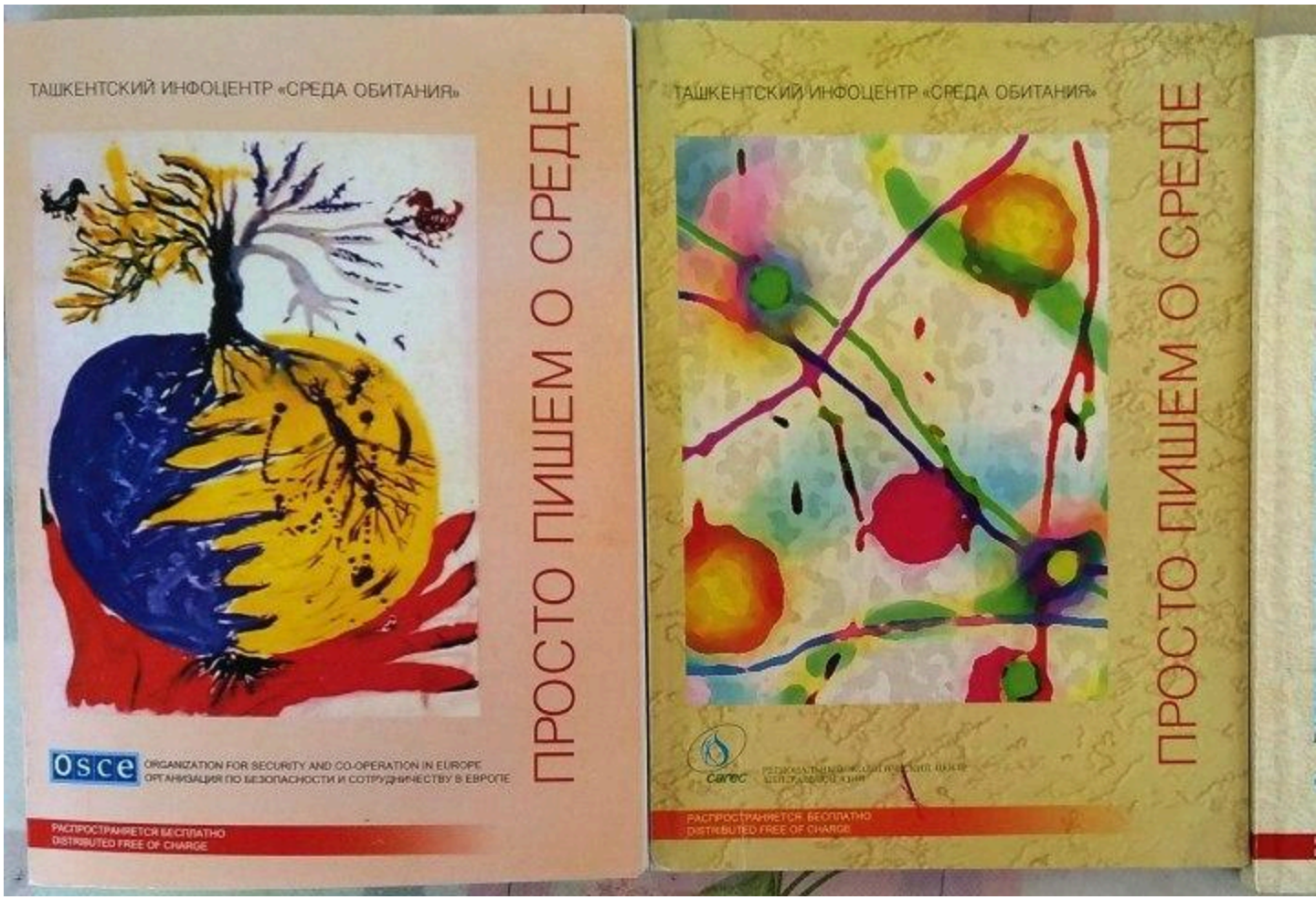
Экологические риски для Узбекистана: от глобальных – до локальных

Совет от редактора: «Рекомендую к прочтению».
Уважаемые читатели, предлагаемый вашему вниманию материал подготовлен полтора десятка лет назад. Его автор — Борий Батырович Алиханов. На ту пору Алиханов работал в Госкомитете Республики Узбекистан по охране природы в должности заместителя председателя Госкомитета. Позднее он работал и председателем этого природоохранного ведомства. С созданием Экодвижения в Узбекистане стал его лидером. Возглавлял в Законодательной палате парламента экологическую фракцию. Сейчас — председатель Экологической партии.
И все же вернемся в 2004 год, когда готовился первый экологический альманах «Просто пишем о среде». Автор этих строк была его составителем. Хотелось, чтобы книга стала настольной для управленца, эколога, журналиста, педагога и студента, самого широкого читателя, чтобы была разнообразной и всеобъемлющей. Разнообразие обеспечили журналистские публикации. А вот серьезную, глубокую информацию в своих статьях изложили профессиональные экологи. Тогда эта информация была очень актуальна и востребована.



И вот снова держу в руках эту книгу. Перечитываю одну публикацию, вторую… Очевидно, что книга ничуть не потеряла своей актуальности. В начале двухтысячных удалось подготовить еще два альманаха «Просто пишем о среде». В 2009 году, когда был открыт сайт SREDA.UZ, название альманахов стало его девизом. Мне и сейчас кажется, что авторам удалось простым человеческим языком сказать о важных проблемах, предложить решения. Один из таких авторов — компетентных, умеющих взвешенно показать самую острую тему, — Борий Батырович Алиханов.
Конечно, с той поры произошли изменения. Читая статью, надо иметь в виду 2004 год. Экологические риски от глобальных до локальных очень четко обозначены. Сравнивайте с данными за 2020 год, анализируйте. Предлагаемый текст — важный и надежный источник экологической информации.
Наталия ШУЛЕПИНА
==========
В Государственном комитете Республики Узбекистан по охране природы проранжированы экологические угрозы. Сделано это ради обеспечения экологической безопасности. Изменение климата, природные и техногенные катаклизмы, оползни и сели, землетрясения, опустынивание ландшафтов — все это из ряда рисков, с которыми не получается быть на »ты». Они требуют к себе очень серьезного отношения. И глобальные экологические угрозы, и локальные.



Политика экологической безопасности Республики Узбекистан проводится на основе Конституции, законодательства, Концепции национальной безопасности Республики Узбекистан, принципов Рио-де-Жанейрской и Йоханнесбургской деклараций по окружающей среде и устойчивому развитию с учетом обязательств республики, вытекающих из международных конвенций и соглашений, а также законодательного опыта ведущих государств.
Направления экологической политики Узбекистана: от защиты отдельных элементов природы – к всеобщей защите экосистем.
Одним из результатов экополитики стало улучшение качества окружающей среды на территориях с повышенной степенью риска для здоровья человека и стабилизация экосистем. Активно ведется реабилитация экологической обстановки в Приаралье – здесь идет строительство малых локальных водоемов, водоводов питьевого водоснабжения. С 1991 года выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по республике снизились в 1,7 раза, сбросы загрязненных сточных вод сократились в два раза. Использование пестицидов за последние пять лет сократилось в четыре раза. В структуре посевных площадей установилась тенденция роста удельного веса зерновых и зернобобовых культур, овощей, бахчевых и картофеля за счет сокращения посевов хлопчатника (посевы

хлопчатника сейчас составляют в структуре посевов 40,6 процента). Развиваются национальные заповедники, парки, заказники и экоцентры.
Политика экологической безопасности Республики Узбекистан исходит из жизненно важных интересов личности, общества и государства. При этом экологические угрозы – явления природного и техногенного характера, способные прямо или косвенно нанести ущерб состоянию окружающей среды и жизнеобеспеченности человека. Экологические угрозы можно классифицировать по уровням: глобального, регионального, национального, локального масштабов.

Глобальные экологические угрозы

Изменение климата

Оценка последствий глобального и регионального изменения климата по территории Узбекистана показывает, что к 2030 году возможно увеличение среднегодовых температур на два-три градуса по северной зоне и на один градус по южной зоне, менее значительные воздействия ожидаются в горных районах. Изменение климата приведет к увеличению потерь воды на 10-15 процентов за счет испарения с водной поверхности и на 10-20 процентов из-за возрастания транспирации растений, что вызовет увеличение безвозвратного потребления воды на 18 процентов с соответствующим ростом водозабора. В связи с увеличением суммы температур на 5-10 процентов и продолжительности безморозного периода на 8-15 дней изменятся агроклиматические условия возделывания сельскохозяйственных культур. В то же время по расчетам специалистов неблагоприятный летний период увеличится на одну-три декады, что может отразиться на продуктивности хлопчатника и пастбищ.



Озоновый фактор

В течение последних десятилетий озоноразрушающие вещества – хлорфторуглероды – поступали в атмосферу в значительных объемах. Мировое сообщество встало на путь их замены альтернативными. Потребление озоноразрушающих веществ в Узбекистане, указанных в приложениях А и В Монреальского протокола, по сравнению с 1996 годом снизилось на восемьдесят процентов.

Аральская проблема

Продолжается высыхание одного из крупнейших замкнутых водоемов в мире. За последние 35-40 лет уровень моря понизился на 21 метр, площадь акватории уменьшилась более чем в 2,7 раза, объем воды снизился с 1064 до 130 км3, соленость воды достигла 67 граммов на литр. Площадь высохшего дна составила 3,8 млн га и превратилась в источник выноса на прилегающие территории песчано-солевых аэрозолей. Шлейфы пыли достигают 400 км в длину и 40 км в ширину, а радиус действия пыльных бурь – до 300 км. Ежегодно в атмосферу здесь поднимается от 15 до 75 млн тонн пыли. А пылевые бури наблюдаются до 90 дней в году. Растут темпы деградации земель и опустынивания в дельтах Амударьи и Сырдарьи. В связи с усыханием Аральского моря сформировался сложный комплекс социально-экономических проблем, имеющих по происхождению и уровню последствий международный характер.

Региональные экологические угрозы



Проблемы Приаралья

Под воздействием Аральского кризиса оказались 35 млн человек, проживающих в бассейне моря. Критическая экологическая ситуация в Приаралье оказывает неблагоприятное влияние на здоровье населения всего региона, особенно Республики Каракалпакстан и Хорезмской области. Подвержены засолению свыше 60 процентов орошаемых земель в бассейне Арала. При этом засоленность орошаемых сельскохозяйственных угодий в Республике Каракалпакстан на 21,7 процента, а в Хорезмской области на 23,9 процента выше, чем в среднем по Узбекистану. Уровень засоленности в среднем течении и в низовьях Амударьи и Сырдарьи с 1950 года почти удвоился.

Катаклизмы природного и техногенного характера

Из опасных природных процессов и явлений наибольшую опасность представляют

паводки, селевые потоки, оползни, землетрясения, С 1996 года началась фаза сейсмической активности в пределах Узбекистана и на сопредельных территориях. Озабоченность вызывают возможное возобновление ядерных испытаний в ряде стран Южной Азии, Азиатско-Тихоокеанского региона, которые могут спровоцировать землетрясения в Центральной Азии. Наибольшей угрозе землетрясений подвержены Приташкентский район, Ферганская долина, западная, юго-западная часть Узбекистана – в пределах треугольника Ура-Тюбе – Джизак-Нурата, а также район Газли, Шурчинская зона. Наиболее четко выделяются Южно-Ферганская и Чаткало-Кураминская сейсмоактивные зоны.



Сильные землетрясения на территории Узбекистана могут привести к повреждению коммуникаций, систем тепло-, газо-, водоснабжения, железнодорожных путей и автомобильных дорог, линий электропередач, разрушению мостов, а также авариям с выбросом сильно действующих ядовитых веществ. Особенно тревожная ситуация может возникнуть при повреждении плотин Токтогульского (Кыргызстан), Кайраккумского

(Таджикистан), Чарвакского, Андижанского, Каттакурганского, Южно-Сурханского водохранилищ Узбекистана и образовании зон затопления.

Трансграничное загрязнение окружающей среды

Реальную угрозу возникновения региональной экологической катастрофы создают захоронения радиоактивных отходов в 23 хвостохранилищах и 13 отвалах забалансовых руд вдоль берегов реки Майлуу-Суу (Кыргызстан), расположенные в 30 км от границы Узбекистана. Серьезные экологические проблемы продолжают сохраняться в Гиссарской долине на границе Узбекистана и Таджикистана. Выбросы Таджикского алюминиевого завода (преимущественно фтористого водорода) оказывают влияние на сельскохозяйственные районы Сурхандарьинской области. Другая проблема – отсутствие возможностей мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды региона за последние 10 – 12 лет.

Опустынивание ландшафтов

Опустынивание проявляется не только в территориальном росте, но и в уменьшении биологической продуктивности ландшафтов, вырождении видовой структуры растительного и животного мира. Площадь новых пустынь в Центральной Азии увеличилась почти на 100 тыс км2, а биологическая продуктивность в отдельных районах снизилась вполовину. В определенной мере опустынивание обуславливает социально-экономическую напряженность (снижение продуктивности скотоводства) и рост заболеваемости. Главная причина опустынивания – изменение водного режима территорий и акваторий из-за их нерационального хозяйственного использования и, в определенной мере, климатических изменений. Особенно активно процесс опустынивания происходит в Приаралье, на плато Устюрт, в пустынях Каракумы и Кызылкум, в предгорьях Тянь-Шаня и Памира. Стоит подчеркнуть, что по всей республике, особенно в крупных городах, отмечается рост антропогенного воздействия на объекты окружающей среды.



Распространение инфекционных и других особо опасных заболеваний

В связи с резким ухудшением эпидемиологической обстановки на сопредельных с Узбекистаном территориях складывается реальная угроза заноса инфекций и в некоторые районы Узбекистана. Так, в 2002 году в Афганистане было зарегистрировано 3 млн случаев малярии, в Таджикистане – 10 тысяч случаев, в Кыргызстане – 7 тысяч случаев малярии.

Угрозу эпидемиологическому состоянию Узбекистана по холере представляют вибрионы, завозимые из первичных эпидемических очагов туристами, мелкими бизнесменами, выезжающими в страны Азиатско-Тихоокенского региона. Занос холеры в Узбекистан возможен сухопутным, водным и воздушным путем и из государств СНГ, прежде всего из

Таджикистана и южных областей Казахстана. В поймах рек Зарафшан, Амударья и Сырдарья постоянно обнаруживаются холерные вибрионы, что делает опасным использование воды для питьевых нужд из открытых водоемов.
Узбекистан граничит с активными природными очагами чумы в Казахстане (кызылкумский, устюртский) и Туркменистане (каракумский). Наиболее активным очагом является кызылкумский, характеризующийся практически непрерывными эпизоотиями чумы. Кроме того, активно действующие очаги чумы существуют на сопредельных территориях Кыргызстана, Таджикистана и Афганистана. Эпидемиологическое неблагополучие по чуме на сопредельных с Узбекистаном территориях отмечается практически ежегодно. Так как влияние обстановки в этих очагах на население республики плохо изучено, всю территорию Узбекистана можно считать потенциально-очаговой по чуме. Природные очаги чумы имеют многолетнюю периодичность своей активности, которая для разных очагов обычно асинхронна. Следствием этого является имеющаяся практически постоянно локальная опасность риска заражения человека чумой.

Национальные экологические риски

Нехватка и загрязненность водных ресурсов обусловлены как ограниченностью водных ресурсов, так и неэффективностью их использования. Из-за несовершенства ирригационных систем, способов и техники полива, плохой спланированости поливных участков, несовершенной организации водораспределения теряется около половины объемов воды, забираемой из рек и каналов. Нерациональное водопользование привело к парадоксальному явлению – переполиву на орошаемых землях в полтора-два раза, большим сбросам избыточной воды в депрессии рельефа. А это ведет к засолению, деградацию земель и подтоплению поселений.



Орошаемое земледелие – основной загрязнитель поверхностных вод. Его доля – около 80 процентов загрязнения, включая удобрения и ядохимикаты, смываемые с полей. Стоками животноводческих ферм и промышленных предприятий, не имеющих очистных сооружений, загрязняются открытые водоемы и подземные воды.
Из-за повсеместного сброса дренажных вод в водотоки повысилась минерализация воды в реках Амударья и Сырдарья. В отдельные месяцы она составляет 2,5 – 3 грамма на литр. Поступление коллекторно-дренажных вод с орошаемых земель способно увеличить содержание хлорорганических пестицидов до 23 предельно допустимых концентраций.



Показатель обеспеченности водопроводной питьевой водой городского населения составляет 89,1 процента, сельского – 78,1 процента. В отдельных районах население из-за неудовлетворительного обеспечения употребляет воду из открытых водоемов. Водопроводная вода в большом числе случаев, особенно, в летнее время, не удовлетворяет гигиеническим нормативам. Более трети населения страны потребляет питьевую воду, не соответствующую государственному стандарту. На качество водопроводной воды оказывает влияние санитарно-техническое состояние водопроводов, многие из которых находятся в эксплуатации свыше полувека.

Деградация и загрязнение земельных ресурсов

Из 44,5 млн гектаров земельного фонда орошаемые площади составляют лишь 4,2 миллиона. Физическое старение оросительных и дренажных систем, отсталая техника полива, расточительное водопользование, истощающая структура посевов приводят к ухудшению мелиоративного состояния земель, прогрессирующему засолению почв, уменьшению запасов гумуса. За последние 20 лет содержание гумуса в почве снизилось на 30-50 процентов, почвы с низкой и очень низкой обеспеченностью гумусом занимают около 40 процентов всех орошаемых земель республики. Причины – несоблюдение севооборотов и, в частности, сокращение посевов люцерны, невыполнение комплекса агромелиоративных мероприятий, применение больших доз минеральных удобрений и пестицидов при отсутствии органических удобрений. Вследствие этого в почвах сформировались отрицательный баланс органических веществ и дисбаланс макро- и микроэлементов.

В 2002 году по сравнению с 1990 годом общая площадь засоленных земель увеличилась на 608,2 тысячи гектаров и составила 2446,4 тысячи. В целом по республике вторичному засолению подвержено около половины всех орошаемых земель, в том числе более 5 процентов – в сильной степени. Засоленные земли от общей площади орошаемых угодий составляют 65,9 процента, в том числе слабозасоленные – 33,9 процента, среднезасоленные – 19,4 процента и сильнозасоленные –12,6 процента. В Навоийской области засоленность земель составляет 70,4 процента, в Бухарской области – 96, в Сырдарьинской – 85,7, в Хорезмской – 89,8, в Республике Каракалпакстан – 87,6 процента.

Земельные ресурсы подвергаются различным видам эрозии.



Одновременно водной и ветровой эрозии подвержены 2005 тысяч гектаров. Наиболее распространена дефляция почв в Бухарской, Навоийской, Кашкадарьинской, Ферганской областях и Республике Каракалпакстан. В наиболее сильной степени подвержены водной эрозии земли Сурхандарьинской, Ташкентской, Наманганской и Андижанской областей – 50-60 процентов сельхозугодий. Сильному подтоплению в городах и сельских поселениях подвержено более 20 процентов территории.

Оползни и селе-паводковые явления

К наиболее оползнеопасным зонам республики относятся Ташкентская, Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области. В горном обрамлении Ферганской долины оползни, в

основном, связаны с освоением адырных зон. Зафиксированы оползни и в отдельных районах Самаркандской области.



Селеопасными зонами являются практически все предгорные территории Республики Узбекистан. Наиболее селеактивными районами являются Ферганская долина, Ташкентская и Сурхандарьинская области. Активное селепроявление отмечается в апреле – июне – в период интенсивного таяния снегов и продолжительных ливневых дождей.

Сохраняется угроза прорыва на высокогорных озерах с ненадежными естественными плотинами. Так, 8 июля 1998 года в результате прорыва высокогорного ледникового озера в бассейне реки Шахимардан образовался паводок с расходом воды 200-300 м3/сек. При распространении вниз паводок образовал селевой поток, вызвавший катастрофические последствия. Серьезного внимания требует озеро Ихнач верхний (Ташкентская область, Бостанлыкский район), где в последние годы постоянно наблюдаются свежие рытвины и промывы в теле плотины. В зонах катастрофического затопления находится 87 городов республиканского, областного и районного значения, около 200 поселков и других населенных пунктов, в которых проживает около 3,5 млн человек.

Загрязнение воздушного бассейна

Наиболее высокое загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами от выбросов предприятий химической и металлургической промышленности сохраняется в Алмалыке, Ташкенте, Навои и Фергане. Одним из основных загрязнителей окружающей среды в стране является Алмалыкский горно-металлургический комбинат. Количество выбросов от его 433 источников загрязнения атмосферы составляет 96,9 тысячи тонн или 13,6 процентов всех выбросов от стационарных источников в Узбекистане. Среди выбросов АГМК превалирует сернистый ангидрид или диоксид серы – 83 процента. Помимо диоксида серы в атмосферу выбрасываются оксид углерода, окислы азота, серная кислота, фтористый водород, медь, мышьяк и др.



Крупнейшим источником загрязнения атмосферного воздуха является автомобильный транспорт, токсичность выбросов которого зависит от качества топлива, режима работы двигателей, их технического состояния. Удельный вес выбросов от автотранспорта в общем объеме выбросов в атмосферу составляет около 70 процентов, а по отдельным городам – Андижану, Самарканду, Фергане, Ташкенту – до 80 процентов. Главные загрязнители в секторе транспорта – это оксид углерода, окислы азота, углеводороды, альдегиды, бензапирен. Неполное сгорание топлива в двигателях автомобиля

превращает часть углеводородов в сажу, содержащую смолистые вещества.
Использование этилированного бензина ведет к повышению уровня содержания свинца в воздухе. На транспортные средства приходится примерно 90 процентов выбрасываемого в атмосферу свинца.
Отметим, что динамика выбросов в атмосферу в 1991 – 2001 годы имела тенденцию к сокращению: удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократились вдвое – до 90 кг/чел.

Сохранение биоразнообразия

Активная эксплуатация биологических объектов привела к ухудшению условий обитания растений и животных, сокращению их видового состава и общего количества.
Дикую флору республики образуют более 3000 видов высших растений, среди которых много эндемов и реликтовых. За последнее десятилетие список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Узбекистан, возрос с 163 видов до 301 (8 процентов всей флоры республики).
Тревожит высокий процент гибели лесных культур. В наиболее бедственном положении находятся экосистемы арчевых и тугайных лесов. Из общего объема лесонасаждений, заложенных лесхозами в последнее десятилетие, погибло и списано культур на 124 тысячах гектаров (треть всей площади). В 1998 году общая площадь лесов в стране составляла 9154,5 тысячи гектаров, в 2002 году – всего лишь 8409 тысяч.



Сократился ареал и численность многих видов копытных – тугайного оленя, архара, винторогого козла, косули, кабана, горного козла, джейрана. Это привело к исчезновению в фауне таких связанных с ними хищников, как тигр, леопард, гепард, красный волк, гиена. Из эндемичных сообществ животных и растений значительное угнетение испытывают сообщества с сурком Мензбира (Ангренское плато), сообщества подгорных равнин, в

значительной степени освоенных человеком, гидрофильные сообщества в низовьях Амударьи. Если в Красную книгу, изданную в 1991 году, был внесен 161 вид животных, то в 2001 году – 184 вида.

Существующая система охраняемых территорий не охватывает всего многообразия видов животных и растений Узбекистана. Отсутствуют охраняемые территории на Устюрте, в ландшафтах Кызылкумских пустынь, в аридных низкогорьях.

Катастрофы и аварии

На территории Республики Узбекистан продолжает сохраняться высокий уровень техногенных и природных опасностей как главный источник различных видов чрезвычайных ситуаций. Основными причинами техногенных аварий и катастроф в республике являются высокий износ основных производственных фондов, низкие темпы обновления этих фондов, повышение технологической опасности и сложности производства, транспортировки, хранения и использования вредных веществ, материалов и изделий, а также накопление отходов производства.

Наибольшую опасность в техногенной сфере представляют аварии с выбросом химически опасных веществ, взрывы и пожары, гидродинамические аварии, аварии на электроэнергетических системах, очистных сооружениях и трубопроводах.

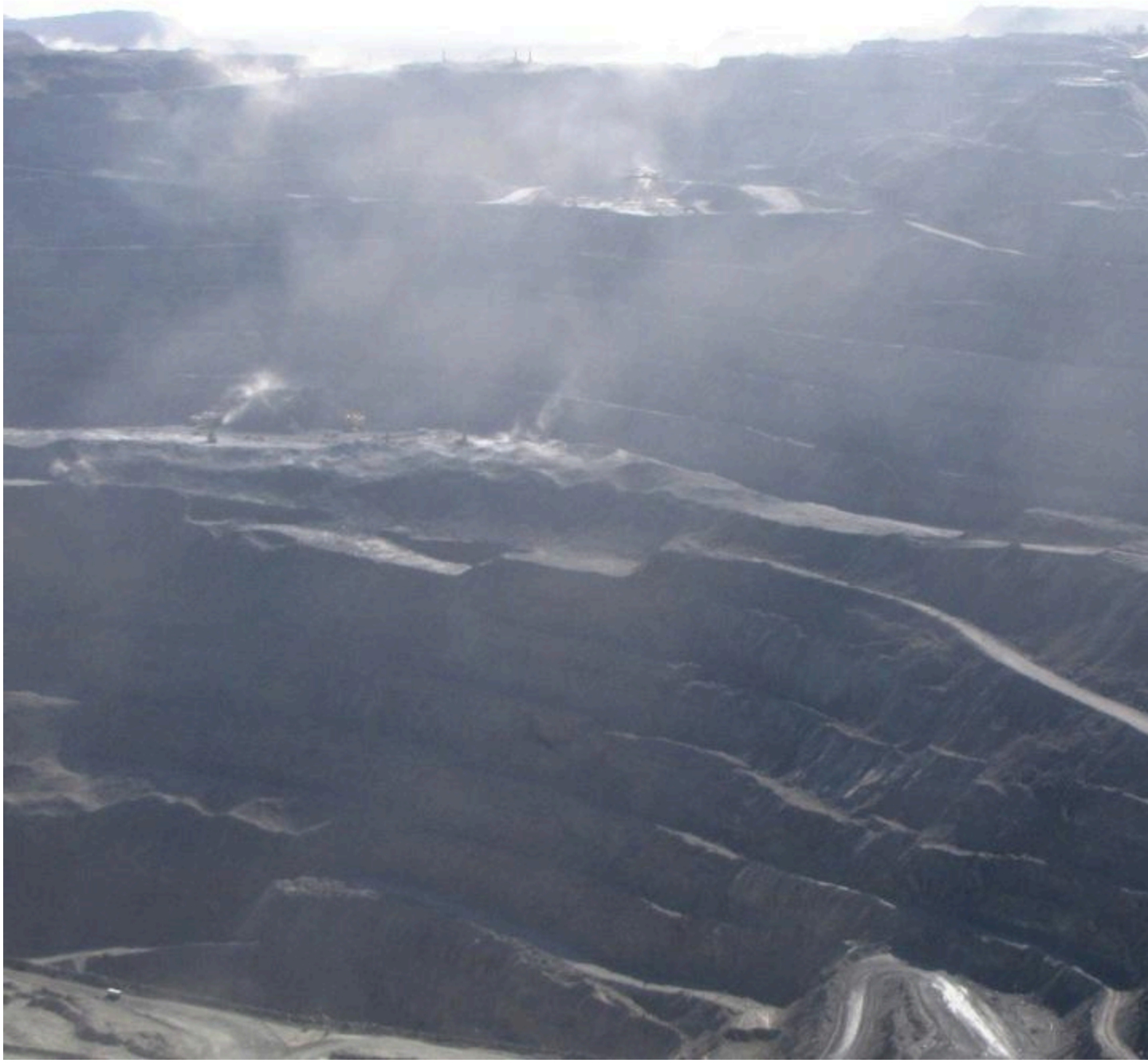


В последние годы серьезной проблемой стали факты грубого нарушения правил эксплуатации жилого фонда в связи с его износом. Индивидуальное строительство ведется при несоблюдении норм проектирования и строительства, нарушаются несущие конструкции многоэтажных домов в ходе бесконтрольной переделки жилых квартир и т.п.

Промышленные и бытовые отходы

Ежегодный объем образования отходов производства и потребления в стране составляет

более 100 млн тонн, из них свыше 14 процентов – токсичные. Объем утилизируемых отходов составляет около 0,2 процента, а вся остальная масса складируется в накопителях на территориях предприятий и незначительная часть – на полигонах, свалках. Наибольший объем отходов, который составляет порядка 90 млн тонн в год, образуется на предприятиях горнодобывающей и перерабатывающей промышленности. В горнопромышленном комплексе на отвалах месторождений накоплено свыше 1,25 млрд кубометров вскрышных пород.



В хвостохранилищах размещено свыше 1,3 млн тонн отходов обогащения руд, а в специальных отвалах накоплено большое количество шлаков металлургического

производства. Ежегодно по комплексу образуется 25 млн кубометров вскрышных пород, 42 млн тонн отходов обогащения и 300 тысяч тонн шлаков металлургического передела. В составе вскрышных пород Ангренского угольного месторождения содержатся полезные компоненты: каолины вторичные и первичные, известняки, суглинки, мергели, песчаники и др. Общий объем добычи каолина составляет 6 млн тонн, из которого фактически используется не более 5-6 процентов.

В отраслях цветной и черной металлургии ежегодно образуется около 300 тысяч тонн шлаков металлургического производства. Отходы энергетики, машиностроения, пищевой и легкой промышленности представляют отходы различного состава и класса опасности. Основными отходами химического производства по-прежнему остаются фосфогипс, лигнин, марганцевый шлам, кек серы, а также различные промышленные стоки. Сохраняются и объемы их образования – 68-70 млн тонн фосфогипса, около 15 млн тонн лигнина, 10 млн кубометров жидких отходов.

Вскрыша месторождений АГМК, НГМК и отходы предприятий химического производства образовали «рукотворные горы», проблема использования и переработки которых не решена.



Предприятия требуют дополнительного отвода земель. Между тем отвалы,

хвостохранилища, шламонакопители и золошлакоотвалы – активные источники загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.
Дополнительно к промышленным отходам в республике образуется порядка 30 млн кубометров бытовых, которые в основном складируются на городских и сельских свалках. При этом с каждым миллионом тонн теряется 360 тысяч тонн пищевых отходов, 160 тысяч тонн бумаги и картона, до 55 тысяч тонн текстиля, до 45 тысяч тонн пластмасс и многих других ценных компонентов. До настоящего времени не решены вопросы размещения и строительства специализированных полигонов в крупных городах и районах, не организованы раздельный сбор и переработка бытовых отходов.
Проверка и анализ деятельности коммунальных служб республики показывают, что практически на всех свалках не соблюдаются технические, санитарные и экологические нормы при складировании, обезвреживании и захоронении отходов. Свалки бытовых отходов не имеют проектно-технической документации, а разрешительные документы выданы без учета геолого-гидрогеологических условий и без проведения экологической экспертизы. На эти свалки также частично складируют промышленные отходы и строительный мусор. Все это уплотняется и частично засыпается грунтом, компостирование проводится без соблюдения технологического регламента, что приводит к самовозгоранию свалок.
Значительной проблемой является нехватка специализированного оборудования для переработки и транспортировки отходов. Из-за отсутствия запасных частей и недостаточного обновления парка транспортных средств образующиеся бытовые отходы своевременно не вывозятся. Это приводит к загрязнению территорий городов и населенных пунктов.



Для решения сложившейся проблемы в последние годы было приобретено около 150 мусоровозов фирмы «DAEWOO», организовано производство и изготовлено более 13 тысяч штук контейнеров для раздельного сбора отходов. С 1998 года под эгидой Всемирного банка и Европейского банка реконструкции и развития реализуется проект «Усовершенствование системы санитарной очистки Ташкента». Проектом предусматриваются закупка 210 современных мусороуборочных автомашин грузоподъемностью 4 и 8 тонн, строительство четырех сортировочных перегрузочных станций и реконструкция мусорной свалки на Ахангаранском шоссе близ столицы. В Ташкенте построено более четырехсот площадок, оснащенных контейнерами, системами канализации и водопровода. Однако переработка раздельно собранных компонентов

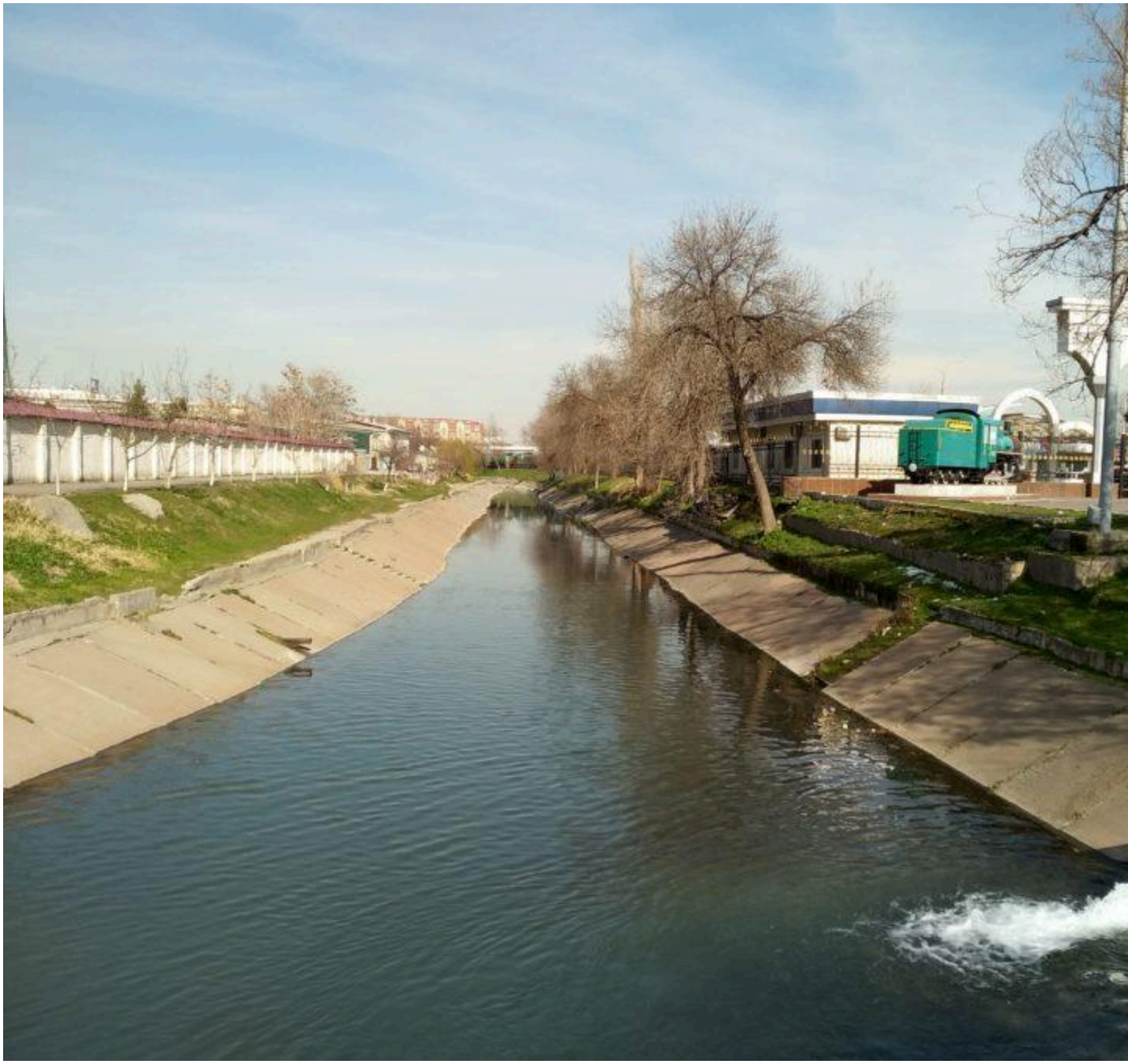
бытовых отходов не ведется.
В целом по Узбекистану промышленных и бытовых отходов накопилось более одного миллиарда тонн. Они стали причиной вторичного загрязнения окружающей среды.
Радиоактивные отходы – еще одна серьезная проблема, о которой стоит сказать особо. Добыча радиоактивных руд на территории Узбекистана и в прилегающих районах стала реальностью еще в начале прошлого столетия, но особенно усилилась в 40-е годы прошлого столетия. За этот период сформировалось около 150 участков радиоактивного загрязнения. В процессе добычи урана на территории республики скопилось множество отвалов как горной добычи урана, так и подземного выщелачивания, требующих дезактивации и рекультивации по специальной программе.
Особого внимания требуют хвостохранилища, в которых сосредоточены радиоактивные отходы уранового производства. На территории Узбекистана и на смежных площадях Таджикистана и Кыргызстана находятся хвостохранилища, в которых сосредоточено значительное количество радионуклидов. Обоснованную тревогу, как было отмечено, вызывает состояние хвостохранилищ месторождения Майлуу-Суу.
В Узбекистане основным способом удаления отходов является их складирование на объектах размещения – полигонах, хвостохранилищах, шламонакопителях, свалках. Насчитывается более трехсот объектов размещения. Подавляющее большинство из них не оборудовано системой контроля и не отвечает экологическим требованиям.

Нерациональное использование природных ресурсов

Актуальной проблемой являются потери и нерациональное использование углеводородного сырья. В процессе добычи, подготовки и транспортировки газа расходуется для нужд перекачки и теряется около 10 процентов природного газа. Мубарекским газоперерабатывающим заводом выбрасывается большой объем газа, в том числе высокосернистого, через факельные и дымовые трубы в атмосферу поступает свыше ста тысяч тонн сернистого ангидрида. При добыче и транспортировке нефти и газового конденсата на нефтегазовых промыслах теряются свыше 1,3 процента нефти и 4 процента газового конденсата.
Интенсивная добыча полезных ископаемых, зачастую при несовершенных технологиях и технике, сопровождается накоплением больших объемов отвалов, золы, шлака и других веществ, которые не только занимают пригодные для сельского хозяйства земли, но и загрязняют окружающую среду.

Локальные экологические угрозы и их очаги

Наиболее загрязненными в республике являются водотоки Ташкента и Ташкентской области. На протяжении последних десяти лет сохраняется тенденция загрязнения и ухудшения качества подземных вод водоносных горизонтов, сформированных в долинах рек Чирчик, Ахангаран. Качество воды в водотоках Ташкентской области почти на всех створах наблюдений соответствует II и III классам по индексу загрязненности – чистых и умеренно загрязненных вод. В Ташкенте подземные воды особо загрязнены нефтепродуктами, ее топливными фракциями, составляющими нефть углеводородами, ионами тяжелых металлов. В результате биохимического воздействия бактерий на компоненты нефтепродуктов возникают промежуточные компоненты и порождаются условия для развития новых видов микроорганизмов, синтезирующих токсичные вещества.



Навоийская область является одной из наиболее промышленно развитых в республике. С экологической точки зрения наиболее опасными являются электроэнергетика, цветная и химическая промышленность. Для области характерны высокий уровень загрязнения поверхностных и подземных вод. Причины этого: низкая мощность очистных сооружений, сильная засоленность земель, опустынивание пастбищных угодий, загрязненность воздушного бассейна. Суммарные ежегодные выбросы вредных веществ в атмосферу составляют около 80 тысяч тонн.

В Ферганской области особую тревогу вызывает загрязнение подземных вод. В результате фильтрации из шламонакопителя бывшего Новококандского химзавода загрязненных сточных вод и роста орошаемых площадей как на адырной, так и непосредственно в

галечниковой зоне формирования Сохского месторождения пресных подземных вод образовался ареал загрязнения длиной полтора-два километра и шириной в километр. В очаге загрязнения минерализация превышает установленные нормы в 2,6 раза, общая жесткость – в 4 раза, содержание сульфатов – более чем в 3 раза. Прогнозные запасы пресных подземных вод Сохского месторождения сократились более чем на 68 процентов.

Приоритеты в обеспечении экологической безопасности

Совокупность перечисленных экологических угроз и проблем требует определения приоритетных направлений обеспечения экологической безопасности и разработки конкретных первоочередных мероприятий по предотвращению, локализации, стабилизации и ликвидации экологических угроз.



На наш взгляд ими в Узбекистане являются:

• Рациональное и комплексное использование природных ресурсов, в том числе водных, земельных, минерально-сырьевых, биологических

• Снижение уровня загрязнения окружающей природной среды по всей территории республики до экологических норм
• Принятие комплексных мер по восстановлению и оздоровлению экологического состояния в зоне экологического бедствия – Приаралье, а также в других экологически напряженных регионах страны
• Обеспечение населения республики качественной питьевой водой
• Внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий
• Развитие научно-технического потенциала и использование достижений науки и техники в сфере экологии
• Совершенствование и дальнейшее внедрение экономического механизма регулирования взаимодействия государственных органов различных уровней и природопользователей, включение экологических требований в процедуру оценки социально-экономической эффективности принимаемых управленческих решений
• Создание экспериментальных экологических зон устойчивого развития
• Создание единой системы экологического мониторинга, прогноза и информации
• Совершенствование служб контроля и защиты территории республики от трансграничного загрязнения окружающей среды
• Предупреждение и ликвидация последствий экологических катастроф, бедствий, чрезвычайных ситуаций и аварий
• Формирование центральноазиатской региональной системы экологической безопасности
• Развитие и совершенствование системы экологического образования, культуры и воспитания населения
• Углубление сотрудничества с мировым сообществом в решении экологических проблем.

Борий АЛИХАНОВ
Экоальманах «Просто пишем о среде», 2004г.
На sreda.uz фото Наталии ШУЛЕПИНОЙ

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

19.08.2020