

Новый подход к сельскому туалету

На большей части территории сельской местности и в дачных кооперативах Беларуси не проведена централизованная канализация, и каждый житель поступает со своими отходами по собственному усмотрению. Наиболее сознательные люди сделали местную канализацию с гидроизоляцией дна, время от времени оплачивая вывоз отходов спецтранспортом, ведь при отсутствии изоляции патогенные микроорганизмы, вирусы, нитраты и прочие вещества из канализационного колодца или выгребной ямы туалета попадают в грунтовые воды и в близлежащие колодцы.

Решение заключается в применении туалетов с разделением жидких и твердых отходов (так называемых экосан туалетов), позволяющих не только предотвратить загрязнение грунтовых вод и воды в колодцах, но и преобразовать отходы в органические удобрения для сельского хозяйства.

«Экопроект Партнерство» и организация «Женщины Европы за общее будущее» предоставили сельской жительнице необходимые экспертные и технические консультации, и летом 2008 года первый экосан туалет в Беларуси был построен в частном доме п. Смиловичи. Полученный опыт перенесли семья дачников садового товарищества «Верасок». Они разобрались в технических тонкостях и построили образцово-показательный экологически безопасный и в тоже время комфортный туалет на своей даче.



Проект «Развитие межсекторального сотрудничества по охране водных ресурсов, отходам и энергосбережению в Беларуси» выполнялся белорусской организацией МОО «Экопроект Партнерство» совместно с голландской некоммерческой организацией «Женщины в Европе за общее будущее» с декабря 2006 по февраль 2010 при поддержке программы МАТРА Министерства иностранных дел Королевства Нидерландов.

Проект был направлен на повышение уровня образованности и информированности населения в вопросах охраны окружающей среды и сбережения природных ресурсов.

Первая фаза включала проведение образовательных тренингов по методам решения проблем в области загрязнения водных ресурсов, утилизации отходов и энергосбережения на местном уровне. Для потенциальных инициаторов локальных экологических мини-проектов был организован ознакомительный визит в Украину на демонстрационные объекты, на которых представлены способы решения экологических проблем на местном уровне.

Во второй фазе проекта было реализовано 14 демонстрационных мини-проектов по охране водных ресурсов, управлению отходами и энергосбережению на местном уровне в разных уголках Беларуси.

Для информационной поддержки и распространения экологической информации был разработан ряд буклетов и публикаций по экологии, ориентированных на решение конкретных локальных проблем.

Практический опыт, полученный при выполнении демонстрационных мини-проектов, на наш взгляд, может быть полезным всем заинтересованным в решении экологических проблем на местном уровне. Поэтому мы предлагаем вам познакомиться с мини-проектами более подробно.

Наши контакты:

МОО "Экопроект Партнерство"
ул. Славинского 1/2 -309
220086 г. Минск, Беларусь
www.ecoproject.by

WECF Netherlands
Bilstraat 445
NL-3572 AW Utrecht
Postal Address:
PO Box 13047
3507 LA Utrecht
www.wecf.eu

Подготовлено и издано в рамках проекта «Развитие межсекторального сотрудничества по охране водных ресурсов, отходам и энергосбережению в Беларуси» при финансовой поддержке Министерства иностранных дел Нидерландов (программа МАТРА).



МОО «Экопроект Партнерство»

«Женщины Европы за общее будущее»



Решение водных проблем в сельской местности

Реализация демонстрационных мини-проектов в рамках проекта

«Развитие межсекторального сотрудничества по охране водных ресурсов, отходам и энергосбережению в Беларуси»

Минск 2010

Роль школ

Активные учителя в поселке Смиловичи Червеньского района Минской области и деревни Суровни Шумилинского района Витебской области, занимаясь развитием экологического образования в своих учреждениях, выступили с инициативой провести обследование общественных и частных колодцев и проверить качество воды в них.



При обследовании школьниками не только определяли содержание нитратов в колодезной воде, но и пытались выяснить, какие источники загрязнения влияют на воду, расспросив жителей о полученных результатах и проблеме в целом.

Исследование выявило, что из 70 проверенных колодцев г.п. Смиловичи 59% содержали повышенное количество нитратов (от 100 до 500 мг/л) при норме 45 мг/л. В д. Суровни было проверено 9 колодцев, из них почти половина показала повышенное содержание нитратов (от 75 до 250 мг/л), при этом самое высокое содержание нитратов оказалось в одном из колодцев, который использовался школьниками для питья (250 мг/л). К школьной столовой подведен водопровод, но из-за высокого содержания железа и солей ученики предпочитали воду из колодцев.

В Суровнях учащимися были составлены паспорта всех обследованных колодцев с указанием их состояния и близлежащих источников загрязнения грунтовых вод, а также разработана карта-схема. Для очистки водопроводной воды от карбонатов и железа школой были приобретены два фильтра кувшинного типа. Жители деревни откачали воду из загрязненных колодцев на полив, а когда они снова наполнились, образцы новой воды принесли на тестирование – содержание нитратов снизилось до уровня допустимых концентраций в питьевой воде.

Практические действия

Клуб интеллектуалов «Ра» при Государственном центре детского творчества г.Лепеля и общественный Совет по устойчивому развитию Лепельского района обратились к МОО «Экопроект Партнерство» за поддержкой провести информационную кампанию о качестве воды и организовать показательную акцию благоустройства трех городских колодцев с активным привлечением местных жителей.

На районном экологическом форуме для преподавателей школ и учащихся Лепельского района состояние колодцев и качество воды в них обсуждалось с представителями районного центра гигиены и эпидемиологии, общественной организации. На мероприятии были сделаны экспресс-тесты на содержание нитратов в пробах воды из близлежащих колодцев, которые обнаружили превышение допустимых норм в 2 раза.

В ходе проведения показательной акции волонтеры клуба интеллектуалов обработали мелкие трещины в бетонных кольцах с помощью глины, отлили глиняное или бетонное кольцо вокруг колодца, произвели капитальный ремонт и окраску крышки, прогрунтовали и покрасили колодцы снаружи. Вокруг были посажены клумбы с лекарственными растениями очиток. Местные жители с интересом участвовали в благоустройстве – не только помогали в работе, но и приносили свои материалы.

Проведенный мини-проект позволил обучить жителей Лепеля правильному уходу за колодцами на примере трех общественных колодцев. Местные власти и коммунальные службы дополнительно благоустроили несколько колодцев в г.Лепеле и Лепельском районе по собственной инициативе.

Обезжелезивание водопроводной воды

В 2007 году при проведении исследования экологических проблем д. Комарово активисты общественного объединения «Женщины за возрождение Нарочанского края» выявили, что одним из наиболее волнующих местное население вопросов является качество питьевой воды.

Инициативная группа разработала план по решению данной проблемы:

1. Информирование населения о плохом качестве питьевой воды, способах ее очистки посредством информационных буклетов, проведения семинара-практикума.
2. Монтаж установки для очистки воды на модельном объекте общественного пользования (в пекарне). Выбрана система безреагентного обезжелезивания воды.

Благодаря проделанной работе несколько домохозяйств д. Комарово приобрели бытовые фильтры кувшинного типа, а хозяева местной агрозоосады установили индивидуальную систему водоснабжения и очистки бытовых сточных вод.

Объединяем усилия



После обучения на тренингах МОО «Экопроект Партнерство» по водным вопросам руководство Белоозерского сельского совета инициировало проверку воды из девяти частных колодцев в деревнях Нивы, Нивки и Хрисо на содержание нитратов. Этой деятельностью заинтересовался Экологический центр г. Белоозерска, который собрал инициативную группу учащихся и провел несколько рейдов в сопровождении руководителя кружка по обследованию общественных и частных колодцев в д. Нивки и д. Ярцевичи.

Всего было обследовано 44 колодца, анализ результатов показал, что загрязнение воды значительно превышает допустимые нормы. В д. Нивки количество колодцев с повышенным содержанием нитратов в воде составило 20 из 28 колодцев, при этом среднее содержание нитратов составило 160 мг/л. В д. Ярцевичи ситуация оказалась немного лучше: количество загрязненных колодцев составило 6 из 16, а среднее содержание нитратов - 75 мг/л.

Обсудив ситуацию, инициативная группа разработала план улучшения качества питьевой воды с активным привлечением населения - благоустройство 30 колодцев сельсовета. Перед очисткой колодцев и после нее планируется проведение лабораторного анализа воды в районном центре гигиены и эпидемиологии с получением официального заключения.

