



ПЕРЕСЛАВСКИЕ РОДНИКИ

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

Е.Евтушенко.

Издается с апреля 1994 года

№2(91) май 2011 г.

Всемирный день охраны окружающей среды



Всемирный день охраны окружающей среды был учрежден Генеральной ассамблеей ООН в 1972 году и с тех пор ежегодно отмечается во всем мире 5 июня.

Поводом к проведению этой всемирной акции послужило знаменитое «Ментовское обращение», поступившее 11 мая 1971 года генеральному секретарю ООН, которое подписали 2200 деятелей науки и культуры из 23 стран мира. Они предупреждали человечество о беспрецедентной опасности, угрожающей ему в связи с загрязнением окружающей среды. «Либо мы покончим с загрязнением, либо оно покончит с нами», – так был поставлен вопрос в этом обращении. А год спустя, в Стокгольме состоялась всемирная конференция по защите окружающей среды, на которой присутствовали полномочные представители 113 государств мира, в том числе и Советского Союза. Участники конференции и приняли решение о ежегодном проведении Всемирного дня окружающей среды 5 июня.

День охраны окружающей среды – это повод задуматься о проблемах окружающей среды, обратить внимание на ее состояние. Ни для кого не секрет, что с развитием промышленной индустрии, большинства других процессов жизнедеятельности человека экологическая обстановка ухудшается с каждым днем. В каждой стране существуют организации, главной задачей которых стоит охрана окружающей среды. Эти подразделения следят за состоянием окружающей среды, проводят различные мероприятия и акции по ее защите. Кроме этого, в рамках ООН несколько раз в год принято отмечать дни защиты воды, воздуха, и так далее. Подобные дни защиты различных экологических сред направлены на улучшение природоохранной обстановки, они служат поводом для проведения природоохранных мероприятий. Во Всемирный день охраны окружающей среды во всем мире проходят акции и мероприятия по охране окружающей среды, призывающие не проходить мимо проблем экологической ситуации, а вставать на путь разрешения этих проблем.

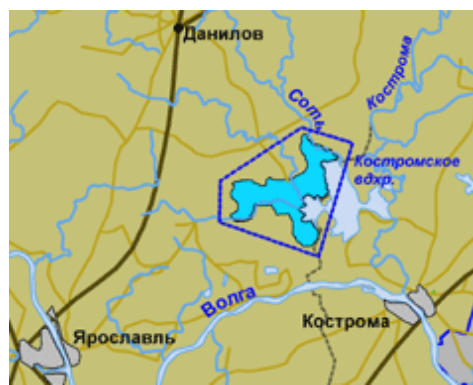
Сегодня становится очевидным тот фактор, что наше будущее, будущее человечества и планеты в целом во многом зависит от наших возможностей решать острейшие проблемы в области окружающей среды: загрязнение природы, природные или техногенные катастрофы, оскудение биологического разнообразия ресурсов, разрушение природных и культурных ландшафтов как следствие негативного человеческого воздействия или природных катаклизмов.

Глобальные последствия нарушения среды обитания затронули все страны, так как экологические проблемы («не признают») государственных границ. Поэтому они могут быть решены только при широком международном сотрудничестве. Действуя в этом направлении, был принят международный документ «Всемирная стратегия охраны природы».

С 1988 года, со времени создания национального парка «Плещеево озеро», переславыцы участвуют в международных и российских природоохранных акциях по защите водных и лесных богатств Переславского края.

Государственный заказник «Ярославский»

По решению Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации федеральное государственное учреждение «Национальный парк «Плещеево озеро» осуществляет охрану территории государственного природного заказника федерального значения «Ярославский», а так же мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории данного заказника. Заказник находится на расстоянии около 180 км от ФГУ «Национальный парк «Плещеево озеро».



Государственный заказник федерального подчинения «Ярославский» создан 12 августа 1958 года приказом Главохоты РСФСР № 214 (утверждено Приказом Минсельхоза РФ № 1500 от 24.11.2003 г.).

Территория заказника расположена на левом берегу Волги, на поверхности низкой волжской поймы в низовьях рек Соть, Касть, Вопша, на территории Даниловского и Некрасовского муниципальных округов Ярославской области.

Заказник создан в целях охраны типичной и уникальной фауны, а также как резерват охотничьей фауны, способствующей расселению диких животных. В числе объектов охраны – более 40 видов млекопитающих (среды прочих – *выхухоль, бобр*) и 200 видов птиц.



Площадь.

14 300 га согласно Приказу Минсельхоза РФ № 1500 от 24.11.2003 г.

Положение в структуре регионального землепользования.

Заказник находится на землях Середского лесничества Даниловского лесокombината и Заливного лесничества Ярославского лесхоза, сельхозпредприятий и других земледельцев. В существующих границах населенные пункты на территории заказника отсутствуют; по его северной границе расположены 20 сел и деревень.

Научная деятельность.

На территории заказника проводятся исследования орнитофауны специалистами Ярославского Государственного Университета, исследования трансформации ландшафтов побережья Костромских разливов (Ярославский Педагогический Университет), изучение фауны рыб (ИБВВ РАН).

Экопросвещение и туризм.

Заказник является важным объектом для развития внутреннего туризма и экологического просвещения, так как находится на популярном водном сплавно-туристском маршруте по реке Соть.

Рельеф.

Территория заказника расположена на поверхности низменной равнины, образованной древней волжской поймой и осложненной поймами низовий впадающих в Волгу рек. Общая высота поверхности от 110 м в бортовой части низины до 87 м в центральной, наиболее пониженной. Ровный и плос-

кий рельеф поверхности местами нарушен прирусловыми валами, староречьями и котловинами пойменных озер.

Климат – умеренно-континентальный, среднегодовая температура +2,9°C, средняя температура июля +15,2°C, средняя температура января -11,4°C, продолжительность вегетационного периода 150 дней, среднегодовое количество осадков – 593 мм, продолжительность снежного покрова – 150-160 дней, наибольшей мощности достигает в феврале-марте – 49-50 см, в течение года преобладают ветры юго-западного и западного направлений.

Почвенный покров.

Преобладают почвенные комплексы с сочетанием дерново-глебовых и торфяно-глебовых почв, а также аллювиальных зернистых глеевых почв вблизи русел рек на озерных суглинках и речном супесчано-суглинистом аллювии.

Гидрологическая сеть.

В пределах заказника располагаются низовья рек Соть, Касть и Вопша, впадающих в Костромские разливы. Средняя глубина русел указанных водотоков – 3-5 м (Вопша, Касть) и 8 м (Соть), преобладающий русловый процесс – свободное меандрирование; разливы в пределах территории заказника имеют среднюю глубину около 3 м, лишь на месте бывших озер и русел подтопленных рек – 8-10 м. Гидрологический режим Костромских разливов зависит от пропусков воды на Горьковской ГЭС и подвержен сезонным и средне-многолетним колебаниям амплитудой 1-2 м.

Растительность и лесной фонд.

Общая площадь лесного фонда 8540 га, представлен в основном средневозрастными смешанными, березовыми, осиновыми, ольховыми, еловыми насаждениями. Дифференциация по типам угодий:

- Мелколиственные леса с примесью ели, средневозрастные и старые древостои с преобладанием березы, осины, ольхи) – 1510 га – 10,5% общей площади;
- Мелколиственные сухие леса (средневозрастные и старые березняки с примесью осины, липы, ивы) – 2350 га – 16,4% общей площади;



- Мелколиственные сырые леса (старые и средневозрастные ольшаники, березово-осиново-ольховые леса на торфяных почвах) – 1020 га – 7,1% общей площади;
- Вырубки и молодняки (вырубки на различных стадиях зарастания) по составу чаще всего березово-осиново-ольховые – 990 га – 6,9% общей площади;
- Кустарники (закустаренное мелколесье, низинные сенокосы и выгоны, заросшие ивняком и куртинами ольхи, и мелколесье, подтопленные водами Горьковского водохранилища – 2670 га – 18,8% общей площади;
- Заросли болотно-водной растительности – водно-болотные урочища мелководья, поросшие макрофитами – 390 га или 2,8% от площади всех угодий заказника.



Девизы «Марша парков»

Каждый год Организацией объединённых наций определяется тематика и девиз, выбирается место проведения основных международных мероприятий.

- 2011 год – «Год леса»
- 2010 год – «Множество видов. Одна планета. Одно будущее»
- 2009 год – «Ваша планета нуждается в вас»
- 2008 год – «Освободись от зависимости! На пути к экономике с низкими выбросами углерода!»
- 2007 год – «Таяние льда – Горячая тема!»
- 2006 год – «Пустыни и опустынивание – Нет опустыниванию засушливых земель!»
- 2005 год – «Зеленые города» – план для планеты!»
- 2004 год – «Нужны моря и океаны! Живыми, а не мертвыми»
- 2003 год – «Вода – два миллиарда людей в ней остро нуждаются!»
- 2002 год – «Дать Земле шанс»
- 2001 год – «Войти во Всемирную паутину жизни»
- 2000 год – «Тысячелетие окружающей среды – время действовать»
- 1999 год – «Наша Земля – наше будущее. Спасем ее!»
- 1998 год – «Ради жизни на Земле – спасем наши моря»
- 1997 год – «Ради жизни на Земле»
- 1996 год – «Наша Земля, наша среда обитания, наш дом»
- 1995 год – «Мы, народы: объединение ради глобальной окружающей среды»
- 1994 год – «Одна Земля – одна семья»
- 1993 год – «Бедность и окружающая среда – разорвать порочный круг»
- 1992 год – «Земля у всех одна – вместе позаботимся о ней»
- 1991 год – «Изменение климата. Необходимость глобального партнерства»
- 1990 год – «Дети и окружающая среда»
- 1989 год – «Глобальное потепление, глобальное предостережение»
- 1988 год – «Когда люди ставят окружающую среду на первое место, развитие не прекратится»
- 1987 год – «Окружающая среда и кров: больше, чем крыша»
- 1986 год – «Дерево для мира»
- 1985 год – «Молодежь: население и окружающая среда»
- 1984 год – «Опустынивание»
- 1983 год – «Организация сбора, удаления и захоронения опасных отходов: кислотные дожди и энергия»
- 1982 год – «Через десять лет после Стокгольма (обзор природоохранных проблем)»
- 1981 год – «Грунтовые воды; токсичные химические вещества в пищевой цепи человека»
- 1980 год – «Новый вызов для нового десятилетия: развитие без разрушения»
- 1979 год – «Только одно будущее для наших детей – развитие без разрушения»
- 1978 год – «Развитие без разрушения»
- 1977 год – «Природоохранная проблема озонового слоя; утрата земель и деградация почв»
- 1976 год – «Вода – ключевой ресурс жизни»
- 1975 год – «Населенные пункты»
- 1974 год – «Только одна Земля»

Приоритетным направлением деятельности национального парка являются: сохранение уникального памятника природы – озера Плещеево – и эндемичной популяции переславской ряпушки, а также стабилизация естественного развития, восстановление и воспроизводство объектов растительного и животного мира.

Современное состояние окружающей среды характеризуется постоянным нарастанием антропогенного процесса, что в совокупности с изменяющимися климатическими условиями влияет на процессы, протекающие в природной среде. Водные объекты, с одной стороны, подвергаются аналогичным процессам и изменениям, а с другой стороны, служат модельными объектами, способными отразить характер протекающих изменений за определенный период времени.

Озеро Плещеево расположено в южной части Ярославской области. Площадь зеркала составляет 50,8 км². Длина озера – 9,55 км, наибольшая ширина – 6,7 км, наибольшая глубина – 24,3 м. Площадь водосбора озера составляет 436 км². Режим водного питания озера определяется как климатическими факторами, так и особенностями геологического строения водосбора. Химический состав вод озера Плещеево формируется под влиянием трех основных факторов: поверхностного притока (около 40%), подземных вод (около 41%) и атмосферных осадков (19%).

Основной приток озера – река Трубеж – имеет длину 36 км и в нижнем течении на протяжении 4,5 км проходит по территории г.Переславля-Залесского, оказывающего сильное негативное влияние на качество воды. Годовой сток реки составляет 48% суммарного поступления в озеро поверхностного притока. За последние 40-50 лет водность реки и ее проточность заметно снизилась. Это частично связано и с уменьшением поступления воды за счет торфоразработок Берендеевского болота – истока реки и с вырубкой лесов на водосборе. На сегодняшний день основную подпитку река получает от своих притоков – Ветлянки, Мурмиша, Черноречки, которые также протекают по территории города и других населенных пунктов, что сильно влияет на химический состав воды этих рек. За последние 5 лет в период летней межени (самый низкий уровень воды) река находится в подпоре на протяжении всего городского участка. Происходит заиливание русла, ухудшение санитарного состояния реки. Русло реки Трубеж промывается только в период весеннего половодья и изредка во время летне-осенних паводков. Другие притоки озера представлены 19 малыми реками и ручьями.

Сбросы промышленных, хозяйственно-бытовых, ливневых сточных вод оказывают серьезное влияние на гидрохимическое состояние рек. Еще в 40-х годах XIX века отмечалось пагубное воздействие загрязненных вод реки на озерный рыбный промысел. С интенсивным развитием в г.Переславле-Залесском красильных предприятий, ядовитые сточные воды сбрасывались непосредственно в реку Трубеж. В конце XIX века жизнь в реке практически прекратилась. Вода в ней была такого качества, что не годилась даже для стирки белья. Закрытие красильных фабрик существенно улучшило положение. Уже в 20-30 годы

Мониторинг озера Плещеево и его водосборной площади

(Оценка влияния антропогенной нагрузки на озеро Плещеево и его основные притоки по результатам гидрохимического мониторинга за период 1996-2010 годы)

прошлого столетия признаков сильного загрязнения не обнаружилось. Однако с ростом численности населения города, развитием химической промышленности к середине 60-х годов интенсивность процессов самоочищения в реке заметно снизилась, и признаки загрязнения в устье реки оставались довольно высокими. Только в 1980 г. был приостановлен сброс промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Трубеж. Они, после очистки на городских биологических очистных сооружениях были отведены в озеро Сомино, минуя Трубеж и озеро Плещеево. Уровень загрязнения воды снизился в 2-3 раза. Однако влияние ливневых стоков с территории города на качество воды в реке Трубеж и озере весьма значительно. В настоящее время основными источниками прямого загрязнения являются ливневые стоки, поступающие непосредственно в озеро, реку Трубеж или в ее притоки с жилых микрорайонов и промышленных площадок. С канализованной территории города ливневые воды без очистки поступают по трем организованным ливневыпускам. Увеличение транспортного потока, использование реагентов в зимний период и неудовлетворительная работа коммунальных служб ведет к постоянному росту концентрации загрязнений в стоках. Наиболее загрязненные ливневые стоки – в центральной части города. По данным экоаналитической лаборатории национального парка «Плещеево озеро» содержание нефтепродуктов в ливневых стоках центральной части города в апреле 2005 г. превышала предельно допустимую концентрацию в воде водоемов рыбохозяйственного значения в 30 раз. Это – недопустимая нагрузка на экосистему реки. Способность речных вод к самоочищению от нефтепродуктов невелика. Только около 10% общего количества поступивших нефтепродуктов может подвергаться биологической деструкции, а остальная часть попадает в озеро, где и происходит постоянный процесс накопления загрязнений. С неканализованной части города стоки по сети дренажных канав отводятся в реку Трубеж и озеро, активное подключение существующих индивидуальных жилых домов к городским сетям водоснабжения и отсутствие контроля за сбросом хоз-фекальных стоков при отсутствии централизованной канализации приводит к загрязнению водосбора в черте города. Дренажные канавы используются не только для отвода ливневого стока, но и хоз-фекального. По данным экоаналитической лаборатории НП «Плещеево озеро» в воде дренажных канав неоднократно наблюдались превышения

предельно допустимой концентраций вредных веществ в воде водоемов, используемых для рыбохозяйственных целей по ионам аммония и нитрит-ионам более чем в 10 раз. Только в восточной части города для предотвращения попадания загрязнений в реку Трубеж выполнен организованный отвод стоков сети дренажных канав на заболоченную береговую территорию. Распределение стока до поступления в реку по болотистой местности и наличие болотной растительности обеспечивает необходимую естественную очистку стоков от органических загрязнений.

В период 2000-2005 годов в воде водоемов прослеживается четкая закономерность сезонного распределения нитратов. Весной и летом, в период развития фотосинтеза, нитраты потребляются планктоном, что приводит к уменьшению их содержания в воде практически всех рек водосборной площади. В период половодья содержание нитратов в реках колебалось от 1,05 до 1,14 мг/дм³, в зимнюю межень составляло 1,05-1,2 мг/дм³, в летнюю межень – снижалось до 0,4 мг/дм³. Но уже в период 2006-2010 гг. картина резко меняется. Прослеживается увеличение концентрации нитратов по сравнению с предыдущим периодом в 2-5 раз. Сезонное снижение концентрации нитратов в воде притоков озера Плещеево практически не прослеживается. При этом их концентрация в воде озера постепенно увеличивается. Так в створе глубоководной части озера на глубине 23 м концентрация азота нитратного возрастает от 0,57 мг/дм³ в августе 2006 года до 0,84 мг/дм³ в августе 2010.

Фосфаты и их соединения в химическом отношении наиболее устойчивы по сравнению с соединениями азота. Резкое увеличение концентрации соединений фосфора на протяжении всего периода мониторинга наблюдается в апреле. Это время снеготаяния и максимального поступления в водоемы поверхностного стока. Их содержание, как и других соединений биогенных элементов, изменяется по возрастающей. В апреле 2008 года их концентрация на устьевом участке реки Трубеж составляет 2,16 мг/дм³ (что уже превышает предельно допустимую концентрацию более чем в 10 раз), а в 2011 – уже 6,69 мг/дм³. Причем их содержание в реке Трубеж в 2-3 раза возрастает от створа (точка отбора пробы воды) в селе Красное к устью. В воде глубоководной части озера концентрация фосфатов увеличилась с 0,17 мг/дм³ до 0,42 мг/дм³. В 2010 году при аномально высоких летних температурах и снижении уровня зеркала воды озера концентрация фосфатов впервые превысила

предельно допустимую концентрацию вредных веществ в воде водоемов, используемых для рыбохозяйственных целей.

Увеличение концентрации азота наряду с другими биогенными элементами в поверхностных водах является предпосылкой для изменения биологической активности водоемов. Увеличение размеров поступления в воду питательных для растений веществ вследствие хозяйственной деятельности человека в бассейнах водных объектов вызывает повышение продуктивности водорослей и высших растений. Идет процесс эвтрофирования водоемов антропогенным путем.

Малые реки западного берега озера – Вельковка, Куротень, Язевка и восточного берега – Большая Слуда, Рябцовка, Кухмарка составляют суммарно почти половину поверхностного притока озера, и имеют повышенное содержание биогенных элементов по сравнению с водой озера. В середине девяностых годов с наступлением благоприятных температурных условий летом усиливается интенсификация микробиологических процессов, повышается самоочищающая способность рек. Тем самым частично снижается антропогенное загрязнение озера. По данным мониторинга национального парка, начиная с 1997 года, самоочищающей способности рек недостаточной для разложения поступающих загрязнений. Концентрация биогенных и органических веществ не только не снижается, но и превышает концентрацию осенне-зимнего периода. Наличие органических веществ косвенно характеризуется перманганатной окисляемостью. За период 1998-2010 гг. перманганатная окисляемость летней межени почти в два раза превышает ее величину в паводковый период. Это указывает не только на состояние водоема, но и на источник загрязнения. Раньше обогащение вод притоков соединениями азота и фосфора происходило в результате хозяйственной деятельности человека. В паводковый период поступление различных форм азота и фосфора можно было связать со смывом удобрений с полей. В летний период, при снижении поверхностного стока, концентрация биогенных элементов снижалась. В последние годы смещение повышенных концентраций как биогенных, так и органических загрязнений на летний период связано с изменением целевого назначения земель и увеличением числа туристов в прибрежной рекреационной зоне озера. Так за 2010 год число неорганизованных туристов составило 160 тысяч человек.

Как показывают данные мониторинга, за период 1984-1999 годы не было выявлено каких-либо существенных изменений гидрохимического режима озера Плещеево, наблюдалась стабилизация и даже снижение антропогенной нагрузки, вызванной экономическим кризисом. Но с 2000 года концентрация биогенных элементов в воде озера и его притоков постоянно увеличивается, и это свидетельствует о постоянном увеличении антропогенной нагрузки.

Галина Кафиева,
зам.директора по научной работе,
национальный парк «Плещеево озеро»

К лету готовы!

Лето – беспокойная пора для сотрудников национального парка. Наши леса и берега Плещеева озера, как магнитом, притягивают любителей отдыха на природе из Москвы, Подмосковья, Ярославской и Владимирской областей.

От того, как мы подготовим территорию к приему гостей, во многом будет зависеть сохранность природных ресурсов нашего Парка.

Государственными инспекторами Купанского лесничества в апреле-июне проведена большая работа: собран и вывезен мусор с прибрежной территории озера и берегов реки Вёкса; отремонтированы, изготовлены и установлены двадцать три места для отдыха, столы и скамейки, контейнеры для сбора мусора в местах Дубки и Кухмарь, Язевка и Московский пляж, туалеты в местечке Кухмарь.

В связи с подготовкой к пожароопасному периоду нами отреставрированы и установлены информационные и противопожарные



аншлаги. Все государственные инспектора прошли обучение по технике тушения лесного пожара и приняли участие в учебно-тренировочных занятиях.

Проделана работа по созданию и обновлению минерализованных полос, продолжается рубка кварталных просек и расчистка лесных дорог.

Ежедневно проводится патрулирование территории с целью предотвращения возгораний и контроля за соблюдением режима особо охраняемой природной территории.

Лето, как всегда, обещает быть беспокойным, но мы к нему готовы.

Светлана Утрясова,
старший госинспектор,
национальный парк «Плещеево озеро»

Новосел дендросада

Миндаль трехлопастной – листопадный кустарник с широкими вертикальными, густо разветвленными основными побегами. Достигает высоты и диаметра кроны 1,5-2,0 м. Годовой прирост до 5 см. Цветет в мае. Цветение обильное. Цветки розовые, махровые, до 3,5 см в диаметре, тесно прижаты друг к другу вдоль прошлогодних побегов.

Листья расположены очередно, широко-эллиптические, часто трехлопастные, темно-зеленые, осенью желтые или оранжевые.

Миндаль трехлопастной легкая плодородная почва, умеренно влажные, песчано-глинистые. Светолюбив.

Особенности растения: миндаль трехлопастной используется в одиночных посадках или в группах. Морозостоек, но требует защищенного от ветра места посадки. Продолжительность жизни миндаля более 20 лет.

Характеристика сорта: это листопадные, реже вечнозеленые деревья и кустарники, растущие по всей северной умеренной зоне, принадлежат к богатейшему и разнообразнейшему роду растений. Они представляют собой большой выбор декоративных растений с различной формой и силой роста, цветом, сроками и формой цветения.



Миндаль трехлопастной очень хорошо применять в дизайне ландшафта сада, сквера, дачного участка.

Ольга Куликова, начальник дендрологического отдела
фото Оксаны Макаровой,
национальный парк «Плещеево озеро»

Изучаем родной край

На днях я встретился с Александром Яковлевичем Спицевичем, который долгие годы был лесничим Переславского района. После окончания лесотехнического института он по направлению работал на Сахалине, а в 1954 году приехал в Переславский край.

Несколько часов мы провели в неспешной беседе, рассуждая о том, как раньше люди жили в гармонии с природой. Вспомнили Жупеево, Хмельники, Гору-Новоселку, колхозников-умельцев, которые делали сани, лыжи из отборной березовой древесины. Добротные лыжи быстро разбирали школы и любители лыжного спорта.



В селе Новое на Московском тракте жители занимались производством колес для телег и тарантасов. Жила деревня своим земледелием, животноводством и кустарными промыслами. Учащиеся школ города в деревнях и селах района организовывали летние трудовые лагеря, помогая колхозам в выращивании и уборке урожая, драли ивовое корье и сдавали его в лесничество. И вообще лес тогда не выглядел заброшенным: лесничество занималось прорубкой просек, прокладкой в лесу троп и дорог. Эти же функции выполнял и дендросад: его работники благоустроивали лесные территории: делали навесы, беседки, лавочки, ставили емкости для сбора мусора – одним словом, облагораживали лес. Александр Яков-

Ушел из жизни Владимир Иванович Лукьяненко, ведущий ученый России в области экологической биохимии, рыбоводной физиологии, иммунологии и токсикологии рыб, признанный специалист по осетровым рыбам, рыболов-исследователь экологии и охране биологических ресурсов водоемов.

Званий у Владимира Ивановича столько, что не хватит газетной полосы, чтобы их перечислить: доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, академик Российской экологической академии, член ее президиума и председатель Верхневолжского отделения, а также председатель нескольких научных советов по экологии и охране биологических ресурсов водоемов; советник губернатора Ярославской области по экологическим проблемам.

14 августа исполнилось бы 75 лет со дня рождения и 50 лет научной, педагогической и общественной деятельности этого стремительного, полного какого-то невероятного горения и жизнелюбия человека, который просто бурлил энергией.

Более 40 лет Владимир Иванович руководил исследованиями по ряду важнейших научных проблем фундаментального и прикладного характера. Им заложены основы трех новых направлений исследований в области экспериментальной ихтиологии: иммунобиология рыб, ихтиотоксикология и экологическая биохимия рыб. Каждое звание – это не просто определенное достижение, а целый этап, своеобразная ступенька к вершинам любимой науки, которая стала не только профессией, но биографией.

Судьба Владимира Ивановича не баловала. Родом он из Кисловодска Ставропольского края. Рано остался сиротой, двухлетнего мальчишку приютили соседи, они же и стали его приемными родителями. С детства был отличником, школу закончил с медалью и отправился в лучший вуз страны – МГУ имени М. В. Ломоносова. Мальчишеская смелость и глубокие знания помогли пройти очень сложный конкурс и стать очень пытливым и добросовестным студентом. Окончив в 1959 году с красным дипломом биологический факультет университета, Владимир Лукьяненко через три года успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 34 года он стал доктором биологических наук, а в 40 ему присудили ученое звание профессора.

За всем этим стоит титанический труд. На счету Владимира Ивановича более 500 научных публикаций, более 20 монографий и брошюр, сотни статей, опубликованных в ведущих академических и ведомственных журна-

С болью о лесе

2011-й провозглашен ООН Годом лесов. Внимание к природе сейчас, когда Землю одолевают многочисленные катаклизмы, особенно актуально. Мы должны беречь ее, думать о сохранении и приумножении ее богатств, ведь они не безграничны.

левич, как специалист, считает, что лесное хозяйство требует к себе большего внимания со стороны правительства. Не хватает хороших специалистов. Лес фактически остался без должного присмотра. Поговорили и о Берендеевских болотах. В те годы, когда мой собеседник был главным лесничим, здесь имела мощная техника для тушения лесных пожаров, вплоть до пожарных поездов. В отдельные годы заводняли в Берендеево и других местах пожароопасные болота, технику регулярно проверяли на готовность к тушению пожаров.

Сейчас дренажные каналы, по которым болотная вода отводилась во Владимирскую область, перекрыты, и наш Трубеж и озеро стали получать питание. В городе и районе в то время строго по плану осуществлялись посадки деревьев, озеленение территорий. Я, будучи школьным учителем, в конце 50-х годов сажал с учениками своего класса березки от Химика до старого кладбища. Растут там сейчас и моя березка, и березки моих учеников.

Сейчас по берегам Трубежа, на Подозёрке, на Вёксе построены дома и коттеджи. А раньше в этих зонах запрещали всякое строительство. На Кухмаре даже запретили брать песок из карьеров. Нашли места, где можно добывать гравий и песок, – под Жупеевым.

Долго мы говорили со Спицевичем о нашем дендрарии и его основателе С.Ф. Харитонове, о его огромном вкладе в становление переславского лесничества. Большую помощь в обустройстве дендросада оказывали учащиеся школ города, и в дальнейшем ребята постоянно ухаживали за саженцами. В то время парк даже назывался Пионерский. Работы проводились под строгим контролем С.Ф. Харитонина и лесничества. Возвели забор, сначала из

железной сетки, и входные ворота. Этим занимался ветеран Великой Отечественной войны Иван Ключников. При производстве работ возникали разные трудности – не хватало материалов, труб, но все было преодолено... В то время стало бытовать и другое название дендросада – лесопарк. Жаль, что сейчас не



сохранился в дендрарии пчельник, посадки сакуры.

Долго разговаривали мы с приятелем о бывших хуторах, сторожках в лесной стороне, о «Зойкином» колодце на бывшем хуторе в районе Рогозинино, о Пичужкиной сторожке, где жил с женой и детьми художник Коля. Тепло вспомнили главу Купанского поселка Ивана Кузьмича Пятова, который работал потом председателем горсовета, купанского лесника Дьякова.

Хочется пожелать в Год леса всем, кто так или иначе связан с лесным хозяйством, успехов в работе, много добрых помощников – друзей леса, дождей побольше и нежаркого сухого лета...

«Мне нравится думать о природе как о

безграничной радиовещательной станции, по которой каждый час общается с нами Господь, если только мы сумели настроиться на нужную волну», – сказал один мудрый человек. Красивые, правильные слова. Так давайте почаще настраиваться на эту волну!

Россия сейчас неуютная, занимает 59-е место в мире по развитию туризма и его инфраструктуре. А наши леса и реки должны быть Меккой для туристов. Сейчас россияне из городов с удовольствием переезжают в сельскую местность (хотя бы на лето). Все стремится к природе. Так давайте же все вместе беречь и любить ее.

ДО ВСТРЕЧ НА ЛЕСНЫХ ТРОПАХ!

Игорь Кручинин

Зачем людям нужен лес?

Лес – это то богатство, которым еще сильна Россия. Зачем людям нужен лес?

Лес богат, могуч, таинственно загадочен. Имеет свою аптечную кладовую и огромный «гастроном». Захотел грибов и ягод – на тебе, захотел дичи или мяса – на тебе, захотел сбор трав, дикого меда – на тебе. И это все – лес. А ведь для строительства дома тоже нужен лес. И в зимнюю стужу без сухих дров не обойтись.

Лес необычайно целебен, выделяя кислород и поглощая углекислый газ, дает нам чистый воздух, а значит – жизнь.

Вот зайду я в эту «сказочную завесу», и брожу, брожу среди деревьев, а они мне знак подают. Листья шуршат и говорят мне: «Видим, видим, с чем к нам пожаловал?» Я улыбнусь в ответ, и станвится легче. А уж если я обниму свою красавицу рябину, то прилив сил такой, хоть отбавляй.

Я переехал из Москвы в деревню, вокруг которой растут одни леса, имеются болота, и вовсе не жалею об этом.

Палкин Олег,

7 класс, Дубковская школа

Светлой памяти

лах нашей страны, а также США, Англии, Швейцарии, Чехословакии, Румынии, Польши. Его работы знают ученые и исследователи в четырех десятках стран мира. В 1979 году В.И. Лукьяненко создал в Институте биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН (ученые с любовью называют это научное учреждение Борком) лабораторию экологической биохимии водных животных, которую возглавлял до 1998 года

В 1999 году В.И. Лукьяненко перешел из ИБВВ РАН на работу в областное правительство. Еще в Борке он начал активно действовать по созданию Верхне-Волжского отделения Российской Экологической Академии (РЭА). Деятельность Верхне-Волжского отделения РЭА проявилась в проведении четырех конференций «Актуальные проблемы экологии Ярославской области». В докладах участников конференций поднимались серьезные вопросы об охране охраняемых территориях, о сохранении среды, здоровья человека – медицинская экология; рассматривались вопросы экологического образования, просвещения, воспитания. Сам Владимир Иванович представлял вниманию научной общественности серьезные и компетентные доклады: «Основные экологические проблемы Верхней Волги»,



«Экономика без экологии – путь в никуда» и другие. Наряду с научной Владимир Иванович Лукьяненко вел огромную педагогическую, научно-организационную и общественную работу. Он создал отечественную школу по экологической физиологии и биохимии

осетровых рыб. Десятки его учеников защитили кандидатские и докторские диссертации.

Впервые в стране он организовал лабораторию экологической физиологии и биохимии осетровых рыб, которые успешно действуют и занимают ведущее место среди академических институтов. Значение этих исследований для народного хозяйства трудно переоценить. Особенно в области охраны гидросферы, где академик Лукьяненко занимал принципиальную гражданскую позицию, самоотверженно выступая за предотвращение загрязнений внутренних водоемов страны. Он один из наиболее последовательных и компетентных защитников интересов рыбного хозяйства, качества воды, в том числе в Волжском бассейне. Не случайно указом президента Российской Федерации за заслуги перед Отечеством и многолетний труд Владимир Иванович был награжден орденом Почета.

Широко известна общественная деятельность Владимира Ивановича. Будучи советником губернатора, он курировал экологические проблемы в Ярославской области, принимал участие во всевозможных комиссиях и комитетах по решению самых разных проблем по загрязнению и борьбе за сохранение природной среды. И здесь в полной мере проявились его компетенция, широта научных взглядов, огромный опыт и кипучая энергия в сочетании с принципиальной гражданской позицией неравнодушного к проблемам страны человека. Его образование, эрудиция, компетентность, умение отстаивать свои убеждения и позиции, позволяли продвигать и решать многие важные, серьезные, большие дела. В.И. Лукьяненко принимал самое действенное участие в создании национального парка «Плещеево озеро». Это участие выразилось не только в теоретическом обосновании его необходимости, настойчивых продвижениях решений в правительстве, но и в конкретных, будничных делах: подборе кадров, создании компетентного, постоянно действующего Научно-технического совета, который он возглавлял.

Нельзя не оценить преподавательскую работу В.И. Лукьяненко в Ярославском государственном университете, где он вырастил смену токсикологов. Большая работа – организация заседаний, обсуждение за круглым столом, слушание участников, споры и дискуссии по поводу проблем «Красной книги Ярославской области» – также не проходи-



ла без непосредственного участия В.И. Лукьяненко... Последние годы заботой и повседневными хлопотами Владимира Ивановича стал вопрос о создании национального парка «Молога». Проблема эта настолько велика и трудна по воплощению ее в жизнь, настолько эмоционально напряжена постоянно, на протяжении многих лет деятельности «Землячества мологжан», что о ней горько, непосильно трудно, почти безнадежно говорить...

На последнем (16 апреля) «Дне Мологи», посвященном горькому событию – затоплению малой родины, Владимир Иванович подарил книгу «Мологский край – драгоценный изумруд Ярославии», стояла очередь из мологжан...

В Переславле-Залесском, в Переславском районе, в национальном парке «Плещеево озеро» Владимир Иванович бывал очень часто как член Научно-технического совета парка, всегда был в курсе всех проблем, связанных с сохранением водных богатств Переславского края, помогал и советами, и делом. Поддерживал природоохранные акции парка: «Марш парков», эколого-краеведческое движение «Дети Волги». В последний раз он приезжал к нам в этом году, 22 апреля, в День Земли, чтобы поддержать наши инициативы в защиту переславских лесов – зеленого ожерелья жемчужины Залесья – озера Плещеево. Подарил переславским библиотекам свою последнюю книгу о Мологском крае.

Светлая память о Владимире Ивановиче Лукьяненко останется в сердцах его соратников и единомышленников.

Людмила Воробьева,
национальный парк «Плещеево озеро»

Литературный конкурс: «Сказки русского леса»

Могут поганка ядовитая?

Давным-давно в одном лесу под высоким дубом рос гриб. Да не простой, а очень-очень красивый. Шляпка его напоминала дамскую панамку, ножка была тонкая, стройная, а сам гриб переливался и светился на солнце, будто покрыт золотом. И настолько все это прекрасно выглядело, что люди, проходя мимо, засматривались. Но другие грибы своего соседа не любили и при каждом удобном случае пытались его унизить, но гриб не обращал на них внимания, и от этого его соседи еще больше злились.

Прошло два месяца, и наступила осень. Подули ветры, полили дожди, с деревьев сыпалась листва. Но гриб не терял своей красоты и продолжал радовать глаз грибников. А его соседи-грибы злились еще пуще прежнего! И тогда в створе с местным ветром они придумали, как избавиться от красавца-соседа. В один день пока никто не видел, ветер поднял опавшую листву и засыпал бедный гриб. Зимой эту кучу засыпало снегом, а когда весной все растаяло, то на месте красивого гриба стоял уродливый и скрюченный. Он так разозлился на своих братьев, что концы шляпки опустил вниз, ножка покрылась зацепками, а сам гриб стал болезненного белого цвета и налился смертельным ядом.

Люди уже не помнят тот красивый гриб, а «уродца», который появился на его месте, прозвали «поганкой». Его потомки до сих пор живут в наших лесах и являются очень опасными для здоровья человека и животных.

Мартин Александра, 14 лет, СОШ №4



Теорогова Зоя, 6 класс, Кубринская школа

Ручеек и девочка

Жил-был ручеек. Он был маленький, незаметный. Люди считали его бесполезным, ненужным. Ручеек жил около леса, и много животных пили его чистую воду. Но со временем люди стали загрязнять ручеек. Вода его стала мутной, темной, но никто не обращал на это никакого внимания, кроме жителей леса. Они очень хотели помочь своему другу-ручейку, но не знали как.

Однажды маленькая девочка пошла в лес за весенними цветами и по дороге ей встретился ручеек. Она поняла, что ему очень больно и грустно, потому что с ним поступили так жестоко.

Каждый день она приходила к ручейку и избавляла его от мусора и грязи. Через некоторое время ручеек был чист. Вода его опять стала чистой, прозрачной и вкусной. Жители леса были рады и благодарили девочку за помощь. Они снова начали пить вкусную воду ручейка.

Нельзя загрязнять ручьи. Ведь ручей – это вода для многих животных, растений и человека. Когда людям понадобится вода – её уже не будет.

Тимова Даша, 6 класс, Брембольская школа



Федотов Данил, 7 класс, школа №9

Сказание о земле Залесской

А и было это други мои в стародавние времена, на Руси-матушке, да на Земле Залесской, да за дремучими лесами, за широкими полями, в царстве славного Берендея.

Не луч яркий из солнца выкатился, не звезда ночное небо осветила, а вышел как-то раз царь наш батюшка Берендей да из палат своих белокаменных и обратился со словом ласковым к народу русскому, да к зверю лесному, да к птице залетной, рыбе озерной. И молвил царь таковы слова:

– Ой, вы, дети мои любимые, звери лесные, да птицы поднебесные, да рыбы озерные, доколе же вы прятаться друг от друга будете, доколе же добычею будете становиться друг другу. Не пора ли позабавить царя-батюшку словом добрым, речью текучею, похвалой лестною и рассказать, как прославили вы Русь Великую, землю Залесскую.

Отвечали люди русские, звери лесные и птицы залетные:

– Отчего же не позабавиться, да словом добрым не перекинуться. Все мы равны перед природой-матушкой, и поэтому любить да помогать должны друг другу и природу нашу охранять.

Вышел тут Медведюшко-воеводушка и говорит:

– Нет меня сильней в лесах Залесских да и во всех землях Князем Ярославом избранных. Первым я на пути князю попался, потому и в гербе Ярославском свой лик имею.

Тут выскочила лиса-кума рыжехвостая и молвила таковы слова:

– И я, батюшка-царь, не последнее место имею на просторах лесных. Хвост мой как пламя алое, шкурка моя мехом ценится, люди со стародавних времен в шапки мои одеваются и за наряд благодарят. А имя мое тоже недаром слышится. Люди деревню за городом прозвали «Лисавы»: помещица там проживала когда-то хитрая-прехитрая, лукавая-прелукавая,

имя-то мое и прославила. Называли её уважительно Лиса Вы, Лиса Вы.

Тут отозвалась рыбка маленькая, чешуею серебряною блеснула и Ряпушкою назвалась:

– Уж как я-то прославила край свой Залесский! Сам царь-батюшка Российский не обходился без меня за шумным пиршеством! И до селе облик мой на гербе Переславском находится!

Вдруг к царю Берендею сокол ясный подлетел, глазом своим зорким сверкнул, крылья свои могучие развернул и молвил:

– Я – птица гордая, величаяя! Мы, соколы – первые охотники на Руси-матушке считались и службу свою ратную до сих пор несем в войсках Кремлевских, в Москве-городе: отгоняем птицу черную с площади Красной, от стен белокаменных. А в Переславле Соколю место прозвано, имя мое увековечено. Жили там сокольники, что нас охотничьему ремеслу обучали.

А и вышел вперед всех Иван – русский сын, да и молвил таковую речь:

– Род наш славился богатырями русскими, что землю родимую от полчищ поганых защищали, грады белокаменные строили, народ русский к Богу призывали. Прославил край наш Залесский князь по имени Александр, Невский по прозвищу, подвигами ратными в битвах со шведами и немцами.

Выслушал их царь Берендей и слово сказал свое царское:

– Вижу я, дети мои – все достойны вы, подвигами и значением своим незаменимы. Поэтому, слушайте Указ мой царский: Отныне проживать вам в доброте и согласии повелеваю, беречь землю Залесскую от ворогов иноземных и прославлять ее по всей Руси-матушке.

И стали подданные царские жить в мире и добром согласии.

Горшкова Галина Александровна, Минеева Валентина Дорофеевна, д/с «Родничок»



«Совушка-сова». Куликова Елизавета, 5 лет, д/с «Солнышко»

Сохраним планету вместе!

Каждый человек, который неравнодушен к судьбе планеты, может внести свой вклад в улучшение экологической ситуации в мире, следуя этим правилам:

1. Изменить свои потребительские привычки. А именно:

– отказаться от того, что не нужно (вместо подарков на свой день рождения попроси друзей сделать пожертвования в благотворительный фонд, который ты поддерживаешь);

– сократить количество выбрасываемых вещей (например, бери в школу такой обед, после которого останется минимум упаковочных отходов);

– использовать вещи повторно (организуя программу обмена игрушками или спортивным инвентарем; ходи в магазин с хозяйственными сумками многоразового использования);

– утилизировать бутылки, бумагу, пластик, жестяные банки и так далее;

– экономить энергию (дома, в школе и на работе выключай лишний свет и ненужные электроприборы; ходи пешком, когда это возможно, пользуйся велосипедом и общественным транспортом; меньше путешествуй на самолете; покупай фрукты и овощи, выращенные там, где ты живешь, а также другие продукты, произведенные в твоём регионе, проводи каникулы ближе к дому – все это поможет справиться с глобальным потеплением, загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов);

2. Соблюдать чистоту.

Правильно подготавливая любой мусор к утилизации. Ипользуя остатки пищи для удобрения почвы. Не проходи мимо мусора, валяющегося на улице, – его необходимо выбросить в урну. Организуй субботник вместе с друзьями и/или одноклассниками. Прими участие в субботнике, который будет проводить природоохранная организация твоего города или района.

3. Быть внимательным.

Животные и их среда обитания – повсюду! Играя во дворе, катаясь на велосипеде, путешествуя с семьей или гуляя на природе, ты обязательно встретишь живых существ, больших и маленьких, каждое из которых имеет свой собственный дом, необходимый для выживания. Не нужно обижать ни насекомое на мостовой, ни маленькую рептилию или зверушку, которые ищут корм на лужайке.

Встретилась потерявшаяся собака или кошка? Помоги им найти хозяина! Каждый из нас в состоянии совершать добрые поступки при общении с братьями меньшими. Это очень важно!

Другими словами, смотри в оба и держи ухо востро!

- Притормози, обойди, перешагни, не беспокой и ступай аккуратно.
- Ходи только по предназначенным для пешеходов дорожкам.
- Если ты заметишь животное, попавшее в беду, попроси своего учителя или кого-то из взрослых помочь ему или, при необходимости, вызвать команду спасателей.

Единожды и на всю жизнь сделав выбор в пользу этих правил, мы изменим мир! Подумаем и примем решение!

Елена Аверьянова, координатор проекта «Неделя в защиту животных» в России

Срочный конкурс

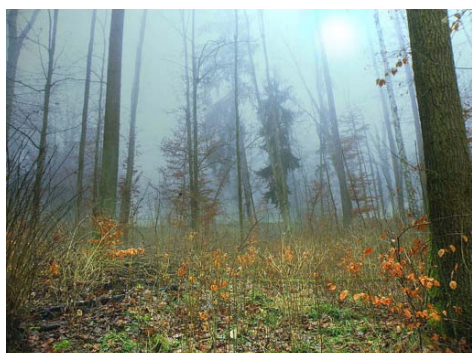
«Мам на неведомых дорожках...»



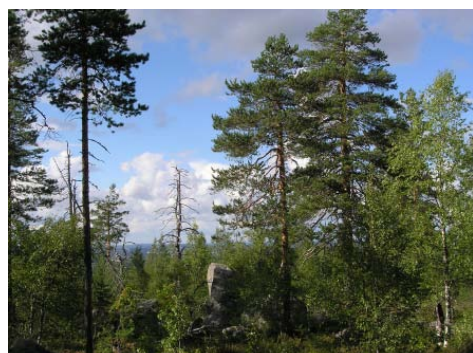
Мокеев Дмитрий, 7 класс, Купанской школа



Пастушенко Светлана, г. Москва



«Утро в лесу. Купань» Прыгунов Даниил с папой Михаилом Юрьевичем



«Три подружки» Шулаева Дарья, 13 лет, Нагорьевская школа

Страницу подготовила Оксана Макарова, национальный парк «Плещеево озеро»



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

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

Редакционный совет: Л.Воробьева, М.Дорофеева, О.Макарова, Г.Разумовская, А.Файзулина
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 1118. Тираж 1000.