 6 семейств, а также речной рак. Состав ихтиофауны остается неизменным в течение многих столетий, хотя численность отдельных видов испытывает значительные колебания в соответствии с происходящими в озере естественными процессами «старения» водоема, различного рода антропогенными воздействиями, особенностями гидрологического и гидрохимического режимов, колебаниями уровней озера.

По материалам НП «Плещеево озеро».

Неделя в защиту животных в России и переславском крае



Маша Лашина – активист акции «Неделя в защиту животных»

Октябрь в рабочем календаре сотрудников отдела экопросвещения национального парка «Плещеево озеро» традиционно начинается Неделями в защиту животных, которая проводится по инициативе Международного фонда защиты животных IFAW в первую неделю октября и обычно посвящена спасению каких-либо животных, находящихся под угрозой исчезновения: слонов, тигров, тюленей, а также защите бездомных кошек и собак. В Неделе может участвовать каждый, но, в основном, она адресована молодежи. Цель акции – просвещение и при-

влечение молодежи к активному участию в защите животных. В переславском крае проведение Недели координирует национальный парк «Плещеево озеро». Переславские школьники и студенты участвуют в акциях Недели, собирают подписи в защиту животных, участвуют в творческих конкурсах Недели – рисунков, плакатов, рассказов в защиту «братьев меньших».

В этом году проведение Недели в защиту животных отличается от традиционного.

Впервые темой Недели стала такая глобальная проблема как изменение климата. Ученые предупреждают: климат на планете меняется, причем изменения грозят увеличением природных катаклизмов – наводнений, лесных пожаров, засухи, ураганов. Это создает условия повышенной опасности, как для человека, так и для животных. Согласно исследованиям, около 40% животных могут стать жертвой природных катаклизмов.

Цель образовательной акции Недели в защиту животных «Спасатели животных спешат на помощь» остается неизменной: воспитание детей экологически грамотными и ответственными людьми, понимающими, что их активная жизненная позиция поможет сохранить природу на нашей планете.

Тема Недели постоянно меняется. В этом году она посвящена помощи животным, попавшим в беду.

В рамках Недели ведется поиск людей, сделавших что-то особенное для животных. Возможно, они посвятили свою жизнь спасению зверей и птиц, ведут неустанную

кампанию в защиту живой природы, помогают заповедникам, продвигают законы в защиту природы, многие годы ведут образовательные проекты с целью защитить животных. Фонд защиты животных планирует поощрять деятельность таких людей своими наградами.

В ходе Недели школьники и студенты собирают подписи под петицией о предотвращении изменения климата и предлагают следовать 4 принципам:

1. Отказаться. Сократить. Использовать повторно. Утилизировать.
2. Экономить электроэнергию.
3. Сократить использование экологически «грязных» видов транспорта.
4. Убедить других изменить свои привычки.

Дети приглашаются принять участие в конкурсе рисунков и плакатов, в интерактивной телекоммуникационной игре «Мой живой остров», присоединиться к бесплатной Интернет-программе опеки над животными, попавшими в беду – «Приюти пингвина».

Подборку из лучших рисунков мы используем при создании выставки «Неделя в защиту животных» в библиотеках города и района.

Также мы предлагаем активистам акции организовать праздник «День природы с IFAW»: позвоните друзьям, возьмите пакеты для мусора, наденьте перчатки и уберите территорию в Вашем районе, вокруг водоема, в парке, сквере. Помогите бездомным животным, накормите их и защитите от злых людей,

позовите на помощь ветеринаров. Постройте кормушки для животных на зиму. Расскажите окружающим о своих делах, подведите итоги Недели, организуйте выставку, концерт, конкурс, проведите этот день ярко, так, чтобы он запомнился всем, и напишите в газету, чтобы об этом знали другие.

На сайте Фонда в защиту животных подобрана информация о проведении «Недели в защиту животных». Есть замечательный 15-минутный фильм, посвященный спасению животных. Этот фильм заложит основы для более глубокого понимания и изучения проблем, с которыми сталкиваются животные, равно как и люди, в период природных катаклизмов. Есть на сайте и специальное иллюстрированное учебное пособие на 16 страницах, которым можно пользоваться для ксерокопирования и раздачи учащимся.

Эта информация будет интересна зрителям любого возраста, но адресована она, в первую очередь, школьникам 11-14 лет.

http://www.ifaw.org/ifaw/general/images/look/images/1pix_clear.gif

Присоединитесь к нам!

Пожалуйста, что небезразлично к судьбе животных и окружающей среды, в которой мы все живем вместе.

Неделя в защиту животных – это наш шанс сыграть свою роль в спасении «братьев меньших» во всем мире. Каждый день – это новый день помощи!

Людмила Воробьева,
координатор Недели в защиту животных НП «Плещеево озеро»

Экологическое состояние озера Плещеево

Важнейшим звеном в деле сохранения окружающей среды является охрана внутренних водоемов. На современном этапе жизни общества проблема сохранения качества воды приобрела глобальный характер.

Озеро Плещеево – одно из самых крупных и красивых озер средней полосы России. Оно расположено на юге Ярославской области и является достопримечательностью «Золотого кольца» России.

Чтобы сохранить озеро как особо охраняемую территорию федерального значения в 1988 г. был создан национальный парк, а с 1994 г. при парке была открыта лаборатория, входящая в состав отдела науки. В настоящее время экоаналитическая лаборатория оснащена новыми современными приборами, позволяющими более точно и достоверно контролировать качество воды. В декабре 2005 г. лаборатория была аккредитована в АЦЦ «Аналитика» г. Москва. Три года подряд Национальный Парк выигрывает конкурс на право выполнения работ по мониторингу озера Плещеево и его притоков.

Наблюдения за качеством воды озера регулярно ведутся с 1996 г. При этом постоянно контролируются три точки: 1000 м от устья р.Трубеж; район оголовка (напротив насосной станции водозабора) и глубоководная точка. Пробы для анализа отбираются с двух горизонтов: 0,5 м от поверхности и 0,5 м от дна. Кроме этого анализируется качество воды практически всех притоков озера Плещеево и реки Трубеж, а также ливневыпусков в притоки озера.

Остановимся на основных гидрохимических показателях, влияющих на экологическое состояние и качество воды в озере Плещеево за последние 10 лет.

Вода в озере относится к слабощелочной, это указывает на наличие в воде гидрокарбонатов кальция и магния.

Анализ всех имеющихся материалов по компонентам солевого состава позволяет выявить тенденцию их изменения во времени.

Количество минеральных веществ в разных слоях воды оказывается различным, накопление солей кальция (преимущественно углекислого кальция), сульфатов, хлоридов происходит у дна. Причины этих изменений связаны с хозяйственной деятельностью человека, а также с дополнительным подтоком вод из более глуболежащих горизонтов, которые обладают повышенной минерализацией.

За десятилетний период увеличилось количество превышений предельно допустимых концентраций по взвешенным веществам в 1,5-2,5 раза, а ведь взвешенные частицы влияют на прозрачность воды и проникновение в нее света, на температуру, состав растворенных компонентов поверхностных вод, адсорбцию токсичных веществ, а также на состав и распределение отложений и на скорость осадкообразования. Вода, в которой много взвешенных частиц, не подходит для рекреационного использования по эстетическим соображениям. В качестве примера: в основном притоке озера – реке Трубеж в центре города и ливневых сточных водах количество взвешенных веществ достигает 1000 мг/л при норме 10 мг/л.

При изучении экологического состояния водоема необходимо уделять внимание содержанию биогенных элементов (различных форм азота и фосфора), которые оказывают значительное влияние на формирование качества воды и развитие гидрокарбонатов. Летом, в период массового развития, фитопланктон практически полностью потребляет неорганические формы азота на построение вещества своих клеток. Осенью становится более выраженным процесс бактериального разложения водорослей. Поэтому повыше-

ние концентрации различных форм азота и фосфора в осенний период является закономерным. Кроме этого, повышенное содержание в поверхностных водах ионов аммония, нитритов, фосфатов указывает на загрязнение водного объекта, то есть является важным санитарным показателем.

С середины 2004 г. наметилась тенденция повышения концентрации общего железа в водах озера. Содержание железа, как правило, в поверхностных слоях меньше и возрастает с глубиной, превышая предельно допустимую кон-



центрацию в 5-8 раз. Дело в том, что приносимые притоками и ключами соли железа выпадают в поверхностных слоях в осадок, превращаясь в соединения, богатые кислородом и оседают на дно. Накопление железа в глубинных слоях озера обусловлено также за счет подпитки подземными водами с высоким содержанием железа.

С 2001 г. ведутся наблюдения за содержанием ионов меди. Выявлено, что концентрация их увеличивается летом. Причем это увеличение наблюдается больше в точке 1000 м от устья р.Трубеж и в глубоководной части озера. Хотелось бы напомнить, что медь является одним из важнейших микроэлементов. Она участвует в процессе фотосинтеза и влияет на усвоение азота растениями. Вместе с тем избыточные концентрации меди оказывают неблагоприятное воздействие на растительные и животные организмы. Основным источником поступления меди в природные воды являются сточные воды предприятий. Медь может появляться так же в результате коррозии медных трубопроводов и других сооружений, используемых в системе водоснабжения. В подземных водах присутствие меди обусловлено взаимодействием воды с медьсодержащими горными породами. Вопрос повышенного содержания меди в озере Плещеево пока остается открытым.

Определение кислорода в поверхностных водах включено в программы наблюдений с целью оценки условий обитания гидробионтов, в том числе рыб, а так же косвенная характеристика оценки качества поверхностных вод. В периоды зимней и особенно летней стратификации распределение кислорода становится неравномерным и напрямую зависит от температуры. Это закономерный биологический процесс. С мая по октябрь проводятся замеры кислорода каждую декаду, причем глубоководная часть с разбивкой каждые 2 м.

В этом году в лабораторию приобретен оксиметр (HANNA, США), облегчивший процесс замера кислорода. Прибор показывает сразу количество растворенного кислорода и температуру.

Теперь остановимся на таком важном показателе как нефтепродукты, относящемся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих поверхностные воды. Проблема нефтепродуктов особенно актуальна из-за снижения проточности озера. Наблюдения начали вести с 1998 года в двух точках: 500 м и 1000 м от устья реки Трубеж, а с 2001 г. и по настоящее время контролируются, как было уже сказано выше, три точки: 1000 м от устья реки Трубеж; район оголовка и глубоководная точка. И вот что интересно, за весь период наблюдений превышение предельно допустимой концентрации наблюдалось не только в 500 м от устья реки Трубеж, достигая иногда 1,75 мг/л, (иными словами 35 ПДК), но даже в глубоководной части и в районе оголовка, превышая ПДК в 5-10 раз. И это при том, что в этом районе идет забор питьевой воды для города. Для сравнения: в основном притоке озера – реке Трубеж в центре города содержание нефтепродуктов иногда превышает ПДК в 100 раз, особенно во время паводка, что представляет собой недопустимую нагрузку на экосистему реки и озера. Любое превышение ПДК обязательно скажется на здоровье если не сегодняшнего поколения, то последующих, не сегодня, так завтра или через 5,10 лет. Определение нефтепродуктов с октября 2006 г. проводится флуориметрическим методом на приборе «Флуорат-02-3М», позволяющем очень быстро и достаточно точно определить даже очень малые количества.

Способность речных вод к самоочищению от органических веществ, в том числе и нефтепродуктов, невелика. По данным ИБВВ РАН только около 10% общего количества поступающих с ливневыми стоками в притоки нефтепродуктов может подвергаться биологической деструкции, а оставшаяся часть попадает в озеро.

Естественное содержание нефтепродуктов обычно составляет в речных и озерных водах от 0,01 до 0,2 мг/л. Данные мониторинга озера говорят в пользу антропогенного происхождения нефтепродуктов.

Основными источниками загрязнения озера Плещеево являются ливневые стоки, поступающие в притоки с территории города и промышленных площадок. Наиболее загрязнены ливневые стоки центральной части города. Эти стоки являются одним из основных источников поступления нефтепродуктов, взвесей и тяжелых металлов в озеро. Канализационные сети г. Переславля находятся в неудовлетворительном состоянии, поэтому нередко прорывы сети и попадание хозяйственных загрязнений в ливневые стоки и далее в поверхностные воды.

Другим источником загрязнения бассейна озера могут быть бытовые и промышленные отходы. Большой ущерб наносится окружающей среде при сжигании бытовых отходов на территории города, а также несанкционированными свалками.

Напрашивается вывод: мы сами в той или иной мере осознанно или неосознанно «плюем в колодезь, из которого пьем». Экологическое состояние озера меняется и не в лучшую сторону. Пока оно справляется с потоком негативной нагрузки, на сколько долго озеро «протянет», покажет время. Далее начнутся необратимые процессы.

И в заключение хочется отметить, что частично проблеме снижения загрязнений можно решить, если направить ливневые стоки, хотя бы центральной части города, после предварительного отстаивания не в реку Трубеж, а в коллектор хозяйственно-бытовых стоков или сбрасывать их после очистки на локальных очистных сооружениях.

Олифиренко Елена,
ст.н.с. НП «Плещеево озеро»

В краю родном

16 октября – Всемирный день продовольствия

Этот день впервые отмечался 16 ноября 1981 года, в тридцатую годовщину со дня основания Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО). День предназначен для содействия в борьбе с голодом в мире путем взятия новых обязательств и изыскания новых ресурсов для продовольственных программ.

Казалось бы, с благой целью – обеспечить население Земли достаточным количеством продовольствия, – компаниями-производителями продуктов питания усиленно пропагандируются так называемые генно-модифицированные (ГМ) или трансгенные продукты.

Используя методы генной инженерии, ученые выделяют ген какого-нибудь организма и «встраивают» его в ДНК сельскохозяйственных растений или животных, вырабатывая у них определенные способности, например, умение противостоять местным насекомым-вредителям у растений или быстрому наращиванию мышечной и жировой ткани у животных. Согласно данным Российского отделения GREENPEACE, «в России при производстве продуктов питания разрешено использование 5 ГМ-сортов кукурузы, 3 ГМ-сортов картофеля, 5 ГМ-сортов сои, 2 ГМ-сортов сахарной свеклы и 1 ГМ-сорта риса. Основной поток ГМ-культур составляют соя, кукуруза и картофель, ввозимые из-за рубежа (преимущественно из США и Аргентины). Они могут попадать на наш стол как «чистом» виде (импортированные свежие и консервированные овощи и кукуруза, карто-

фельные чипсы и продукты быстрого приготовления), так и в качестве добавок в мясных, рыбных, кондитерских изделиях и даже детском питании»*.

Между тем, многочисленные исследования трансгенных продуктов свидетельствуют, что генетически модифицированная пища может представлять серьезную опасность для человека, а именно: способствовать возникновению и развитию раковых заболеваний, патологических изменений сердца, печени, почек, предстательной железы; формирует устойчивость организма к антибиотикам.

У будущих мам, регулярно употребляющих трансгенные продукты, увеличивается возможность патологий, мутаций и гибели плода. Генномодифицированные продукты опасны еще и тем, что эффект воздействия содержащихся в них компонентов невозможно проверить и предсказать в течение одного поколения.

Питание – центральный элемент нашей повседневной жизни, но то, что мы покупаем и едим, и даже то, что мы думаем о продуктах питания, навязывается нам посредством рекламных компаний.

«Человек есть то, что он ест», – говорили мудрецы древности. Не правда ли, исключительно своевременные слова?

* Как выбрать продукты без трансгенов: Справочник для потребителей. – М., 2006.

Марина Дорофеева

Угодья поистине царские

В трех километрах от Переславля-Залесского, слева от трассы «Москва-Архангельск» располагается лесной массив с удивительным названием «Касарка». Рассказывают, что некогда охотился в этом лесу Великий князь Московский Василий III, первый из государей московских, дерзнувший именовать себя на византийский лад «кесарем», т.е. «царем». Отсюда и название: «Касарка» – место охоты царя-кесаря. Есть и другая версия: для охоты царя Алексея Михайловича выпускали в лесок цесарку – царскую курицу; значит, «Касарка» – в честь птицы заморской, ценного охотничьего трофея.

«Царские куры» сейчас на Касарке не встречаются. Но внимательный и пылливый глаз без труда встретит там всех пернатых обитателей Подмосквового леса, разве что за исключением краснокишечных глухарей и тетеревов, избегающих пригородные леса. И четвероногими не скудна Касарка: и мыши, и ласки, и хори, и куницы, и горностаи, и лисицы, и зайцы с белками – коренные обитатели бывших царских угодий. Заходят сюда и лоси с кабанами, и волки иногда забрегают. Медведей нет – уж больно город близко, и дорогах шумная. Держат, правда, одного косяка в железной клетке в ресторане «Лесная сказка» – да то не вольный зверь, а плен-

ник несчастный, горе-горькое, а не гордость России!

Касарка – это леса России в миниатюре, ограда для начинающего натуралиста: здесь – и хвойная южно-европейская тайга, и островки широколиственных лесов, и смешанный лес Подмоскovie. Здесь и луга: суходольные и заливные; здесь и сфагновые болота с голубикой и клюквой.

Течет через Касарку звонкая малая речка Вельковка, в холодной водичке которой обитает минога ручьевая (из Красной книги Российской Федерации).

Почти все растения и животные национального парка «Плещеево озеро» встречаются на Касарке. Угодья поистине царские!

Из-за близости к городу, чистого воздуха, красоты пейзажей и разнообразия рельефа с давних времен облюбовали Касарку горожане – любители лыжных прогулок. Да и в другое время нет-нет, да и выбираются туда любители отдыха на природе. А потому и блещит лесок – не царскими самоцветами, а горами битого стекла, пластика и прочего мусора. Видно, не может современный человек без привычной «среды обитания».

Хорошо было царям-то! Воздух свежий, реки чистые, зверья в лесу – в изобилии. Да мы-то, видать, не цари... Так-то.

Марина Ярославцева

Люди края

Народный учитель Городничев В.П.

Чтобы быть патриотом своей огромной Родины – России, надо знать, что ее слава и величие создавались трудом многих поколений. Среди них были подвижники, которые всю жизнь свою посвятили служению народу. Таким был и Василий Петрович Городничев, более 50 лет отдавший учительскому труду. Его с большим уважением помнят старожилы, а мы узнали о нем из рассказов наших родителей: они, учась в нашей школе, ухаживали за его могилой. Когда мы задались целью серьезно заняться исследованием его жизни и деятельности, нам помогали работники музея в д.Горки «Усадьба Ганшиных», бывшие ученики Василия Петровича, его внучка Широких Инна Александровна, наши родители.

Родился Василий Петрович в 1873 г. в бедной крестьянской семье в д.Станицы Переславского уезда, в бедной избе под соломенной крышей. Его родители заставили отмену крепостного права, имели небольшой надел земли, лошади не имели. Отец иногда уходил на заработки, брался за любую работу. Мать была неграмотной, очень религиозной, но ее тяжелая доля никак не отразилась на ее материнской душе. Она была ласковой, умела утешать и ободрить в беде. Василий очень любил и жалел ее. Из детей выжили только двое – Василий с детства работал на земле, был подпаском, как он выражался «папушкой», подрабатывая пением в церковном хоре при Петрищевской церкви.

Два года Вася проучился в Бектышевской школе, которая была создана по инициативе и на средства Надежды Федоровны Самсоновой-Львовой для крестьянских детей. Из-за бедности дальше учиться в ней Вася не смог. Вот тогда-то он и зачастил в Горки к Ганшиным. По воспоминаниям Алексея Александровича Ганшина: «Вася Городничев был у нас настоящим членом семьи. Занимались с ним и готовили к экзаменам все, кому не лень... В то время у молодежи было принято щедро отдавать свои знания тем, кто хочет, но не может их получить. Поэтому с Васей занимались много, да и жил он у нас всеми летам».

Позже В.П.Городничев успешно сдал во Владимире экзамены и получил звание сельского учителя. Он никогда не забывал времени, которое сформировало его как личность.

В имении Ганшиных летом 1894 г. произошла интересная встреча: «Однажды, когда я шел на урок к своему учителю, увидел его стоящим с каким-то молодым человеком... Я спросил у брата Алексея Ивана Александровича: «Кто этот молодой человек, что был у нас в саду?» – «А это, говорит, – Володя из Симбирска». Много воды утекло с этой встречи, прежде чем Василий Петрович узнал, что это был Владимир Ильич Ульянов Ленин»...

Получив звание сельского учителя, Василий Петрович работает в селе Половецкое Переславского уезда в земской школе. Сохранились воспоминания о тех годах бывшего учителя Половецкой школы Логинова Павла Ивановича: «подуло свежим ветром, когда Василий Петрович стал работать в

школе: не стало палочной дисциплины, учитель в обращении с ребятами был кроток и добр, много говорил о свободе. В библиотеке стало много книг, проводились громкие читки, обсуждения. Приходили за книгами взрослые из деревни...

В то же время достаточно часто в газете «Старый Владимирец» стали появляться статьи и заметки о крестьянской жизни, подписанные «Василием Городничевым».

С 1922 г. Василий Петрович живет с семьей в родных местах в с.Петрищеве. Его жену звали Евдокия Ивановна, по воспоминаниям односельчан, она была красавицей – статная, стройная, с пышными завитками темно-русых волос.

В семье растили и воспитывали сына Александра, который пошел по стопам отца и тоже стал учителем, а затем директором школы в г.Иванове. Она теперь значится под №16.

Почти 30 лет В.П.Городничев учил крестьянских детей в Петрищевской школе. Время было сложное: шел процесс коллективизации, раскулачивания, начались первые пятилетки, шла борьба с неграмотностью. Детей, которые стремились учиться, было так много, что для 4-х классов школьного помещения не хватало, поэтому учились посменно, некоторые классы занимались в доме Зайцевой В.И., а самые маленькие целый учебный год 1936-1937 г. учились в доме Василия Петровича. Затем появилось второе школьное здание. Под него переделали перевезенный из Горок дом Завьяловых, которых раскулачили, так как их отец был управляющим в усадьбе Ганшиных.

Василий Петрович был во многом не похож на своих коллег. Он утверждал, что

насилу вколачивать знания в голову ученика бесполезно. Он часто совершал с учащимися экскурсии по родному краю, в классе слушали записи русских народных песен с помощью единственного тогда в селе граммофона. В своей деятельности Василий Петрович никогда не ограничивался школой, а держал связь с сельским советом, был одним из лучших агитаторов, писал статьи в районную и областную газеты, собирал местный фольклор.

В 1939 г. во время Всесоюзного совещания учителей в г.Москве из рук М.И.Калинина Василий Петрович получил орден Ленина и стал первым из учителей ярославщины учителем-орденоносцем.

В ответ на многочисленные поздравления Городничев писал: «Я и не думал о какой-то особой награде за свой труд, потому что труд советского учителя сам по себе является большой честью. Мне 65 лет, но я снова чувствую себя молодым, нахожу в себе свежие силы, которые целиком отдаю на служение народу».

В годы Великой отечественной войны 68-летний Городничев пришел в военкомат проситься на фронт санитаром. Ему отказали. Ученики, организованные старым учителем, помогли родному колхозу им.Чкалова: копали картошку, собирали колоски в поле, собирали лекарственные травы, отправляли посылки на фронт.

Сын Василия Петровича Александр воевал, а внучка Инна жила с дедом в Петрищеве. Позже она вспоминала: «Дедушка стал моим первым учителем. В школе со мной он был официален. У меня сильно билось сердце, когда он говорил: «Сейчас стихотворение прочитаю Инна Городничева». В

классе становилось тихо-тихо... Дедушка старался привить мне и другим детям любовь к людям и животным, к родной природе...

А вечерами, при свете керосиновой лампы, пили чай из большого самовара, много читали. В доме была лучшая в округе библиотека с редкими изданиями Пушкина и Лермонтова, Куприна и Лескова, Горького и Шолохова. Сам он очень любил читать Н.А. Некрасова, пробовал сочинять стихи сам».

По воспоминаниям деревенских старожил в доме Городничева всегда кто-то гостил, отдыхали писатели и журналисты, приезжали учителя с ребятами для знакомства с историей края.

Смерть любимого сына подкосила здоровье старого учителя. Командир самоходной установки лейтенант Городничев А.В. погиб 2 февраля 1945 г. в Польше на территории Опольского воеводства и похоронен в г.Рутенуа.

В одном из писем к К.И.Иванову, директору Переславского музея В.П.Городничев признавался: «Я с будущего сентября думаю оставить педагогическую работу. ...Жалко дела, над которым я корпел 50 лет, но нервы у меня слабоваты стали, устал...»

12 февраля 1951 года Василий Петрович ушел из жизни, оставив светлую память в душах односельчан, учеников. Своими руками сколотили они деревянный памятник, установили его на могильном холмике.

По весне и осенью ходят на могилу учителя, учащиеся Горкинской школы: выполоть сорняки, посадить цветы, покрасить памятник и ограду. Иногда приезжает внучка Инна Александровна из г.Иваново, ныне уже пожилой и больной человек. Она, как ее дедушка, как ее отец, всю жизнь отдала учительскому делу.

Поисково-исследовательская работа будет продолжаться. Наша цель – воссоздать историю Петрищевской школы полностью. Мы уже знаем, что в 1918-1920 гг. в ней работала Прилежайева М.П., которая впоследствии стала известной детской писательницей. Старожилы хорошо помнят Марфу Герасимовну, Ивана Демидовича, Изу Михайловну. Они были учителями этой небольшой школы и сделали много для духовного развития сельских жителей, продолжая тем самым традиции, заложенные В.П.Городничевым.

Челышева Майя, Митрофанова Кристина, Кадырова Кристина, 9 класс, Горкинская ООШ

Творчество наших читателей

Найда

Димка, мой маленький двоюродный брат, ужасный непоседа и типичный дворовый мальчишка, который все знает, первым сказал своей маме, что у бездомной собаки появились щенки, и когда у них открылись глаза, он заявил, что одного берет себе. Мама пошумела, поворчала, но Димка молча принес щенка домой и занялся его обучением. Воспитатель из него был никудышный, недаром Димку во дворе знают все собаки и коты, как своего мучителя и гонителя.

Нет, Димка не садист и не изверг. Он без колебаний отдаст бездомному зверю кусок булки или колбасы прямо изо рта, поделится последней конфетой, но тут же дернет за хвост, ткнет чем-нибудь острым. Словом, как только Димка появляется во дворе, все живое убегает и прячется.

Вот к такому «воспитателю» попал в лапы бедный щенок. Я узнала об этом приобретении, когда мы поехали вместе отдохнуть на озеро. Там Димка демонстрировал свои достижения в дрессировке щенка: водил его за уши, бросил в озеро, а тот, беспомощно барахтаясь, пытался выплыть. Мне было до боли жаль щенка, но на мои замечания Димка только смеялся в ответ и продолжал свои опыты.

Вечером, делаясь впечатлениями о поездке с соседкой тетей Милей и ее сыном Димой, я с грустью рассказывала им, как Димка обращается со щенком. У меня и в мыслях не было предложить им собаку: в их тесной квартире и так жило два бывших бездомных кота.

Неожиданно через пару часов тетя Миля зашла за мной со словами: «Веди, показывай». И мы отправились к Димке. Пришли, посидели, поговорили о том, о сем, но только не о щенке. Уже дома они попросили меня: «Скажи Гале (Димкиной маме), что мы щенка заберем».

Сделать это – обмануть хитрющего Димку и унести щенка – было дело непростым, но в конце концов он оказался в квартире тети Миля. Назвали щенка Найдой. Попав в хорошие руки, не страдая отсутствием аппетита, щенок быстро рос и превратился в большую – ну просто очень большую – черную собаку с блестящей ухоженной шерстью и признаками многих благородных кровей. Знатки только рты

удивленно разевали, видя, как гордо и надменно эта громадная собака шествует в сопровождении не менее гордых хозяев на прогулку. Иногда, съедаясь любовью, преодолев честолюбие, они все же спрашивали, какой породы это чудо. На что Дмитрий с очень важным видом специально гнусая, невнятно произносил что-то придуманно-длинное со – «шнауцер» на конце и оставлял без внимания еще более озадаченного знатока. А уж дома потом мы хохотали от души, вспоминая происшедшее.

Найда – собака весьма избалованная вниманием. Не любит, чтобы ее оставляли одну, и, по молодости, испортила не одну пару обуви, не одно одеяло и подушку. Приучила хозяев к ежедневным коротким утренним (с Димкой) и длинным вечерним (всей семьей) прогулкам.

Со своими домашними котами Найда дружит, опекает их, защищает. А вот гостей не жалуется. Ни зверей, ни людей. Нас-то (мы живем через стенку) еще признает. А дальних, особенно тех, что с ночлегом, сгоняет с кровати или дивана и водворяется там сама. Если гость окажется настырным и не уступит места, Найда всю ночь будет стоять над душой, напоминая, что это ее место, и она здесь хозяйка. В другой раз и не захочешь оставаться ночевать.

К моим собакам Найда относится по-разному. Эма она уважала, видимо, потому, что он был старше, а вот Рейку с его сватовствами вовсе не признает.

В этом году хозяин Дима закончил институт и по распределению отправился в деревню. Найда, привыкшая к городскому уюту и комфорту, отправилась вместе с ним и котом Чебураш-



Желторотик

Не раз к нам попадали птицы и звери, которых бездумно взяли из леса, а потом они оказались ненужными. Принесли надоевшего ежика, больных голубей с поломанными лапками и крыльями. Потому что многим мальчишкам и девочкам родители запрещают приносить домой покалеченных птиц и животных.

Но люди разные: весной на улице нас встретил мужчина, у которого на ладони сидел голопузый желтоклювый воробушек. Мужчина нашел его посреди улицы и очень переживал, что его растопчут. Сам он спешил и попросил позаботиться о птенчике. Мы принесли его домой, положили, завернув в тряпочку, под лампу. И начался поиск корма. Мух и комаров птенец не ел. Крошки тоже. Он разевал огромный рот и пищал. Пришлось ехать на дачу, искать и копать дождевых червей. Червей мы разрезали на несколько частей и бросали ему в разинутый клюв, пока он не наестся. Потом воробей засыпал. Через несколько часов он снова начинал пищать, и мы опять кормили его. В спасение птенца включилась вся семья. Даже папа вставал в четыре утра, чтобы насытить прожорливого однофамильца. Так продолжалось несколько дней. Воробушек стал подвижным и начал опериваться.

Однажды в четыре утра мама по привычке вскочила кормить птенца, но под лампой его не оказалось. Нашли желторотика в углу мертвым. Наверное, он замерз. Мы все очень переживали.

Дина Воробьева



Газета издается на средства
Ярославского областного экологического фонда

Учредитель – НП «Плещеево озеро»

Директор – А.Захаров

Электронную версию газеты читайте на сайте:
<http://www.botik.ru/park/>

Редактор – А.Захаров

Редакционный совет: М.Андреева, Л.Воробьева,
М.Дорофеева, Н.Кулагина, Г.Разумовская.

Выпуск подготовили: Л.Воробьева, А.Файзулина.

Телефоны: (48535) 328-07, факс (48535) 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 6050.

Тираж 1000.