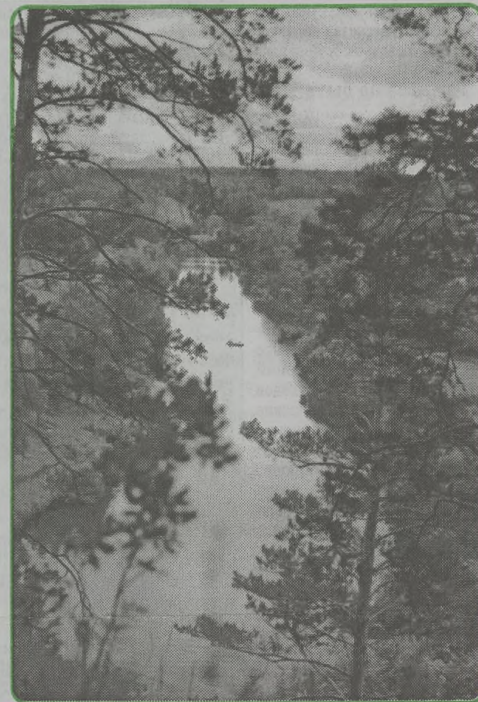


Зеленый МЕРИДИАН

Итоги деятельности

Управления охраны окружающей среды и ОГУ «Облкомприрода»
Администрации Томской области за май 2003 года

Показатель	Фактически		В % к соответствующему периоду предыдущего года	
	Май 2003 года	Январь-май 2003 года	Май 2002 года	Январь-май 2002 года
Предотвращен экологический ущерб в результате деятельности инспекторов в районах и городах области (тыс. руб.)	7782,1	14058,6	45	61
Инвестиции областного бюджета в природоохранную деятельность (тыс. руб.)	9255,8	27937,8	970	1320
Экономия бюджета Томской области за счет разработки нормативов бюджетным организациям (тыс. руб.)	1197,45	16065,25	146	372
Дополнительные поступления в бюджет Томской области (заключение договоров на водопользование, тыс. руб.)	0,0076	1233,18	—	543
Сумма предъявленных штрафов, претензий и исков за нарушения природоохранного законодательства (тыс. руб.)	628,91	10228,51	72	460
Для вновь учтенных организаций начислено платежей за негативное воздействие на окружающую среду (тыс. руб.)	30	313,97	958	9



Экологическая экспертиза

Что построят рядом с Вами?

Положительное заключение государственной экологической экспертизы в июне получили следующие проекты:

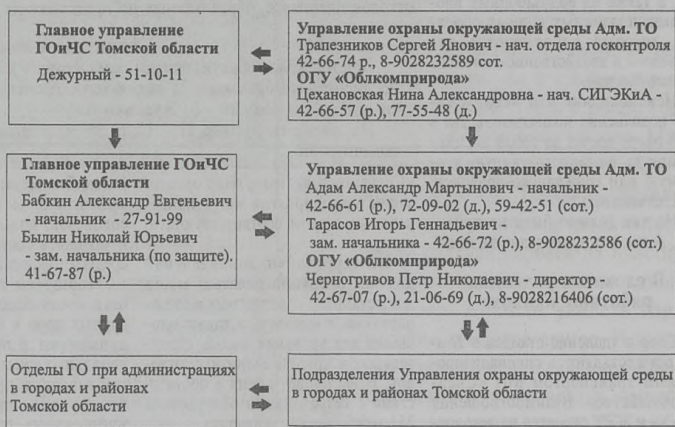
В Томске

- Административно-торговое здание по ул. Пушкина, 10;
- временная платная автостоянка по ул. Б. Хмельницкого, 40/1;
- перепланировка квартиры № 8 под офисное помещение по пр. Комсомольскому, 63;
- обоснование места размещения газопровода для газоснабжения производственной базы ООО «Лагуна-2000»;
- производственная база ООО «Строймонтаж» по ул. Ивановского, 8а (1-я очередь строительства);
- обоснование места размещения остановочного комплекса по Иркутскому тракту, 8г;
- жилой дом со встроенно-пристроенными гаражом-стоянкой и элементами обслуживания по ул. Кузнецова, 4, 10;
- жилой дом со встроенным офисом и пристроенным гаражом-стоянкой по ул. К. Маркса, 11;
- сооружения инженерной защиты от подтопления проектируемого жилого дома по ул. Учебной, 7-9;
- автомастерская по ул. Пастера, 2а;
- навес ритуальных услуг по ул. Белозерская, 15;
- реконструкция фасадов комплекса временных сооружений заказов и услуг по ул. Айвазовского, 31;
- строительство радиологического корпуса областного онкодиспансера на территории областной клинической больницы;
- обоснование места размещения индивидуальных гаражей и овощехранилища по пр. Ленина, 18б;
- реконструкция квартиры № 2 под продовольственный магазин по ул. Никитина, 31;
- индивидуальный жилой дом по ул. Рябиновой, 5 в пос. Залесие;
- индивидуальный жилой дом по ул. Колосенко, 6 б;
- реконструкция жилого помещения под офис для ООО «Частное охранное предприятие «НАБАТ – 2000» по пр. Ленина, 200/4;
- 9-этажный жилой дом по ул. Учебной, 7-9;
- реконструкция цеха по производству майонеза для ООО ПКП «Провансаль» (цех рафинации и дезодорации растительного масла);
- реконструкция квартиры № 23 по ул. Красноармейской, 136 под административно-торговые помещения;
- обоснование места размещения индивидуальных гаражей по ул. Вершинина, 74;
- экологическое обоснование места размещения жилого дома по ул. Мельничной, 47;
- детское кафе по ул. Елизаровых, 41;
- реконструкция квартиры № 46 под магазин промышленных товаров по ул. Беленца, 10;
- реконструкция квартиры № 22 по ул. Красноармейской, 105 под магазин промышленных товаров;
- остановочный комплекс с торговым павильоном по Иркутскому тракту, 177;
- индивидуальный жилой дом со встроенным магазином по ул. Первомайской, 12;
- реконструкция магазина розничной торговли по ул. Лаза, 30 а;
- выбор земельного участка для размещения выставочно-торгового центра по пр. Ленина, 163;
- обоснование места размещения автозаправочной станции по ул. Красноармейской – пер. Песочному.

По области положительную оценку ГЭЭ в июне получили 33 объекта.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

при возникновении ЧС, аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ



Администрация Томской области	Дежурный - 51-05-01
Комитет общественной безопасности	Лощинкин Виктор Викторович - 51-09-05 (р.)
Главное управление ПР и ООС МПР РФ по Томской обл.	Комаров Александр Владимирович - 21-28-75 (р.)
Госатомнадзор	Частоколенко Борис Леонтьевич - 41-68-59 (р.), 95-38-79 (д.)
ГИМС	Коваленко Сергей Владимирович - 72-05-62 (р.), 72-73-66 (д.) Дежурный - 51-31-00
Сибирский химический комбинат	Оперативный дежурный - 77-96-12
Администрация г. Северска	Дежурный - 8-242-006
СЭН Томской области	Маракулин Олег Павлович - 26-05-61 (р.), 77-66-69 (д.) Дежурный - 26-03-90
ГЦ СЭН г. Томска	Кондратьев Владимир Георгиевич - 54-09-42 (р.)
Гидрометецентр	Кривошапо Александр Иванович - 23-30-01 (р.), 73-76-61(д.)
Мэрия г. Томска	Дежурный - 005, 51-00-62
Отдел радиационной безопасности ОГУ «Облкомприрода»	Зубков Юрий Герасимович - 42-66-84 (р.), 41-26-34 (д.), 8-9028232592 (сот.)
МП «Томскводоканал»	Будько Владимир Георгиевич - 26-46-60 (р.) Дежурный - 26-24-81

КАК СДЕЛАТЬ ТОМСК ЧИСТЫМ

Как решить проблему сбора и вывоза ТБО в частном секторе

1. Заключать договора на вывоз ТБО с жителями.
2. Увеличить количество контейнеров и контейнерных площадок, обновить парк мусороборочной техники.

Как решить проблему размещения ТБО

1. Своевременно финансировать строительство нового полигона в Сурово-Сухоречье Томского района.
2. Обустроить свалки и полигоны районов.

Организация обращения с отходами в 2002 году

- ✓ На территории Томской области обеспечено санкционированное размещение 64400 тонн отходов производства и потребления.
- ✓ Приобретены 4 мусороборочные машины (для Томска, Стрежевого и Бакчарского района), в результате чего обеспечено санкционированное размещение 2316 тонн отходов в год.
- ✓ Закуплены 103 контейнера (для Александровского, Томского, Чаинского и Кожевниковского районов), в которые собирается 4320 тонн отходов в год.
- ✓ Предотвращена незаконная деятельность 420 частных предпринимателей, в результате организован сбор 26900 тонн отходов.
- ✓ Ликвидированы свалки на территории 152 гектаров (убрано 29886 тонн отходов).
- ✓ Финансировалось строительство полигона ТБО в Асине и Томске. Обеспечено санкционированное размещение до 5000 тонн отходов в год.
- ✓ Разработана проектно-сметная документация по полигону ТБО в Томском районе, районных центрах Молчаново и Кожевниково (ожидаемый эффект – будет обеспечено размещение 14000 тонн отходов в год).
- ✓ Разработана проектно-сметная документация по скотомогильникам в Томском районе, районных центрах Молчаново, Кожевниково, Первомайское, Подгорное (ожидаемый эффект – безопасное размещение 795 тонн биологических отходов в год).



ми – 687. А.Э. Донслаф подчеркнул, что отсутствие рычагов принуждения в этом вопросе не даст должного эффекта при работе с коммерческими структурами. И когда же этот рычаг наконец появится?

Некоторые «афиняне» предпочитают выкидывать мусор в форточки

Всего в Томске установлено 5548 контейнеров. Мест для установок баков – 1827. «Спецавтохозяйство» обслуживает 375576 человек, в том числе 423 – в частном секторе (весьма скромная цифра! А куда же девают свой мусор жители Черемшников, Засточья, Степановки и других районов индивидуального домовладения)? Остается только догадываться! В нашем городе люди бросают мусор мимо баков, из окон, под заборами и кустами... В общем, где захотели, там и выкинули. Почему это происходит, рассуждать можно долго. Ясно лишь одно: чтобы навести в городе чистоту, должна действовать четкая система сбора и удаления мусора, а также мер поощрения и наказания населения за сбор мусора. Кто и что нам мешает это сделать? Наверное, в первую очередь нерасторженность местной власти, которая годами не может решить проблему вывоза мусора из частного сектора. Но этой проблемы во многих городах не существует, хотя все российские города (даже возникшие недавно) имеют большие участки частного сектора. Но там люди не знают, что такое жить на грязных улицах.

Система санитарной очистки и уборки территории населенных пунктов должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обеззараживание и экологически целесообразную утилизацию отходов производства и потребления из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, питания и культурно-бытового назначения.

Для обеспечения нормального санитарного состояния населенных мест и более эффективного использования парка спецмашин отходы производства и потребления в городах следует удалять по единой централизованной схеме специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

О проблемах, которые существуют в этой сфере, рассказал директор «Спецавтохозяйства» А.Э. Донслаф.

Так должно быть

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции зданий вывозят транспортными организациями на специально выделенные площадки.

Неутилизируемые отходы промпредприятий последние вывозят собственным транспортом на спецсооружения или полигоны для обезвреживания и захоронения.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица при эксплуатации зданий и сооружений, связанных с образованием отходов, обязаны соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством РФ в области охраны окружающей среды и здоровья человека, разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение в целях уменьшения их объема, проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения, предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами.

Запрещается захоронение отходов на землях городских и других поселений, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, а также на водозаборных площадках подземных водных объектов, которые используются для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства в этой сфере влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или гражданско-правовую ответственность.

Но так должно быть по правилам. А как это происходит на деле?

В сложных условиях работают нелегально

Сбор и удаление отходов в Томске осуществляются специализированным транспортом МП «Спецавтохозяйство». Взаимотношения «САХ» и ЖЭУ строятся на договорных началах. В договоре указываются основные взаимные обязанности сторон и объем работ по удалению отходов, который устанавливается на основании фактического накопления или другой расчетной единицы (для организаций) и утвержденной нормы накопления отходов на одного человека. Расчеты с обслуживаемыми организациями ведутся на основании утвержденных тарифов.

Нормы накопления отходов не являются постоянными и изменяются в зависимости от условий, влияющих на их образование, поэтому постоянно корректируются.

Постановлением мэра Томска от 19.07.99 г. утверждена норма накопления ТБО на одного проживающего в объеме 1,76 кубометра в год.

Их сбор и вывоз в Томске ведется по системе несменяемых контейнеров: отходы из них перегружаются в контейнерозовы. Контейнеры, устанавливаемые для муниципального жилого фонда, находятся на балансе

Состоялось заседание областного координационного экологического совета на тему «Система обращения с отходами производства и потребления в Томской области: проблемы и перспективы решения», на котором присутствовали представители Управления охраны окружающей среды Администрации Томской области, ОГУ «Облкомприрода», областной станции защиты растений, ОАО «Полигон», «Спецавтохо-

зяйства», Томской инспекции рыбоохраны, Администрации Томского района и других заинтересованных организаций. Было принято решение, направленное на оптимизацию системы обращения с отходами.

Как решить проблему сбора и переработки отходов как вторичных ресурсов

1. Организовать сеть пунктов приема отходов.
2. Создать мусоросортировочные станции.
3. Организовать переработку отходов пластмасс (например, на базе ООО «Полиплен»).
4. Организовать доставку отходов для вторичной переработки из районов до фирм – сккупщиков и переработчиков.

Утилизация отходов пластмасс

Общий объем образующихся отходов пластмасс в 2002 году составил 10 – 20 тысяч тонн, из них на предприятиях образовано 440 тонн.

Из общего количества отходов пластмасс 99 % поступает на свалки. Из тех пластмассовых отходов, которые образовались в прошлом году на предприятиях (440 тонн), повторно используется гораздо больший процент: на ООО «Полиплен» поступило для переработки 150 тонн, на другие предприятия за пределы области отправлено 17 тонн, повторно используется в производстве 320 тонн, и только 96 тонн отходов пластмасс, образованных на предприятиях, попали на свалку.

Утилизация лома черных металлов

Общий объем образующегося лома черных металлов в 2002 году – 45 – 50 тысяч тонн, из них на предприятиях образовано 35 тысяч тонн, причем большая часть отправлена для вторичной переработки за пределы области – 31,3 тысячи тонн.

На свалки поступило 11 – 15 тысяч тонн лома черных металлов, из этого от предприятий – 0,037 тысячи тонн.

«Спецавтохозяйства», иные организации и предприятия могут приобрести их там за соответствующую плату.

На территории домовладений должны предусматриваться места для установки стандартных железобетонных площадок, а также площадки для хранения шлака, строительных и крупногабаритных отходов. В настоящее время в соответствии с техническими условиями оборудована 251 контейнерная площадка.

Сейчас «Спецавтохозяйство» занимается укладкой плитки под контейнеры возле домов с неполным благоустройством на улицах Войкова, Водяной, Пролетарской, Большой Подгорной, Мельничной и пер. Дербышевском. Это позволит улучшить их эстетический вид и санитарное состояние. Уложено 450 плит в 50 местах установки контейнеров.

Большую озабоченность вызывает состояние подземных путей к местам установки контейнеров. В некоторых дворах весной и осенью к ним проехать невозможно.

На объектах, подлежащих обслуживанию, нужно создать наилучшие условия для сбора отходов и работы спецавтотранспорта: сквозные (исключающие маневрирование) и свободные для проезда внутриквартальные территории (3,5 метра при одностороннем движении и 6 – при двустороннем), покрытие которых должно выдерживать полностью загруженный мусоро-

вовоз. Эти меры помогут повысить эффективность использования мусоровозов, повысить безопасность и улучшить состояние окружающей среды в микрорайонах.

Маршруты движения спецмашин составляют в форме маршрутных карт и графиков, которые применяются при разработке генеральных схем санитарной очистки города, в проектах детальной планировки жилых районов. В маршрутных графиках указываются адреса и время заезда спецмашин на обслуживаемый объект. Они пересматриваются при изменении условий движения на участке, количества накапливающихся отходов, при вводе в строй или исключении из обслуживания объектов.

При разработке маршрутов нужно находить наиболее оптимальные варианты: исключать пробеги по одним и тем же улицам, не завершать маршрут до заполнения кузова и др.

Необходимо устанавливать также количество контейнеров, чтобы за сутки они заполнялись на 75 процентов, что позволит исключить просыпание отходов при их перегрузке в мусоровозы. Водители должны прибывать на места стоянок независимо от дня недели в одно и то же время и соблюдать аккуратность при перегрузке отходов, не допуская распыления их по маршруту следования.

А мы и не знали...

Оказывается, перед приездом мусоровоза работник по благоустройству контейнерных площадок (если он есть на данном участке) обязан подготовить отходы к погрузке: собрать ТБО и складировать в баки ниже их верха на 10 сантиметров, при необходимости уплотнить мусор. После погрузки он обязан убрать всю территорию площадки, ограниченную пятью метрами от ее периметра, сложив остатки ТБО в пустые контейнеры. Таким образом, контейнерная площадка и прилегающая к ней территория должны быть чистыми и убираться два раза в день. Зимой работник также должен скалывать здесь наледь и убирать снег. Трудиться он должен в спецодежде («сигнальный жилет»). Крупногабаритные отходы собираются на отдельно отведенной площадке.

Отходы запрещается сжигать на придомовой территории и в контейнерах. По мере накопления крупногабаритных отходов этот работник должен позвонить в «Спецавтохозяйство» и сделать заявку на их вывоз (тел. 26-55-80 или 26-55-21), а в случае поджога контейнера принять меры по тушению. Также необходимо сообщать по этим телефонам о предприятиях, не имеющих договоров с «САХ» на вывоз мусора, выбрасывающих свои отходы в баки, установленные для жилого фонда.

Всего заключен 1341 договор, из них с коммерческими организациями

Проблемы полигона

В среднем за сутки «Спецавтохозяйство» вывозит на полигон ТБО 2300 кубометров отходов, принимает от предприятий города 500 кубометров. Прием ведется с регистрацией каждого рейса в журналах для транспорта «САХ» и по районам от предприятий. Отходы предприятий принимаются при наличии талонов на сдачу мусора и паспорта отходов в неуплотненном состоянии.

Полигон ТБО действует с 1964 года. Его общая площадь составляет 54,3 гектара. Всего на полигон принято около 24 миллионов тонн отходов. Он уже исчерпал свои возможности. Складирование ведется по высотной схеме, поэтому отсыпка уплотненных отходов грунтом обязательна. Однако площадок для заборка грунта больше нет. Грунт также необходим для рекультивации закрытых рабочих карт. Для исключения возгорания, уменьшения выделения токсичных газов необходима прирезка земель к территории полигона для заборка грунта с целью изоляции отходов и ввод в эксплуатацию нового полигона ТБО.

Оплата за вывоз ТБО от муниципального жилого фонда осуществляется через ЖКК. К сожалению, не все добросовестно платят за эту услугу (задолженность за 1 июня 2003 г. составила 16 миллионов 175,2 тысячи рублей).

Как отметил А.Э. Донслаф, действующий на текущий год тариф за вывоз бытовых отходов вполне позволял в 2002 году содержать места установки контейнеров и контейнеры в надлежащем техническом и санитарном состоянии и даже приобретать новые контейнеры (1 тыс. штук) и мусоровозы (4 шт.). Но отсутствие необходимого финансирования в предыдущие 10 лет на обновление техники привело к полному её износу. В настоящее время эксплуатируются 17 мусоровозов, подлежащих списанию. Для обеспечения своевременного и регулярного вывоза отходов «Спецавтохозяйство» срочно необходимо приобрести 11 контейнерных мусоровозов. Поэтому при рассмотрении бюджета города А.Э. Донслаф предложил включить кредитование мусороудаления отдельной строкой.

(Продолжение темы в №7.)

ДНИ ЗАЩИТЫ-2003



Пусть мир будет добрее

К Дню окружающей среды дети и подростки микрорайона Степановка готовились по-настоящему. На улицах, прилегающих к средней школе № 35, убирали мусор, оформляли газоны и сажали цветы. А 5 июня на школьном стадионе подводили итоги работы и устроили настоящий экологический праздник. Были здесь спортивные соревнования по бегу, прыжкам в высоту, на выносливость. Но больше всего запомнились ребятам конкурсы «Молодой биолог», «Маленькая медсестра» и рисунка – «Моя планета Земля».

Оказывается, как рассказал ученик шестого класса Холенко, наше родное растение сныть содержит в себе все элементы периодической системы Д.И. Менделеева. А Лена Гусарова и Оля Ефимова, которые участвовали в конкурсе «Маленькая медсестра», поделились с нами забытыми бабушкиными рецептами лечения горла и боли в животе.

Многие ребята с удовольствием участвовали в конкурсе рисунков. К примеру, Аня Бушуева изобразила ромашку в треугольнике, пояснив, что это знак жизни на нашей планете. Тулину Наташу привлекает мир сказочных героев. Она нарисовала Травяную Ведьму, которая получилась совсем не страшная, а забавная. А Аня Чунакова своим рисунком хотела объяснить всем людям, что нельзя засорять Землю, лучше сажать на ней цветы. С этим, пожалуй, согласились все пришедшие на праздник. Ведь они своими руками делают мир чище и добрее.

*А. Подкладова, руководитель Томского регионального благотворительного общественного фонда культуры.
На фото: мгновения праздника.*



Фантазии поколения NEXT

5 июня в горсаду г. Томска прошел праздник, посвященный Всемирному дню окружающей среды и Дню эколога России. На него пришли более 2000 детей. На сцене выступали театры и агитбригады, а в парке работали 20 экологических мастерских.

Ребята из ТЭСИ просто не могли не участвовать в этом празднике. И они организовали две мастерские – «Экологическое расследование» и «Цивилизация NEXT». На первой экологи-студенты проверяли ребят на знания. Им предложили не только ответить на вопросы, но и подобрать к ним рисунки. А это было сделать очень трудно, ведь хитрые экологи специально нарисовали больше картинок, чем было вопросов к ним. А после надо было собрать шифр и ответить на супертяжелый вопрос. Задание было очень запутанным и сложным, но многие ребята справились и получили заслуженный приз – конфеты и звание «великих сыщиков». И теперь студенты знают, что маленьких «сыщиков» не пугают никакие трудности!

Задания во второй мастерской «Цивилизация NEXT» были не такими сложными, как в «Экологическом расследовании». Здесь строили город из твердого бытового мусора. Материала оказалось недостаточно, и работа шла весело. Ребята потрудились на славу! Понастроили дома из тетрапаков, сделали деревья из пластиковых бутылок, человечков из крышек. Здесь можно было увидеть горки, бассейны и многое другое. И некоторые полностью предавались полету творческой мысли и делали смешные, фантастические поделки. Каждое новое изделие вызывало новые идеи, и никому не хотелось уходить.

– Теперь, – сказала, смеясь, девочка Юлия, – я знаю, чем заняться в свободное время. Многие родители не могут купить ребенку конструктор, да и то из него можно собрать все какое-то одинаковое. И никто не замечает, сколько вокруг деталей того же конструктора можно найти из тех вещей, которые мы обычно выбрасываем. Только мастера, придумывай, что хочешь. Интересно и весело.

За каждую поделку дети получали конфету, но дорожке были улыбки на лице и хорошее настроение, которое нам удалось им подарить в этот день.

*Н. Криницина,
пресс-центр ТЭСИ.*

Конкурс

«Белое озеро в детской мечте»

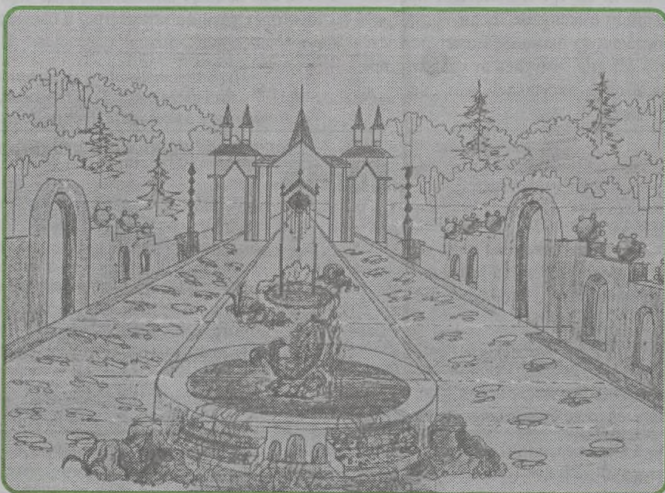
В рамках Всемирного дня окружающей среды, который проходил 5 июня в горсаду Томска, состоялся конкурс детских экологических проектов на лучшее благоустройство Белого озера, к которому вскоре приступит СУ-13. Ребята представили на него свои сочинения, макеты и рисунки.

Вот что, например, написали дети из пос. Нижний Склад: «Мы, ребята первого клас-



Клумба «Часы».

са, живем за рекой. И у Белого озера близко не были, но представляем его в наших рисунках и поделках. А еще мы хотим, чтобы вокруг озера был сказочный парк, в котором стояли бы герои сказок. Чтобы был уголок «Белоснежка и семь гномов». А среди озера – фонтан «Парусник» или «Дракоша». А еще мы бы хотели, чтобы были водные горки, и мы бы на них покатались».



Таким представляет себе один из уголков Белого озера Елена Ламинская (17 лет, ДШИ № 25, преподаватель Е.И. Бельева).

Эхо события

Привет из Великобритании

Наш российско-британский проект «Совершенствование систем экологического менеджмента в Томской области», который длился три года, успешно завершился. О его итогах мы писали в № 5 «Зеленого меридиана». Но к нам до сих пор приходят письма от британских коллег. Одно из них мы сегодня публикуем.

Дорогой господин Адам!

Несмотря на то что мы с Вами встречались очень давно, я храню самые приятные воспоминания о нашей совместной работе в Томске (когда я работал в проекте DFID).

Недавно мы беседовали с Джем Селлаховой, и он рассказал мне, что у Вас прошел отличный семинар, посвященный окончанию проекта DFID в Томске. Я очень рад, что проект оказался настолько успешным, и счастливы, что смог внести свой небольшой вклад в этот проект. Я бы хотел сердечно поблагодарить Вас за подарок.

Хотя я не был в России уже два года, прекрасно помню всех людей, с которыми мне довелось встречаться, и особенно в Томске. Сейчас, когда наша компания SHELL более интенсивно работает на инвестиционном рынке в России (особенно на Сахалине), вполне возможно, что мне представится возможность вернуться в Россию в ближайшем будущем.

Если Вы будете в Лондоне, всегда буду очень рад встретиться с Вами в SHELL.

*С наилучшими пожеланиями
Крис Вест.*

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

Областной конкурс «Лягушка-Царевна»

Удивительный мир амфибий

Мир вокруг нас удивителен и многообразен. И это очень замечательно! Сегодня мы поближе познакомимся с незаметным обитателем, который живёт рядом с нами. Но сначала отгадайте загадку:

Всё её везде найдёте:
И на суше и в болоте.
Навострите свои ушки:
Это квакает...

Действительно, загадка эта о лягушке. Итак, давайте удивляться!

Мало таких мест на Земле, где нет лягушек, они не живут только в Австралии и Антарктиде.

Лягушка – очаровательные существа, они могут быть отнесены к числу самых красивых животных нашей планеты. Да-да, это действительно так. Когда вы познакомитесь с ними поближе, удивитесь и полюбите их.

На Земле обитает более 400 видов этих животных. Чернопятнистые, бугорчатые, остроордые, травяные, озёрные... Да разве всех перечислишь?

Самая большая лягушка – голиаф, длина её 36 сантиметров и масса 4 килограмма. Самая маленькая – саванная лягушка, длина её тела 15 миллиметров. Есть и летающие лягушки.

Всех их объединяет то, что это земноводные животные, то есть у них две стихии – земля и вода. Предки лягушек когда-то выбрались из воды на сушу. От них произошли все животные с четырьмя конечностями. Только на это потребовалось очень много времени.

Лягушки приспособились постепенно. Это хорошо видно на их детях – головастиках. У всех животных-позвоночных дети похожи на родителей, толь-

ко меньше по размеру. И только у лягушек личинки являются совсем другими существами, не похожими на родителей. Чем же они отличаются друг от друга? Личинки дышат жабрами, а лягушки кожей и лёгкими, плавают личинки при помощи хвоста, у лягушек хвоста нет, питаются личинки растительной пищей, а лягушки – хищники, поедающие насекомых, червей, рыбу.

Итак, с наступлением весны лягушки откладывают икру. У одних лягушек икринки размером 42 миллиметра, у других – 0,7 миллиметра. В среднем лягушки откладывают до 4000 икринок, но не из всех икринок появляются лягушата.



Как вы думаете, почему? Да, икра – это очень вкусное лакомство для многих обитателей тех мест, где размножаются амфибии.

Из икринок появляются головастики и дышат жабрами. Ног у них нет, а плавают они с помощью хвоста, совсем как маленькие рыбки. Но вскоре жабры заменяются лёгкими. Вырастают лапки, а хвост («укорачивается»). И спустя несколько недель из воды выходит готовый лягушонок.

Такое забавное стихотворение написал Г. Саенко:

*В пруду деревенском лягушка жила
И семь лягушаток она завела.
На солнышке греются возле пруда,
И мошек глотают они иногда.
И ночью, лишь месяц выходит
златой,
Оркестр лягушинный «Ква-ква»
над водой.*

Бесстрастно взирает на мир лягушка своими большими круглыми глазами. А почему они нависают? А чтобы легче было глотать! У лягушки ещё и язык во рту прикреплён шпворот-навыворот – к нижней челюсти недалеко у подбородка передний его конец прикреплён, а задний свободен. Это позволяет высовывать его на большее расстояние, что весьма полезно при ловле добычи. Получилось неплохое «стрелковое» оружие. Увидев насекомое, лягушка молниеносно с силой выбрасывает язык вперёд и им как бы прихлопывает его сверху. Кончик языка липкий, и насекомое, прилипшее к нему, втягивается в рот. Но дальше происходит самое интересное: язык не может проталкивать пищу в глотку, ему нужна помощь, и в этом ему помогают глаза. Они вдвигаются внутрь и помогают протолкнуть пищу в желудок. Если посмотреть на обедущую лягушку, может показаться, что ест она, жмурясь от удовольствия. За день одна лягушка может съесть до ста комаров.

Но и это ещё не всё интересное про лягушку. Пьёт она не ртом, а кожей. Воду лягушки набирают с запасом и хранят в специальных резервуарах, которые находятся под кожей. Когда лягушка напьётся, вес её становится в два раза больше.

Поэтому они могут долгое время обходиться без воды, и кожа при этом у них не сохнет.

Вот такое наблюдение про лягушек прислала маленькая девочка Маргарита в журнал «Миша»:

«Хмурое осеннее утро. Моросит мелкий холодный дождик. Дует пронизывающий сильный ветер. Болото раскисло. Из воды показалась голова лягушки. Лучшая погода для лягушки – это когда моросит дождь и кругом сыро.

Недалеко высунулась ещё одна лягушечья голова. Она обратилась к подружке:

- Не правда ли, хорошая погода? Моя тётка-травяная лягушка пригласила меня в гости на чай. В такую погоду я, наверное, осмелюсь пойти в лес: не боюсь, что моя кожа высохнет.

И она нырнула в воду. А первая лягушка, хитро глянув в сторону, забилась под корягу. Она отлично знала характер своей подружки: та никогда ничего не выполняет.

В странах с холодным климатом лягушки впадают в зимнюю спячку. Виталий Бианки в своей «Лесной газете» так пишет: «Лескоры наши скопили лёд со дна одного пруда и раскопали под ним ил. В иле лежало много лягушек, целыми кучами забравшихся сюда на зиму.

Когда их вытащили, они оказались совсем точно стеклянные. Тело их стало очень хрупким. Тонкие ножки ломались от самого слабого удара, и при этом раздавался лёгкий звонкий треск.

Наши лескоры взяли несколько лягушек к себе домой. Они осторожно отогрели замороженных лягушат в тёплой комнате. Лягушата понемножку ожили и стали прыгать по полу.

Поэтому можно ожидать, что, когда солнце весной растопит лёд в пруду и согреет воду, лягушки проснутся в ней живыми и здоровыми».

И это далеко не все об этих удивительных животных. Но добавим только, что в 1929 году Луи де Корле изобрёл ласты, положив в основу особенности строения задних лап лягушек. А в прежние годы летом в деревнях нередко лягушек сажали в крынку с молоком, чтобы оно некисло. В США и сегодня очень популярны соревнования лягушек по прыжкам в длину. На одном из них лягушке-быку по кличке Розы удалось прыгнуть на 6 метров 55 сантиметров. А теперь ваша очередь изучать этих животных и делать новые открытия. В этом вам помогут библиотеки, ведь книг о животных великое множество, и они вас ждут. Счастливого чтения!

*Путешествовала в мире книг
библиотекарь Т. Шепелева,
с. Володино Кривошеинского района.*

Творчество наших сотрудников

Элегия



*Уходят сверстники. Уходят навсегда.
Не как в песок весенняя вода,
А как по осени с ветвей упавший плод.
Уходят сверстники, уходят каждый год.*

*Уходят сверстники, часы остановив,
Две даты грустно чертой соединив.
До времени, не завершив дела,
Уходят сверстники, завесив зеркала.*

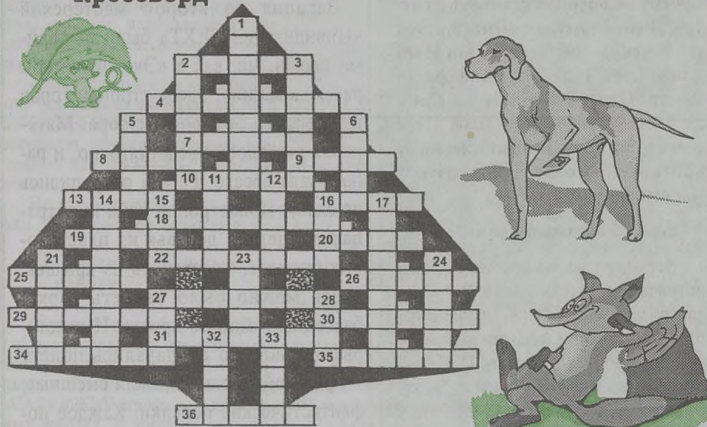
*Уходят сверстники, уходят навсегда
В мир, где равны рабы и господа,
Где каждому по жизни воздают.
Уходят сверстники. Уходят – в Абсолют.*

*А. Калашиник, с. Александровское
Александровского района.*

Ответы на вопрос чайнворда, опубликованного в № 5

1. Агробиоценоз. 2. Зооцид. 3. Денитрификация. 4. Ялан. 5. Наводнение. 6. Ельник. 7. Клевер. 8. Рекультивация. 9. Ярус. 10. Стоки. 11. Интевир. 12. Река. 13. Атразин. 14. Навоз. 15. Зооценоз. 16. Засуха. 17. Азот. 18. Тератогенез. 19. Зола.

Кроссворд



По горизонтали: 2. Традиционное мучное изделие русской кухни. 4. Другое название звездного скопления Плеяд. 7. Музыкальная форма, возникшая из народных песен. 8. Сельский «бассейн», превращающийся зимой в каток. 9. «Пятый океан». 10. Айтматовская героиня. 13. Дерево, на котором «растут» подарки. 16. Жизненная пора Снегурочки. 18. Места в зрительном зале, откуда можно смотреть свысока. 19. Рыбий дар, весьма недаром. 20. Каждая из частей «Калевалы». 22. Спутник Урана. 25. Опера Делиба. 26. Лихорадочная работа коллектива накануне Нового года. 27. Зимний северный холодный ветер с метелями. 29. «Вещая» сказочная лошадка. 30. «Режущий» зимний спортивный инвентарь. 31. Космический первопроходец. 34. Сигнальная «летучка». 35. Грозный ревнивый муж, описанный Шекспиром. 36. Карнавальная «наличница».

По вертикали: 1. Холодный сладкий десерт. 2. Взрыв новогоднего веселья. 3. Музыкальный инструмент первого парня на селе. 5. Актерский атрибут. 6. Любимое занятие, увлечение. 11. Фейерверк. 12. Исполнительница «Брака по-итальянски». 14. Сказочное место в пушкинской поэме. 15. Поделочный камень. 16. Явление природы, за которое отвечала древнеримская Аврора. 17. Миг, отделяющий уходящий год от наступающего. 21. Род загадки, в котором слово делится на несколько частей с самостоятельным смыслом. 23. Место действия в цирке. 24. Рекордсмен среди озёр по своей глубине. 27. Поэтическое сказание. 28. «Холст» для ледяных узоров. 32. Буква в «первой тройке» греческого алфавита. 33. Символ нашей экономики.

Материалы выпуска подготовлены сотрудниками Управления охраны окружающей среды Администрации Томской области и ОГУ «Облкомприрода».

Ответственная за выпуск: О.Н. Киселёва.
Наш адрес: Облкомприрода – 634034, Томск, пр. Кирова, 14.
Тел. 42-66-97, факс 42-66-46;
e-mail: sec@green.tsu.ru

Газета зарегистрирована в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Рег. № ПИ-12-0739 от 18.07.2001г.
Учредитель и издатель ООО «Твердыня», адрес редакции: 634021, Томск, пр. Фрунзе, 103/1, к. 203. Тел. 21-16-51. Ген. директор ООО «Твердыня» Г.С. Горчаков.

Отпечатано в типографии «Красное знамя», г. Томск, пр. Фрунзе, 103/1. Тираж 1500 экз.