

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГРАЖДАНСКАЯ ИНИЦИАТИВА

№ 10

Редакционная коллегия:

Д. Зайнутдинова
(Центр «Армон»)

Р. Мурзаханов
(Центр «Армон»)

А. Кириленко
(Экологическое
движение «БИОМ»,
Кыргызстан)

Т. Тилляев
(Госкомприроды РУз)

К. Милов
(ОБСЕ)

С. Сангинов
(НАННОУз)

Главный редактор
Д. Зайнутдинова

Выпускающий
редактор
Р. Мурзаханов

Литературный
редактор
Л. Шахназарова

Переводчик
О. Идрисова

В НОМЕРЕ:

От редакции

3

Управление стойкими органическими загрязнителями

О. Сперанская. Международная сеть по ликвидации СОЗ:

обеспечение химической безопасности

5

Обращение к сторонам Стокгольмской конвенции

10

Л. Астанина. Химическая безопасность на международном и
национальном уровнях

13

Д. Зайнутдинова, Д. Абдуллаева. Что делать с захоронениями
пестицидов

17

К. Исабаев. Роль общественности в обеспечении химической
безопасности (на примере Сузакского полигона)

22

Д. Прудских. Канибадамский полигон: угроза всему живому

26

Окружающая среда и здоровье

И. Домашов. Пищевая безопасность

30

А. Беженар. Европейский план действий «Окружающая среда и
здоровье детей»: участие молодежи

39

События

«Образование – ключ к устойчивому развитию»

44

Итоги конкурса экологической журналистики

45

Сохранить природу Устюрта

47

На пути к созданию новой ОПТ

48

«Ты, я и гигиена»

49

В рамках государственного социального заказа

51

Summary of articles

53

Издание сборника статей осуществлено в рамках совместного проекта ОБСЕ и НАННОУз.
Мнения авторов статей не всегда отражают точку зрения партнеров проекта и редакционной коллегии.

Центр «Армон» – неправительственная некоммерческая организация, целью которой является поддержка развития гражданского общества, защита экологических прав, правовое просвещение граждан Узбекистана в области охраны окружающей среды.

Центр «Армон» осуществляет свою деятельность в нескольких направлениях:

- предоставляет населению бесплатные юридические консультации по экологическому праву;
- защищает экологические права граждан в судебных и правоохранительных органах;
- проводит семинары, тренинги, «круглые столы» по экологическому праву для представителей государственных и бизнес-структур, ННО, инициативных групп;
- разрабатывает и издает методическую литературу по экологическому праву, способам защиты прав человека на благоприятную окружающую среду и возмещение экологического ущерба.

Адрес Центра «Армон»: 100100 Республика Узбекистан,
г. Ташкент, ул. Бабура, 20.
Тел.: (998 71) 253-11-35.
Факс: (998 71) 280-56-61.
e-mail: armonuz@yandex.ru
Web-site: <http://armon.freenet.uz>

ISBN 978-9943-350-25-0

© Центр «Армон», 2009 г.
© «Chashma Print», 2009 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

«...Прошли века, но в сути своей человек не изменился: он все так же неутомимо создает новое, и по-прежнему все эти новшества имеют целью удовлетворение его потребностей. Если проанализировать длинный список изобретений, сделанных за последнюю тысячу лет, то окажется, что 90% их направлены на уничтожение себе подобных и лишь 10% – на сохранение жизни».

Это – цитата из одной из статей лежащего перед вами нового выпуска нашего издания.

Среди огромного числа изобретений во благо человечества, которые впоследствии стали источниками повышенного риска, – и новые модификации химических веществ. В свое время эти препараты широко внедрялись во все сферы производства и потребления, – и должно было пройти несколько десятилетий, чтобы стало ясно, какими последствиями, в том числе для будущего наших детей, чревато их бездумное и неумеренное использование. А сфера использования химических веществ продолжает расширяться с каждым годом и даже месяцем...

Десятый номер нашего издания посвящен вопросам управления стойкими органическими загрязнителями (СОЗ) и защиты здоровья людей.

Один из важных аспектов этой проблемы – роль общественности в обеспечении химической безопасности. Координатор Международной сети по ликвидации СОЗ (IPEN) по странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии О. Сперанская знакомит с результатами работы в этом направлении 50 неправительственных организаций и с предложенными ими приоритетами действий в данной сфере.

Тему развивает автор из Казахстана Л. Астанина, рассказавшая о деятельности общественных организаций Центральной Азии в рамках целей Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ).

Статья Д. Зайнутдиновой и Д. Абдуллаевой посвящена оценке рисков, связанных с воздействием устаревших пестицидов на окружающую среду и на здоровье населения. Приведенные в статье факты нашего недавнего прошлого красноречиво свидетельствуют о том, какими неисчислимыми бедами может обернуться любое открытие при необдуманном применении. Реальный путь к обеспечению химической безопасности авторы видят в ужесточении прокурорского надзора за исполнением природоохранного законодательства.

Прогноз экологической опасности, связанной с захоронениями устаревших пестицидов, оценку уровня загрязнения окружающей среды и моделирование возможных ситуаций с учетом природно-климатических условий местности предлагают К. Исабаев и Д. Прудских, приводя в своих статьях данные, соответственно, по Сузакскому захоронению ядохимикатов (Жалалабатская область Республики Кыргызстан) и Канибадамскому полигону пестицидов (Согдийская область, Таджикистан).

Вторую рубрику выпуска открывает статья И. Домашова, посвященная пищевой безопасности. Поднимая тему бытовой экологии, автор освещает очень важные проблемы, с которыми мы сталкиваемся постоянно в своем повседневном быту.

Нет человека, народа, государства, которого бы не касались сегодня близко проблемы охраны окружающего нас мира, в частности, обеспечения химической безопасности. И решаться они в наше время могут и должны в международных масштабах. Таков международный процесс «Окружающая среда и здоровье». Об участии в нем молодежи рассказывает статья А. Беженар.

Один из важнейших путей к обеспечению химической безопасности – повышение уровня информированности. Доступность сведений и информированность всех заинтересованных сторон – важнейший фактор, который во многом определяет не только эффективность разработки взвешенных, научно обоснованных программ, но и позитивный настрой общественности в отношении их практической реализации. Решение проблемы обеспечения химической безопасности – единственный путь к тому, чтобы защитить здоровье нынешнего и будущих поколений. Внести свой вклад в это благородное дело – гражданский долг каждого из нас.

УПРАВЛЕНИЕ СТОЙКИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ

О. Сперанская,
руководитель Программы по химической безопасности,
«Эко-Согласие»/Координационный центр IPEN
в регионе ВЕКЦА
(г. Москва, Российская Федерация)

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ СОЗ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Международная сеть по ликвидации СОЗ (IPEN) включает в себя более чем 600 организаций: в том числе экологические, объединения гражданского общества и организации, занимающиеся вопросами защиты здоровья людей.

С 1998 г. эта глобальная сеть работает над ликвидацией токсичных химических веществ – стойких органических загрязнителей (СОЗ), входящих в список веществ, которые регулирует Стокгольмская конвенция.

Конвенция о СОЗ была открыта для подписания в мае 2001 г. и вступила в силу уже через три года после этого – в мае 2004 г. Столь быстрый процесс означает, что страны обратили серьезное внимание на положения Конвенции, регулирующие обращение с двенадцатью конкретными, исключительно опасными органическими соединениями. Эта так называемая «грязная дюжина»¹ представляет собой минимальный набор токсичных веществ, которые создают угрозу для безопасности населения всего мира. Именно они составили первоначальный список опасных химических загрязнителей, на сокращение и ликвидацию которых направлена Конвенция. В соответствии с этим документом, производство и применение данных веществ следует запретить, запасы их подлежат уничтожению; кроме того, запрещается трансграничное перемещение этих препаратов между сторонами Конвенции.

Список химических веществ Стокгольмской конвенции открыт для включения в него других соединений, причем новые кандидаты на включение могут быть причислены к стойким органическим загрязнителям в том случае, если они:

1. **Токсичные.** Все вещества – кандидаты на включение в список Стокгольмской конвенции должны относиться к высокотоксичным, как и 12 первоначальных СОЗ;
2. **Стойкие.** Другими словами, эти вещества должны обладать свойством длительное время сохраняться в окружающей среде, что приводит к их накоплению в природной среде и в живых организмах;

¹ Альдрин, эндрин, хлордан, ДДТ, дильдрин, диоксины и фураны, гептахлор, гексахлорбензол, мирекс, ПХБ и токсафен.

3. **Способны к биоаккумуляции**, т.е. к биологическому накоплению в пищевых цепях;

4. **Способны распространяться на большие расстояния** от источника первоначального загрязнения;

5. **Могут нарушать работу репродуктивной, нервной и иммунной систем**, вызывать раковые заболевания и проблемы в развитии человеческого организма.

Эксперты IPEN проводят большую работу по расширению первоначального списка СОЗ. Они участвуют в работе Комитета по рассмотрению новых СОЗ для включения в Стокгольмскую конвенцию, активизируют в странах кампании по поддержке включения в список Конвенции дополнительных химических веществ.

Международная сеть по ликвидации СОЗ и входящие в ее состав организации относятся к основным заинтересованным сторонам, которые принимают активное участие в реализации конкретных мероприятий в рамках Национальных планов выполнения Стокгольмской конвенции.

В рамках инициированного IPEN Международного проекта по ликвидации СОЗ (IPEP) неправительственными организациями в 65 странах успешно реализованы более 290 мероприятий, посвященных выявлению горячих точек; анализу воздействия стойких органических загрязнителей на здоровье человека и разработке мер по сокращению этого воздействия; повышению уровня информированности о СОЗ; разработке предложений по реабилитации загрязненных территорий; сбору информации о новых СОЗ и т.д.

Проект IPEP также позволил выбрать среди НПО различных регионов организации для выполнения функций региональных центров, чтобы поддерживать участие НПО и реализацию проектов. В качестве регионального центра IPEP в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) выбрана Организация «Эко-Согласие» (Россия), а конкретно – Программа по химической безопасности «Эко-Согласия».

После завершения в 2006 г. проекта IPEP «Эко-Согласие», в сотрудничестве с Секретариатом IPEN, провела региональный обзор деятельности НПО стран ВЕКЦА, рассмотрев работу 50 НПО/организаций гражданского общества региона. Целью этого обзора было:

- способствовать диалогу и обмену информацией между НПО/организациями гражданского общества в регионе;
- оценить существующую в регионе ситуацию в области химической безопасности;
- выявить приоритетные проблемы химической безопасности, решением которых занимаются НПО;
- разработать Региональный план действий для региона ВЕКЦА.

Участовавшие в обзоре НПО выразили свою озабоченность в связи с использованием в производственных процессах и при изготовлении продукции химических веществ, включая те, которые негативно влияют на репродуктивную систему, физическое и умственное развитие человека, способствуют развитию раковых за-



Обложка книги «Пестициды: угроза реальна»

30–75%, а также дусты, ГХЦГ, гептахлор, фентиурам, цианистые соединения, соединения мышьяка и ртути, нитрофенолы, фосфорорганические инсектициды, дитиокарбаматы и сим-триазины, которые относятся к группе СОЗ или представляют серьезную угрозу для здоровья человека.

Обращение с отходами – это вторая по приоритетности проблема, отмеченная участниками обзора. Она связана с запасами непригодных пестицидов, ликвидацией отходов (включая опасные, медицинские и твердые); сжиганием отходов в специальных установках и на открытом воздухе.

В некоторых регионах стран ВЕКЦА методы обращения с отходами сводятся к их сбросу на свалки и сжиганию. НПО активно выступают против таких подходов: ведь сжигание отходов в мусоросжигательных установках и на открытом воздухе – это основной источник выбросов диоксинов. К сожалению, местные органы власти во многих городах региона продолжают планировать строительство новых мусоросжигательных установок. Вот почему сжигание отходов на открытом воздухе является серьезной проблемой, которую НПО стран ВЕКЦА также отметили в числе приоритетных.

болеваный, иммунных и эндокринных расстройств.

Региональный обзор позволил установить, что в странах ВЕКЦА наибольшую обеспокоенность вызывают вопросы химической безопасности, связанные с воздействием пестицидов на здоровье человека и на окружающую среду, а также проблема отходов (в том числе сжигание отходов на открытом воздухе, что является основным источником выбросов диоксинов), загрязнение мест проживания населения и недостаточное обеспечение доступа к информации об опасных химикатах.

Большинство участвовавших в опросе НПО считают приоритетной проблемой обращение с пестицидами, особенно с их устаревшими запасами. По предварительным оценкам, всего в странах ВЕКЦА захоронено свыше 50 тыс. тонн пестицидов (более 40 различных видов). Основную часть захороненных препаратов составляют смачиваемые порошки и пасты с содержанием ДДТ, в качестве активного вещества, порядка

Многие местные сообщества в регионе ВЕКЦА проживают в непосредственной близости от таких источников СОЗ, как промышленные предприятия, хранилища пестицидов, несанкционированные свалки и мусоросжигательные установки. Люди не осознают в достаточной мере опасность, связанную с загрязнением. Статистические данные о врожденных дефектах у детей, росте заболеваемости раком, неврологических и иммунных заболеваниях просто ужасают.

НПО уделяют значительное внимание повышению уровня информированности местных сообществ об источниках загрязнения, проводят с местными органами власти и бизнес-структурами работу, направленную на то, чтобы уменьшить негативное воздействие химического загрязнения на здоровье населения.

Многие участвовавшие в опросе представители НПО высказывали обеспокоенность недостаточным доступом к информации о токсичных химических веществах в своих странах. Пытаясь получить информацию из официальных источников о токсичных выбросах предприятий, уровне содержания опасных химикатов в продуктах питания, воздействии токсичных веществ на здоровье, люди сталкиваются с серьезными проблемами. Хотя большинство стран ВЕКЦА ратифицировали Орхусскую конвенцию, степень доступа к информации, а также вовлечения общественности в процесс принятия экологически значимых решений крайне недостаточна.

В числе проблем, также вызывающих обеспокоенность НПО – участников обзора, – горячие точки, репродуктивное здоровье, женское здоровье, дети и химическая безопасность, химические вещества, содержащиеся в продуктах. Все эти вопросы очень важны для региона ВЕКЦА, где весьма остро стоят такие проблемы, как загрязнение сельскохозяйственными и промышленными химическими препаратами, устаревшие захоронения опасных отходов, токсичные выбросы, неадекватное обращение с СОЗ, повышенное содержание опасных химических веществ в продуктах питания и другой продукции массового потребления. Химическое загрязнение создает угрозу не только для здоровья женщин и детей, которые, как известно, относятся к наиболее уязвимым группам населения, но и для будущих поколений.

Представители некоторых из участвовавших в обзоре НПО указали и на такие проблемы, как бедность, незаконная торговля опасными химикатами, загрязнение тяжелыми металлами, а также воздействие СОЗ на здоровье и традиционный образ жизни коренных народов.

В 2006 г. была утверждена Декларация IPEN о будущем без токсичных веществ², в которой сеть IPEN обозначила свою миссию более расширенной:

«Работать для достижения и добиться к 2020 г. будущего без токсичных веществ, когда все химические вещества производятся и используются таким образом, чтобы устранить их существенные вредные воздействия на здоровье человека и на окружающую среду, и когда стойкие органические загрязнители (СОЗ) и химические вещества, вызывающие аналогичную обеспокоенность, не загрязняют более нашу местную и глобальную среду обитания, не загрязняя»

ют более наши сообщества, нашу пищу, наши тела или тела наших детей и будущих поколений людей».

Для выполнения этой миссии сеть IPEN сконцентрировала усилия на вовлечении НПО в развивающихся странах и странах с переходной экономикой в политические дискуссии на международном и национальном уровнях, а также на поддержке усилий по укреплению потенциала местных неправительственных организаций и деятельности по повышению уровня информированности населения в вопросах химической безопасности.

В настоящее время под руководством «Эко-Согласия» как Координационного центра IPEN осуществляются десять проектов НПО региона ВЕКЦА, получивших гранты по Программе малых грантов IPEN. Эти проекты направлены на оценку работы по обеспечению химической безопасности в конкретных странах региона, эффективности взаимодействия общественных организаций и государственных структур в этой области, выявление проблем и разработку рекомендаций с целью решения проблем химической безопасности.

Результаты проектов будут представлены на второй сессии Международной конференции по химической безопасности, которая пройдет в мае 2009 года в Женеве.

ОБРАЩЕНИЕ К СТОРОНАМ СТОКГОЛЬМСКОЙ КОНВЕНЦИИ

Международная сеть по ликвидации СОЗ обращается к странам – Сторонам Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях с призывом поддержать включение всех новых СОЗ, которые будут рассматриваться на четвертой Конференции Сторон (КС-4) Стокгольмской конвенции (4–8 мая 2009 г.), в Приложение А Конвенции.

Напомним, что цель включения вещества в Приложение А Стокгольмской конвенции – прекращение производства, использования, импорта и экспорта этого вещества. На сегодняшний день в это приложение входят **альдрин, хлордан, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ), мирекс, токсафен, полихлорированные бифенилы (ПХБ)**. Все девять новых веществ, которые будут предложены на рассмотрение КС-4, по мнению IPEN, подпадают под Приложение А.

Хлордекон и пентахлорбензол больше не производятся.

Хлордекон – пестицид, изначально использовавшийся против бананового долгоносика, яблоневого парши, мучнистой росы, колорадского жука, виноградного клеща, проволочника, домашних муравьев и в тараканьих ловушках. Существуют альтернативные хлордекону вещества, которые обладают такой же эффективностью и доступны с финансовой точки зрения. Хлордекон обладает острой и хронической токсичностью, нейротоксичен, иммунотоксичен, токсичен для репродуктивной системы, печени и скелетно-мышечной системы. Хлордекон очень токсичен для водных организмов, наиболее чувствительны к нему беспозвоночные. Очевидно, что он должен быть включен в Приложение А Конвенции без исключений.

Пентахлорбензол очень токсичен для водных организмов и может вызывать долговременное неблагоприятное влияние на водную среду. В прошлом пентахлорбензол использовался как пестицид и антипирен, а также, вместе с ПХБ, в диэлектрических жидкостях в электротехническом оборудовании. В настоящее время его использование прекращено. Однако пентахлорбензол может непреднамеренно образовываться и попадать в окружающую среду из тех же источников, которые приводят к выбросу диоксинов и фуранов. Очевидно, что пентахлорбензол должен быть включен в Приложение А и С Конвенции. Включение его в приложение С позволит минимизировать и, где возможно, полностью ликвидировать совокупные выбросы.

Линдан широко использовался для обработки семян и почвы, но из-за своей токсичности он был запрещен в 52 странах, и его использование значительно ограничено в 33 странах. Кроме использования в сельском хозяйстве, **линдан применяется также в детских шампунях от вшей**. Изомеры линдана образуются в качестве отходов при его производстве. Миллионы тонн отходов альфа и бета гекса-

хлорциклогексана подлежат ликвидации. Очевидно, что линдан и его два изомера должны быть включены в Приложение А Стокгольмской конвенции.

Три бромированных антипирена также рекомендованы для включения в приложение А Конвенции.

Гексабромбифенил больше не применяется, но раньше использовался как ингибитор горения в акрилонитрилбутадиенстирол (АБС) термопластиках в строительном бизнесе, в корпусах механизмов и в промышленной и электрической продукции и в полиуретановой пене для внутренней обшивки в автомобилях.

Пента БДЭ используются в производстве эластичной полиуретановой пены для мебели и обивочных материалов для жилищ и автомобилей. Они также используются в определенной мере в текстиле и промышленности. Токсикологические исследования демонстрировали репродуктивную токсичность и воздействие на гормоны щитовидной железы у водных организмов и животных. В организм человека Пента БДЭ может попадать через продукты питания и использование содержащих его товаров. Кроме того, как показали многочисленные исследования, Пента БДЭ содержится в домашней пыли. Наиболее высокие уровни Пента БДЭ были обнаружены у детей до четырех лет. Существуют экологически приемлемые и экономически доступные альтернативы Пента БДЭ, поэтому его следует полностью запретить, включив в Приложение А Конвенции.

Окта БДЭ использовался как ингибитор горения специально для АБС пластиков в офисном оборудовании. Другие области применения включают нейлон, полиэтилен низкой плотности, поликарбонат, фенол-формальдегидные смолы и ненасыщенные полиэферы. Растет число доказательств идентичности токсикологического профиля и, следовательно, эквивалентной опасности, между ПБДЭ и ПХБ. Компоненты смеси Окта БДЭ могут выбрасываться в окружающую среду в результате процесса отщепления брома при коммерческом производстве Дека БДЭ. Экологически приемлемые и экономически доступные вещества, альтернативные Окта БДЭ, уже заменяют его во всех видах использования. Поэтому очевидно, что Окта БДЭ должен быть включен в Приложение А Конвенции о СОЗ.

Перфтороктановый сульфонат (ПФОС) использовался при производстве противопожарной пены, ковров, кожаной одежды, текстиля, обивочной ткани, бумаги и упаковки, лакокрасочных материалов, чистящей продукции для применения в промышленности и в домашних условиях, пестицидов и других инсектицидов, фотографической промышленности, фотолитографии и производстве полупроводников, гидравлических жидкостей и гальванических покрытий. ПФОС чрезвычайно стоек и не разлагается в окружающей среде. Он токсичен для животных. Высокие концентрации этого вещества были обнаружены в Арктике, далеко от источника производства. ПФОС обнаруживается в крови людей и грудном молоке.

В дополнение к ПФОС эксперты обратили внимание на перфтороктановый сульфонилфторид как наиболее распространенный первичный материал для производных ПФОС и вещество, которое, разлагаясь, превращается в ПФОС. Это означает,

что если перфтороктановый сульфонилфторид не будет включен в Приложение А Конвенции, это приведет к появлению еще большего количества ПФОС в окружающей среде. Поэтому оба вещества, и ПФОС, и перфтороктановый сульфонилфторид, должны быть включены в Приложение А Стокгольмской конвенции о СОЗ.

В заключение важно отметить, что эксперты Комитета по рассмотрению новых СОЗ Стокгольмской конвенции пришли к выводу, что воздействие всех девяти новых веществ ведет к серьезным негативным последствиям для здоровья человека и состояния окружающей среды, поэтому необходимы глобальные действия для их ликвидации. Международная сеть по ликвидации СОЗ выступает за включение всех перечисленных выше веществ в Приложение А Стокгольмской конвенции.

Л. Астанина,
директор агентства экологических новостей «Greenwomen»
(г. Алматы, Казахстан)

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА МЕЖДУНАРОДНОМ И НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ

Ситуация с управлением химическими веществами во всем мире давно уже вышла за пределы локальных, местных проблем. Сегодня этими глобальными вопросами обеспокоены правительства и общественность многих стран. **Будущее – без токсичных веществ!** – такая цель была поставлена на Всемирном саммите по устойчивому развитию (Йоханнесбург, ЮАР, 2002 г.).

Эта цель предполагает такое производство и использование химических веществ, которое позволяло бы предотвратить существенное негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду.

В качестве необходимого промежуточного этапа в достижении этой цели и для выработки единого согласованного подхода к регулированию химических веществ на всех уровнях, был разработан **Стратегический подход к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ)**.

Стратегический подход был одобрен Всемирным саммитом Организации Объединенных Наций в сентябре 2005 года. Окончательный вариант СПМРХВ был принят министрами окружающей среды, здравоохранения и другими делегатами – представителями более чем ста правительств на Международной конференции по регулированию химических веществ, состоявшейся в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты) в феврале 2006 года. Конференция была организована Программой ООН по окружающей



"2020 год - без токсичных веществ!"
Международная сеть по ликвидации стойких органических загрязнителей
(CO3) - International POPs Elimination Network (IPEN) <http://www.ipen.org>

СПРОСИТЕ У СВОИХ ПРАВИТЕЛЬСТВ!

**Что они делают для того, чтобы
детские игрушки были безопасными,
люди ели экологически чистые продукты и
жили в мире, защищенном
от вредных химических веществ.**

Агентство экологических новостей "Greenwomen"
greenwomen@nursat.kz
<http://greenwomen.kz.iatp.net/>

Плакат, выпущенный в рамках международной кампании «Будущее – без токсичных веществ!»

среде (ЮНЕП) при активной поддержке со стороны Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и других международных организаций, имеющих программы, связанные с химическими веществами. Основу Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ составляют Дубайская декларация о международном регулировании химических веществ, Общепрограммная стратегия, а также Глобальный план действий (в качестве рабочего инструмента и руководящего документа).

СПМРХВ рассматривается как международная инициатива в области регулирования химических веществ и как элемент устойчивого развития. Стратегический подход к международному регулированию химических веществ дает возможность добиться более полной интеграции аспектов обеспечения химической безопасности в процессы планирования развития на национальном уровне.

Выработка комплексного согласованного подхода к национальному регулированию химических веществ является одним из ключевых положений стратегии СПМРХВ. Это может быть достигнуто созданием национальных программ по рациональному управлению химическими веществами и химическими отходами. Подобные программы способствовали бы координации работы различных министерств и ведомств, облегчая обмен информацией, стимулируя представительное участие заинтересованных сторон и приводя к согласованной выработке приоритетов.

В рамках стратегии СПМРХВ был выработан Глобальный план действий, где особо отмечается важность участия в нем всех заинтересованных сторон, обеспечения максимальной прозрачности и открытости при реализации стратегии, участия общественности в принятии ключевых решений.

Цели СПМРХВ могут быть достигнуты на основе следующих направлений:

- уменьшение рисков;
- знания и информация;
- управление;
- создание потенциала и техническое сотрудничество;
- борьба с незаконным международным оборотом химических веществ.

К реализации СПМРХВ активно подключились и неправительственные организации из многих стран мира, в том числе и Центральной Азии. Вопрос обеспечения химической безопасности, включая проблему стойких органических загрязнителей, для стран Центральной Азии стоит достаточно остро. С целью изучения ситуации по управлению химическими веществами в рамках программы «**Будущее – без токсичных веществ!**» НПО центральноазиатских стран провели исследования для определения приоритетов в области управления устаревшими химическими препаратами, захороненными еще в советское время. Агентство экологических новостей «Greenwomen» (Казахстан), неправительственная организация «ЮНИСОН» (Кыргызстан), Фонд поддержки гражданских инициатив (Таджикистан), Центр «Армон» (Узбекистан), при содействии Программы по химической безопасности Центра «Эко-Согласие» (Россия), подготовили аналитические обзоры по химической безопас-

ности и влиянию загрязнения на здоровье населения и окружающую среду в регионе. (Материалы размещены на сайте: <http://greenwomen.kz.iatp.net>).

Исследования позволили установить:

- слабую осведомленность населения об уровне опасности, связанной со стойкими органическими загрязнителями;
- отсутствие системного информирования населения со стороны ответственных государственных структур;
- недостаточную активность правительств, подписавших международные соглашения и конвенции.

По итогам совместной работы экспертами из четырех стран ЦА был выработан общий подход к обеспечению химической безопасности, сформулированный в документе: «Центральная Азия: Субрегиональная программа действий НПО по содействию реализации цели-2020 „Будущее – без токсичных веществ!“».

Программа была представлена правительствам центральноазиатских государств.

Общий подход разработан с целью оказания помощи неправительственным организациям стран Центральной Азии в развитии сотрудничества с органами государственной власти, муниципалитетами, предпринимателями, юридическими и физическими лицами, осуществляющими поддержку общественных инициатив в области химической безопасности. Субрегиональная программа действий направлена на решение общих для неправительственных организаций ЦА проблем. Среди них:

- приведение к единому знаменателю нормативно-правовой базы в сфере управления химическими веществами;
- разработка общей политики по управлению химическими веществами, их производству и потреблению, ввозу и вывозу;
- подготовка высококвалифицированных кадров;
- доступ к информации;
- доступ к правосудию;
- определение ниши, которую могут занять неправительственные организации при реализации Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ);
- укрепление сотрудничества на международном, региональном, национальном уровнях для повышения потенциала.

Повышение потенциала можно осуществить посредством технического сотрудничества в сфере разработки и внедрения более чистых технологий, применения рациональных моделей управления стойкими органическими загрязнителями и обеспечения химической безопасности.

Субрегиональная программа действий рассматривается как возможность участия общественности в достижении химической безопасности, продвижении и реа-

лизации цели - 2020 на национальном и региональном уровнях. Этот документ является хорошей платформой для развития и реализации программы действий обществу с учетом настоящих и будущих потребностей.

Д. Зайнутдинова,
канд. геолого-минералогических наук,
директор Центра «Армон»
Д. Абдуллаева,
директор адвокатской фирмы
«Primus Inter Pares»
(г. Ташкент, Узбекистан)

ЧТО ДЕЛАТЬ С ЗАХОРОНЕНИЯМИ ПЕСТИЦИДОВ

Оборотная сторона медали

История знает много примеров, когда то или иное открытие резко меняло ход развития общества. В принципе, вся история человечества – это череда новшеств, значимость которых определялась по одному критерию: в какой степени они облегчали человеку выживание и обеспечивали ему главенствующую роль в природе.

Прошли века, но в сути своей человек не изменился: он все так же неумоимо создает новое, и по-прежнему все эти новшества имеют целью удовлетворение его потребностей. Если проанализировать длинный список изобретений, сделанных за последнюю тысячу лет, то окажется, что 90% их направлены на уничтожение себе подобных и лишь 10% – на сохранение жизни.

В отличие от многих других изобретений, в основе создания универсального средства для защиты растений была заложена гуманная идея. И все же именно пестициды стали одной из угроз для окружающей среды и здоровья человека.

На протяжении многих лет пестициды рекламировались как панацея в борьбе с различными болезнями растений и животных. Мировой общественности они преподносились как безобидное средство от сельскохозяйственных вредителей, под общим названием «**дефолианты**».

Пестицидный бум быстро набирал обороты, увеличивались масштабы их производства, расширялась сфера применения. Ассортимент модифицированных химических препаратов рос в геометрической прогрессии. Итогом же всего этого стало тотальное загрязнение природной среды чужеродными веществами.

Печальную известность пестициды снискали во время вьетнамской войны, где в ходе военных действий армия США использовала бинарные смеси пестицидов для направленного разрушения естественных экосистем. В результате в Южном Вьетнаме было уничтожено более 10% лесных массивов. Всего ВВС США сбросили на Вьетнам более 45 миллионов литров химикатов, уничтожив десятки тысяч гектаров джунглей с уникальной флорой и фауной. После дефолиации джунгли превращались в серый бесплодный пейзаж, где все живое вымирало.

Бумеранг

Эффект взорвавшейся бомбы произвела публикация в 1960-х годах книги Рэйчел Карсон «Безмолвная весна», где автор описывает случаи массовой гибели птиц и рыб от бесконтрольного использования пестицидов в ходе борьбы с вредителями растений. Карсон исследовала всю цепочку, по которой пестициды распространяются в природной среде, изучила характер их воздействия на растительный и животный мир. Оказалось, что действие распыленных пестицидов сравнимо со злым джинном, выпущенным из сосуда: на своем пути они уничтожают не только сорняки и вредителей растений, но – все живое и на земле и под землей.

Исследования выявили, что насекомые, которые выживали после опыления пестицидами, постепенно накапливали в своих тканях токсичные химические вещества, а дальше по пищевой цепочке эти вещества поступали в организм существ, питающихся этими насекомыми, – например, пернатых. Поэтому во Вьетнаме погибло большое количество птиц, питающихся дождевыми червями. У той же части птиц, которые не погибли сразу, оказалась нарушена репродуктивная функция: они откладывали бесплодные яйца... А у некоторых земноводных, например, самцов жаб, после воздействия пестицидов меняется пол и окраска. Еще более чувствительны к пестицидам самцы травяных лягушек: они становятся полноценными самками, пригодными к размножению.

К 1970-м годам на мировом рынке были реализованы десятки тысяч названий химических препаратов, которые активно применялись в сельском хозяйстве и промышленности.

Лишь после ряда громких публикаций пестицидная эйфория начала постепенно угасать. Все чаще в средствах массовой информации стали появляться материалы о коварных свойствах пестицидов. Под нажимом общественности в европейских странах многие пестициды были запрещены, а применение остальных поставлено под строгий контроль.

Наследие, которое нам досталось

В хлопкосеющих регионах количество вносимых в землю пестицидов достигало 54 кг вещества на один гектар! Список химических препаратов включал более 170 наименований¹, в том числе и такие опасные стойкие органические соединения, как **ДДТ, гептахлор, токсафен, дильдрин, мирекс, полихлорбифенилы, хлордан, гексахлорбензол, альдрин, эндрин, фентиурам**, а также **соединения мышьяка, нитрофенолы**. Пестициды обычно **распылялись** с использованием сельхозавиации.

В связи с ростом заболеваемости во многих регионах бывшего Советского Союза, в 1986–1990 гг. в девяти республиках были проведены специальные исследования. Изучалось состояние здоровья взрослого и детского населения по показателям общей заболеваемости, общего физического развития детей, детской смер-

¹ Т.Гаевая, В.Писарева. Экологическая ситуация в Узбекистане. – Киев, 1995.

тности и частоты врожденных пороков развития. Было установлено, что заболеваемость детей в возрасте до 14 лет в Узбекистане более чем в два раза выше, чем в районах с минимальной пестицидной нагрузкой. Жители отдельных регионов Узбекистана получали **в сутки с пищевым рационом до 9 мг пестицидов, в том числе ДДТ, ДДД, ДДЕ, БИ-58, хлорофоса, ТМТД, соединений меди**².

По-прежнему уровень загрязнения почв остаточным количеством ДДТ, ГХЦГ, фосфорорганических и других пестицидов остается достаточно высоким. Самая напряженная ситуация наблюдается на отдельных территориях Андижанской и Ферганской областей, где значения содержания этих веществ превышают ПДК в 2,8 и 2,2 раза соответственно³.

В рамках международных процессов и обязательств, в нашей стране были приняты шаги по решению проблемы, связанной с устаревшими пестицидами. В частности, Госкомприроды Республики Узбекистан было разработано и 23 января 2008 года утверждено Техническое руководство по проведению инвентаризации, идентификации, сбору и хранению устаревших и запрещенных для применения пестицидов.

Сейчас, по прошествии лет, многие полигоны, где были захоронены химические препараты, под воздействием времени и природно-климатических условий пришли в негодность. Техническое состояние и условия хранения ядохимикатов в могильниках не отвечают элементарным требованиям экологической безопасности и санитарным нормам.

Зачем надо информировать

В большинстве случаев местное население, живущее рядом с захоронениями химических препаратов, не осведомлено об уровне опасности, которую таят в себе устаревшие пестициды. Беспечность доходит до абсурда: полигоны, где захоронены пестициды и другие особо токсичные химические препараты, используются под выпас скота. Нередки случаи вскрытия могильников, выкапывания тары, в которой хранятся пестициды. Известен случай, когда в Андижанской области выкопанную тару из-под пестицидов чуть было не использовали в домашнем хозяйстве в качестве посуды для корма скота...

На сегодняшний день приоритетом действий должно стать повышение осведомленности населения, проживающего в непосредственной близости от захоронения, об элементарной химической безопасности. Именно информационным вакуумом можно объяснить случаи несанкционированного входа граждан на территорию захоронений. Вопросам экологического воспитания надо придать предметность и системность, с предоставлением информации о принципах рационального управления природными ресурсами, воздействию загрязненной окружающей среды на здоровье человека.

² См.: Н. Проданчук, А. Подрушняк, Е. Антонович. Принципы оценки токсикологических экспериментов на животных с учетом различной чувствительности к токсикантам взрослых и детей.

³ Доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан за 2005–2006 гг. – Ташкент, Госкомприроды РУз, 2007.

Проблема рационального управления устаревшими пестицидами будет усугубляться с каждым годом, так как объем пришедших в негодность химических веществ увеличивается, а обезвреженных препаратов среди них – мизерное количество. В этой связи необходима разработка национальной стратегии управления устаревшими пестицидами, где приоритетом будет информирование населения об элементах химической безопасности.

Правовая база

Правовое просвещение – одна из наиболее действенных мер обеспечения химической безопасности. Необходимо знать, что, согласно ст. 11 Закона «О государственном санитарном надзоре», государственные органы обязаны обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения при хранении, применении, утилизации и захоронении химических веществ и материалов.

Несоблюдение санитарных норм, правил и гигиенических нормативов Республики Узбекистан преследуется по закону. Критерием гигиенической оценки уровня загрязнения химическими веществами являются предельно допустимые концентрации их в почве.

При применении химических веществ или минеральных удобрений, а также стимуляторов роста растений и животных, химических и биологических средств защиты растений следует ознакомиться с токсиколого-гигиенической оценкой. Фермерские хозяйства, которые применяют пестициды, обязаны иметь разрешение,

завизированное Главным государственным санитарным врачом Республики Узбекистан.



Фото Д. Зайнутдиновой

Места захоронения опасных химических препаратов должны быть огорожены; для предупреждения населения об опасности и возможных последствиях их вскрытия должны использоваться специальные указательные знаки. Тару, в которой хранятся химические препараты, ни в коем случае нельзя вскрывать без специальной одежды и наличия соответствующей подготовки.

Производить вскрытие склада устаревших химических препаратов необходимо в спецодежде

Механизмы защиты экологических прав

В совместном докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) подчеркивается, что большинство отравлений происходят в сельских районах развивающихся стран, где меры безопасности, как правило, недостаточны или же вообще не принимаются никаких мер. Хотя на развивающиеся страны приходится только 25% мирового производства пестицидов, 99% смертельных случаев, вызванных отравлением пестицидами, отмечены именно в этих странах.

В рамках правового поля нашей страны обеспечение экологических прав граждан, в том числе права на защиту от воздействия захоронений химических препаратов, загрязняющих окружающую среду, в частности почву, воду и воздух, осуществляется на основании Конституции Республики Узбекистан. Так, если нарушаются права граждан на проживание в благоприятной окружающей среде, то они могут защищать свои права **всеми способами**, не запрещенными законом (ст. 12 Закона «Об охране природы»).

Действия или бездействие должностных лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений могут быть обжалованы в суде (ст. 12 Закона «О гарантиях доступа к информации»).

Если захоронения устаревших химических препаратов загрязняют питьевую воду, почву, воздух, в результате чего снижается уровень здоровья населения и идет деградация природной среды, то граждане вправе обратиться в судебные органы для возмещения материального и морального ущерба в связи с загрязнением вашей среды обитания.

По масштабам воздействия экологические преступления наносят непоправимый ущерб и гораздо опаснее многих других, так как воздействуют на состояние здоровья настоящего и будущих поколений. В этой связи, прокурорскому надзору за исполнением природоохранного законодательства должно быть отведено приоритетное место. Необходимо помнить: нарушение экологического законодательства негативно отзывается на авторитете государства как системы, обязанной соблюдать и защищать права граждан. Более того, подобные нарушения подрывают основы правопорядка, ведя к умалению роли закона в жизни общества.

К. Исабаев,
директор Орхусского Центра в г. Оше,
(г. Ош, Республика Кыргызстан)

РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ СУЗАКСКОГО ПОЛИГОНА)

Снижение потенциальных рисков, связанных с воздействием устаревших химических препаратов на здоровье людей и окружающую среду, – проблема, сегодня близко касающаяся всех. В Республике Кыргызстан на государственном уровне определены приоритеты деятельности по оздоровлению экологической обстановки, в частности – разработаны стратегические подходы к обоснованному регулированию применения химических веществ.

Например, для населения юга республики вопрос об управлении устаревшими пестицидами стоит очень остро, поскольку на территории Сузакского района Жалалабатской области имеется захоронение химических препаратов.

Состояние захоронения

Сузакский полигон был сооружен еще в советское время. В 1988 году здесь было захоронено более 1020 тонн особо токсичных препаратов, выделенных в группу стойких органических загрязнителей. Список захороненных пестицидов включал 34 наименования.

Место захоронения пестицидов было выбрано весьма неудачно. Полигон расположен на водораздельном участке юго-западных отрогов Ферганского хребта. Рельеф участка сильно расчлененный, с обилием сухих саев и оврагов, имеющих западное направление в сторону Базаркоргонского водохранилища и восточное – в сторону сая Кек-Арт. Надо отметить, что климатические условия здесь экстремальные: зимой температура может понижаться до 30 градусов ниже нуля, а в летний период достигать +45°C. К тому же полигон постоянно продувается сильными ветрами, которые разносят удушающий запах химических препаратов на многие километры.

Если учесть, что эти препараты при резкой смене температуры могут самовозгораться и вступать в химические реакции с другими веществами, герметичность тары которых нарушена, то можно себе представить уровень постоянной угрозы для окружающей среды и населения.

Вообще инженерным сооружением данное захоронение назвать трудно, это скорее просто котлован глубиной 3–4 метра, не имеющий гидроизоляции по дну и откосам. Полигон не огорожен, предупредительные знаки опасности отсутствуют. Ограждение если когда-то и было, то в настоящее время, видимо, просто разворовано. Поверхность захоронения лишена непроницаемого изолирующего слоя, емкос-

ти с ядохимикатами присыпаны всего лишь тонким слоем мелкозема.

Условия хранения собственно химических препаратов, как показал предварительный мониторинг, не соответствуют общепринятым стандартам. В соответствии с техническими требованиями, складирование и хранение пестицидов должно производиться в закрытых складских помещениях. Запрещено хранить токсичные химические вещества под открытым небом. В данном же случае о соблюдении этих требований и говорить не приходится, так как тара из-под устаревших пестицидов пришла в негодность и они распыляются по территории. Таким образом, беспокойство населения вполне оправданно.



Фото К. Исабаева

На территории полигона можно встретить трупы мелких животных

Сузакский район также отличается значительное количество оползней, селей и мест подтопления, которые активизируются обычно в весенний период. По данным Государственного агентства по охране окружающей среды и лесного хозяйства Кыргызстана, с 1994 года оползневые и просадочные процессы заметно усилились. В 1998 году в этом районе произошел сход крупного оползня. Оползневые и селевые процессы усиливаются при землетрясениях и выпадении ливневых дождей.

Территория юга Кыргызстана является высокосейсмичной зоной, где возможны землетрясения интенсивностью более 8 баллов по шкале Рихтера, поэтому вероятность возникновения нештатных ситуаций довольно высока. По данным сейсмологов, Жалалабатская область – наиболее сейсмоопасная в Центральной Азии. Ежегодно сейсмические станции регистрируют более 3000 слабых толчков. Разрушительные же землетрясения, такие, как например, случившееся 6 октября 2008 года в селении Нура, происходят каждые 5-10 лет.

Землетрясения могут спровоцировать развитие оползневых процессов. Ведь именно под действием селевых и оползневых процессов захоронение частично

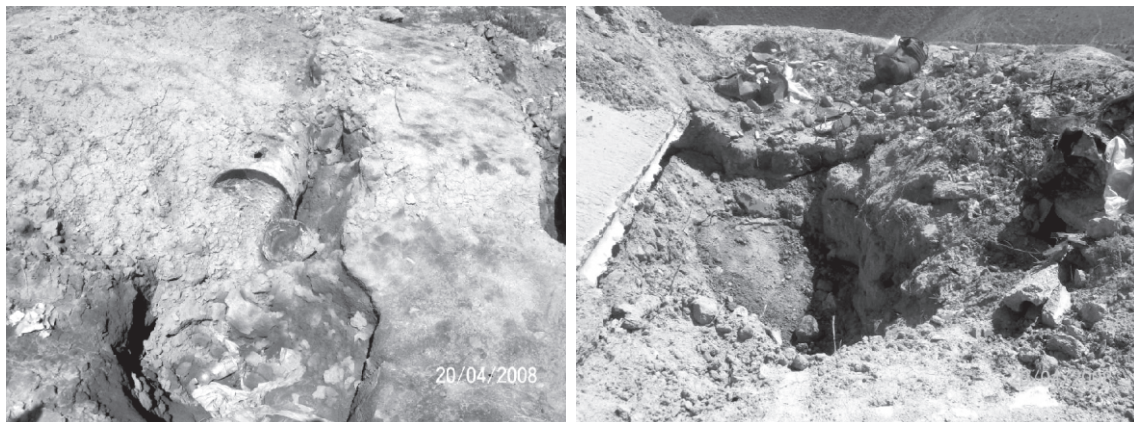


Фото К. Исабаева

Нынешнее состояние ядомогильника

вскрылось, поэтому опасные химические вещества, как уже сказано, распыляются сильными ветрами на значительные расстояния.

Необходимо провести исследования по оценке загрязнения почвы и воды в радиусе 20 км, с определением зон максимального загрязнения прилегающей территории по двум токсикантам, а также изучить сферу распространения пестицидов и уровня воздействия их на здоровье населения.

Для чего необходима достоверная информация

Каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду и на объективную информацию об уровне потенциальных угроз для нее. Своевременное информирование позволяет не только предотвратить возможные чрезвычайные ситуации, но и разработать упреждающие шаги. Достоверная и объективная информация нужна для своевременного принятия превентивных мер. Кажущаяся опасность может вызвать не меньшую напряженность среди населения, чем реальная угроза, особенно если официальные источники информации не пользуются полным доверием. Поэтому, даже если последствия возможной аварии будут незначительны, необходимо вовремя и правдиво оповестить население о мерах безопасности, о том, как вести себя в той или иной ситуации.

Роль общественности в обеспечении химической безопасности

Реальный путь решения проблемы устаревших пестицидов – это повышение уровня осведомленности населения о потенциальных угрозах. Орхусская конвенция о доступе к информации, доступе к правосудию, участию общественности в принятии значимых решений – хорошая платформа для решения экологических проблем.

Республика Кыргызстан одна из первых подписала Орхусскую конвенцию. Она также является одной из сторон Стокгольмской конвенции и других соглашений,

которые в качестве основы решения вопросов по управлению устаревшими пестицидами декларируют обязательное участие общественности.

Действительно, движение по принципу «снизу – вверх» всегда себя оправдывало, ведь на местах виднее, какие вопросы для данного сообщества наиболее приоритетны и как их лучше решать.

Между тем, надо отметить, что представители государственной власти на местах слабо привлекают общественность к природоохранной деятельности. А ведь именно сотрудничество с общественными организациями в этом вопросе могло бы сдвинуть с мертвой точки вопрос о рекультивации Сузакского ядохимикатового полигона.

Выводы

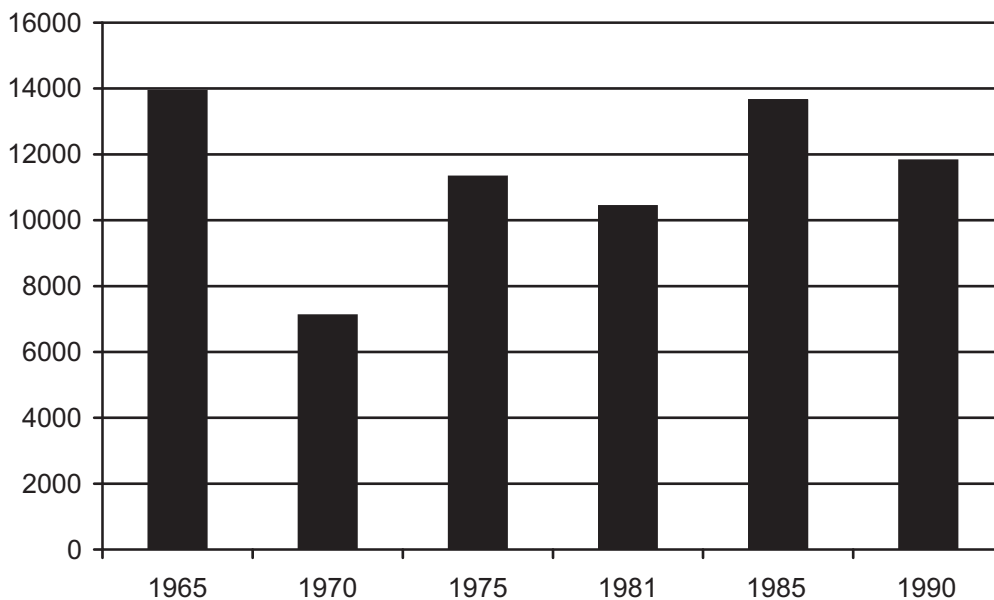
Техническое состояние ядохимикатового полигона, условия хранения в нем пестицидов не соответствуют нормам складирования и хранения опасных химических препаратов. Многие из них смыты дождевыми потоками, что угрожает загрязнением водных ресурсов данной территории. Бесконтрольное хранение непригодных ядохимикатов в условиях, не соответствующих технике безопасности, создает угрозу для населения и окружающей среды.

Все это диктует необходимость безотлагательного принятия мер по рекультивации ядохимикатового полигона. И самое действенное участие в решении этой проблемы может и должна принять общественность республики.

Д. Прудских,
председатель ОО «Молодежная Группа
по защите Окружающей Среды» (YGPE) /
Информационный Экологический
«Орхус Центр» в Согдийской области
(г. Хужанд, Таджикистан)

КАНИБАДАМСКИЙ ПОЛИГОН: УГРОЗА ВСЕМУ ЖИВОМУ

По данным Государственного комитета по охране окружающей среды Республики Таджикистан, до 1995 года в республику ежегодно ввозилось более 2500 тонн пестицидов, включая запрещенные впоследствии химические препараты. Так, например, в период с 1965 по 1990 гг. объем поставок варьировал от 7 до 14 тыс. тонн



Поставка пестицидов для сельского хозяйства Республики Таджикистан
(т в 100% исчислении по д.в.)¹

пестицидов ежегодно (в пересчете на 100% действующего вещества).

Широкомасштабное применение токсичных пестицидов и нерациональное управление сельским хозяйством стали причиной загрязнения природной среды и снижения уровня здоровья населения.

¹Пестициды: общие вопросы, хранение и использование в Республике Таджикистан. – Душанбе, 2008.

Места захоронения пестицидов до сих пор представляют собой источник постоянной экологической угрозы. Сегодня на территории республики находится множество складов устаревших пестицидов, несколько бывших сельхозаэродромов и два крупных полигона – Вахшский могильник на юге страны и Канибадамский полигон на севере.

Канибадамский полигон по накоплению токсичных отходов находится в 7 км от г. Канибадама. Через долину, где расположен Канибадам, протекает река Исфара.

Население города не превышает 30 тысяч. Крупных предприятий, загрязняющих окружающую среду, нет. Однако полигон с захоронениями пестицидов является источником постоянной угрозы. Сюда свозились особо опасные химические препараты со всей страны (в том числе из сельскохозяйственных организаций Согдийской и Горнобадахшанской автономной областей). По данным АООТ «Канибадам-Кимийё», до закрытия полигона, сюда поступило 4000 тонн ядохимикатов и более 3000 единиц тары из-под них, а также большое количество биопрепаратов.

Техническое состояние полигона

Очевидно, что при строительстве Канибадамского полигона не были учтены ни природно-климатические, ни инженерно-геологические условия, ни сейсмичность района.

Вниз от полигона по саю, на расстоянии 5,5 км, вблизи жилых массивов, находится городская свалка твердых бытовых отходов. Сам полигон представляет собой траншею глубиной 3–4 м, которая не имеет гидроизоляции. Водоводы, ранее построенные на его территории, на пути возможных дождевых и селевых потоков, пришли в негодность. Это создает возможность загрязнения пестицидами расположенных вблизи объектов и окружающей среды в целом.

В настоящее время вокруг полигона нет ограждения и предупредительных знаков, отсутствует охрана. Доступ на не охраняемую территорию свободный.

В 2005 году с помощью Кайраккумской комплексной геологической экспедиции были проведены инженерно-геологические исследования Канибадамского полигона, чтобы выявить уровень загрязнения почвогрунтов ядохимикатами (нитрофеном, метафосом, ГХЦГ, ДДТ). Результаты анализов проб показали, что почвогрунты с поверхности и на глубине до 50 м содержат ядохимикаты в количестве, превышающем нормы в 1000 раз.

Установлено, что отдельные фермерские хозяйства применяют устаревшие пестициды из Канибадамского могильника. Выявлены также случаи, когда выкопанные на могильнике бочки, канистры, в которых хранились пестициды, приспособивались местными жителями в домашнем хозяйстве для хранения овощей и фруктов; в этой же таре иногда хранят сельскохозяйственную продукцию.



Фото Д. Прудских

*Информирование населения, проживающего вблизи
Канибадамского ядомогильника*

Оценка уровня угрозы

По официальным данным, уровень здоровья населения, проживающего в данном районе, резко снизился. Увеличилось количество больных эндокринными заболеваниями, тяжелой формой кожных заболеваний. Возросло число новорожденных детей с ограниченными возможностями.

Все это диктует необходимость точно установить степень загрязнения окружающей среды и определить ареал наибольшего заражения особо токсичными химическими препаратами первого класса опасности: ДДТ, дильдрином, альдрином, эндрином, гептахлором.

Учитывая высокий уровень

угрозы, в рамках проекта TACIS «Привлечение общественности и поддержка гражданского общества в реализации положений Орхусской конвенции» в 2008 году были проведены исследования и оценка степени загрязнения прилегающей к полигону территории ДДТ, ГХЦ и гептахлором.

Расчеты велись путем экстраполяции данных. Привязка к местности осуществлялась по координатной сетке, с учетом инженерно-геологических условий. Если массив данных экологических параметров уровня загрязнения был значительным, брались средние значения относительно медианы распределения, с оконтуриванием откартированных параметров. Электронная база данных включала номера замеров содержания ДДТ, ГХЦ и гептахлора, их координаты и значения в мг/кг. Забор проб производился по равномерной сети: не менее трех замеров по сетке 5x5 м. С учетом уровня опасности, замеры почвы проводились по треугольной сетке. Построение электронной карты начиналось с привязки топоосновы к проекции Гаусса-Крюгера к соответствующей зоне.

Построение карты уровня загрязнения почвы по периметру полигона токсичными химическими элементами производилось по гридовской сети, по методу Kriding. На рис. 1 приведена карта ареала загрязнения Канибадамского полигона.

Учитывая высокий уровень опасности, связанной с полигоном, комплекс мероприятий по устранению этой угрозы должен также включать, как одно из важнейших, повышение уровня информированности населения о рисках при вскрытии могильника и о том, как скорее перезахоронить его содержимое согласно санитарным нормам и правилам.

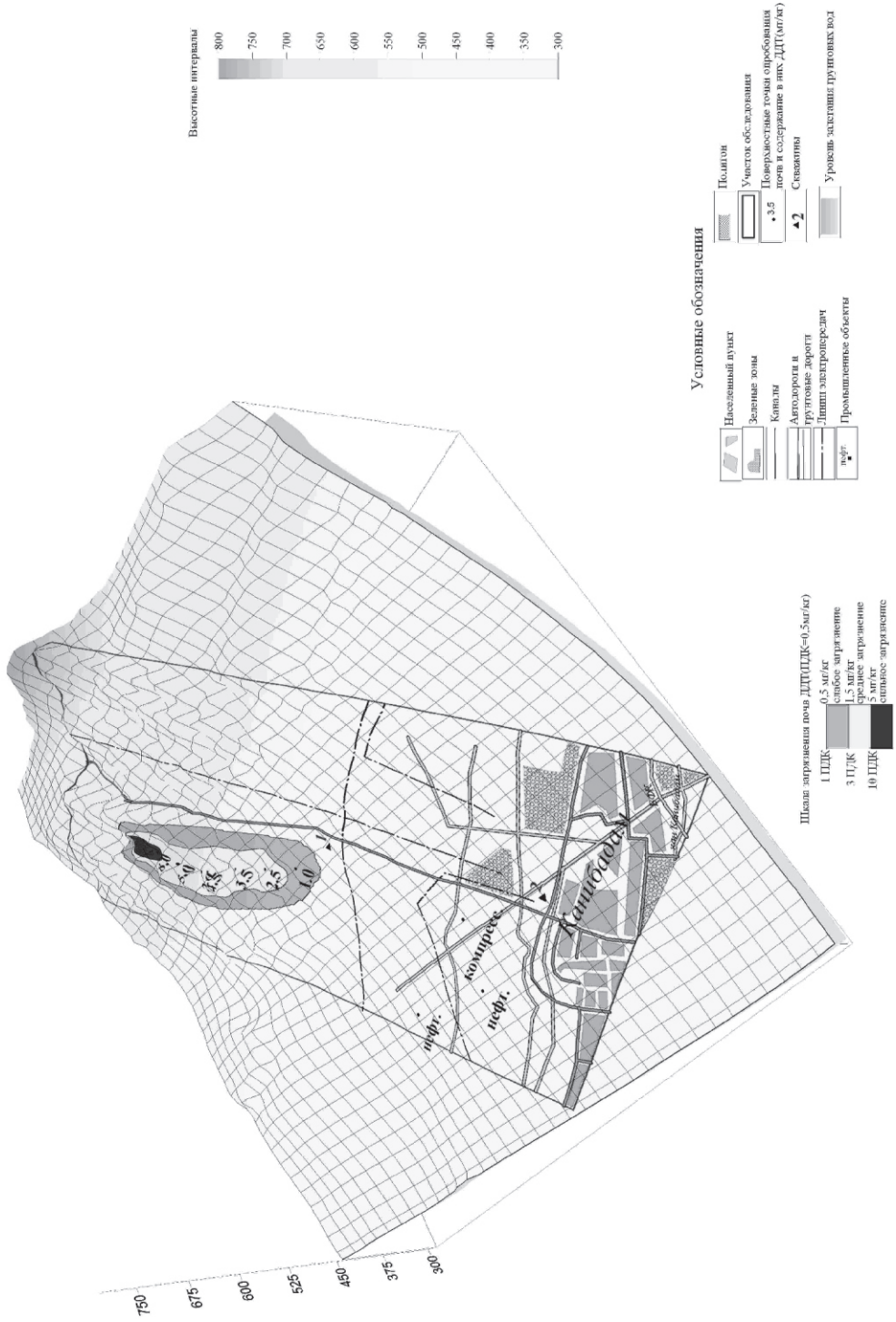


Рис. 1. Карта загрязнения почв ДДТ вблизи Канбадамского ядомогильника

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ

И. Домашов,
заместитель председателя совета
Экологического Движения «БИОМ»
(г. Бишкек, Кыргызстан)

ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В магазинах и на рынках сегодня можно встретить огромное множество продуктов в самой различной таре и упаковках. Такое разнообразие, конечно же, радует: это и большой выбор ассортимента и качества товаров, и широкие возможности вариаций цены. Но причина этого разнообразия, чаще всего, – не природное изобилие, а научно-технические достижения. В современном мире, столь сильно измененном человеком, все меньше места остается для естественной среды обитания и, как следствие, для натуральных продуктов на нашем столе. Живя в таком техногенном мире, мы ежедневно подвергаемся рискам, связанным с пищей, водой, воздухом.

Однако вредное воздействие в этих ситуациях можно предотвратить или снизить, если при выборе товаров исходить не только из критериев цены и качества, но и учитывать экологическую безопасность продуктов.

К продуктам питания в современном мире предъявляются все более высокие требования. Теперь это не только вкус и внешний вид продуктов, но и возможность сохранения их качеств долгое время, например, при дальних перевозках.

Для этой цели стали применять специальные вещества, так называемые пищевые добавки. Их наличие в товарах можно определить по обозначению Е и порядковому номеру добавки.

В Кыргызстане существует список так называемых «неразрешенных пищевых добавок», в связи с возможностью их неблагоприятного воздействия на организм.

Как видим, зачастую пищевые добавки могут представлять для здоровья довольно серьезную опасность. Поэтому прежде чем купить тот или иной товар, внимательно осмотрите его этикетку и при обнаружении кода или названия пищевой добавки убедитесь, что она не относится к одной из опасных групп.

Загрязнение продуктов питания

Нитратное загрязнение. Часто встречается загрязнение пищевых продуктов нитратами – солями азотной кислоты, которые могут накапливаться в растениях и воде при повышенном содержании в почве нитратных удобрений. Основные накопители нитратов – овощи. Наиболее интенсивно накапливают нитраты: черная редька, столовая свек-

ла, листовой салат, щавель, редиска, ревен, сельдерей, шпинат, листья петрушки, укроп. В злаках, фруктах и ягодах нитраты не накапливаются до опасных концентраций.

Из овощей нитраты могут попадать в грудное молоко кормящих матерей: молочная железа не представляет для них барьера. В организме женщины в период лактации существует механизм защиты от нитратов, но возможности его ограничены. Поэтому если мать употребляет продукты с высоким содержанием нитратов (капуста, морковь, огурцы, кабачки, укроп, шпинат), то они неизбежно попадают в грудное молоко. У ребенка же биологические механизмы противостояния нитратам формируются только к одному году.

Таблица 1. **Классификация пищевых добавок по их воздействию на продукты¹**

E100-E182	Красители. Усиливают или восстанавливают цвет продукта
E200-E299	Консерванты. Повышают срок хранения продуктов, защищая их от микробов, грибков; химические стерилизующие добавки при созревании вин, дезинфектанты
E300-E399	Антиокислители. Защищают от окисления, например, от прогоркания жиров и изменения цвета продукта
E400-E499	Стабилизаторы. Сохраняют заданную консистенцию Загустители. Повышают вязкость
E500-E599	Эмульгаторы. Создают однородную смесь несмешиваемых субстанций, например, воды и масла
E600-E699	Усилители вкуса и аромата
E900-E999	Пеносгасители. Предупреждают или снижают образование пены

Таблица 2. **Пищевые добавки, запрещенные к применению при производстве пищевых продуктов в Кыргызской Республике²**

Код	Название пищевой добавки	Технологическая функция
E121	Цитрусовый красный	Краситель
E123	Амарант	Краситель
E240	Формальдегид	Консервант
E924a	Бромат калия	Улучшитель муки и хлеба
E924б	Бромат кальция	Улучшитель муки и хлеба

Используемые удобрения могут загрязнить не только почву, но и расположенные рядом источники воды. При этом нитраты и нитриты также просачиваются в

¹ Медицинский Центр «Эколайн». <http://www.ecoline.ru/mc/articles/e-list/tables/>

² Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов // Сборник санитарных норм и правил по санитарно-гигиеническим разделам. – Бишкек, 1998. – № 3. – Часть 1.

грунтовые воды, которые обычно содержат большее количество этих загрязнителей, чем глубинная вода (из скважины), которая не контактирует с поверхностными почвами. Далее с водой нитраты проникают в организм, где в полости рта и желудочно-кишечном тракте с помощью бактерий превращаются в нитриты. Те же, в свою очередь, всасываются стенками желудка, поступают в кровь, связываются с гемоглобином и препятствуют кислородному обмену. Это приводит к посинению кожных покровов и слизистых оболочек, понижению артериального давления, одышке, сердечным приступам, а в критических ситуациях – даже к смерти через удушье.

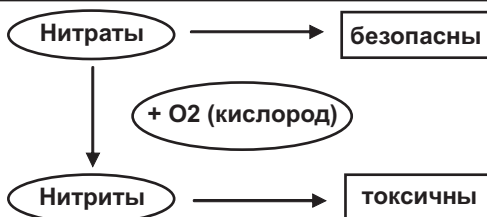
Таблица 3. Добавки, запрещенные для использования в странах – членах Организации экономического сотрудничества и развития³

E102	E210	E311	E447	E621
E103	E211	E312		
E104	E212	E313		
E105	E213	E320		
E110	E214	E321		
E111	E215	E322		
E120	E216	E338		
E121	E217	E339		
E122	E221	E340		
E123	E222	E341		
E124	E223			
E125	E224			
E126	E226			
E127	E230			
E130	E231			
E131	E232			
E141	E238			
E142	E240			
E150	E241			
E152	E250			
E171	E251			
E173				
E180				

В конечном итоге нитраты и нитриты превращаются в организме в нитрозосоединения, многие из которых являются канцерогенными.

Часть нитратов восстанавливается в нитриты еще до попадания в организм человека. Это происходит, например, при транспортировке и переработке сырья и продуктов. Особенно опасно неправильное хранение овощных блюд с повышенным содержа-

³ Пищевая безопасность. – Бишкек, 2008.



нием нитратов (при температуре выше допустимой и в течение длительного времени).

Правда, чаще всего содержание нитратов в продуктах все-таки в пределах норм. Но это мало утешает, поскольку исключения все же бывают. Поэтому желательно научиться определять содержание нитратов в продуктах питания. Особенно это важно, когда речь идет о больших закупках – например, картофеля, капусты и т.п. на зиму.

Несколько советов:

- Все овощи – свеклу, репу, кабачки и т.д. – лучше выбирать средних размеров.
 - Перед покупкой продуктов желательно проверить их на «нитратность». Для этого есть простой способ определения содержания нитратов – «на язык». Овощи с большим содержанием нитратов имеют, как правило, неестественный вкус. Их неприятно жевать, они не доставляют никакого удовольствия.
 - При выборе продуктов помните, что в растениях нитраты распределяются очень неравномерно. Меньше всего их бывает в плодах, вот почему фрукты и зерновые в отношении нитратов обычно вне подозрений. Наибольшее количество нитратов приходится не на плоды, а на растущие органы растения, проводящие пути (плодоножки, черенки, сердцевина корнеплодов) и на его зеленые части (листья).
 - Одним из признаков наличия остаточных количеств нитратов можно считать отсутствие в партиях фруктов (яблок, груш, слив и др.) червоточины.
 - Если при чистке картофеля попадаются плоды с желтой, а не белой мякотью, их не следует употреблять: это признак наличия большого количества нитратов.
 - У свеклы с повышенным содержанием нитратов вместо прямого корня – закрученный.
 - Огурцы и свежая зелень (петрушка, укроп, сельдерей) с нитратами – обычно темно-зеленого цвета, но быстро желтеют.
 - «Нитратные» плоды апельсинов и лимонов имеют толстую кожу.
 - У тыквы при наличии нитратов на поверхности плодов – неровные волнистые полоски.
 - На красном винограде налет (серая дымка) может свидетельствовать о содержании в нем нитратов.
 - Морковь, в которой есть нитраты, может иметь неестественно яркий оранжевый цвет.
- «Нитратность» многих овощей можно снизить, если правильно их чистить и соблюдать несколько простых правил. Но нужно помнить, что у каждого овоща свои особенности. Сбирать овощи с грядок лучше всего утром или вечером – в это время суток нитратов в них меньше всего.

О методах снижения количества нитратов в других овощах вы можете узнать из следующей таблицы.

Таблица 4. Способы снижения нитратов в овощах⁴

Свекла	У подозрительных плодов лучше срезать верхушку примерно на четверть и хвостик – примерно на восьмую часть корнеплода. Благодаря этому свекла освободится от большого количества нитратов.
Зелень	Особенно много нитратов в стеблях и черешках листьев. При покупке обратите внимание на то, чтобы у зелени не было надломанных, поврежденных, подгнивших мест. У листьев салата нужно отрезать внешние края листьев и основание.
Капуста	В белокочанной капусте нитраты «облюбовали» верхние листья. В них и в кочерыжке нитратов вдвое больше, чем в средней части кочана. При хранении свежая капуста сохраняет «нитратность» до февраля; в марте же концентрация солей падает почти в три раза. В квашеной капусте первые 3-4 дня идет бурное превращение нитратов в нитриты. Поэтому малосольную капусту лучше есть не раньше, чем через неделю.
Редис	«Нитратность» редиса можно уменьшить раза в два, на 1/8 срезая верхушки и хвостики. В круглом редисе нитратов намного меньше, чем в вытянутом.
Кабачки	Больше всего нитратов в тонком слое под самой кожей и около хвостика. Хвостовую часть, соответственно, можно удалять и снимать кожуру толстым слоем. Кабачки, особенно зрелые, обычно отваривают: это более чем в два раза снижает их «нитратность».
Огурцы	В огурцах нитратов непосредственно под кожей в несколько раз больше, чем в середине. И если кожура горькая, неприятная, ее нужно снять. Рекомендуется также обрезать самую невкусную часть около хвостика.

Кроме того, снизить содержание нитратов в продуктах возможно путем кулинарной обработки. В этом случае специалисты советуют:

- Оптимальный способ приготовления картофеля с высоким содержанием нитратов – на пару, «в мундире». Мелкие клубни кладут целиком, крупные разрезают на 2, 4 или 6 частей. При этом удаляется до 60–70 процентов нитратов. (При обычной варке – до 40 процентов, при жарении – около 15 процентов).

- Не используйте два раза воду, в которой варили овощи, заподозренные в повышенном содержании нитратов.

- Овощные салаты готовьте непосредственно перед употреблением, так как измельчение и перетирание овощей создает благоприятные условия для восстановления нитратов в нитриты.

- Не храните овощи, особенно битые, в грязных и сырых помещениях: при этом происходит интенсивное восстановление нитратов в нитриты. Наибольшее коли-

⁴ Журнал «Свет: Природа и человек». – М., 1998. - № 7.

чество нитритов накапливается в соках, приготовленных из тепличных овощей, особенно при комнатной температуре⁵.

В условиях интенсивного загрязнения окружающей среды, в том числе и радиационного, особое значение обретает профилактика отрицательных генетических последствий. Защитить организм помогут антимуутагены – вещества, способные снижать риск поражения генетического аппарата.

Ученые выяснили, что способностью снижать частоту мутаций обладают около 200 природных и синтетических соединений. Среди них – аминокислоты, витамины и провитамины, ферменты и др. Особой группой антимуутагенов являются антиоксиданты – вещества, влияющие на окислительно-восстановительный потенциал организма. Это защитники, которые противостоят так называемым свободным радикалам – опасным активным частям молекул, нарушающим нормальное протекание биохимических реакций в клетке.

В группу антиоксидантов входят наиболее активные и универсальные антимуутагены, такие как витамин Е, аскорбиновая кислота (витамин С) и селенит натрия. Антимуутагенными свойствами обладают также витамины К₁, А и бета-каротин, витамины группы В, содержащиеся в определенных пищевых продуктах в количествах, достаточных для поддержания здоровья.

Для снижения уровня облучения населения, проживающего в зоне радиоактивного заражения, следует принимать витаминный комплекс пентовит (по 1 таблетке 2 раза в день). Кроме того, необходим прием таких витаминов, как А – 10 000 МЕ (3 мг), Е – 50 мг, аскорбиновой кислоты – 0,3 г 3 раза, Р – 50 мг в день. Витамины А и Е – 1 раз в день. Если нет витаминов А и Е, то можно получить провитамин А (каротин) из моркови. Для этого ее необходимо пассеровать с растительным маслом, лучше с подсолнечным, содержащим альфа-токоферол (витамин Е). Нужно нашинковать морковь, сложить ее в сковороду, залить подсолнечным маслом на 2–3 см, подогреть на слабом огне, поддерживая температуру до 90°С в течение 5–6 часов, охладить. Окрашенное в желтый цвет масло, содержащее каротин (провитамин А) и витамин Е, слить в закрытую стеклянную посуду и хранить в холодильнике. На взрослого человека рекомендуется 1 столовая ложка масляного раствора в день. Им заправляют готовые салаты, первые и вторые блюда. Для ребенка 10 лет – 1 десертная ложка, для ребенка 5 лет – 1 чайная ложка масляного раствора каротина в день.

Для защиты и смягчения последствий воздействия неблагоприятных факторов на организм в условиях городской среды можно также рекомендовать:

– Прием аскорбиновой кислоты внутрь – 500 мг для взрослого, 250 мг для ребенка 10 лет, 125 мг для ребенка 5 лет; употреблять вместе с едой, разделив эту дозу на количество приемов пищи.

⁵ Хата З.И. Здоровье человека в современной экологической обстановке. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2001.

- Прием активированного угля по одной таблетке 1-2 раза в день.
- Прием кристаллической микроцеллюлозы – лучшего очистителя внутренней среды организма.
- Потребление большого количества овощей и фруктов, которые должны составлять 60-70% от суточного рациона.

Таблица 5. Витамины и микроэлементы с антимуtagenными свойствами и их содержание в продуктах питания

Название	Содержание в продуктах
Витамин E	Облепиха, кукуруза, бобовые, растительные масла (лучше нерафинированные), особенно оливковое, масло из арахиса или грецких орехов, персик, семена и проростки злаковых растений, паслен, семена шиповника.
Витамин C	Шиповник, цветная капуста, зеленый лук, вишня, земляника, хрен, редька, зеленый и красный перец, черная смородина, петрушка, апельсиновый, лимонный и грейпфрутовый соки, помидоры, огурцы, крыжовник, клюква, зеленый горошек.
Витамин A	Говяжья печень, рыба икра, яичный желток, рыбий жир, сливочное масло.
Бета-каротин (провитамин витамина A)	Морковь, помидоры, хурма, шиповник, лимон, лук, салат, красный сладкий перец, петрушка, щавель, сельдерей, шпинат, абрикос, облепиха, тыква, морковь, крапива, листья люцерны.
Витамины группы B	Пекарские и пивные дрожжи, петрушка, шпинат, говяжья печень.
Витамин K₁	Шпинат, тыква, капуста, морковь
Цинк	Кукуруза, грецкие орехи, овсяная крупа, семена подсолнечника и тыквы.
Селен	Чеснок.
Кобальт	Щавель, груши, укроп, зеленый лук, черная смородина.

Антимуtagenными свойствами обладают соки капусты, редиса, сельдерея, зеленого перца, баклажана, яблока, ананаса, винограда, а также лопуха и мяты. Эти и некоторые другие растения способны выводить из организма мутагены, образующиеся в рыбе и мясе при жарке. Особенно активны различные виды капусты (белокочанная, брюссельская, цветная, брокколи) – они уменьшают уровень мутаций более чем в 8–10 раз. Учеными замечено, что при рационе, насыщенном овощной пищей, риск заболевания некоторыми формами рака значительно снижается.

По данным экспертов Международной комиссии по защите окружающей среды

от мутагенов и канцерогенов (веществ, вызывающих рак), риск поражения генетического аппарата достоверно понижается, если придерживаться диеты, богатой высоковолокнистыми хлебными злаками, овощами и фруктами, при одновременном снижении потребления высококалорийных продуктов, богатых жирами, а также алкоголя.

Нехватка жизненно важных элементов

На качестве окружающей среды может сказываться не только наличие определенных загрязнителей, но и недостаток содержания того или иного вещества в окружающей среде. Например, Кыргызстан находится достаточно далеко от моря: это отражается на химическом составе почв, воды и растительности, а значит, и на потреблении нами тех или иных микроэлементов. С этим напрямую связана одна из важных проблем в нашей стране – недостаток йода (йододефицит).

Йод входит в состав гормонов, вырабатываемых щитовидной железой, и является важнейшим микроэлементом для организма. При йододефиците организм человека не получает с естественными продуктами питания необходимое для нормальной жизнедеятельности количество йода. Нехватка йода означает, что щитовидная железа может вырабатывать недостаточно гормонов, а это влечет за собой различные тяжелые последствия: произвольные аборты, врожденные аномалии, умственные нарушения, кретинизм, снижение репродуктивной функции, недостаточное физическое развитие и др. Ведь гормоны щитовидной железы выполняют в человеческом организме

множество функций: от влияния на умственное, половое развитие, различные метаболические процессы до роста и развития органов и стимуляции синтеза белка.

Самое эффективное средство борьбы с йододефицитом – применение йодированных соли, воды и морепродуктов. Кроме того, в качестве профилактической меры назначают препараты, содержащие йод. Они отпускаются без рецепта (это должно быть отмечено на упаковке), но использовать их надо в разумных дозах (как правило, они указаны в прилагаемой к препарату инструкции).

При использовании йодированной соли советуем солить пищу непосредственно перед употреблением, так как йод способен к испарению.

Противостоять йододефициту также помогут: цветочная пыльца, прополис и маточное молочко.

Цветочная пыльца содержит йод. Кроме того, в ней есть кальций, кобальт, медь, молибден, цинк,



Обложка книги «Бытовая экология»

ртуть – микроэлементы, недостаток которых в организме также играет роль в возникновении зубной трансформации.

Препараты прополиса нормализуют деятельность желудочно-кишечного тракта, восстанавливают способность организма потреблять йод из «отработанных» гормонов. Доказано, что прополис из-за своего сложного состава (гормоны, витамины, ферменты) обладает эндокринно-регулирующими свойствами. Кроме того, он имеет противоопухолевые свойства.

С целью профилактики йододефицита женщинам и детям, особенно в подростковом возрасте (в период полового созревания щитовидная железа работает с особой нагрузкой), рекомендуется употреблять специальные препараты. Один из таких препаратов – «Йод-актив» – органическое соединение йода, встроенного в молекулу молочного белка. Оно является аналогом природного соединения йода, который мы начинаем получать уже с первыми каплями материнского молока. Уникальность «Йод-актива» заключается в том, что это – «умный» йод: при йододефиците он активно усваивается, а при избытке – выводится из организма, не поступая в щитовидную железу.

Помните: нельзя бороться с йододефицитом с помощью обычного спиртового раствора йода, который продается в аптеках, разводя его с водой или добавляя в пищу.

Не менее важный показатель экологичности пищи – ее сбалансированность в отношении микроэлементов.

Экология на каждый день

Экологическим движением «БИОМ» подготовлена и выпущена в свет книга «Бытовая Экология» при поддержке Швейцарского Бюро по Сотрудничеству в Кыргызстане. В книге рассматривается концепция индивидуальной экологической безопасности, в частности, представлены различные методы оздоровления окружающей среды, что позволяет практически решать вопросы экологической безопасности в быту. Читатель найдет здесь практические советы, конкретные рекомендации по организации здоровой среды в доме, узнает о методах защиты от неблагоприятных факторов и способах ведения экологически сбалансированного хозяйства. Цель издания – повысить экологическую грамотность не только в масштабах всего общества, но и в рамках существования каждой семьи.

Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся практической экологией и стремящихся лучше ориентироваться в вопросах экологической безопасности в повседневной жизни, больше знать о конкретных и действенных методах ее обеспечения.

А. Беженар,
молодежный делегат ОСЗД 2007–2009 гг.
(г. Москва, Российская Федерация)

ЕВРОПЕЙСКИЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ»: УЧАСТИЕ МОЛОДЕЖИ

Как известно, неотъемлемое условие сохранения здоровья – это здоровая и чистая окружающая среда.

Истоки основных экологически обусловленных проблем здоровья населения в Европе – это качество воздуха и воды, опасные химические вещества, радиоактивные отходы и шумовое загрязнение, а также, конечно, совокупное воздействие этих факторов, чаще всего связанных между собой.

Показатели заболеваемости, обусловленной экологическими факторами, в европейских странах не одинаковы: в новых независимых государствах (ННГ) на постсоветском пространстве и в Юго-Восточной Европе (ЮВЕ) они выше, чем в странах Западной и Центральной Европы.

Дети в первые годы жизни особенно чувствительны к негативному воздействию окружающей среды. «Традиционные» вредные факторы, такие, как небезопасная для здоровья питьевая вода, загрязненный воздух, плохое питание, – представляют для них весьма серьезный риск. Последствия критического для здоровья воздействия вредных факторов, особенно химических веществ, могут проявиться через десятилетия или даже через поколения. Еще один аспект проблемы – это опасность воздействия на плод, и даже еще до зачатия – на потенциальных родителей. Причины некоторых форм онкологических заболеваний взрослых могут скрываться в воздействии окружающей среды на раннем периоде их жизни.

Становится совершенно очевидно, что родители передают ребенку «экологическое наследство», которое в будущем может привести к болезням. И эта передача происходит латентно, т.е. сами родители могут не ощущать никакого вредного воздействия и не иметь проблем со здоровьем.

Помимо «традиционных», огромную угрозу несут и другие вредные факторы. Например, воздей-



Логотип 5-й Конференции министров «Окружающая среда и здоровье»

ствии на здоровье ребенка в ранний период его жизни токсичных веществ, таких, как стойкие органические загрязнители (СОЗ), пестициды и тяжелые металлы, часто осложненными для центральной нервной системы. Трудности при обучении, гиперактивность и другие когнитивные расстройства у ребенка проявляются уже в первые годы жизни, но они говорят о более серьезном влиянии на здоровье, что будет сказываться в течение всей последующей жизни человека.

Все эти проблемы находятся в центре внимания Европейского плана действий «Окружающая среда и здоровье детей» (План ОСЗД), которому в июне 2009 года исполняется 5 лет. План был одобрен на 4-й Конференции процесса «Окружающая среда и здоровье» в Будапеште летом 2004 г. Данный процесс реализуется посредством конференций на уровне министров здравоохранения и охраны окружающей среды с 1989 г.

В ходе подготовки Плана, длившейся несколько лет, были определены четыре региональные приоритетные задачи (РПЗ), отражающие необходимость действий для решения следующих проблем:

РПЗ 1: некачественная питьевая вода и неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия.

РПЗ 2: несчастные случаи и травматизм, малоподвижный образ жизни.

РПЗ 3: респираторные заболевания, обусловленные загрязнением воздуха.

РПЗ 4: химическая безопасность и безопасные условия труда.

В основу решения этих четырех региональных приоритетных задач легли такие принципы, как превентивность, снижение уровня бедности, оздоровление населения; акцент делается на причинах экологически обусловленных заболеваний.

24 июня 2004 г. в Будапеште Джек Иванс (Ирландия) от имени молодежи Европы подписал Молодежную Декларацию. Текст этого документа был разработан представителями молодежи всего Пан-европейского региона.

Во вступлении к Декларации подчеркивается важность здоровья как необходимого условия для полноценной жизни и всестороннего развития молодежи. «Право на чистую и здоровую среду обитания, – говорится в нем, – это не только необходимость, но и одно из безусловных и основных прав человека. Для наиболее эффективного сохранения нашего здоровья нам также необходим доступ к соответствующей информации и образованию» (Декларация Молодежи, 2004 г.).

Особо следует отметить третий пункт Декларации: неблагоприятное воздействие окружающей среды на здоровье населения рассматривается в нем как одна из основных проблем стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА). Данный пункт свидетельствует о стремлении молодежи к тому, чтобы все обитатели европейского региона имели равные возможности для жизни в здоровой среде обитания, бесплатный доступ к основным видам медицинской помощи. Страны ВЕКЦА должны получать достаточную финансовую и техническую поддержку, необходимую для успешного решения возра-

стающих проблем в сфере здоровья и окружающей среды.

Приоритетными задачами в Декларации провозглашены:

- а) обеспечение безопасности, качества и достаточного количества пищевых продуктов;
- б) борьба с загрязнением воздуха и создание зеленых зон;
- в) решение проблемы отходов;
- г) доступ к чистой воде;
- д) борьба с никотиновой и алкогольной зависимостью среди молодежи;
- е) обеспечение полноценного и доступного образования.

При разработке международной политики в области охраны здоровья и защиты окружающей среды следует руководствоваться следующими тремя фундаментальными принципами:

1. принцип превентивности;
2. принцип «загрязнитель платит»;
3. принцип оценки воздействия источников загрязнения на окружающую среду и здоровье людей.

В завершение в Декларации отмечается важность участия молодежи в формировании политики в области здравоохранения и охраны окружающей среды, в принятии значимых решений в этом направлении, а также в построении здорового и стабильного общества. В целях успешного осуществления этой важнейшей функции молодежи все страны и правительства должны создать условия для наиболее полного использования ее потенциала.

С момента подписания Декларации Молодежи наметились качественные позитивные сдвиги в сфере участия молодежи в охране здоровья и окружающей среды.

Во-первых, создана Интернет-база, благодаря которой представители молодежи могут принимать участие в обмене информацией, мне-

Процесс «Окружающая среда и здоровье»

Основная цель конференций на уровне министров в рамках процесса «Окружающая среда и здоровье» – наладить сотрудничество и взаимодействие отраслей здравоохранения и охраны окружающей среды, с тем, чтобы более успешно решать проблемы, связанные с воздействием экологических факторов риска на здоровье населения на национальном и международном уровнях. В процессе принимают участие 53 государства Европейского региона ВОЗ.

С 1989 г. в рамках процесса «Окружающая среда и здоровье» состоялось четыре конференции. Очередная, 5-я Конференция министров пройдет в Парме в конце февраля – начале марта 2010 г. Будут обсуждаться выполнение региональных приоритетных задач и новые угрозы для окружающей среды и здоровья населения, включая такие проблемы, как изменение климата, глобализация, мировой экономический кризис.

Подготовку к конференции координирует Европейский комитет по окружающей среде и охране здоровья (www.euro.who.int/eehc). Более подробная информация – по адресу www.euro.who.int/parma2010.



Участие общественных организаций в процессе «Окружающая среда и здоровье»

Подготовительную деятельность экологических неправительственных организаций в данном процессе координирует Европейский ЭКО-Форум <http://www.eco-forum.org>.

Тематическая рабочая группа ЭКО-Форума по окружающей среде и здоровью была создана в 1997 г. С 2003 г. координатором группы является г-жа Саша Габизон sascha.gabizon@wecf.eu, директор организации «Женщины Европы за общее будущее» (WECF). Группа использует лист рассылки healtheco-forum@mailman.wecf.org для обмена информацией и организации подготовки к совещаниям подготовительного этапа процесса.

ниями, опытом и новостями о текущих событиях в данной сфере. К сожалению, пока в этой базе представлены не все 53 страны-участницы данного процесса. Но работа в этом направлении идет, и в скором будущем число представителей молодежи на 5-й Конференции министров здравоохранения и охраны окружающей среды составит около 100 человек (по два представителя от каждой из стран-участниц).

Во-вторых, каждые два года избираются четыре молодежных делегата для участия в подготовке и развитии процесса на официальном уровне. За это время было проведено также подготовительное совещание представителей молодежи в Люксембурге в марте 2007 г.; летом того же года прошла молодежная конференция в Вене, на которой на ближайшие два года избраны новые делегаты. Именно они сейчас работают над Подготовительной молодежной конференцией, приуроченной к 5-й Конференции министров здравоохранения и охраны окружающей среды в Парме в 2010 г.

В-третьих, в настоящее время активизировалось участие в процессе представителей молодежи на местном и международном уровнях; осуществляется сотрудничество как с национальными делегатами, так и с международными организациями и экспертами.

Подготовка к 5-й Конференции министров в Парме включает в себя следующие направления:

- внесение дополнений в текст Декларации министров (в частности, установление целей для каждой из региональных приоритетных задач Европейского плана действий «Окружающая среда и здоровье детей») и, возможно, в другие итоговые документы конференции;
- включение новых вопросов в программу конференции;
- участие в работе редакционной группы по подготовке директив в случае стихийных бедствий;

- усиление направленности процесса на ННГ/ЮВЕ;
- содействие эффективному участию НПО в Конференции.

В ближайшее время планируется запустить веб-сайт, где можно будет подробно знакомиться с информацией, связанной с данным процессом и участием в нем молодежи.

Очень важно, чтобы и в дальнейшем не ослабевала роль молодежи в международных процессах, затрагивающих нынешнее и будущие поколения.

СОБЫТИЯ

«ОБРАЗОВАНИЕ – КЛЮЧ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ»

Основными целями конференции были: обмен опытом в области законодательства и институциональных институтов, связанных с ОУР, представление наиболее значимых достижений в практике стран Центральной Азии, результатов международных проектов, ознакомление с новыми обзорами, методическими и образовательными материалами.

Экспертам были представлены для обсуждения доклады, подготовленные к данному фо-

Так звучал девиз прошедшей осенью прошлого года в Алматы 7-й Субрегиональной Центрально-азиатской конференции по образованию для устойчивого развития (ОУР). Проведена она была Региональным Экологическим Центром Центральной Азии (РЭЦ ЦА) при поддержке Европейской Комиссии.



Фото Н.Шивалдовой

рму странами-участницами. Узбекская делегация, в состав которой вошли представители Государственного комитета по охране природы, Министерства народного образования, Представительства РЭЦ ЦА в Узбекистане и нескольких ННО, представила два обзора, посвященных образованию для устойчивого развития на местном уровне: «Обзор по ОУР в Узбекистане» (подготовлен Ю.В. Пономаревым, НТПИП Госкомприроды Республики Узбекистан, и Н.С. Шивалдовой, ННО «Ekomaktab») и «Законодательные ос-

новы образования для устойчивого развития и экологического образования» (подготовлен Д. Абдуллаевой, директором адвокатской фирмы «PRIMUS INTER PARES»).

Оба обзора всесторонне раскрывают ситуацию с образованием для устойчивого развития в Узбекистане. Первый из них знакомит с заслуживающим внимания местным опытом в этой области. Второй обзор предлагает подробный анализ существующей законодательной платформы, на базе которой можно и нужно внедрять незаменимые идеи ОУР в жизнь.

Наталья Шивалдова.
ННО «Ekomaktab»

ИТОГИ КОНКУРСА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ

Итоги завершившегося в минувшем году **7-го национального конкурса экологической журналистики** были обсуждены на пресс-конференции, состоявшейся 20 декабря 2008 года в г. Ташкенте. Ее организаторами выступили Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы, Экологическое движение Узбекистана, Общественный фонд поддержки независимых печатных СМИ и информационных агентств Узбекистана, Национальная ассоциация ННО Узбекистана, Экофорум ННО республики.

Экологическая журналистика – направление, успешно развивающееся в нашей республике не первый год.

Цель этого регулярно проводимого конкурса – выявление лучших материалов (опубликованных в печати, интернете или вышедших в эфир): статей, видеофильмов, радио- и телепередач, – посвященных экологическим проблемам Узбекистана и всего Центральноазиатского региона и повышающих информированность общественности в вопросах состояния, охраны окружающей среды, рационального природопользования.

Согласно условиям, конкурсные работы принимались по номинациям: «Телевидение» (видеофильм, авторская программа, экологический ролик, новостной сюжет); «Радио» (авторская программа, репортаж, новостной сюжет); «Пресса» (включая интернет-издания) (статья, серия статей, посвященных одной проблеме); «Лучшее экологическое издание» (книга, сборник, учебник или учебное пособие, плакат).

Журналистами и творческими коллективами были представлены работы, опубликованные (вышедшие в эфир) на территории Узбекистана с 1 декабря 2007 по 30 ноября 2008 г. Всего на конкурс поступило около 80 работ из Республики Каракалпакстан и семи областей Узбекистана.

Победителей конкурса определило Национальное жюри, в состав которого вошли ведущие сотрудники СМИ и представители общественности.

Победителям вручены дипломы и призы Государственного комитета Республики Узбекистан по охране природы, Экологического движения Узбекистана, Общественного фонда поддержки независимых печатных СМИ и информационных агентств Узбекистана, Национальной ассоциации ННО Узбекистана и спонсоров конкурса.

Авторы лучших фильмов, радиопередач и публикаций по итогам национального конкурса рекомендованы для участия в 7-м Центральноазиатском фестивале экожурналистики, а также в международных конкурсах.

Информационную поддержку в проведении национального конкурса экожурналистики оказали Национальное информационное агентство (УзА), Информационное агентство «Туркестан-пресс», журнал «Экологический вестник Узбекистана»,

радио «Узбекистон», «Пойтахт», «Ёшлар», «Максима», региональная информационная сеть CARNet, веб-портал НИЦ МКВК, веб-сайты Госкомприроды республики, Экодвижения Узбекистана, НАННОУз, Экофорума ННО Узбекистана, издательства «Чинор» и др.

Фарход Шерзатов,
консультант-аналитик направления
«Экология, экономика и образование» НАННОУз

СОХРАНИТЬ ПРИРОДУ УСТЮРТА

«Механизмы взаимодействия в вопросах сохранения биоразнообразия Устюртского региона» – такой была тема «круглого стола», который прошел 10 февраля 2009 г. в Ташкенте.

Мероприятие было организовано Государственным комитетом по охране природы Республики Узбекистан, Институтом зоологии Академии наук Республики Узбекистан совместно с Альянсом по сохранению сайгака и Центром экологического права «Армон».

На плато Устюрт ныне обитает более 250 видов позвоночных животных, некоторые из которых занесены в Красную книгу Республики Узбекистан и в Красные списки МСОП. Удаленность и труднодоступность региона позволили его уникальным природным комплексам сохраниться до сегодняшнего дня практически в нетронутом виде. Однако новые планы по интенсивному освоению этой территории могут нанести невосполнимый урон биологическому и ландшафтному разнообразию региона. Поэтому крайне важно, чтобы при планировании промышленной деятельности учитывались биологическая уникальность и уязвимость плато Устюрт.

Сохранение его уникальной природной среды, флоры и фауны от возможного уничтожения в результате усиления техногенного воздействия – долг нынешнего поколения перед будущими, – эта мысль звучала в выступлениях всех участников встречи. Были обсуждены пути сотрудничества в области сохранения биологического разнообразия на плато Устюрт, техногенное воздействие на его природную среду.

По итогам заседания «круглого стола» была принята резолюция: консолидация сил, отмечено в ней, позволит обеспечить оперативность и квалифицированный подход к решению вопроса о сохранении биоразнообразия Устюртского региона. В этой связи Госкомприроды Республики Узбекистан рекомендовано создать рабочую группу из представителей всех заинтересованных сторон для разработки Программы совместных мероприятий по сохранению биоразнообразия Устюрта на период 2009–2012 гг.

НА ПУТИ К СОЗДАНИЮ НОВОЙ ОПТ

Семинар был организован проектом ФАО (Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации ООН) ТСР/3103, компонент 3 – «Подготовка ТЭО по организации и созданию охраняемой природной территории (ОПТ) в местности архипелага Акпетки», который реализуется Главным управлением лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

21–22 января в Ташкенте прошел семинар «Разработка проектного предложения по созданию и организации охраняемой природной территории в местности Акпетки на осушенном дне Аральского моря».

Основная задача вышеуказанного проекта – разработка предложения для масштабного проекта, целью которого должна стать организация и создание в данной местности новой охраняемой природной территории. Финансирование будущего проекта, как планируется, будет осуществляться ФАО, а также рядом других международных доноров.

Для участия в семинаре были приглашены представители соответствующих министерств и ведомств, ННО, средств массовой информации, ряда международных донорских организаций, а также местных сообществ, проживающих в местности Акпетки.

Организаторы семинара представили результаты исследований проектной территории; был дан обзор существующей системы ОПТ Узбекистана и представлен опыт других международных проектов, реализованных в республике и направленных на сохранение естественных экосистем.

Выступления специалистов – участников семинара позволили высветить некоторые экологические особенности местности Акпетки.

Акпеткинская система озер расположена в Каракалпакстане в 70 км северо-восточнее поселка Караузьяк, между Кызылкумом и Аралкумом, в зоне бывшего Акпеткинского архипелага. Данная озерная система представляет собой ряд отшнурованных озер, расположенных вдоль русла протоки Кокдарьи и Казахдарьи, глубиной до 5-7 метров. По соседству расположены пустыня Аралкум и озеро Жылтырбас с прилегающими территориями. Вся эта местность представляет собой уникальную природную озерно-орнитологическую зону, в которой обитают редкие и занесенные в Красную книгу виды флоры и фауны.

Данная территория имеет большое значение для жизнеобеспечения местных сообществ. Очевидно, что рациональное использование природных ресурсов этого региона может служить одним из источников доходов местного населения.

Участники семинара обсудили перспективы создания и организации ОПТ в местности Акпетки, связанные с этим проблемы и трудности. В ходе мозгового штурма были определены основные направления по разрабатываемому проектному предложению, механизмы по устойчивому управлению проектом, основные задачи и мероприятия, которые необходимо осуществить в ходе реализации проекта в будущем.

«ТЫ, Я И ГИГИЕНА»

В конкурсе приняли участие дети от 7 до 15 лет из Ташкента, Термеза и Нукуса. Всего было прислано 150 ярких и красочных работ, авторы которых пытались донести идею о необходимости гигиены в повседневной жизни каждого. Работы юных художников внесли вклад в развитие нового направления современной науки – экологической санитарии.

Завершающим этапом конкурса «Ты, я и гигиена» стали выставка работ участников и экологический праздник для детей, прошедшие 18 февраля нынешнего года в столичном Центре творчества учащихся.

На выставке конкурсных работ присутствующие смогли ознакомиться со всеми присланными рисунками и самостоятельно выбрать наиболее интересный из них. Автору его был присужден специальный приз зрительских симпатий.

Детский экологический праздник особенно запомнился гостям театрализованной постановкой, в которой активисты Молодежной Экологической Сети Узбекистана в доступной форме рассказали о необходимости соблюдения правил гигиены. Была проведена также образовательная презентация, знакомящая с экологической санитарией: ребята узнали, что означает это понятие, чем отличается оно от привычного нам понятия гигиены и почему то и другое необходимо неукоснительно соблюдать.

Закрепила новую информацию и выявила наиболее активного участника мероприятия викторина «Самый умный чистюля», проведенная экологическим клубом «Эремурус».

Праздник завершился объявлением имен победителей национального конкурса детского рисунка «Ты, я и гигиена!»: ими стали ташкентцы Сардор Садыков, Акмаль Каримов, Эъзога Садирова, а также Эргаш Юлдашев из Нукуса.

Отметим, что на конкурс присылались и работы, выполненные с помощью компьютерных программ. Одна из них – работа Олега Цоя (г. Ташкент) была удостоена специального приза сайта www.ecoport.uz.

Все работы победителей использованы для оформления карманных кален-

В декабре минувшего года по инициативе экологического клуба «Эремурус» и Молодежной Экологической Сети Узбекистана, при поддержке WECF, был проведен национальный конкурс детского экологического рисунка «Ты, я и гигиена», приуроченный к Международному году санитарии, каким был 2008 год.



Фото А.Поварич

дариков на 2009 год. Цель этих календарей, которые теперь будут распространяться по всему миру, – донести до общественности необходимость соблюдения важнейших правил гигиены.

Конкурс экологического рисунка «Ты, я и гигиена» позволил детям в очередной раз проявить свой творческий потенциал и внести пусть небольшой, но очень важный вклад в освещение и решение экологических проблем.

Александра Поварич,
координатор МЭС Узбекистана
(Экологический клуб «Эремурус»)

В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОЦИАЛЬНОГО ЗАКАЗА



Фото Г.Афоница

Национальная Ассоциация негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана (НАННОУз), в рамках реализации государственной программы «Год молодежи», с 22 по 26 декабря 2008 года провела Школу по усилению потенциала ННО, работающих с молодежной аудиторией, – «Юксалиш сари».

В работе Школы «Юксалиш сари», направленной на повышение потенциала молодежных ННО республики, приняли участие представители наиболее активных молодежных негосударственных некоммерческих организаций, а также организаций-партнеров: ОДМ «Камолот», ЦМИ «Келажак овози».

Задачей проводимых мероприятий было получение необходимых знаний и навыков ведения работы с целевыми аудиториями, повышение потенциала руководителей и активистов молодежных ННО – будущего кадрового потенциала институтов гражданского общества страны; развитие и укрепление сотрудничества между молодежными ННО, молодежными лидерами ИИГО, молодежными крыльями политических партий в областях страны.

Завершил работу Школы «Юксалиш сари» успешно прошедший 26 декабря Форум молодежи Узбекистана «Молодежные инициативы: сотрудничество, партнерство в укреплении гражданского общества».

В ходе работы Школы были проработаны вопросы дальнейшего сотрудничества и партнерства в укреплении гражданского общества через молодежные инициативы.

С 10 по 13 февраля нынешнего года НАННОУз, при участии членов Парламентской комиссии Общественного фонда по поддержке ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе, провела во всех областях нашей страны серию «круглых столов» на тему: «Социальное партнерство как фактор развития общества». Акция была осуществлена в рамках проекта «Организация и проведение серии мероприятий среди ННО по широкому разъяснению актов законодательства, государственных программ, касающихся деятельности институтов гражданского общества, в том числе нацеленных на защиту интересов молодежи, женщин и социально уязвимых слоев населения».

27 февраля, в рамках проекта «Организация и проведение серии мероприятий с участием представителей ННО и широкой общественности, посвященных всенародным и международным праздникам», НАННОУз организован Первый Республиканский фестиваль негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана «**Социальное партнерство – гарант социальной справедливости**». Основной целью фестиваля стало распространение позитивного опыта деятельности ННО по достижению социального партнерства, освещение вклада этих организаций в развитие страны, а также дальнейшее продвижение идей социального сотрудничества.

Названные мероприятия реализованы в рамках **Государственного социального заказа**, профинансированного Общественным Фондом по поддержке негосударственных некоммерческих организаций и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан.

SUMMARY OF ARTICLES

O. Speranskaya: International POPs Elimination Network: Ensuring Chemical Security

The article highlights the activities of the International POPs Elimination Network (IPEN) of over 600 organizations, including ecological and civil society organizations, as well as organizations dealing with human health issues. The author cites the outcomes of the regional review of NGO activities, which allowed identifying EECCA countries' biggest concerns, namely chemical security issues related to effects of pesticides on human health and the environment, as well as problems related to wastes and insufficient access to information on dangerous chemical substances.

IPEN Statement to Stockholm Convention Parties

The Statement appeals to add new substances for listing. These substances (Chlordecone, Pentachlorobenzene (PeCB), Lindane, Hexabromobiphenyl (HBB), C-Octabromodiphenyl ether (OctaBDE), C-Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE), octabromodiphenyl ether (OctaBDE), Perfluorooctane sulfonate (PFOS)) should be added to Annex A of the Convention for global elimination.

L. Astanina: Chemical Security at International and National Level

The article informs on the Strategic Approach to International Chemicals Management (SAICM) and its main directions: risk minimization, knowledge and information, management, capacity building and technical facilitation, and illegal international trade of chemical substances. Within the framework of this activity, Central Asian NGOs prepared the document, "Central Asia: Sub-Regional Program to Facilitate Achieving a Target-2020 "Toxics-Free Future", which has become a good platform for development and implementation of a public action program meeting both current and future requirements.

D. Zainutdinova, D. Abdullaeva: How to Handle Pesticide Burials

The authors provide a short overview of the history of the "pesticide boom" in Uzbekistan and the whole world. They analyze the legal and regulatory framework in the area of pesticide handling, as well as the mechanism to protect ecological rights of the citizens. The article also emphasizes the importance of public awareness.

K. Isabaev: Public Role in Facilitating Chemical Security by the Example of Suzak Site

The article describes the Suzak chemical substances disposal site located in the territory of Suzak District of Zhalalabat Province, Kyrgyzstan. Various options are discussed to resolve the issue of outdated pesticides in Kyrgyzstan through public awareness and increasing public role in facilitating chemical security.

D. Prudskih: Kanibadam Site: A Threat to All Life

The article is about the status of pesticide management in Tajikistan and describes the Kanibadam toxic waste disposal site. Evaluation results of different levels of soil contamination with chemicals, including DDT and HCCH, performed under the framework of the TACIS project “Strengthening Public Participation and Civil Society Support to Implementation of the Aarhus Convention” are described in the article.

I. Domashov: Food Safety

The article provides up-to-date information on environmental parameters for food products. Detailed examples of nitrate contamination of foodstuff are given, and practical advice on applying different methods to achieve healthier environment is provided, allowing readers to find practical solutions to ecological safety issues in everyday life.

A. Bezhenar: Children's Environment and Health Action Plan for Europe: Youth's Participation

The author writes about the youth's participation in the Children's Environment and Health Action Plan for Europe (CEHAPE). The Action Plan was adopted during the 4th Ministerial Conference on Environment and Health in Budapest in summer 2004. The article highlights the principles and main objectives of the Youth Declaration, which was elaborated by youth representatives from the Pan-European Region.

Events

“Education – a key to sustainable development”

In autumn 2008, the 7th Sub regional Central Asian Conference on Education for Sustainable Development (ESD) took place in Almaty, Kazakhstan. It was organized by the Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC) with support of the European Commission. The main objective of the conference included: sharing experience in the area of legislation and national institutions in the area of ESD, presenting the most prominent achievements in the Central Asian countries' practice, familiarizing with new reviews, methodological and educational materials.

Results of the Ecological Journalism Contest

On 20 December 2008, a press conference devoted to the results of the national ecological writing contest was held in Tashkent, Uzbekistan. It was organized by the State Nature Protection Committee of the Republic of Uzbekistan (Goskompriroda), the Environmental Movement of Uzbekistan, Public Foundation to Support Independent Printed Mass Media and Information Agencies of Uzbekistan, and the Ecoforum of NGOs of Uzbekistan. The goal of the contest was to select the best publications, videos, radio and TV broadcasts (published in the media, internet, or broadcasted), devoted to environmental issues of Uzbekistan and the Central Asian Region, and aimed at

increasing public awareness on environmental problems and the sustainable use of natural resources.

Save Ustyurt environment

On 10 February 2009, a round table meeting on “Mechanisms of cooperation in the issues of preserving biodiversity of Ustyurt Region” was held in Tashkent, Uzbekistan. The meeting was organized by the State Nature Protection Committee of the Republic of Uzbekistan (Goskompriroda), the Zoology Institute of the Academy of Sciences of Uzbekistan and the Saiga Conservation Alliance and the Environmental Law Center “Armon”. Ways to co-operate to preserve biodiversity on the Ustyurt Plateau, as well as technological impact on its environment were discussed.

On the way to create new Protected Area

A workshop on “Developing draft project to create and organize a Protected Natural Area” in the Akpetki Area on the dried Aral sea bed” was held from 21 to 22 January 2009 in Tashkent, Uzbekistan. Workshop participants discussed the prospects of creating and organizing a PNP in the Akpetki area and its various problems and difficulties.

“You, me and hygiene”

At the initiative of ecological club “Eremurus” and the Youth Environmental Network of Uzbekistan, with support of WECF, a National Contest of children's environmental drawing “You, me and Hygiene” was held in December 2008 under the aegis of the International Year of Sanitation. The final stage of the contest was the display of the participants' drawings and an eco-fest for the children, which took place on 18 February 2009, in the city's Center for Schoolchildren' Creativity.

Social Service Commissioning

National Association for NGOs of Uzbekistan (NANNOUZ) has held a number of activities which aimed at building NGO capacities, as well as at the development of social partnerships. They were implemented as a part of the Social Service, financed by the Public Foundation to Support NGOs and other civil society institutions under the Oliy Majlis (Parliament) of Uzbekistan.

20.1
Э40

Экологическая безопасность и гражданская инициатива №10 / Координатор проектов ОБСЕ в Узбекистане; редакционная коллегия: Д. Зайнутдинова и др.; переводчик: О. Идрисова. – Ташкент: CHASHMAPRINT, 2009. – 56 с.

ББК 20.1я7

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГРАЖДАНСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Дизайн обложки: ООО «NORI»
Фото на обложке: О. Юлдашев

Верстка: И. Сагдуллаев

Административная поддержка: Н. Умаралиева
Технический редактор: Г. Далимова

Электронная версия на сайте: <http://armon.freenet.uz>

За факты, изложенные в статьях, ответственность несут их авторы.

Гарнитура Arial. Подписано в печать _____
Формат 60*84 1/16. Усл. печ. л. _____. Уч. изд. л. 5 Заказ № ____, Тираж 750

Издательство
«Chashma Print»

Отпечатано
ООО«NORI»