



Вести с Издревой №5

май 2010

Издается МБОО «Сибирский экологический центр» с 2007 г.



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Вот и закончилась суровая по-настоящему сибирская зима. Наверно, многим из нас были непривычны такие морозы, но справились – перезимовали. Перезимовала и Издревая. Весной проснулась, распростерла свои могучие воды и понеслась. Она так поступает всегда, из года в год, из века в век, потому что это её суть и таков закон её жизни. А в этом году и вовсе разошлась не на шутку – будто и не мирная уютная речка вовсе, а горная, полноводная, могучая...

Смотришь на нее такую и невольно возникает мысль, что разве есть ее вина в том, что за последние каких-то 50 лет берега ее стали активно заселяться и обустриваться человеком в обход ее естественному желанию жить своей жизнью?

И это не просто красивые слова. Каждый из нас так или иначе живет на этой реке. Мы выбрали это соседство - у реки же выбора не было. Именно поэтому хочется, чтобы каждый, кто живет с ней рядом, помнил о том, что он не должен ущемлять естественного права природы – права на жизнь.

С весной пришёл новый дачный сезон, и мы рады, что свежий номер нашей газеты как раз подоспел к его началу. Всю зиму работа сотрудников Сибэкоцентра не прекращалась. Мы организовали регулярный вывоз мусора из деревни Издревая, провели масштабный экологический фестиваль, 2 раза выезжали за сбором проб для химического мониторинга, фиксировали незаконные рубки, договорились с местным горнолыжным клубом о совместных посадках деревьев и многое-многое другое. Так что к лету подготовились и со свежими силами – за новые дела!

ИСТОРИИ О МОНИТОРИНГЕ

Мы уже рассказывали вам о том, что спустя семь лет на реке Издревая вновь организован химический мониторинг. К следующему номеру подоспеют результаты, и мы напишем, какого реального состояния реки, насколько она способна самоочищаться, и какие меры следует предпринимать на наиболее проблемных участках. Но результатом поездок стали не только собранные пробы, но яркие впечатления и неожиданные открытия, которые подарила нам Издревая.

Е. Дубынина, сотрудник Сибэкоцентра: «Снег откинут широкой охотничьей лыжей, бур уходит все глубже и глубже в лед... Полметра льда – воды нет... Раскапывается от снега место чуть поодаль, и опять – один лед, река в верховьях за эту суровую зиму по основному руслу промерзла почти насквозь... Пришлось на первой точке (фоном створе) идти до ближайшего родника и набирать пробу воды там. Так можно было поступить, потому что и родник и река, в данном случае, находятся в верховьях, поэтому и уровень загрязнения должен быть схож. История поиска воды повторялась неоднократно. После нескольких неудачных попыток найти подо льдом воду, начали искать место впадения ближайшего притока-родника, где лёд был не настолько крепок – только так можно было взять пробу.

Зато сходили необычайно весело. Несколькое добровольцев (в том числе и две студентки – волонтеры из Великобритании, для которых такое количество снега, лежащего на земле, казалось невероятным), вдоволь напроказничали в снег, дважды откупавшись экокентровской уазик...

(продолжение на стр. 2)



Издание поддержано Посольством Королевства Нидерландов (программа MIRA/КАР)

МБОО «Сибэкоцентр»
www.sibeco.ru
www.izdrevaya.ru
т/ф. 3630039

Колеваева Юлия, координатор
программы по защите реки
kolevaeva@ngs.ru

Дубынина Елена, текст
Томченко Андрей, рисунки
Косица Алексей, фотос
Москаленко Любовь, верстка

Денисова Ксения, текст
Колеваева Юлия, фото, текст



Вести с Издревой №5

май 2010 стр.

(начало на странице 1)

Это бесконечное, начавшееся еще в шесть утра, солнечное воскресенье 14 марта запомнилось всем... С последней точки в результате возвращались до уюта уже в полной темноте.

Оставалось только дожидаться весны, когда река оттаяет, и можно будет взять пробы по всем створам (всего на Издреве таких пять участков) – поскольку именно тогда в воду хлынет весь поток накопившихся за зиму загрязнений со всей окружающей территории».

Ю. Колеваева, сотрудник Сибэкоцентра: «Хотя химический мониторинг воды в Издреве проводился Сибэкоцентром несколько раз, этот особенный – паводковый (его мы проводили лишь однажды – 7 лет назад). То, что сегодня предстало перед нашими глазами, вызвало шок даже у тех, кто за все годы работы видел эту реку постоянно. Даже в самом верхнем створе (там, где Издревая совсем недавно стала рекой и только набирает силы) – огромный бурлящий поток. И это не может не удивлять, потому что меньше чем полтора месяца назад река в этом месте переметала почти насквозь.

Идея ехать на нашем экспедиционном уазике пришла только за день до поездки, и это была самая правильная идея! Только с помощью него мы смогли преодолеть по всем дорогам, которые местами превратились в кашу или просто сливались с рекой.

Итак, первый створ. Удаётся всё – взять пробы, измерить ширину, глубину и скорость (все это поможет нам рассчитать расход воды). Показатели оказались внушительные: ширина – 3,5 м, скорость – 0,7 м/с, средняя глубина – более 1 метра.

Бодрые и веселые вернулись на второй створ, взяли пробы и все – больше нам собирать данные для расхода не удалось. Затопив всю пойменную часть, река разлилась настолько, что нам не представилось ни одной возможности «посчитать» её. И по мере того, как мы переезжали от створа к створу – река набирала все большую мощь, становилась стремительней и полноводней. Когда мы приехали на третий створ, восторгу не было предела: перед нами неслась могучая, небывало широкая (расстояние между берегами – примерно 150 метров) река. Когда же мы очутились на последнем створе – там, где Издревая должна скоро познакомиться с Инёй, – она напоминала горную реку Алтая, не столь широкую, но быструю и глубокую.

Но всю эту весеннюю картину солнечного дня омрачала дачи – огромное множество участков (вместе с парниками, туалетами, банями и т.д.) находились прямо в самой реке. Там же очутились и многочисленные свалки мусора. Поскольку земля была оголена после зимы – снег почти весь стаял, а

КОНКУРС «ЛЮБИМАЯ РЕКА - НОВЫЕ БЕРЕГА»

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Этот конкурс – не просто развлечение. В его основу положено самое главное правило: каждый садовод должен обустроить свой участок с учётом интересов реки.

В 2009 году в конкурсе принимали участие садоводы из общества «Ранет», «Домостроитель» и «Нива». Причём ответственных участников было так много, что организаторы решили подарить подарок каждому. Всего мы просмотрели около 40 участков и побеседовали с их хозяевами. Все эти садоводы впервые принимают участие в конкурсе. Отлично было наблюдать, что даже купленные недавно, участки «экологически» переобустраиваются хозяевами – интенсивно засаживаются кустарниками и деревьями по примыкающему к берегу краю. Особо ответственные владельцы переносят туалеты, бани и души подальше от берега. Там, где это невозможно, устраивают «изолированные», выгребного типа компостные туалеты. Дачники интенсивно очищают как саму речку от мусорных затворов, так и берег от сучья, оставляя здоровые «дикие» заросли. На многих участках не только нет «голой» земли между грядками, но и сами они удалены от реки (чтобы предотвратить смыв почвы и последующее заиливание

трава ещё не появилась, – и природа пригостила к лету, был виден каждый человеческий огрех: бесконечные рубки, пожары и свалки... Было тяжело проезжать вдоль всей реки и видеть, насколько беспорядочно, неуважительно и глупо люди вторглись в природный мир. Перемещаясь от створа к створу, мы видели, как сотрудники железной дороги пускали пал, как сгорала вся растительность, а потом – как те же сотрудники укрепляли насыпь щебнем, закатывая под неё всё живое и вырубая всю пойму, как плавал в реке бесконечный мусор, а затопленные дома и хозяйственные постройки со всем житейским хламом стояли в воде...

В этот день пробы были доставлены на места – в Центр мониторинга среды и Институт геологии. И, конечно же, по результатам дня, было принято решение наказать железную дорогу за нарушение природоохранного законодательства и привлечь все дачные общества к ответственности. Пришло время перемен!



реки). Все активные и бережливые садоводы СНТ «Ранет», «Нива» и «Домостроитель» получают подарочные наборы из семян овощей и цветов. Очень надеемся, что предстоящий урожай на их огородах будет еще более плодородным, ведь природа никогда не забывает добрых дел.

Но так как активность людей только зародилась, организаторы единогласно решили, что конкурс продлится и на этот дачный сезон, так что у всех есть шанс.

БЕРЕГИСЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ...

Осматривая садовые участки, организаторы были разочарованы тем, что многие дачники укрепляют свои прибрежные покрытия с помощью автомобильных покрышек. Делать так ни в коем случае нельзя. Проблема эта, к сожалению, не нова. С начала 70-х гг., когда по всему миру понеслась волна автобума, она выплеснула и побочные вещи – проблемы утилизации автомобилей и их частей, в частности, – огромное количество автомобильных покрышек. Совершенно не задумываясь о воздействии на окружающую среду, из покрышек делали элементы паркового дизайна – клумбы, ограждения, целые детские площадки, дешёвые дома. В Советском Союзе покрышками, нанизанными на арматуру, укрепляли берега размываемых прибрежных пляжей на Черном и Балтийском морях. Научно-популярные журналы во всю пропагандировали этот метод и для садовых участков, обильно нарезавших в то время в пригороде на неудобьях – оврагов и берегов малых рек.

Не избежала «покрышечного» укрепления и извилистая Издревая. Многометровые заграждения из отслуживших шин мы обнаружили по берегам реки в ряде садовых обществ, когда приехали проверять итоги конкурса.

Правительства стран, некогда одобрявшие программу создания «покрышечных» рифов, тратят миллионы долларов, чтобы поднять этот ядовитый для окружающей среды мусор со дна океана и очистить от него местные пляжи... Ведь автомобильная «обувка» – одна из самых ядовитых частей машины. А при контакте с водой они выделяют опасные для здоровья вещества, которые попадают в реку и на огород, а затем – и в организм человека.



Вести с Издревой №5

май 2010 стр.

ЧУЖОЙ СРЕДИ СВОИХ

Другой распространенный способ укрепления берега – это посадка деревьев. Однако, берега чем засаживать, не только необходимо понимать, что далеко не каждое дерево благоприятно для нашей местности. И как показывает практика, зачастую благие намерения садоводов приводят к тому, что в наших лесах появляются «жители», который даже вреден. Наиболее ярким примером такой «медвежьей услуги» является клен американский, который очень быстро распространяется. О том, как это чужеродное растение появилось в наших краях и почему оно вредно нам рассказал доктор биологических наук главный научный сотрудник лаборатории геосистемных исследований Центрального Сибирского ботанического сада Ладинский Николай Николаевич.

Клен ясенелистный, более известный у нас под именем «клен американский» действительно был завезен в Сибирь из Северной Америки для озеленения городов и создания лесных полос на полях и вдоль дорог.

У себя на родине – в северной части континентальных США и на юге Канады это дерево часто встречается по речным долинам в наиболее континентальных и сухих условиях. Его экологические особенности и хорошая выносливость к выхлопным газам позволили ему легко и быстро адаптироваться в городской среде. Сейчас в городе Новосибирске трудно представить себе какой-либо парк или сквер без участия клена. Он образует большую тенистую крону, поглощающую шум и пыль, создающую прохладу в летний зной.

Однако, за несколько десятилетий своего пребывания в Сибири, американский клен слишком хорошо прижился на новом месте и стал проявлять себя все более и более агрессивно. Деревья клена практически ежегодно обильно плодоносят, а летучие плоды-крылатки далеко разносятся ветром. Семена хорошо прорастают, особенно на голой, не покрытой растениями почве – на газонах, грядках, в местах проведения земляных работ. Молодые растения клена прирастают до 100-120 см в год и, при значительной плодородности, вскоре образуют плотную заросль, под которой не выживают никакие другие растения.

Еще больше тревожит тот факт, что отдельные деревья клена стали все чаще попадать по долинам малых рек и по основным борам на значительном удалении от города в составе естественных лесов и кустарниковых зарослей. Окружающая Новосибирск растительность относится к лесостепной зоне и образована светлыми лесами с доминированием березы и сосны. Густой травя-



http://www.mnmu.ru/ru/articles.php?article_id=373

ной покров под пологом леса также образован преимущественно светолюбивыми травами. Внедряясь под полог леса, американский клен создает сомкнутый ярус подлеска, в густой тени которого естественные травы наших лесов произрастают не могут. Более того, в густой тени молодых кленов гибнут всходы березы и сосны – наших основных лесных деревьев. А это значит, что лес, лишенный естественного возобновления, медленно погибает, доживая свой век. Распространяясь все дальше от поселений человека, клен становится настоящей угрозой нашим светлым сосновым и березовым лесам, которых нигде в мире, кроме южной части Сибири не увидишь.

Так из декоративного паркового дерева американский клен превратился сейчас в опасный сорняк не только городских насаждений, но естественной растительности "зеленого кольца" города. Важно, чтобы жители города и пригородной зоны хорошо понимали эту опасность и всячески способствовали искоренению клена, замене его на менее агрессивные, но, часто, даже более декоративные виды деревьев.

И вместо клена, и вместо покрышек, мы опять же предложили способ укрепления берега естественной ивовой растительностью. Эти мероприятия следует проводить весной после схода снега, так что как раз самое время.

МУСОРНЫЙ СУП

Почти каждый день в газетах, по телевизору, или просто в дружеской беседе мы слышим о том, как много существует экологических проблем и как важно защищать окружающий мир. Но многие, действительно глобальные и злободневные темы зачастую обходят вниманием. А об этом имеет право знать каждый.

В 1997 году американец Чарльз Мур возвращался домой с парусной регаты по не совсем привычному пути – он решил поплыть по короткой дороге. Обширный кусок Тихого океана, где встречаются тесное течение Куросио, холодное Калифорнийское и Северное пассатное течение – вместе они образуют гигантский круговорот воды, вращающийся по часовой стрелке, радиусом примерно 5–6 тысяч километров. Во времена парусников капитаны не

жаловали эти места из-за частых штилей (тут господствует высокое давление), рыбаки – из-за того, что в теплых водах мало рыбы и живности вообще, а турпелаторы – по причине того, что здесь почти нет островов и в воде много мусора – гниющих водорослей, трупов животных и птиц, какашек-обломков.

Однако все это не смутило капитана Мура, и он со своей командой смело отправился в путь – с попутным, кстати, ветром. Через день-полтора странное чувство овладело им.

«У нас ушла неделя на то, чтобы переисечь этот район, и все это время нам попадались кусочки пластика: крышки от бутылок, зубные щетки, стаканы, бутылки от моющих средств, мешки, а также маленькие кусочки пластика, которые мы даже не могли идентифицировать. Это было не столько открытие, сколько постепенно углубляющееся ощущение: что-то здесь ужасным образом не так», – рассказывает Мур. Два года спустя он вернулся сюда с мелководной сетью и сделал действительно потрясающее открытие. Под поверхностью воды, на глубине нескольких метров, плавало огромное множество пластиковых кусочков и частиц разных цветов, кружась, как снежинки или корм для рыб. Тяжелые мысли охватила Мур, и он начал искать все пластики в воде, сравнивая его с весом планктона. Пластик победил! И более того – с большим отрывом.

«Мы обнаружили пластика в шесть раз больше, чем планктона – колоссально, – говорит Мур. – Поясно. Колоссально питаются и рыбы, и киты, которые в результате питаются пластиком». В общем, частная жизнь Мура на этом закончилась. Он оставил свой бизнес (реставрация старинной мебели) и превратил свою маленькую мониторинговую группу в исследовательский фонд «Алкалита» со штатными учеными и кампаниями публичного просвещения. И хотя за минувшие двенадцать лет ученые фонда неоднократно обнаруживали свои исследования, человечество заметило январь на носу только когда прошлогодний январские шторма рассказали (пластиковый суп), и он отрыгнул на побережье Гавайских

(продолжение на странице 4)



Вести с Издревой №5

май 2010 стр.

(начало на стр. 3)

островов Кауаи и Ниихау более 70 тонн пластикового мусора, потреба под толстым слоем склизких отбросов лучшие пляжи американских серфингистов и дома на побережье.

За каких-то тридцать лет человечество просто убило океан. Причем не только Тихий. Уже найден аналогичный тихоокеанскому «пластиковый суп» в Атлантике, в районе Саргассова моря, и как считает доктор Парри Нилер из Института океанографии Скриппса в Сан-Диего, ведущий мировой авторитет в области океанских течений, в южной части Тихого океана должно находиться еще более крупное «пластиковое пятно».

Что же касается конкретно тихоокеанского «пластикового супа», по последним оценкам его площадь сопоставима с площадью США, а глубина, на которой вылавливается мусор, достигает 1000 метров.

Эту птицу ни с кем не перепутаешь, потому что таких (Сибири) Издревы (да, и пожалуй, во всей Сибири) больше нет. Этот удивительно красивый зимородок немного крупнее воробья с необычайно ярким оперением в 2007 году даже был обозначен птицей года.

С самых древних времен об этом издревнем обитателе сложено множество легенд.

По греческим представлениям, богиня Афины, узнав, что ее супруг Кейкс – сын Вечерней звезды – утонул, в отчаянии бросилась вслед за ним в пучину вод. Из сострадания боги превратили верную супругу в птицу, а самочка зимородка будет повсюду таскать на себе своего постаревшего и ослабевшего супруга, кормить его и заботиться о нем до самой смерти. Плиний, живший уже после рождения Христова, преподносил своим читателям самые невероятные небылицы о зимородках. Из них следовало, что зимородки в период зимнего солнцестояния насиживают свои яйца прямо по дороге моря, для чего строят себе гнезда, плавающие наподобие лодок. А боги, питающие самые нежные чувства к зимородкам, разглаживая во время их насиживания

ливается пластик, равна 100 метрам (ловить пластик технически затруднительно). Но очевидно, что уже сейчас в океанских впадинах идет формирование нового геологического слоя из пластика.

Несколько стран, в том числе Египет и Аргентина, запретили производство пластиковых пакетов. Сделать то же самое планируют Франция, Италия и Австралия. Но увы – этих усилий недостаточно. Речь идет о — полной перестройке отношений с пластиком. И прежде всего это касается «пластикового супа» начинается за забором каждого дачного поселка, на берегу каждого пруда, пригодного для купания, на каждой живописной поляне в лесу. В излюбленных местах отдыха ежедневно приносятся целые горы пластика, при этом во всей стране нет ни одного завода по его переработке!

В 1997 году американец Чарльз Мур возвращался домой с парусной регаты по не совсем привычному пути – он решил поплыть по короткой дороге. Обширный кусок Тихого океана, где встречаются тесное течение Куросио, холодное Калифорнийское и Северное пассатное течение – вместе они образуют гигантский круговорот воды, вращающийся по часовой стрелке, радиусом примерно 5–6 тысяч километров. Во времена парусников капитаны не

ливаются пластик, равна 100 метрам (ловить пластик технически затруднительно). Но очевидно, что уже сейчас в океанских впадинах идет формирование нового геологического слоя из пластика.

Несколько стран, в том числе Египет и Аргентина, запретили производство пластиковых пакетов. Сделать то же самое планируют Франция, Италия и Австралия. Но увы – этих усилий недостаточно. Речь идет о — полной перестройке отношений с пластиком. И прежде всего это касается «пластикового супа» начинается за забором каждого дачного поселка, на берегу каждого пруда, пригодного для купания, на каждой живописной поляне в лесу. В излюбленных местах отдыха ежедневно приносятся целые горы пластика, при этом во всей стране нет ни одного завода по его переработке!

В 1997 году американец Чарльз Мур возвращался домой с парусной регаты по не совсем привычному пути – он решил поплыть по короткой дороге. Обширный кусок Тихого океана, где встречаются тесное течение Куросио, холодное Калифорнийское и Северное пассатное течение – вместе они образуют гигантский круговорот воды, вращающийся по часовой стрелке, радиусом примерно 5–6 тысяч километров. Во времена парусников капитаны не

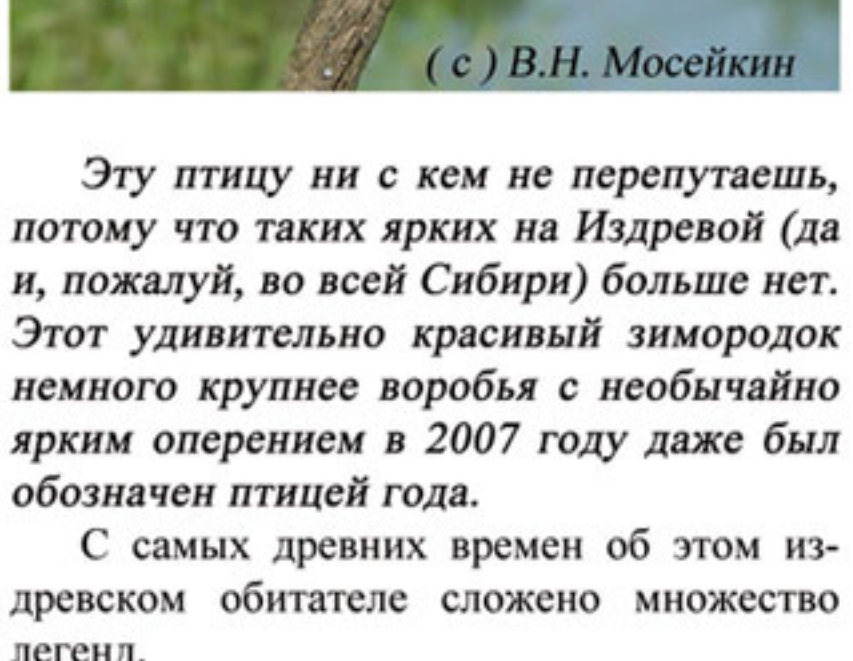
ливаются пластик, равна 100 метрам (ловить пластик технически затруднительно). Но очевидно, что уже сейчас в океанских впадинах идет формирование нового геологического слоя из пластика.

Несколько стран, в том числе Египет и Аргентина, запретили производство пластиковых пакетов. Сделать то же самое планируют Франция, Италия и Австралия. Но увы – этих усилий недостаточно. Речь идет о — полной перестройке отношений с пластиком. И прежде всего это касается «пластикового супа» начинается за забором каждого дачного поселка, на берегу каждого пруда, пригодного для купания, на каждой живописной поляне в лесу. В излюбленных местах отдыха ежедневно приносятся целые горы пластика, при этом во всей стране нет ни одного завода по его переработке!

Пластиковый суп пришел не из ниоткуда. Каждая частичка – результат жизни человека, зачастую – результатной и неразумной. Все в природе взаимосвязано и не бывает в ней реки, которые текут сами по себе, именно поэтому рано или поздно речной мусор попадает в океан, при этом еще раньше он попадает в наш организм.



<http://greenword.ru/2008/02/trash-vortex.html>



(с) В.Н. Мосейкин



(с) В.Н. Мосейкин

(по материалам сайта охраны птиц России)