

Организацией наблюдений и качественным их проведением занимаются учителя экологии и биологии, работающие по проекту. Непосредственное наблюдение, первичную обработку результатов, написание докладов по результатам наблюдений осуществляют школьники.

14 этап: документирование системы.

Составлен проект мониторинга, из этого документа видно, что делается. При анализе его можно наметить пути дальнейшего развития, то есть увидеть, что не делается. Планируется создать базу данных (специалист есть, но нет компьютера)

15 этап: оценка.

Барбара Хорн предлагает на этом этапе проводить самооценку работ по проекту. Но я думаю,

что у нас, в России, оценка в первую очередь будет делаться обществом, так как, слава Богу, оценщиков у нас больше, чем оцениваемых. (Видимо, такая диспропорция создается за счет большого числа неоплачиваемых работников, специалистов, тружеников.)

Иногда меня спрашивают: «Будет ли работать система мониторинга, которую мы создаем?» Будет. Даже если исчезнет желание у учителей школ заниматься мониторингом, районный отдел образования не будет поддерживать эти работы. Все равно: паспортизация уже сделана, а частота повторных наблюдений может быть не 2 раза в год, а раз в два, пять, десять лет. Но система будет работать.

И.А. Вяткин

Омское региональное отделение общественной организации «Российское геологическое общество», г. Омск

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА ОЗЕРА ДАНИЛОВО И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Комплексная экспедиция по изучению экологического состояния водоохранных зон малых рек Муромцевского района и оз. Данилово была организована Омским региональным отделением РосГео 12 – 20.08.2003 г. в рамках общественного экологического движения «Чистая вода Прииртышья» и в соответствии с Положением о нём, утвержденным КПП по Омской области и согласованным Главным управлением образования Администрации Омской области, Омским региональным отделением Русского географического общества, ФГУ «Омский территориальный фонд геологической информации».

Экспедиция 2003 года формировалась с целью изучения природных комплексов и экологических проблем оз. Данилово и водоохранных зон малых рек Муромцевского района. Озеро Данилово, хотя и находится на территории Новосибирской области, но эксплуатируется, в основном, населением Омской области и давно привлекает внимание омичей. В последнее десятилетие приток отдыхающих на озере резко увеличился, создав явную экологическую угрозу уникальному природному комплексу и, главным образом, водному объекту, имеющему значительную глубину, высокую прозрачность, богатую растительность по берегам и доступность посещения.

Целями и задачами экспедиции были:

- изучение состояния гидросети и ВОЗ района (рек Тара, Н. Тунгуска, оз. Данилово и Ленево и т.д.);
- проведение гидрологических наблюдений, опробование качества воды в водоисточниках, фото- и видеосъемка ВОЗ и водосборной площади;

- изучение биоценозов водных объектов;
- рекреационная оценка ландшафтов района;
- заложение мониторингового створа и его топографическая привязка;
- изучение оз. Данилово с целью выработки рекомендаций о присвоении статуса памятника природы и рекреационной территории межрегионального значения;
- геолого-геоморфологические исследования;
- выступления в СМИ района и области во время и после по результатам экспедиции;
- проведение семинара для учителей и учащихся Муромцевского района по реализации программы «Чистая вода Прииртышья»;
- привлечение школьных отрядов Муромцевского района к реализации программы «Чистая вода Прииртышья»;
- сбор информации по природопользованию в районном и школьном музеях, архиве, СМИ, районной службе по охране окружающей среды;
- проведение итогового совещания в администрации Муромцевского района;
- создание видеофильма по итогам экспедиции.

В эти же сроки отдельно в Муромцевском районе работал экспедиционный отряд юных исследователей под руководством членов Омского отделения РГО Балашенко В.И., Водолажской И.А., Солодовниковой Т.В. по изучению озер Ленево и Щучье. В сентябре этого же года гидролого-экологическое изучение р.Нижняя Тунгуска провели учителя Кондратьевской средней школы

Муромцевского района Сигутов В.П. и Волков В.И.

Следует отметить, что сравнительно постоянное внимание к изучению гидрологических объектов, их экологическому состоянию стало уделяться с момента появления Постановления правительства РСФСР об использовании, охране и восстановлении малых рек. В последние 30 лет в поле зрения исследователей оказались и ряд озер Муромцевского района Омской области и сопредельного с ним Кыштовского района Новосибирской области. Связано это, прежде всего, с выявлением рекреационных зон и дальнейшим их использованием для маятниковых рекреационных миграций, главным образом, городского населения. В этом отношении наиболее благоприятны отдельные природные комплексы Муромцевского района, особенно те места, где имеются водные объекты в сочетании с разнообразными формами рельефа и богатым растительным покровом.

Для выявления рекреационных зон в середине 70-х годов XX века был проведен ряд экспедиционных обследований некоторых объектов Муромцевского района, в их число вошли озера Ленево, Щучье, Данилово (Кыштовский р-н Новосибирской области) и другие. Особый интерес население проявляло к последнему, вот почему здесь в свое время работал летний туристский лагерь школьников, здесь проводились слеты юных туристов. Озеро привлекало чистотой воды, сосновым бором, рыбалкой и, конечно, необычной для этих мест глубиной.

Одним из первых обследование озера было проведено членом РГО Новиковым Ф.И. с группой юных географов-краеведов в 1967 г. Тогда были выполнены простейшие гидрологические наблюдения, составлена карта изобат, описана береговая полоса. Наиболее полные исследования с применением инструментов и приборов, аэрофотоснимков были осуществлены летом 1975 года работниками кафедры геодезии и топографии СибАДИ под руководством председателя Омского отдела Географического общества СССР, д.г.н., профессора Д.Н.Фялкова, результаты которых были обобщены в соответствующем отчете (Фялков, 1976).

Такая притягательность (аттрактивность) озера Данилово, естественно, сформировала значительный поток отдыхающих в эти места. На берегах озера в отдельные летние сезоны находится до 1,5 тысяч автомобилей и тысячи посетителей. Все это создает все возрастающее негативное воздействие на данный природный комплекс, имеющий небольшую площадь.

Вопросами изучения растительности и животного мира озера и его окрестностей занимались отдельные экспедиционные отряды ОмГПИ им. Горького. К сожалению, опубликованных материалов по данному вопросу крайне недостаточно. Хотя, именно в 2003 году появилась книга М. Речкина

«Окуневский ковчег» о Муромцевском районе, еще раньше была опубликована статья в сборнике кафедры географии ОГПИ Ф. Новикова, Н. Фальковича «К вопросу об использовании рекреационных возможностей озера Данилово» (Новиков Ф.И., Фалькович Н., 1977). Гидрохимические исследования в 80-е годы проводил доцент ОмГПИ им. Горького, к.с.-х.н. Губарев А.В.

Естественно, уровень гидрологической изученности отдельных объектов поверхностных вод Омской области ни в коей мере недостаточен для научно обоснованных практических направлений их использования. Особенно эта проблема волнует научную экологическую общественность.

Поэтому летом 2003 года были проведены ряд экспедиций по изучению водоохранных зон и прибрежных полос рр. Тары, Нижняя Тунгуска, озер Ленево, Щучье Муромцевского района Омской области и озера Данилово Кыштовского района Новосибирской области, итоги которых рассмотрены на общественных слушаниях 25.03.2004 г., посвященных международному Дню воды, и на международной конференции «Трансграничное управление и рациональное использование ресурсов бассейна р. Иртыш», состоявшейся 19-20.05.2004 г. в г. Омске.

В результате выполненного комплекса гелого-геоморфологических, гидрологических, геоботанических, геоэкологических работ в районе исследований было установлено следующее:

1. Происхождение котловины озера Данилово связано с песчано-глинистыми отложениями речного генезиса долины р. Тара. Необычно большая для долинных озер глубина (18 м) связана с динамикой выноса песчаных частиц в водонасыщенных породах абросимовской свиты и работой потоков древней ложбины послеледникового стока.
2. Акватория озера Данилово находится в стадии старения. Этот процесс усугубляется загрязнением озера в процессе эксплуатации водоохраной зоны в рекреационных целях. Основными химическими элементами и соединениями в донных отложениях озера являются марганец, цинк, свинец, молибден, сульфаты, нефтепродукты и хлориды. Вода в озерах Данилово и Щучье соответствует ГОСТу «Вода питьевая», в озере Шайтан – не соответствует из-за большого содержания органических веществ.
3. В акватории озера Данилово и на близлежащей территории произрастают десятки видов растений, в том числе более десятка редких и исчезающих (кубышка желтая, кувшинка чисто белая, папоротник-орляк, вороний глаз и т.д.). Растительный покров в рекреационной зоне подвергается уничтожению.
4. Оценивая степень антропогенной нагрузки в водоохраной зоне оз. Данилово, можно отметить следующее:

- в пределах рекреационной зоны на южном и восточном берегах озера антропогенная нагрузка близка

к критической, а на отдельных участках привела к разрушению и потере естественной устойчивости природных комплексов;

- северное и западное побережья озера мало подвержены антропогенной нагрузке, но здесь существует риск уничтожения отдельных ассоциаций или экземпляров редких и исчезающих видов растений при посещении этих мест временно присутствующим населением.

5. Обследование состояния водоохраных зон рек Тара, Нижняя и Верхняя Тунгуска в пределах берегов у д. Окунево, с. Бергамак, с. Карбыза, р.ц. Муромцево, с. Кондратьево, с. Низовое, д. Курганка, д. Льнозавод выявило общее в той или иной степени негативное воздействие человека на природную среду: загрязнение рек – нефтепродуктами, навозом, берегов – отходами производства и потребления. Исключения составляют участки населенных пунктов, где селитебная зона «повернута лицом к реке».

Рекомендации:

На основании вышеизложенного, Омское региональное отделение РосГео рекомендует органам местного самоуправления муниципальных образований «Муромцевский район» Омской области и «Кыштовский район» Новосибирской области:

1. Усилить контроль за исполнением природоохранного законодательства в водоохраных зонах и рекреационных территориях.

2. Инициировать перед органами государственной власти Омской и Новосибирской областей, федеральными органами в сфере управления

природными ресурсами и охраной окружающей среды сопредельных субъектов РФ:

- рассмотрение вопроса об определении юридического статуса района оз. Данилово (особо охраняемая природная территория или рекреационная зона с жестким природосберегающим режимом природопользования);

- проведение экологического зондирования территории, определение допустимой антропогенной нагрузки на природные комплексы в местах интенсивной рекреационной эксплуатации;

- обязать организации, имеющие лицензии на право пользования водными объектами и ВХЗ в целях рекреации, реализовать комплекс мероприятий постоянного действия по снижению антропогенной нагрузки, охране и восстановлению природных комплексов;

- юридически определить экологический каркас территории соответствующих муниципальных образований.

3. Продолжить изучение природных комплексов рассматриваемых районов, проведение водоохраных мероприятий с участием детей и юношества по программам «Чистая вода Прииртышья», движение юных экологов и водников при поддержке органов государственной и муниципальной власти, общественных научных организаций, инициировать восстановление института общественных контролеров в защиту природных ландшафтов и уникальных природных объектов.

Е.В. Морозова

Детский эколого-биологический центр
«Планета» Дома детского творчества
им. В. Дубинина

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧОЙСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Известно, что лес бережет реки и ручьи. Особенно велика роль зеленых массивов в горных районах, где под прикрытием деревьев разрастаются травы и кустарники, которые надежно защищают почву от размыва и препятствуют образованию лавин. Произрастая в истоках по берегам рек, лес задерживает весеннее снеготаяние и сток воды после сильных дождей, в результате полноводность рек сохраняется в течение более длительного времени. Кроме того, деревья значительно интенсивнее, чем травянистая растительность, испаряют влагу, возвращая ее в атмосферный круговорот. В результате увеличивается количество осадков в сухой период года и уменьшается засушливость климата.

Вырубка леса вдоль берегов приводит к нарушению природных экосистем местности, что приводит к обмелению малых и полноводных рек. В свою очередь исчезновение малых рек грозит исчезновению больших рек.

Летом 2003 года детским эколого-биологическим центром «Планета» была организована экспедиция в Горный Алтай.

Экспедиция остановилась в деревне Кара-Торбок, Чойского района. Недалеко от деревни на горном склоне велась вырубка леса. Местные жители прозвали эту гору «Лысой», потому что на местах рубок, лес уже не рос.

В своей работе 1960 года А.В. Куминова так