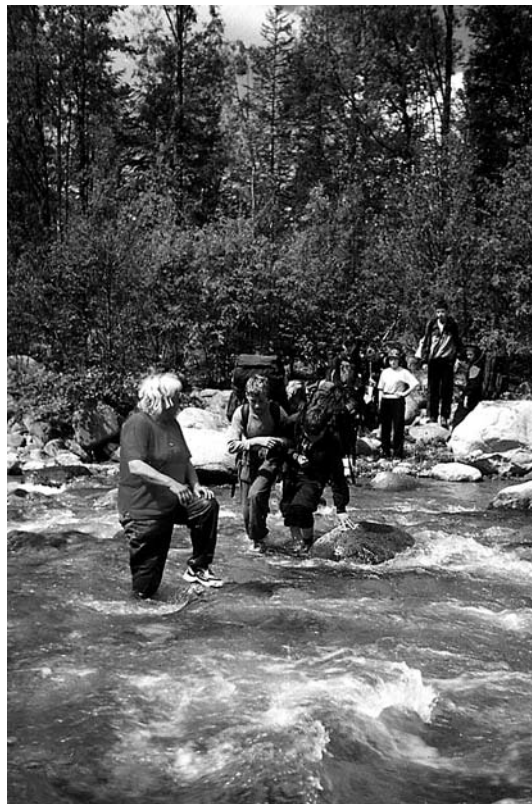


# «Зеленый мир» Тынды

Галина КУЗНЕЦОВА

**З**АВЕРШЕНА НАША РАБОТА по очередному проекту («Экологическое просвещение населения города и улучшение состояния окружающей среды»). Все, что было намечено, выполнено, даже немножечко больше. Трудно сейчас сказать, изменилось ли что-либо в сознании жителей Тынды, станут ли они бережнее относиться к окружающему миру. Но мы надеемся, что наш труд не пропал даром. Хорошо то, что в ходе нашей работы кто-то откликнулся на призыв об участии в экологических десантах, кто-то при разговоре говорил: «Да, мы знаем о вашем объединении. Вы делаете нужную работу». Если раньше, заходя в какую-либо организацию, нужно было долго объяснять, кто мы такие, то сейчас необходимость в пояснениях отпала, а на лицах серьезных руководителей появляются приветливые улыбки. На днях, решая очередной вопрос в городском муниципалитете, заместитель мэра высказался: «Что-то скромно вы о себе говорите. Мы вас не только знаем, но и любим». А во время визита в ЖКХ прозвучало: «Совсем необязательно заключать с нами договор, мы вам и так всегда поможем, обращайтесь». Что я делаю сейчас — излагаю факты или хвастаюсь? Пожалуй, второе. Но ведь фактически в этом и есть смысл нашей работы: нас заметили, оценили, одобрили, готовы к сотрудничеству с нами. А жители города? Постепенно и они «проснутся», и у них появится желание помочь нам. Но, согласитесь, это долгая и кропотливая работа — убеждать и переделывать сознание людей, менять стереотипы...

Большая часть работы была спланирована так, чтобы активное участие в ней приняли школьники. Конечно, сейчас много «плохого» делают наши дети, но



они же и способны на большие, важные дела. Первым таким делом стал экологический десант по санитарной уборке зеленых зон. По всему городу развесили листовки с призывом к жителям принять участие в десанте; напечатали в газете «БАМ» план проведения десанта, где четко были указаны территории, закрепленные за школами. Об этом же говорили и при выступлении на радио. В большинство тындинских организаций дети отнесли письма с просьбой помочь в проведении десанта. Кажется, каждый житель знал, что, где и как будет происходить. Но вот откликнулись на нашу просьбу о помощи единицы взрослых жителей. Опять главными «деятелями» стали дети. Такая же картина наблюдалась и при посадке деревьев.

Интересные, надо вам признаться, мы люди. На каждом углу можем ворчать, возмущаться. Вот, дескать, по всему городу мусор валяется. Вот надо улицы «молодые» озеленять... И тому подобное. Но согласитесь, что дальше разговоров мы с вами не ушли. Как ни призывали выйти на экологический десант жителей города, как ни старались привлечь людей к озеленению центральной площади, все бесполезно.

Наверняка сидит каждый и думает: «Что я — дурак, что ли, бесплатно корячиться?» Вот так и получается, что разучились люди делать что-то бесплатно, во благо окружающих. Не познать вам, дорогие, чувства удовлетворения и внутренней радости от безвозмездно выполненной работы. И нам очень жаль вас!

А на очередных работах по благоустройству города опять на переднем плане дети, школьники, и все благодаря энтузиазму и авторитету педагогов.





Выкопали часть ивняка на центральной площади (а эта часть оказалась равна двум грузовикам), пересадили на берег реки Тынды. На освобожденном участке посадили рододендрон и еще несколько деревьев. Надеемся, что все хорошо приживется. Интересная ситуация была на берегу реки, куда пересаживали иву. Неделю назад мы убрали здесь весь мусор, как говорится, «вылизали» весь участок. С радостью ринулись сюда «любители природы», те, кто только здесь может вдоволь накачаться спиртным. Одна ком-пашка, получив совет, что мусор-то свой можно убрать, отмахнувшись, ответила: «А это мы оставим вам». А другая компания взрослых мужичков пыталась да-вать советы относительно пра-вильности посадки кустарни-ка. Мы все говорим: дети по-шли не те, дескать, ничего они не понимают, ничего не хотят делать... А дети смотрят на взрослых. По-взрослому мно-гие безразлично относятся к окружающему; по-взрослому посылают «куда подальше», если получат замечание; по-взрослому пьют спиртное. Не пора ли последить за собой, уважаемые взрослые. На вас смотрят ваши дети, они берут с вас пример. Так покажите им, какими вы можете быть хоро-шими, покажите им достойный пример. Надеемся на вас!

В общем, в нашем эколо-гическом десанте приняло уча-стие более пяти тысяч человек. Проведены санитарные убор-ки зеленых зон города, пере-сажено на берег реки более 400 кустов ивы, высажено на центральной площади города более 40 сосенок и около 150

кустов рододендрона. Вскопано более семи соток га-зонов, на которых посажены цветы. Как-то один жи-тель, проходя мимо работающих детей, спросил: «А кто вам за это платит?» Узнав, что работают дети бес-платно, недоуменно пробурчал: «Как может нравиться ковыряние в грязи?» Чаше, конечно, можно было ус-лышать «Молодцы!».

Мы знаем, что поддержали нашу акцию некото-рые жители поселка Новотындинского. Несмотря на то что окраины города стали «никому не нужны», жи-тели сами вышли на десант по уборке лишних свалок, чтобы стоки с них не попадали в реку. А в начале июня мы продолжили экологические исследования компо-нентов природы городской

среды. Обычно научно-иссле-довательскую работу члены нашего объединения выпол-няют с удовольствием и с не-меньшим желанием в послед-ствии выступают с доклада-ми на конференциях. Радует нас, что на всех конференци-ях у участников отмечается кропотливость проделанной работы, высокая подготовлен-ность и компетентность в сво-ем вопросе.

Все лето мы распростра-няли листовки (об охраняемых и лекарственных растениях, о бережном отношении к при-роде) среди жителей города: какие-то развешивали в люд-ных местах, какие-то просто отдавали горожанам в руки. «Нам нравятся ваши листов-ки: они не только к чему-то призывают, но и несут инте-ресную информацию» — это из высказываний жителей.

В июле мы отдыхали — во





время проведения категорийного похода в Читинскую область в район хребта Кодар. Было интересно, весело и трудно.

В сентябре мы объявили акцию «Поможем зимующим птицам». Школы откликнулись хорошо. Только наше объединение изготовило и развесило в зеленых зонах города 20 кормушек и 35 синичников. Да еще школы изготовили более восьмидесяти штук. На весеннем семинаре в 2004 году подведем итоги акции. Интересно, сколько всего наших «поделок» сохранится до весны, сколько синичников будет использоваться птичками. Поживем — увидим.

На страницах газеты «БАМ» мы регулярно публикуем материалы о нашей работе, статьи о природе. Сейчас, например, печатается серия статей «Лекарственные растения нашего края». Люди читают с интересом, даже коллекционируют наши заметки. Но одно дело рассказать им об экологической работе. Другое — начать с ними эту работу, подтолкнуть их к активным действиям. Нам кажется, что они просто не знают, с чего начать.



Решение экологических проблем мирового масштаба зависит от того, как решаются эти проблемы в каждой стране, в каждой области, в каждом городе или поселке. Мировые задачи будут решены только тогда, когда каждый из нас будет бережно относиться к окружающему нас миру, к своему двору, своему подъезду. Все вместе мы можем многое.

Эколого-краеведческое объединение «Зеленый мир» закончило свою работу по очередному проекту. Но жизнь продолжается, и у нас еще много работы впереди. Надеемся, что в дальнейшем большую поддержку мы получим от жителей города.

Любой человек, равнодушный к окружающему миру, заинтересованный в решении местных экологических проблем, может стать членом нашего эколого-краеведческого объединения. А если хорошо постараться, проявить творчество и энтузиазм, то любая общественная организация (будь то взрослые или дети) может приступить к выполнению своего экологического проекта и получить грант на его выполнение. Обращайтесь к нам — мы поможем и подскажем.

## Два в одном

К моменту образования эколого-краеведческого объединения «Зеленый мир» клуб краеведов-туристов «Странники» существовал уже более восьми лет. Все эти годы дети разного возраста с увлечением занимались туризмом. География наших походов и путешествий была довольно обширная — горы Кодар и Удокан Читинской области, реки Нюкжа, Олекма и Гиллюй Тындинского района, озеро Байкал, исток реки Волги и ее верховья, Приморье. С большим интересом мы забирались в новые неизведанные края, изучали природу, знакомились с местными достопримечательностями. Отовсюду привозили массу фотографий, стихов и отчетов, а главное — восторженные впечатления. Даже если это были сложные походы второй категории, где без приключений не обойтись, воспоминания оставались всегда добрые.

Большое внимание мы уделяли изучению родного края: растительности, климата, животного мира и т. п. Наблюдения ложились в основу выступлений на городских и областных краеведческих конференциях. С рассказами о родном крае выступали перед младшими школьниками, оформляли выставки. Многие исследования стали дополнением в учебное пособие «География Тындинского района».

В ходе своих путешествий мы все чаще стали обращать внимание на изменения, которые вносит человек в окружающий мир. Часто можно было слышать: «А раньше здесь было много одуванчиков» или «Когда-то здесь вообще не было тропинок». Все чаще на первое место в наших походах стал выдвигаться вопрос о проведении десанта по уборке мусора. А рубка живых веток или деревьев у нас всегда считалась кощунством.

И вот в 1999 году мы решили более серьезно заняться экологической работой. Именно в этот период произошло наше слияние с клубом «Зеленый мир». Расширился круг наших интересов и возможностей, увеличилось количество членов вновь зародившегося эколого-краеведческого объединения «Зеленый мир». В объединении два руководителя — Зинаида Иосифовна Остапенко и Галина Павловна Кузнецова — и 62 школьника.

Первой большой работой стал проект «Организация и проведение комплексной эколого-краеведческой



кой экспедиции в районе старичных озер» в рамках программы «Завтра начинается сегодня». Финансовую поддержку мы получили по Программе малых грантов ИСАР ДВ.

Три лета подряд мы организовывали экспедиции в районе старичных озер (6 км восточнее Тынды). Красивый край в долине рек Тынды и Гилюя с характерными для нашей местности природными комплексами (лиственничные леса и березняки, верховые и низинные болота, многочисленные старицы, исчезающие в наших краях растения) все больше страдал от паломничества горожан. Озерный край требовал нашей заботы и внимания. Мы составили подробные топографические карты местности, сделали описание почв, растительности, озер. Подробно описали влияние человека на озерный край. Практическая работа нашего объединения заключалась не только в изучении местности, но и в конкретных делах. Мы производили рубку горелых кустарников, собирали мелкий мусор и вывозили крупный на свалку. Беседы детей с отдыхающими о необходимости сохранения редких видов растений стали обычным явлением. Сами дети могли заметить положительные результаты: люди прислушивались, соглашались и свой мусор забирали с собой.

В ходе этой работы нам удалось собрать обширный материал и отправить заявку в областной совет для утверждения за территорией статуса «Памятника природы». Затем наш взор обратился «к городу». И следующий проект уже был направлен на улучшение экологического состояния города Тынды в рамках программы «Поддержка общественного экологического движения на Дальнем Востоке».

Мы проводим экологические десанты по уборке зеленых зон города, посадку деревьев, агитационную работу по сохранению исчезающих видов растений, распространяем листовки, выпускаем информационные бюллетени, проводим семинары для учителей города и района, выступаем с докладами на экологических конференциях и т. д. Три первых места (в разных секциях) заняли члены нашего ЭКО в городской экологической конференции (доклады на темы «Состояние окружающей среды города», «Экологическое состояние пришкольного участка», «Наблюдения за птицами окрестностей Тынды»).

На IV Всероссийском конкурсе детских экологических проектов «Человек на Земле» член нашего объединения Денис Федорченко с проектом «Экологическое состояние города Тынды» занял высшую (седьмую) ступень. На семинарах учителей выступали Александр Суворов, Евгений Ненеску, Анна Добролежова. Изучением экологического состояния пришкольного участка активно занимается Ольга Воронина. Иван Новосадов наблюдает за птицами. Активную работу в объединении ведут Мария Москалева, Татьяна Мымликова, Алексей Прокофенко, Александр Токмаков, Евгений Дуквин, Максим Глушко и многие, многие другие. Не отстают от старших и малыши — Саша Низовский, Лена Москалева, Катя Федорченко. Постоянными помощниками являются и взрослые — Е. Федорченко, В. Пшенников, Г. Олешко. Закончил школу и поступил в педуниверситет на факультет географии и биологии Алексей Епихов. Работает на станции юных натуралистов и учится заочно на этом же факультете его сестра Ирина. Мы не сомневаемся, что они станут достойными продолжателями нашего дела.

Большим событием стал проведенный осенью день окружающей среды. Сотни детей трудились в зеленых зонах города и по берегам рек Тынды и Шахтаум. Своими глазами они увидели пагубное влияние человека на природу. Кто-то просто рвался «в бой»...

Сейчас перед нашим объединением стоит важная задача — установление более тесной связи с экологическими организациями Тындинского района, конкретная помощь сельским школам в проведении исследовательской работы.



# Где мы живем

**Э**КОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКИМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «Зеленый мир» проделана большая работа. С улиц города убрано много мусора, посажены деревья и кустарники. Проводилась и продолжает вестись информационно-просветительская работа. Проект похож на многие подобные проекты, выполняемые общественными экологическими организациями. Отличается он на первый взгляд, пожалуй, только более четкой организацией и масштабностью.

Часто можно услышать: в последнее время... на протяжении долгого времени... экологическая обстановка... качество окружающей среды... продолжает ухудшаться, не соответствует нормам и т. д. Но, как правило, такая оценка делается эмпирически, иногда на основании эмоций, а не в результате анализа фактического материала. Как в действительности можно определить качество окружающей среды, сравнить ее на разных территориях и, уже на основании этих данных, делать окончательные выводы?

Как нам кажется, главная заслуга «Зеленого мира» состоит как раз в том, что эта организация на первом этапе проекта провела аналитические исследования: составила экологический паспорт города, определила экологическую обстановку и на основании получен-

ных данных спланировала свою дальнейшую деятельность. Мы считаем, что опыт «Зеленого мира» может оказаться полезным и другим общественным организациям при планировании и выполнении экологических проектов, осуществляемых в населенных пунктах.

Экологический паспорт города, района или другого населенного пункта составляется следующим образом:

1. Определяется площадь исследуемого района и его население.
2. Выясняется степень застройки промышленными предприятиями и степень загрязнения окружающей среды этими предприятиями.
3. Определяются степень озеленения района и благоустройства территории.
4. Вычисляется площадь дорог, количество автотранспорта в районе и его воздействие.
5. Исследуется состав фауны населенного пункта.

Все полученные результаты заносятся в соответствующие таблицы, оцениваются по балльной системе, и в итоге составляется аттестационный лист комплексного экологического состояния. По шкале оценки урбанизированной территории делается окончательный вывод о состоянии качества окружающей среды и разрабатываются шаги по ее улучшению.

**Таблица 1. Застройка промышленными предприятиями**

Степень застройки	Площадь м <sup>2</sup> /чел	Балл
очень слабая	менее 27	1
слабая	менее 75	2
средняя	75	3
сильная	76—150	4
очень сильная	более 150	5

**Таблица 2. Озеленение района**

Степень озеленения	Площадь зеленых насаждений, м <sup>2</sup> /чел	Балл
очень слабая	менее 10	5
слабая	11—20	4
средняя	21—30	3
сильная	31—50	2
очень сильная	более 50	1

**Таблица 3. Разнообразие форм озеленения**

Степень	Компоненты озеленения	Балл
очень слабая	единичные посадки, пустыри	5
слабая	небольшие группы деревьев	4
средняя	посадка деревьев на улице	3
сильная	скверы, цветники, посадки деревьев на улице	2
очень сильная	парки, скверы, цветники, посадки деревьев на улице	1

**Таблица 4. Благоустройство территории**

Степень	Чистота улиц, баллы	Наличие контейнеров для мусора, баллы	Наличие свалок, помоек, баллы
очень высокая	1	1	5
высокая	2	2	4
средняя	3	3	3
низкая	4	4	2
очень низкая	5	5	1

**Таблица 5. Состав фауны**

Количество животных	Наличие бродячих собак и кошек, баллы	Наличие колоний ворон и галок, баллы	Наличие певчих воробыных, баллы
очень мало	1	1	5
мало	2	2	4
среднее	3	3	3
много	4	4	2
очень много	5	5	1

**Таблица 6. Количество автотранспортных средств**

Количество автомобилей	Приходится на 1 жителя, шт.	Балл
очень мало	50	1
мало	100	2
среднее	150	3
много	200	4
очень много	250	5

**Таблица 7. Состав воздуха и атмосферных осадков по нормам ПДК**

Соответствие ПДК	Пробы воздуха, баллы	Проба атмосферных осадков, баллы
соответствует	менее 3	1
почти соответствует	3	2
соответствует наполовину	4—6	3
мало соответствует	7—10	4
не соответствует полностью	более 10	5

**Таблица 8. Шумовое загрязнение**

Источник шума	Уровень шума, дБ	Реакция организма на длительное воздействие шума
Шум листвы, прибой	20	Успокаивающее
Средней силы звуки в квартире, классе	40	Гигиеническая норма
Внутри здания, расположенного на магистрали	60	Появляется чувство раздражения, утомляемость, головная боль
Телевизор	70	
Поезд (в метро и на железной дороге)	80	
Кричащий ученик	80	
Мотоцикл	90	
Дизельный грузовик	90	
Летающий реактивный самолет на высоте 300 м	95	Постепенное ослабление слуха, болезнь нервно-психического стресса (угнетенность, возбужденность, агрессивность), язвенная болезнь, гипертония
Шум на текстильной фабрике	110	
Ткацкий станок	120	Бывает шумовое опьянение, наподобие алкогольного, нарушается сон и психическое здоровье, появляется глухота
Отбойный молоток	120	
Реактивный двигатель (при взлете на расстоянии 25 м)	150	
На дискотеке	175	

**Таблица 9. Звуковое загрязнение**

Степень загрязнения	В дневные часы, дБ	В ночные часы, дБ	Баллы
Очень слабая	20	10	1
Слабая	30	20	2
Средняя	50	30	3
Сильная	60	40	4
Очень сильная	80	50	5

**Таблица 10. Площадь дорог**

Количество дорог	Площадь дорог, м/чел	Балл
очень мало	менее 25	1
мало	26—60	2
среднее	61—100	3
много	101—150	4
очень много	более 150	5

**Таблица 11. Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями**

Степень загрязнения	Количество труб (диам. 0,4—0,6 м)	Балл
очень слабая	менее 3	1
слабая	3	2
средняя	4—6	3
сильная	7—10	4
очень сильная	более 10	5

**Аттестационный лист  
комплексного экологического состояния  
близлежащего района  
Населенный пункт: ст. Тында  
Дата аттестации: апрель — май 2002 г.**

№	Показатели экологического состояния	Балл
1	Застройка промышленными предприятиями (на 1 жителя)	1
2	Озеленение (на 1 жителя)	5
3	Разнообразие форм озеленения	4
4	<i>Благоустройство:</i> чистота улиц	4
	наличие контейнеров для мусора	3
5	наличие несанкционированных свалок и помоек	3
	<i>Состав фауны:</i> наличие бродячих собак и кошек	3
6	наличие колоний врановых	3
	наличие певчих воробьиных птиц	4
7	Количество автотранспортных средств (на 1 жителя)	1
8	Площадь дорог (на 1 жителя)	2
9	Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями	2
10	Анализ проб воздуха (среднегодовые данные СЭС) на соответствие ПДК	4
11	Анализ атмосферных осадков (среднегодовые данные СЭС) на соответствие ПДК	3
	<i>Звуковое загрязнение:</i> в дневные часы,	5
	в ночные часы	4
	<b>Итого:</b>	<b>51</b>

**Шкала оценки урбанизированной территории**

Оценка	Баллы
Отлично	менее 20
Хорошо	21—28
Посредственно	29—45
Плохо	46—66
Очень плохо	более 66