

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА
г. ТОМСКА
Муниципальная библиотека «СЕВЕРНАЯ»

**Экологические проблемы
Томской области**
Информационный дайджест
Выпуск 3

Томск, 2007

Составитель: Белицина, В. Г.
Сибирцева, Е. А.

Экологические проблемы Томской области [Текст]:
информационный дайджест. Вып.3 / Муниципальная
информационная библиотечная система г. Томска,
Муниципальная библиотека "Северная"; составители
В. Г. Белицина, Е. А. Сибирцева. - Томск : [б. и.], 2007. – 27 с.

В дайджесте освещаются актуальные вопросы экологии Томской области.

Для широкого круга читателей.

Томская область славится своими природными и интеллектуальными ресурсами. Природный и человеческий потенциал являются важнейшими опорами устойчивого развития нашего края. Вода и лес – важнейшие, часто упускаемые из вида, элементы устойчивого развития. Наши реки и лесопарки в их современном плачевном состоянии – самые объективные индикаторы низкого качества управленческих решений, сырьевой ориентации экономики, неудовлетворительного уровня культуры и образования, активности и гражданской ответственности населения в регионе.

В очередной выпуск дайджеста «Экологические проблемы Томской области» вошел материал из местной периодической печати за 2006 год и первый квартал 2007 года, в котором поднимаются названные проблемы.

В конце дайджеста дан список использованной литературы. Как полнотекстовый документ, дайджест представлен на Web-сайте «Томская экологическая страница» (<http://www.ecology.tomsk.ru>) в разделе «Ресурсы. Экологический дайджест» и в Электронном каталоге МИБС.

Дайджест предназначен широкому кругу читателей.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>БУДУЩЕЕ ЗА ЭКОЛОГИЕЙ.....</u>	<u>6</u>
<u>МИР СПАСЕТ ЛЮБОВЬ. К ПРИРОДЕ.....</u>	<u>9</u>
<u>ДОМА ПРОТИВ ДЕРЕВЬЕВ.....</u>	<u>14</u>
<u>ТОМСКИЕ ЛЕСОПАРКИ ВЗЯТЫ ПОД ОСОБУЮ ЗАЩИТУ.....</u>	<u>16</u>
<u>ЧИСТАЯ РЕКА УШАЙКА.....</u>	<u>17</u>
<u>ПОДЗЕМНЫЕ РЕКИ ТАЯТ ОПАСНОСТЬ.....</u>	<u>21</u>
<u>ВОДА – ЭТО ЖИЗНЬ И... ОПАСНОСТЬ.....</u>	<u>24</u>
<u>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</u>	<u>28</u>

БУДУЩЕЕ ЗА ЭКОЛОГИЕЙ

На XII съезде Российской Экологической Партии «Зеленые» томское отделение партии было выделено как приоритетное для участия в региональных выборах.

АКЦИИ «Зеленых» всегда запоминаются томичам, которые с одобрением отзываются о мероприятиях партии и охотно принимают в них участие.

Ведь многие понимают, что от экологической ситуации в области напрямую зависит наше будущее. Экология должна стать политикой третьего тысячелетия, так как только экологическая система мировоззрения способна объединить представителей всех национальностей, религий и общественно-политических движений. Так считают в Российской экологической партии «Зеленые». Да и каждый здравомыслящий человек поддержит эту идею.

Например, весной привлекла к себе внимание акция по очистке томских водоемов от загрязнений.

- Мы хотели своим трудом показать, насколько важно заботиться об окружающей среде, – говорит заместитель городского отделения РЭП «Зеленые» Иван Семенович Лысяк. – Акцией мы вспомнили хорошую традицию субботников. Ведь каждый должен осознанно вносить своей вклад в охрану окружающей среды. Радует, что есть люди, которые не забывают субботники, выходя весной на уборку своих дворов и улиц.

Единственная в России федеральная экологическая партия «Зеленые» была создана в 1994 году. Председателем Президиума Центрального Совета РЭП является Панфилов Анатолий Алексеевич. На протяжении 12 лет партия, которая насчитывает 58 региональных объединений, поднимает экологические проблемы на государственном уровне, не на словах, а на деле, показывая, насколько важен экологический аспект в жизни нашей страны.

«Зеленые» обратили внимание на одну из актуальных на

сегодняшний день городских проблем – загазованность воздуха. В течение июля и августа в Томске проходила операция «Чистый воздух», в ходе которой совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды и ГИБДД был обследован транспорт города на вредные выбросы в атмосферу. Акция была направлена на повышение ответственности автовладельцев неисправных автомобилей и против продажи некачественного бензина.

Заключительное масштабное мероприятие этой акции привлекло внимание широкой общественности города и области. Участники акции «Чистый воздух» прошли по улицам города (а некоторые проехали на роликах и велосипедах). Завершилось шествие познавательно-развлекательным праздником, на котором самые активные участники получили памятные призы и подарки, а также зрители узнали результаты викторины, которая проводилась на «Авторадио».

Томское отделение

Томское отделение общероссийской политической общественной организации «Кедр» появилось в нашем городе в 1994 году, которое в 2002 было преобразовано в Российскую экологическую партию «Зеленые». На тот момент численность партии составляла 96 человек. Благодаря активной деятельности членов партии, сейчас Томское региональное отделение партии насчитывает более 600 человек. Очень много в составе партии молодежи. Председателем регионального отделения «Зеленых» является начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области Адам Александр Мартынович. Большой вклад в работу партии вносит Куперт Александр Юрьевич, заместитель председателя Совета регионального отделения.

29 ноября 2006 года в Самаре прошел XII Съезд РЭП «Зеленые».

В Съезде приняли участие около 200 региональных федеративных представителей из Калининграда, Москвы, Сахалина, Республики Саха, Дагестана, Чечни, Липецка, Рязани, Иваново,

Новосибирска, Кемерово и многих других.

Ма Съезде решались различные вопросы: дополнение и изменение в уставе партии, текущий момент деятельности партии. Участники выступали с докладами экологической проблематики.

Здесь было объявлено о том, что в 2006 году партия прошла Росрегистрацию. Также в ходе обсуждения было принято решение о выделении трех регионов, отделения которых будут баллотироваться в региональные органы власти и поддерживаться руководством партии. Самое главное, что среди трех выделенных регионов, помимо Самарской и Сахалинской областей, была выдвинута и Томская.

Наша область выбрана не случайно. Благодаря работе томских «Зеленых», жители города стали чаще задумываться о проблемах экологии города. Акции, проводимые партией, активно поддерживали томичи, выражающие положительное отношение к партии. Ведь всех нас волнует состояние томских водоемов, загазованность узких томских улиц, вырубка богатейших лесов, бесконтрольное использование природных ресурсов. От этого напрямую зависит здоровье нас и наших детей. Томск – город перспектив и молодости, что может обеспечить только хорошая экологическая обстановка.

На Съезде Томскую область представляли два делегата: Лысяк И.С., заместитель председателя городского отделения партии «Зеленые» и член центрального Совета Черногризов П.Н.

- Наша партия поднимает вопросы экологии области и здоровья населения на новом уровне, на уровне политики, – говорит Иван Семенович Лысяк. – «Зеленые» должны участвовать в политической жизни страны. Мы за здоровую нацию и здоровый образ жизни.

На съезде выступил с докладом об экологической экспертизе проектов строящихся объектов Черногризов Петр Николаевич. Итогом доклада стало письмо-обращение к президенту РФ В.В. Путину, а также к Председателю Совета Федерации Федерального Собрания РФ С.М. Миронову с

просьбой отклонить подписание Федерального закона №317064-4 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс и отдельные законодательные акты Российской Федерации». По единогласному мнению делегатов, данный законопроект не соответствует ст. 42 Конституции РФ (о праве граждан на благоприятную окружающую среду), противоречит отечественному и международному опыту в области экологического права.

В случае принятия этого Закона из законодательства России будут исключены обязательное проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности, экологический и санитарно-эпидемиологический надзор. Фактически после принятия законопроекта реализации хозяйственной и иной деятельности в России будут осуществляться без необходимого экологического обоснования и оценки ее экологической безопасности, отменены нормы права, обеспечивающие соблюдение международных обязательств России в сфере охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза промышленных объектов будет проводиться по заказу непосредственного исполнителя, что ставит под сомнение объективность ее проведения.

Проблемы экологии – это проблемы политики третьего тысячелетия, ведь с выходом на суперсовременные производственные технологии мы должны остановиться и подумать: что повлечет за собой этот новый уровень? Как отреагирует природа на эти изменения? И очень хорошо, что экологические вопросы ставятся в нашей области именно на высоком уровне.

Мир. Томск. 2006. №50. С.4

МИР СПАСЕТ ЛЮБОВЬ. К ПРИРОДЕ

Тысячелетиями человек вел борьбу за свое выживание, противостоял силам природы, совершенствовался в методах покорения ее богатств. Но кладовые планеты не бесконечны. По

данным ученых, за три последних столетия человечество уничтожило треть природных ресурсов Земли! Уже в обозримом будущем миру грозит глобальная экологическая катастрофа. Для того чтобы ее предотвратить, человек должен радикально изменить отношение к своей среде обитания. И первый шаг на пути к достижению этой цели – экологическое воспитание и образование тех, кто только начинает свой жизненный путь. Сегодняшние дети – это завтрашние чиновники, политики, бизнесмены, директора предприятий, и от того, с какими ценностями, знаниями, отношением к природе и к людям они придут во взрослую жизнь, напрямую зависит будущее благополучие нашей области и страны. Понимая это, специалисты департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды, ОГУ «Облкомприрода» и томские педагоги на протяжении многих лет работают сообща, стремясь к созданию в области системы непрерывного экологического образования, которое начинается в семье, продолжается в детском саду, школе, вузе, на предприятии или в учреждении. В полном объеме система должна заработать к 2010 году, согласно принятой этой осенью Стратегии непрерывного экологического образования и просвещения населения Томской области на 2006-2010 годы. Отдельные ее фрагменты успешно работают уже сейчас.

Весь покрытый зеленью

Про томский детский сад № 96 иначе не скажешь. Цветы и зелень – повсюду. В каждой группе – мини-садики, в которых есть не только привычные бегонии, но и экзотический кофе арабийский. Среди обитателей живых уголков – рыбки, волнистые попугайчики, водная черепашка, мадагаскарская улитка.

– Экологическое воспитание дает широкие возможности для развития духовной сферы ребенка, способствует раскрытию его талантов и лучших душевных качеств, – убеждена **заведующая Т. Крылосова.** – Вопросы экологического воспитания включены в годовой методический план, по которому

воспитатели занимаются с ребятами, вместе с ними придумывают спектакли, сказки, сюжетно-ролевые игры, тематические праздники, знакомящие детей с тайнами природы. На базе сада проходят научно-практические конференции, «круглые столы» и консультации для педагогов района, семинары и тренинги по новым экологическим изданиям и интерактивным методам обучения. Наш детский коллектив «Росинка» в течение пяти лет является участником и призером ежегодного конкурса детских театров и агитбригад «Через искусство – к зеленой планете», работы детей изостудии «Радуга» по экологической тематике представляются на районных, областных конкурсах. Под руководством И. Мерзляковой, доцента кафедры ботаники ТГУ, при активной помощи ребят составлена картотека растений нашей территории. Наблюдения за обитателями уголка живой природы расширяют знания детей, дают им практические навыки, необходимые для ухода за растениями и животными. Увлеченность малышей передается родителям: в этом году мы были поражены тем, как много пап и мам изготовили поделки из природных материалов для нашей выставки! Хотим, чтобы потом ребята не растеряли этот багаж, а приумножили его.

С любовью к природе, в гармонии с собой

В Поросине детский сад и школа уже шесть лет подряд связаны единой экологической составляющей, когда об экологических проблемах в нашем обществе только начинали говорить. Поросинская школа одна из первых в стране включила предмет «Экология» в учебные программы. Список завоеванных школьниками наград, дипломов, медалей на экологических конференциях, олимпиадах, конкурсах занимает не одну страницу. Школа стала опытно-экспериментальной площадкой Института развития образовательных систем РАО, департамента природных ресурсов, ТГУ и ТГПУ и первой в области по внедрению дисциплин «Экология», «Основы нравственности». В 2000 году ей присвоено почетное звание «Школа века», в 2006-м она стала победителем национального проекта «Образование», в 2005-м – областного и всероссийского конкурса «Я – гражданин

России», предложив на суд жюри проект кедрового эко-парка. Школьники добились придания статуса особо охраняемой природной территории местного значения расположенному в Поросине кедрачу, тем самым спасли его от вырубki и застройки.

В школе создана детская организация «Бемби», члены которой активно участвуют в благоустройстве родного села и территории школы, летом здесь работает областной экологический лагерь «Бемби». Каждый год поросинские ученики вместе с друзьями из школ Северска и Томска отправляются на летние экологические практики и в экспедиции. Участвовали во всероссийской акции «Кедр – возрождение традиций», в рамках которой высадили саженцы кедров в Ярославской, Воронежской, Московской и других областях России, возле томских храмов и монастырей.

- Мы начинали 14 лет назад с малого: создали свой зимний сад, который сегодня – с фонтанами, редкими растениями, пением птиц стал достопримечательностью школы и всего села. Озеленением занимались сообща: учителя, ученики, родители. Поначалу не все было гладко – дети с корнем вырывали цветы, ветки ломали, но мы не читали им нотаций, просто вовлекали в процесс ухода за садом, за клумбами и цветниками на территории. Собственный труд оказался самым эффективным лекарством от хулиганства. Параллельно развивали и теоретическую основу, привлекали ученых – биологов, ботаников, экологов, которые помогли подвести под школьный курс серьезную научную основу, привлечь школьников к созданию и ведению собственных научно-исследовательских проектов, ряд которых получил признание и на международном уровне. Почти все экологические проекты наших учеников имеют практическую направленность.

- Любовь к природе не должна быть созерцательной, она должна быть деятельной, – считает **Владимир Чириков, директор Поросинской школы.** – Экология – важная и неотъемлемая часть нравственного воспитания личности. Любовь

к природе, фундаментом которой являются знания о ней и вложенный труд для ее блага, помогает ребенку обрести гармонию с собой, осознать свое место и предназначение в этом мире, дает понимание тесной взаимосвязи человека и окружающего его мироздания.

Чудо-двор и садовая мозаика

С каждым годом проектов, в которых дети применяют на практике свои знания о природе, становится больше. В Улу-Юльской средней школе Первомайского района ученики и учителя провели «экологическую реставрацию» школьного двора. ОГУ «Облкомприрода» поддержало их в этом начинании, профинансировав ее из областного бюджета: ребята разбили в школе маленький цветник, который со временем превратился в огромный зимний сад. Учителя заметили, что, сделав свой вклад в обустройство, дети не ломают цветы, заботятся о них. Программа масштабных логических действий была продолжена: перед Улу-Юльской школой появилась зона отдыха для детей «Чудо-город», выполненная из природного материала. Дети и педагоги сообща спроектировали и соорудили японский сад камней, установили декоративные фонари для освещения школьного двора. Участие в «экологической реставрации» позволило детям получить практические навыки по биологии и трудовому обучению, научило их проектному мышлению. Теперь многие ученики этой сельской школы сами придумывают экологические проекты, выступают с ними на районных конкурсах, занимая призовые места.

Международная программа экологического образования «Садовая мозаика», в ходе которой ребята исследуют зеленые зоны города, берут интервью у активистов жилых кварталов, занимающихся благоустройством, проводят экологические акции, хорошо прижилась на томской земле.

– «Садовая мозаика» очень удачно объединяет экологические исследования, практические мероприятия по улучшению городской среды, освоение компьютерных навыков, английский язык и другие предметы. Школьная программа

недостаточно связана с реальными проблемами и не развивает полезные в жизни навыки. «Садовая мозаика» как раз и восполняет этот пробел, – говорит **Н. Усова, учитель химии гимназии № 24 г. Томска.**

Она и учителя из других томских школ участвовали в пробном проведении «Садовой мозаики» с учениками 8-11-х классов осенью этого года. Благодаря программе школьники из лицея при ТПУ познакомились с Алефтиной и Ольгой Ворониными, инициативными жительницами пос. Светлого, которые собственными силами создали райский уголок в обычном городском дворе. Интервью с Алефтиной и Ольгой лицеисты перевели на английский язык и разместили на сайте «Садовой мозаики», где ее смогли прочитать жители многих стран.

Ученики двух томских школ пообщались в Интернете со своими американскими ровесниками из Балтимора и Бронкса, ведущими исследования в рамках программы. Наши школьники рассказали им об экологии и культуре Томска, задали свои вопросы. Дети из Бронкса пришли к выводу, что хотя у нас разные страны и обычаи, общее желание сделать этот мир лучше объединяет их и юных сибиряков. После завершения проекта многие ребята отметили, что научились работать в команде, искать, анализировать, представлять в современной форме экологическую информацию. ОГУ «Облкомприрода» поддержит проведение «Садовой мозаики» и в других школах.

Селезнева, А.

Томские новости. 2006. 21 дек. С.42

ДОМА ПРОТИВ ДЕРЕВЬЕВ

Бурное обсуждение вызвал вопрос о количестве зеленых насаждений в городе. По нормам Госстроя, на человека в населенном пункте должно приходиться шесть квадратных метров общедоступного озеленения без учета городских лесов и зелени на территории предприятий и учреждений. В настоящее

время томичи имеют деревьев в два раза меньше, но новым посадкам места не находится, а старые планомерно уничтожаются.

Разместить новые озелененные площадки из-за плотности застройки негде. Поэтому представители городского комитета по охране окружающей среды подвергли сомнению высказанную составителями генплана мысль о том, что в Томске этот показатель возможно увеличить до 16 квадратных метров на человека. "Нужно не гнаться за количественными показателями, а обращать внимание на качество озеленения", – говорит председатель комитета Виктор Попов. Простых же горожан волнует как раз не качество, а количество деревьев. Они очень бы хотели узнать у власти и разработчиков генплана Томска, будут ли в нашем городе защитные полосы из деревьев по краям улиц, которые по новому генплану превратятся в городские магистрали, сколько скверов появится в новых микрорайонах. Вообще-то, проект генерального плана Томска предусматривает создание ряда крупных парковых комплексов, в том числе Центрального парка в пойме Ушайки, набережной Томи от Дальне-Ключевской улицы до Потаповых лужков, расширение берёзовой рощи на Каштаке. В то же время проект генплана предполагает размещение нового жилищного строительства не только на свободных территориях, но и запланированы уплотнения кварталов существующей застройки. То есть уже существующие рощи и скверы ставятся под угрозу.

Мнение томичей

– Не хватает зелени, а посадки как уничтожались, так и уничтожаются. На улице Кулева перед одним из зданий на прошлой неделе спилили под корень полувековые тополя, при уборке внутренних территорий 3-й горбольницы завалили снегом несколько яблонь – они умрут весной... Прошлой весной очистили от тополей и аллею на Кирова... Да и подпиливание деревьев в центре... Может, кому-то это и симпатичней выглядит (уж точно не мне) – но листвы на деревьях становится меньше, и функции по очистке воздуха они выполняют хуже.

- Строители попросту откупаются – платят штрафы и вырубают деревья. Такое впечатление, что для городской власти это просто еще один источник дохода. Вот и и.о. мэра разрешил строителям снос сквера перед БТИ. Тогда в этом месте – перекресток 1905 года – вообще зелени не останется.

– А я против набережной до Потаповых лужков. В последние годы и так много народа ринулись в леса на юг от города, пьют, мусорят, нарушают тишину... Туда если и ходить – так не по асфальту, а по мягкой земле и зеленой травке.

– Присвоить специальный статус лесу Академгородка. Со строительством ОЭЗ его совсем могут снести.

Вечерний Томск. 2007. 28 февраля. С.3

ТОМСКИЕ ЛЕСОПАРКИ ВЗЯТЫ ПОД ОСОБУЮ ЗАЩИТУ

Лесопарк в районе Академгородка (561,6 га), береговой склон р. Томи от пл. Южной до п. Аникино (527,7 га), лесопарк «Солнечный» (449,5 га), Заварзинская лесная дача (252,8 га), сосновый бор п. Тимирязевского (188,7 га) – все эти территории отныне будут особо охраняться городской властью, сообщают в комитете по охране окружающей среды администрации Томска.

Кроме них еще 104 природных объекта, имеющих особое экологическое, санитарно-гигиеническое, природоохранное и эстетическое значение, включены в список особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Томска. Всего в городе под особой защитой будет 3000 га территории, сообщает комитет по информационной политике администрации г. Томска. Статус особо охраняемых природных территорий предполагает, что в их границах созданы особые условия природопользования, позволяющие обеспечить их охрану. На территории запрещается любая деятельность, ведущая к изменению исторически сложившегося ландшафта, снижению или уничтожению экологических, эстетических и рекреационных качеств территории. В том числе – предоставление земельных участков

под застройку, отвод земельных участков под проектирование и строительство зданий, сооружений, иную хозяйственную деятельность, кроме рекреационного природопользования; прокладка новых инженерных коммуникаций (линий электропередачи, автодорог, трубопроводов и др.). Запрещается движение автотранспорта вне дорог, размещение стоянок транспортных средств, мойка автотранспорта, сброс загрязненных вод в водоемы, использование ядохимикатов. Безусловно, запрещено захламление этой территории, повреждение или рубка кустарников, деревьев; сбор редких и исчезающих видов растений, разведение костров – то есть любая деятельность, приводящая к изменению и разрушению природного комплекса. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах территории, все физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

Вечерний Томск. 2007. 9 января. С.1

ЧИСТАЯ РЕКА УШАЙКА

В советские времена в студенческой среде ходила песенка про Ушайку. Адресуясь плававшему с Туром Хейердалом Генриху Сенкевичу студенты пели: «На плоту пропер по океану – по Ушайке вплавь теперь рискни!»

В наши времена, чтобы поплавать в Ушайке в черте города, по-прежнему надо иметь изрядную смелость. На берега городской речки жители окрестных улиц и анонимные организации выбрасывают разнообразный мусор, дно завалено всяческим хламом, включая непонятно как попавшие сюда остовы машин, металлические кровати, доисторические стиральные машины... И это еще не все: в речку впадают канализационные стоки из самых разных источников. Целый городской район Мокрушинский еще с 1987 года канализуется

прямо в Ушайку. сюда напрямиком течет все содержимое ванн и туалетов горожан. Неудивительно, что Ушайка не первый год держит лидерство в номинации «самая грязная река города и ближайших окрестностей». Да, пожалуй, и всей области.

Мокрушинский подключат к очистным

Но уже следующим летом городская речка должна стать заметно чище: канализационные стоки с улицы Мокрушина наконец попадут в очистные сооружения. Проблема заключалась в прокладке линии канализации через территорию Ботанического сада. Сложностей было две: во-первых, Ботсад – особо охраняемая территория (то есть копать здесь нежелательно), во-вторых, бюджетных денег на прокладку линии просто не предусмотрено. Цена вопроса – 22,5 миллиона рублей. Сейчас появились инвесторы, готовые протянуть трубы под землей бестраншейным методом, не раскапывая Ботанический сад, или проложить коллектор в одном коридоре с уже существующим коллектором ливневой канализации. Решить вопрос вызвались строители: две фирмы хотят возводить дома на улице Мокрушина, и одна из них – ООО СП «Квадро» – согласна вложиться в коммуникации. Вторая организация пока размышляет, но определиться с решением ей помогают экологи: управлению Ростехнадзора рекомендовано не выдавать положительное заключение государственной экологической экспертизы до решения вопроса с водоотведением.

На совещании, организованном департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды совместно с представителями Ростехнадзора, администрации города и ТКС, решено все работы по прокладке коллектора провести уже в этом году и закончить до октября.

Свалки уберут

И это не все: продолжается работа по очистке берегов Ушайки, а чтобы свалки не появлялись снова, городской департамент благоустройства обещает установить контейнеры в частном секторе.

- Убрать свалку просто. Каждый год убирают... Но они

опять появляются, – рассказывает **председатель комитета экологической безопасности урбанизированных территорий областного департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Сергей Трапезников**. – Пока нет системы обращения с отходами, вдоль реки будут свалки. Поэтому необходимо организовать работу в двух направлениях. Первое – установка контейнеров. На мой взгляд, не дело предлагать жителям частного сектора приобретать их самим. В 2004 году, когда утверждали тарифы на вывоз мусора, в них была инвестиционная составляющая, которая предусматривала обновление контейнеров, но контроля со стороны мэрии не было. Кировский район уже работает: установлено 15 контейнеров в районе Степановки, начали заключать договоры с жителями. К сожалению, о работе в Советском и Октябрьском районах информации нет. Хотя организация работы по сбору и вывозу отходов – обязанность администрации города. Если город не будет искоренять причины появления свалок, мы будем через прокуратуру подавать в суд и требовать, чтобы город их и ликвидировал на свои деньги. Такие примеры и выигранные суды уже есть.

- Второе направление – работа с организациями, – продолжает Трапезников. – Мы уже оштрафовали ряд юридических лиц, которые вывозили мусор на берега Ушайки: в основном это строительные компании. Штрафы достаточно весомые, от 10 до 100 тысяч рублей, поэтому виновники быстро убрали все, что высыпали. Проблема, конечно, шире: сейчас в области прорабатывается закон об обращении с отходами строительства и сноса. При вводе объекта в эксплуатацию нужно будет представить документы, куда ушли строительные отходы и вынутые грунты. Можно даже разработать систему, когда создается информационное поле, и грунт с пользой для всех отправляют туда, где он требуется, например, на засыпку оврагов.

Русло почистят

- Заключительным этапом станет очистка русла реки, –

говорит Сергей Янович. – В следующем году планируется провести конкурс на разработку проектно-сметной документации. Я думаю, в течение двух-трех лет Ушайку в пределах города (начиная выше Степановки и до устья) очистят полностью.

- Конечно, есть и другие источники загрязнения Ушайки, с ними мы тоже боремся. В поселке Мирный очистные сооружения в аварийном состоянии, очистки фактически не происходит, стоки идут в реку. Сооружения эксплуатирует ЗАО ВИГК. Мы оштрафовали эту организацию, там не согласились и опротестовали штраф в арбитражном суде. Сейчас идет разбирательство с привлечением администрации Томского района. Я думаю, мы выиграем.

Водоохранные зоны станут реальными

И, наконец, еще одна хорошая новость: в Томске работают специалисты Барнаульского НИИ водных и экологических проблем. Институт выиграл конкурс по разработке проектов водоохранных зон Ушайки, Басандайки, Киргизки и Томи (в черте города). Деньги на это выделила областная администрация. Утвержденные водоохранные зоны необходимы при разработке генплана (чтобы регламентировать застройку), реализации многих областных и федеральных законов, в том числе вступающего в действие с 1 января 2007 года Водного кодекса. Поэтому сроки разработки проекта предельно сжаты: 10 октября он должен быть представлен на согласование и экспертизы.

- Хотелось бы надеяться на участие других надзорных органов, – говорит Трапезников. – Мы попросили их заранее представить свои предложения, чтобы их можно было учесть при разработке и потом не вносить изменения на ходу и не затягивать прохождение экспертиз.

Так что через два-три года добро пожаловать на чистые берега Ушайки!

«...Отойди, Сенкевич, не мешай-ка.

Я вернулся к ней издалека.

Ах, Ушайка, ты моя Ушайка,

ПОДЗЕМНЫЕ РЕКИ ТАЯТ ОПАСНОСТЬ

О том, что Томск стоит на кладбищах и подземельях, известно давно и всем. Гораздо меньшей популярностью пользуется информация о том, что под городом находится еще целая сеть подземных рек.

Почему этот факт не слишком афишируется, понятно – строить новые здания тогда придется совсем по другим, более дорогим технологиям. Но совсем скрыть существование подземных потоков не удастся – то там, то здесь строители, обустраивающие подвалы, натываются на них.

Жить над рекой опасно

Еще лет шесть назад группе томских геологов была заказана работа по изучению различных геологических изменений, происходящих в верхних слоях земной поверхности, – разломов, рек. Была Исследована центральная часть города – от Лагерного сада до площади Ленина. И в результате на свет появилась карта, на которой обозначена разветвленная, захватывающая почти все улицы сеть подземных рек.

Правда, использовать эту карту по назначению – при проектировании новостроек – власти не пожелали. А зря. Ведь если знать наверняка, что в этом месте струятся подземные воды, и не вбивать сюда сваи, то в дальнейшем удалось бы избежать множества проблем. Не топило бы подвалы, не размывало бы стены и фундаменты домов.

Два года назад свой вклад в подготовку нового градостроительного плана для Томска внесли и экологи. При первом обсуждении генплана Томска экологической составляющей наконец-то уделили должное место. Ведь томичам не все равно, где жить и чем дышать, а строителей интересуют лишь перспективные площадки. И хотя в целом Томск считается

достаточно безопасным городом, в докладе начальника департамента охраны окружающей среды Александра Адама прозвучала информация, что только половина территории пригодна для строительства. На остальной – процессы оврагообразования, оползни, естественное и техногенное подтопление. Причем самая серьезная проблема – именно в подтоплении – если ориентироваться на карту подземных рек и родников, над составлением которой работают экологи, то новостройкам вообще негде появляться.

Например, три года назад владельцы "Пассажа" начали реконструкцию старого здания - точнее, подвала, где сейчас находится кафе "Андеграунд". Когда же строители начали углубляться в землю возле него, пробурили шурф и обнаружили, что внизу - вода. А когда площадку расчистили побольше, стал даже слышен шум быстрого течения воды.

Чтобы убедиться, что бежит-журчит внизу не канализация, был приглашен специалист – геолог, который и рассказал строителям о подземных реках Томска, коих на территории нашего города, надо сказать, немало. Последняя находка строителей - подземные воды, выступающие при забивке свай в самой любимой застройщиками части города – на улицах Киевской, Карташова. От потенциальных покупателей квартир, конечно, утаивается, что дом строится на подземных источниках. И хоть гидрогеологи и бьют тревогу по этому поводу, к их мнению не очень-то прислушиваются.

Кроме проблемы подтопления, подземные реки несут и другие сюрпризы. В свете последних исследований стало ясно, что подземные реки влияют и на здоровье населения, и на многое другое.

Вот выдержка из работы профессора Томского политехнического университета Александра Бакирова:

"Неоднородности земной коры, зоны разрывных тектонических нарушений и напряжений, подземные водные потоки и долины древних захороненных рек обуславливают патогенность. Выявлена статистически значимая связь

онкозаболеваемости, рассеянного склероза и ишемии сердца с вышеуказанными патогенными зонами. Над этими зонами намечается изменение поведенческих функций человека, приводящее к повышению травматизма и аварийности на транспорте; повышается число морфоз (искажений формы) растений, в частности дихотомии их древесных форм; снижается всхожесть семян и урожайность сельхозкультур".

Реки не исчезают бесследно

Из всех подземных рек Томска названия имеют только три – те, что когда-то текли по поверхности, но с развитием строительства были "запрятаны" глубоко под землю. Исток одной из них – Игумновки – можно было еще не так давно обнаружить в районе пересечения нынешних улиц Карташова и Киевской. Но в дальнейшем горожане активно строились по берегам Игумновки, попутно загрязняя речку, превращая ее в помойку либо просто засыпая гравием. Закончилось дело тем, что Игумновку – то, что от нее осталось, – просто, что называется, закатали в асфальт. Не совсем, впрочем, – периодически речка, ушедшая "в глубокое подполье", подтапливает дома, расположенные в ее бывшей долине.

Речка Медичка начиналась в районе пересечения нынешних улиц Герцена и Вершинина, протекала через Буфф-сад, Университетскую рощу, Заисток и впадала в Томь. Поступали с этой речушкой не лучше, чем с другими, то есть сливали туда все, что можно и нельзя. От этого употребление воды из Медички скоро стало вредно для здоровья, а местность вокруг заболачивалась. Теперь русло речки захвачено в железобетонную трубу, а труба закопана в землю метра на три. Мелковато, потому что вода все равно выходит на поверхность, образуя болото в Университетской роще.

Третья река – Белая – исчезла бесследно. Единственное, что о ней напоминает, – постоянно подтопляемые подвалы домов на одноименной улице Белой.

Ёлкина, О.

Вечерний Томск. 2007. 22 марта. С.3

ВОДА – ЭТО ЖИЗНЬ И... ОПАСНОСТЬ

22 марта – Международный день воды. Эта дата призвана привлечь внимание общественности к проблеме охраны водных ресурсов, защиты природных вод от загрязнения и сохранения запасов питьевой воды.

Идея проведения Всемирного дня водных ресурсов впервые прозвучала на конференции ООН по охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД), которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро. А в 1993 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила 22 марта Всемирным днем водных ресурсов. С тех пор уже четырнадцать лет 22 марта в России и других странах мира отмечается Международный день воды.

Основные цели проведения Всемирного дня водных ресурсов: способствовать принятию мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой; информировать общественность о важности охраны и сохранения ресурсов пресной воды и водных ресурсов в целом.

Вода – одна из важнейших составляющих самой жизни на Земле. Без нее невозможно представить выживание и развитие как человечества, так и всего животного и растительного мира. Переоценить этот природный дар невозможно, поэтому так важно сохранять (на первом этапе – хотя бы проконтролировать) запасы воды и ее использование.

На территории Томской области насчитывается 131 023 водных объекта, в том числе:

- 18 100 рек общей протяженностью 95 тыс. км;
- 12 900 озер суммарной площадью 4 451 кв. км;
- 2 водохранилища суммарным объемом 10,5 млн. куб. м;
- 22 водохранилища и пруда, поднадзорных управлению Росприроднадзора Томской области, суммарным объемом 7,6 млн. куб. м;
- водно-болотные угодья площадью более 80 тыс. кв. км.

Для обеспечения населения Томской области питьевой водой используются подземные воды. Общее количество прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод по Томской области составляет 38,7 млн. кубометров в сутки, из них надежно защищенных – 31,6 млн. кубометров в сутки, при общей потребности населения в питьевой воде – 0,33 млн. кубометров в сутки.

Поверхностные водные ресурсы, как правило, используются для технологических нужд промышленности, сельского хозяйства, транспорта. В частности, поверхностные воды Томской области не могут быть использованы для организации централизованного водоснабжения из-за их уязвимости от антропогенного загрязнения. Реки, по берегам которых расположены наиболее крупные населенные пункты, сильно загрязнены многочисленными сбросами неочищенных промышленных стоков, отходов сельскохозяйственного производства, лесозаготовительных работ, добычи нефти и газа.

Поэтому единственным надежным источником качественного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения области служат подземные воды.

Запасы подземной воды способны обеспечить потребности жителей Томской области не только в настоящее время, но и в далекой перспективе. В бактериологическом отношении эти воды вполне соответствуют санэпиднормам.

Качество же поверхностных вод в большинстве случаев не соответствует нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ, а сами воды оцениваются как умеренно загрязненные. Из-за низкого качества, обусловленного поступлением сточных вод из контролируемых и, особенно, неконтролируемых стоков, воды рек и озер на территории Томской области могут быть источником загрязнения и подземных питьевых вод (при наличии гидравлической связи).

Речные русла сложены относительно легкоразмываемыми песчаными, песчано-галечными и песчано-илистыми отложениями, а потому на многих участках реки Оби и ее

притоков наблюдаются значительные плановые деформации русла. В связи с этим необходимо проводить постоянный мониторинг и при необходимости – углубление и спрямление речного русла.

В этом наиболее остро нуждается наша Томь как раз возле Томска. Хотя надо отметить, что после прекращения русловой добычи песчано-гравийной смеси в последние годы уровень воды несколько повысился.

Но следует помнить, что вода - это не только жизнь, но и опасность. Она приводит к наводнениям, затоплениям и подтоплениям, она разрушает берега, плотины, дамбы и прочие сооружения. Последствия водной стихии приносят материальный ущерб, который в целом по территории области, по неполным данным, в годы с высоким весенним половодьем составляет в среднем от 6 до 9 млн. рублей.

Даже в годы с низким половодьем (таким был прошлый год) подтоплению подверглись девять населенных пунктов, где проживают 2 тыс. человек.

Нынешняя же снежная зима показывает, что назрела необходимость в стабилизации и укреплении всего водохозяйственного комплекса области, а также в предупреждении и ликвидации вредного воздействия вод.

В Томской области принят Закон «О защите населения и территории Томской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Федеральное агентство водных ресурсов совместно с его территориальными подразделениями и исполнительной властью Томской области разработали ведомственные целевые программы. Первоочередные среди этих программ - обеспечение потребности населения и объектов экономики водными ресурсами; безопасность водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений; предупреждение и снижение ущерба от наводнений и другого вредного воздействия вод. Для обеспечения безопасного проведения паводка из областного бюджета в 2007 году запланировано выделить 6,3 млн. рублей.

Верхне-Обским бассейновым водным управлением разработан комплексный план действий по предупреждению и снижению ущерба от наводнений в бассейне верхней Оби.

Объем финансирования мероприятий за счет средств федерального бюджета, предоставляемых в виде субвенций бюджету Томской области, составил 14,5 млн. рублей.

В 2006 году в основном за счет средств федерального бюджета закончена реконструкция ограждающей дамбы у пос. Могочино как наиболее опасного гидротехнического сооружения. В прошлом же году освоено 16 млн. рублей и проведен капитальный ремонт ограждающей дамбы села Озерное, стоимость выполненных работ здесь составила 27,2 млн. рублей. Продолжаются работы по реконструкции защитной дамбы Томска, освоено здесь уже около 60 млн. рублей.

Всего же в 2006 году выполнено водоохранных работ на сумму 584,7 млн. рублей, в том числе 166,1 млн. рублей за счет средств федерального бюджета.

Работа отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского бассейнового водного управления по повышению безопасности и качества воды проводится в тесном контакте с департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Томской области. И это сотрудничество дает свои результаты.

Бахмурова, В.

Томские новости. 2007. №12. С.34

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бахмурова, В. Вода – это жизнь и... опасность // Томские новости.- 2007.- №12.- С.34
2. Будущее за экологией // Мир. Томск.- 2006.- №50.- С.4
3. Дома против деревьев // Вечерний Томск.- 2007.- 28 февраля.- С.3
4. Ёлкина, О. Подземные реки таят опасность // Вечерний Томск.- 2007.- 22 марта.- С.3
5. Завьялова, Н. Чистая река Ушайка // Томские новости.- 2006.- 17 авг.- С.17
6. Лесопарки взяты под особую защиту // Вечерний Томск.- 2007.- 9 января.- С.1
7. Селезнева, А. Мир спасет любовь. К природе // Томские новости.- 2006.- 21 дек.- С.42

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Информационный дайджест
Выпуск 3

Составители:

Белицина Валентина Григорьевна, гл. библиотекарь
Сибирцева Елена Алексеевна, гл. библиограф

Муниципальная информационная
библиотечная система г. Томска (МИБС)
Муниципальная библиотека «Северная»

Наш адрес:

МИБС: 634050 г. Томск, ул. Красноармейская, 119
тел/факс: (382 2) 56-46-10
е-mail: office@library.tomsk.ru

МБ «Северная»: 634049 г. Томск, Иркутский тр., 80/1
тел. 75-19-28, 75-19-32
е-mail: ecology@library.tomsk.ru
www.library.tomsk.ru
www.ecology.tomsk.ru