

Вниманию читателей представляем раритетное издание — первый национальный доклад о состоянии окружающей природной среды в Узбекистане.

Он был издан в 1990 году. Республика тогда именовалась иначе — Узбекская ССР. Читатели, не будем удивляться, встречая в тексте это название. Не будем удивляться, встречая упоминания о XII пятилетке. Речь идет о периоде 1986-1990 гг. Доклад подготовлен через два года после создания Госкомитета Узбекской ССР по охране природы (сейчас — Госкомитет РУз по экологии и охране окружающей среды). Скромная на вид брошюра напечатана на ротаторе мелким шрифтом на сероватой бумаге. Но это отнюдь не умаляет ее содержания. Здесь собрана огромная информация, которую сейчас днем с огнем не сыщешь. Готовил первый национальный доклад коллектив Госкомприроды под руководством заместителя председателя Владимира Григорьевича Конюхова.

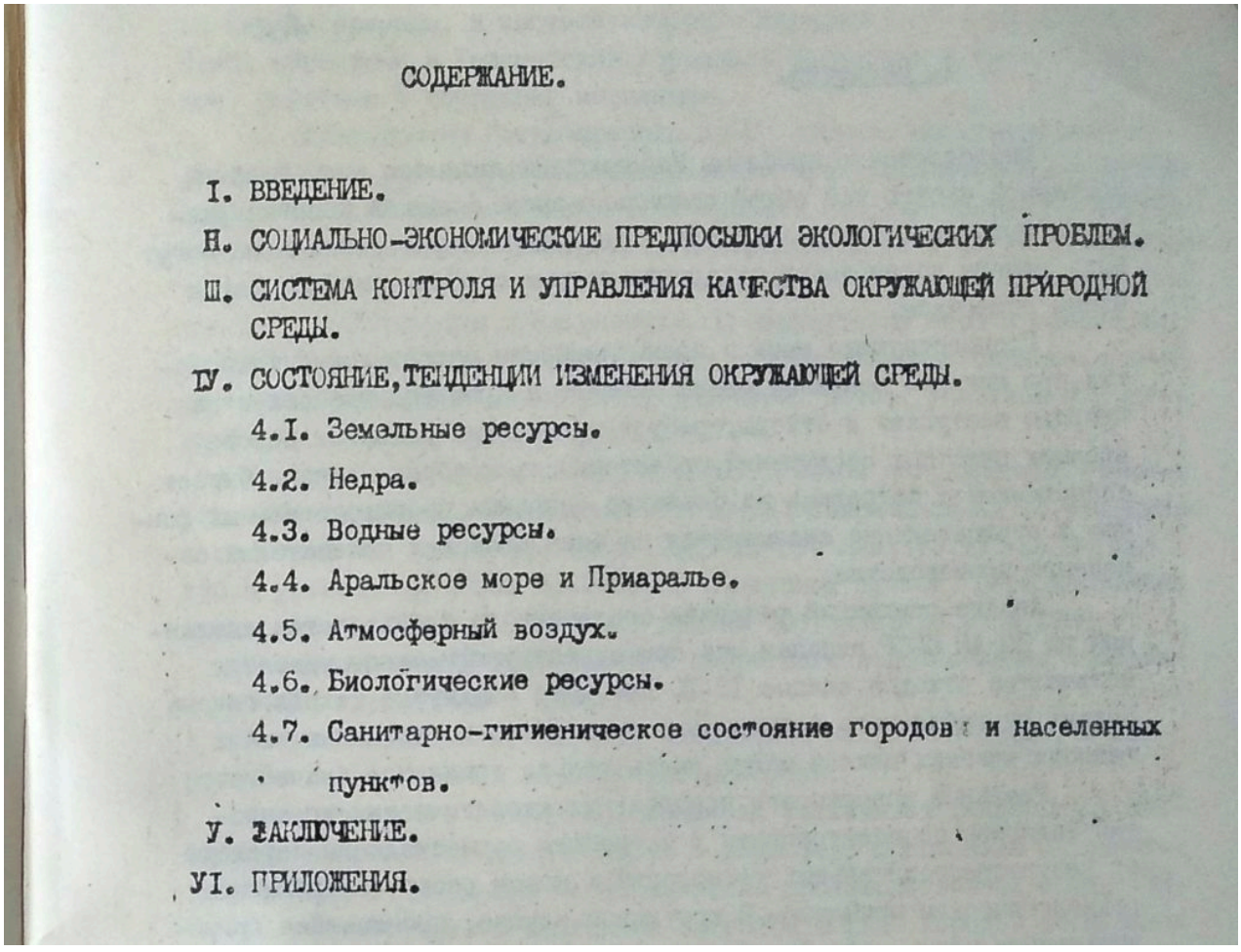
К сожалению, тираж мизерный. Компьютеров тогда в Госкомитете не было. Электронной версии нет. О том, что располагаю таким раритетом, я и сама забыла. Случайно увидела брошюру с докладом среди книг, перечитала и поняла, что это — важнейший документ. Он — отправная точка в охране окружающей среды современного Узбекистана. Госкомитет по охране природы собрал в 1990 году информацию из всех министерств и ведомств, имеющих отношение к окружающей среде и здоровью населения. Для всех, кто интересуется современным состоянием природной среды в республике, этот доклад будет интересен и полезен.

Что следует запомнить не специалисту? Несколько часто встречающихся аббревиатур. ПДК — предельно допустимые концентрации; ПДВ — предельно допустимые выбросы. В тексте упоминаются прежние названия министерств и ведомств, предприятий. Но это не сильно затруднит чтение. Они аналогичны нынешним.

Помог перевести текст брошюры в электронный вид, просканировав ее, мой коллега Тимур Кайсаров. Мне тоже пришлось над электронной версией поработать, сверяя цифры с оригиналом, вычищая погрешности. И вот теперь можно предложить доклад читателям. Поскольку объем большой, представлю его частями, с ссылками на последующие и предыдущие разделы.

Наталия Шулепина

==========



СОДЕРЖАНИЕ.

I. ВВЕДЕНИЕ.
II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.
III. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.
IV. СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
4.1. Земельные ресурсы.
4.2. Недра.
4.3. Водные ресурсы.
4.4. Аральское море и Приаралье.
4.5. Атмосферный воздух.
4.6. Биологические ресурсы.
4.7. Санитарно-гигиеническое состояние городов и населенных пунктов.
V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.
VI. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Доклад «Состояние окружающей природной среды в Узбекской ССР»

Введение

Экологические проблемы Узбекистана являются неотъемлемой составной частью той общей социально-экономической политики, которая проводилась в нашей стране до начала перестройки и не могут быть решены изолировано от других острых проблем стоящих перед шипим обществом.

Господствующая ныне в промышленности механическая технология, при которой основной масса бывшего в производстве вещества природы поступает в отходы, требует применения солидных дорогостоящих очистных сооружений, себестоимость которых нередко бывает сопоставима с затратами на создание основных производственных фондов и отрицательно сказывается на экономических показателях основного производства.

Анализ тенденций развития современного производства, показал, что при существующем темпе удвоения количества отходов каждые I2-I5 лет, даже замкнутые технологии не спасут от гибельного загрязнения среды. Меры по созданию таких технологических циклов могут иметь только локальное значение.

Реальные возможности преодоления экологических трудностей заложены во всестороннем и скорейшем осуществлении перехода от ресурсорасточительных технологий к новым ресурсосберегающим технологическим принципам. В противном случае, принимаемые природоохранные меры — это борьба со следствием, а не с причиной разрушения природы и загрязнением окружающей среды.

За два последних года в республике природоохранная деятельность несколько активизировалась. Принят ряд крупных целевых правительственных постановлений и решений по отдельным районам и объектам, начато внедрение малоотходных технологий, ведутся работы по реконструкции, перепрофилированию производств, загрязняющих природную среду и приносящих вред здоровью населения.

Во исполнении постановления Совета Министров СССР от 7 января 1988 года № 32 «0 коренной перестройке дела охраны природы в стране» в августе 1988г. образован Государственный комитет УзССР по охране природы, в составе которого Каракалпакский республиканский, областные и Ташкентский городской комитеты, а также межрайонные, районные и городские инспекции.

С образованием Госкомприроды проекты на строительство, расширение и реконструкцию народнохозяйственных объектов осуществляются лишь после проведения всесторонней государственной и общественной экологической экспертизы. Наведен порядок в части планирования природоохранных мероприятий, налажен жесткий экологический контроль на действующих предприятиях. К нарушителям норм и правил по охране окружающей среды применяются соответствующие санкции, вплоть до приостановки деятельности предприятий, цехов, участков и передачи дел в органы прокуратуры.

В результате принятых мер в 1989 г. объем загрязненных сточных вод, сбрасываемых в природные источники, сократился на 93 млн.м^3 и составил 301 млн.м^3 (1988 г.- 394 млн.м^3). На 35 млн.м^3 увеличился объем нормативно очищенных стоков. Он в настоящее время равен 1116,5 млн.м^3, против 1061 млн.м^3 в 1988 г. Экономия свежей воды за счет оборотного водоснабжения составила 50,4%, против 48% в 1988 г.



Гидротехническое сооружение у г.Чирчик. Левобережный канал Карасу.

Введено мощностей очистных сооружений на 114 тыс.м^3/сутки, а оборотного водоснабжения на 30,6 тыс.м^3/сутки.

Наметившаяся в начале XII пятилетки (1986-1990гг.) устойчивая тенденция к сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу продолжала сохраняться и в 1989 г., несмотря на наращивание производственных мощностей.

В соответствии со снижением выбросов в ряде городов республики по отдельным примесям отмечалась устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха. Снизилось загрязнение атмосферы в городах Бекабаде, Чирчике, Ангрене, Гулистане, а по отдельным веществам в городах Андижане, Ташкенте, Фергане, Навои, Коканде, Намангане, Самарканде, Нукусе.

Расширяются масштабы применения биологического метода защиты растений. Доля его в общем объеме защитных мероприятий составляет сейчас более 50%. Резко сокращен расход ядохимикатов, полностью запрещен бутифос.

В ближайшее время завершится разработка Генеральной схемы Угам-Чаткальского национального парка.

Увеличилось использование вторичного полимерного сырья на 6 %, золы и шлаков на 16 %, стеклобоя — 55%, текстильных вторичных материалов — на 48%, отходов лесопиления и деревообработки на 21 %.

Однако республика в целом продолжает характеризоваться как регион с напряженной экологической обстановкой.

В ряде районов Узбекской ССР сформировались сложные комплексы экологических проблем, которые имеют по происхождению, уровню последствий для ведения хозяйства и здоровья населения межреспубликанский и общесоюзный характер, а в ряде случаев (например, проблемы Аральского моря) и международный.

В поселке рыбаков Казахдарья. После того, как Арал ушел.

II. Социально-экономические предпосылки экологических проблем

В процессе активного индустриального развития Узбекской ССР, бурного научно-технического прогресса, освоения новых земель, строительства новых и роста старых городов расширились масштабы эксплуатации природных ресурсов.

Вместе с этим республика столкнулась с проблемой резкого ухудшения состояния окружающей среды. Причиной разрушительных экологических процессов стали:

— технократическое отношение к природной среде;

— экстенсивный путь развития экономики;

— ошибки в развитии и размещении производительных сил.

Существенное ухудшение экологической обстановки вызвало развитие неблагоприятных социально-экономических процессов.

Стержневым вопросом экологических проблем республики в условиях экстенсивного хозяйствования явилась монокультура хлопка. Хлопковость в хлопководческих хозяйствах в целом по республике к 1986г. достигла 73,4%, в КК АССР — 74,7 %, в Хорезмской области — 70,8%,

Это невиданные в мире показатели, хотя наукой доказывается, что хлопковость выше 50% приводит к потере гумуса, истощению почв, к бесплодию и в конечном итоге к деградации земли.

Наращивание производства хлопка-сырца требовало освоения новых земельных массивов, прокладки сетей каналов и оросителей, регулирования стока рек.

В результате просчетов в водопользовании, химизации сельского хозяйства происходит естественное опустынивание и засоление земель, глубокая деградация экологических систем, животного и растительного мира, ухудшилось качество питьевой воды.

Известно, что одним из основных путей улучшения качества почв, восстановления их плодородия, является внедрение почвозащитной системы земледелия, предусматривающей обоснование ведение сельскохозяйственного производства. Ведущее место в этой системе принадлежит внедрению научно-обоснованных люцерновых севооборотов, позволяющих усовершенствовать структуру посевов, избавиться от монокультуры хлопчатника и риса.

Однако несмотря на то, что еще с 1986 года в Узбекистане, в соответствии с «Законом о севооборотах», был взят курс на освоение люцерновых севооборотов, внедрение их в производство идет низкими темпами, Так, в хлопководческих хозяйствах республики в 1986 г. люцерновые севообороты были освоены на 47 %, I987 — 47,2%, 1988 — 52,7% 1989 — 57,2%. Особенно неблагополучно дело с освоением люцерновых севооборотов обстоит в Приаралье, где они остро необходимы. В КК АССР в 1986 г. было освоено 42,9% севооборотов, 1987-29,3%, 1988-31,7%, 1989 -35,8 %.

Почвы республики повсеместно загрязнены ядохимикатами, имеются многочисленные факты сверхнормативного содержания нитратов как в почве, так и в произведенной продукции. Содержание ДДТ, запрещенного к применению с 1983 г., в среднем по республике возросло до 3,6 ПДК. На складах РПНО «Узсельхозхимии» скопилось более 12 тыс.тонн ядохимикатов, запрещенных к применению и с истекшими сроками хранения, в том числе 2,8 тыс.тонн бутифоса.

В настоящее время площадь засоленных земель в республике достигла 1910 га, что составляет около 50% всего орошаемого фонда. Широко распространены эрозия и дифляция почв. Из 4 млн.га орошаемых земель 2,1 млн.га дифляционно опасны.

В результате неумеренной пастьбы скота, отсутствия пастбища — оборотов наблюдается деградация пастбищ, прогрессируют процессы их опустынивания.

Выпас скота в Сурхандарьинской области, окрестности Байсуна.

Установившаяся структура сельского хозяйства явилась главной причиной напряженной водохозяйственной обстановки, которая в настоящее время складывается в условиях полного исчерпания водных ресурсов.

За последние 8 лет вода рек Сырдарьи и Амударьи используется полностью.

Из общих располагаемых водных ресурсов по бассейнам этих рек, немногим более 100 кмЗ/год, на долю Узбекистана приходится 63 кмЗ/год, из которых за вычетом приоритетных потребителей (промышленность коммунальное хозяйство) на нужды сельского хозяйства приходится 60 км^3/год.

Объем недопотребления по республике за последние годы стабилизировался на уровне 62-65 км^3/год, дефицит составляет в среднем 3,6 км^3/год, а в маловодные годы значительно выше. Дефицит может стать серьезным тормозом в развитии народного хозяйства республики.

Количественное истощение водных ресурсов вызвано значительными удельными расходами воды на полив и промывку полей (12,7 тыс.м^3/га), низким КПД оросительных систем (0,64), преобладанием водоемкого поверхностного метода полива по бороздам (99 %).

Серьезный характер приобретает загрязнение водных ресурсов в результате усиливающего применения ядохимикатов и удобрений и увеличением вследствие этого выноса азота и фосфора. Ежегодно в республике смывается 60 млн.тонн почвы, в том числе 360 тыс.тонн гумуса, 74 тыс.тонн азота, 60 тыс.тонн фосфора.

Безвозвратное использование воды для орошения плантаций хлопка привело к резкому сокращению стока рек Амударьи и Сырдарьи в Аральское море.

Космоснимок 5.8.2009 г.

За тридцатилетний период (по состоянию на 01.01.89 г.) уровень моря понизился на 13,8 м., объем уменьшился на 390 км^3, при этом поверхностный сток в период 1981-86 гг. сохранялся в пределах 1-5 км^3/год. Осадки в связи с уменьшением площади водной поверхности достигли 4-6 км^3/год, а испарение 36-39 км^3/год.

В связи с многоводностью в 1987 и 1988 годы в Арал было сброшено 10 км^3 и 23 км^3 воды, и при этом уровень понизился на 41 см.

К началу 1990 г. уровень воды в море снизился до 38,75 м, объем воды в нем — до 400 км^3, площадь зеркала — до 40 тыс.км^2, а минерализация увеличилась до 21 г/л.

С площади высохшего дна моря ежегодно выносится 75-100 млн.тонн солей, отравляющих землю и воздух в радиусе 350-500 км.

По улучшению экологической и санитарной обстановки Приаралья партией и правительством приняты три постановления, но ни одно из них пока не решает в полном объеме ни социальных, ни экологических проблем региона.

Ускоренные темпы освоения земельно-водных ресурсов стимулировали и динамизм освоения минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов республики.

Алмалыкский разрез, АГМК.

Производство электроэнергии и тепла на базе использования бурых углей Ангренского месторождения, выпуск медных, молибденовых и свинцовых концентратов на базе Кальмакырского,

Алтынтопканского, Кургашинканского и других рудников, получение минеральных удобрений из фосфоритов, производство портландцемента, а также керамических изделий из материалов местных карьеров является крупным по масштабам источником материального и энергетического обмена с окружающей средой.

Интенсивная выработка горных масс при несовершенных технологических схемах их переработки сопровождается накоплением больших объемов отводов, шламонакопителей, которые не только занимают пригодные для сельского хозяйства земли, но и являются источниками загрязнения почв, поверхностных и подземных вед, атмосферного воздуха.

Общее количество всех видов накопленных отходов производства и потребления в республике составляют 1000 млн.тонн, под их складирование занято 1000 га земельной площади. Площадь нарушенных горными работами земель составляет 1500 га.

При ежегодном образовании вскрышных и вмещающих пород, отходов обогащения, шлаков и других отходов переработки полезных ископаемых 40 млн.тонн, рационально используется всего 0,5 млн.тонн или 1,2 %.

В ряде областей Узбекистана сконцентрированы крупные энерго-водо-материалоемкие предприятия, обслуживающие хлопководство.

Вследствие отсутствия в настоящее время технологий, замкнутых по воде и воздуху, в водной бассейн республики сбрасывается порядка 870 млн.м^3 загрязненных сточных вод, в атмосферный воздух от стационарных источников выбрасывается около 1,4 млн.тонн вредных веществ. Выбросы от передвижных источников оцениваются в 2,2 млн.тонн, т.е. составляют 58,5% от общего объема выбросов. Это определяет загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, наносится ущерб животному и растительному миру и другим объектам природной среды.

Анализ данных систематических наблюдений за загрязнением окружающей среды показывает, что за период 1986-1989 гг. самыми загрязненными являются Ташкентский и Ферганский территориально-промышленные районы, Сариасийский район Сурхандарьинской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по ряду примесей значительно превышает санитарные нормы в 28 городах и населенных пунктах республики, включая такие города, как Андижан, Алмалык, Ангрен, Бекабад, Чирчик, Фергана, Навои, Ташкент.

Дымит Ангренская ТЭС.

Индекс загрязнения атмосферного воздуха, учитывающий концентрацию загрязняющих веществ и их токсичность, наибольший в Андижане (24,62), наименьший — в Нукусе (4,46).

Озабоченность вызывает загрязнение подземных вод в ряде районов республики и особенно нефтепродуктами в Ташлакском районе Ферганской области. В настоящее время здесь контур нефтяного загрязнения продолжает увеличиваться со скоростью 60 м/год, что представляет серьезную угрозу скважинам питьевого и технического водозабора, часть из них уже выведена из строя.

Серьезное положение сложилось с загрязнением подземных вод в районе Новококандского химзавода, Ферганского химического завода фурановых соединений и др.

Наиболее загрязнены поверхностные воды Ташкентской и Ферганской областей. Так, река Чирчик загрязняется сточными водами и бытовыми стоками населенных пунктов на всем своем протяжении.

Самым загрязненный водотоком в Ферганской области на протяжении ряда последних лет является Северобагдадский коллектор ниже сброса Алтыарыкского нефтеперерабатывающего завода.

Вода ЮФК характеризуется повышенными концентрациями нефтепродуктов (2,2 ПДК), хрома (2,8 ПДК), фенолов (7 ПДК) и др. Высокая степень загрязнения воды сохраняется в реке Исфайрамсай в районе города Кувасая. Заметно ухудшилось качество воды в реке Маргилансай в районе Ферганы.

Изменения в состоянии окружающей среды имеют и демографические аспекты, связанные с возникновением новых городов и городских поселков в пустынных и горных районах, республики, образованием крупных городских агломераций типа Ташкентской и Фергано-Маргиланской,

расположенных в межгорных впадинах. Формируются Самаркандская, Андижанская, Нукусская агломерации.

Из 42 городов республиканского и областного подчинения только 29 канализированы и имеют очистные сооружения. Города районного подчинения не канализированы совсем и сбрасывают стоки в водные объекты без счистки. Имеются случаи бактериального загрязнения вод стоками лечебных учреждений и животноводческими комплексами.

Пойма реки Чирчик у Ташкенпа. Изувечена безудержной добычей шагала.

Расположение городов с большой плотностью населения и экологически вредных производств в узких межгорных впадинах способствует в силу горно-долинной циркуляции воздушных масс взаимообмену загрязнениями, а также из-за специфичности местных природно-климатических условий накоплению загрязняющий веществ в объектах окружающей среды.

Вредные выбросы промышленных предприятий, расположенных в горных долинах распространяются на большие расстояния. Так, уровень загрязнения атмосферы сернистом газом в городе Алмалыке коррелируется с pH атмосферных осадков, выпадающих на территории Ташкентской области. Появление серной кислоты в атмосферных осадках периодически регистрируется в Чаткальском биосферном заповеднике, расположенном в 60 км от Алмалыка.

В долинах и на горных склонах бездумно вырубаются древесные насаждения, и земли превращаются в пашни и пастбища. Не в лучшем состоянии находятся пойменные и тугайные леса, большая часть которых также распределена на сельхозпользование и зоны отдыха (Каракалпакская АССР, Ташкентская область).

В настоящее время из Гослесфонда, общая площадь которого составляет 49,9 млн.га, на долгосрочное пользование передано совхозам и колхозам 2,4 млн.га, которые не уделают должного внимания лесовосстановительным работам.

Выкорчевка тугаев, несоблюдение водоохранных полос, повышенная минерализация вод в реках, озерах и водохранилищах приводит к ухудшению воспроизводства диких зверей, птиц и рыбы.

Из 410 видов птиц, 79 рыб и диких животных, 400 видов высших растений 31,5; 22; 163 видов соответственно занесены в Красную книгу УзССР.

Избыточная антропогенная нагрузка на зоны отдыха (например, урочище Чимган и прилегающие к нему горные районы) приводит к ухудшению курортно-оздоровительных ресурсов.

Бричмулла, река Коксу.

Таким образом, региональной особенностью охраны окружающей среды в Узбекской ССР являются: высокая концентрация населения на относительно небольшой части территории; ориентация сельскохозяйственного и промышленного производства на хлопководство; ограниченность и истощение водных ресурсов, их интенсивное использование в орошении, промышленности и коммунальном хозяйстве, загрязнение их сельскохозяйственными, хозфекальными и промышленными стоками; расположение крупных городских агломераций с большой плотностью населения и экологически вредных производств в узких межгорных впадинах; специфические природно-климатические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

==========

Уважаемые читатели. Следующий раздел доклада называется «Система контроля и управления качеством окружающей природной среды». После размещения укажем здесь ссылку. И так далее.

Фото Наталии ШУЛЕПИНОЙ

SREDA.UZ

см. 2 часть продолжение доклада

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

2 комментария к материалу «Первый национальный доклад о состоянии окружающей среды в Узбекистане»

1. Помню, в 80е годы в газете Правда Востока регулярно давали сводку о чистоте вод каналов Ташкента и ПДК по некоторым загрязнителям. Тем не менее, сейчас многие вспоминают, что вода тогда была чище, хотя, ПДК по некоторым показателям превышала норму.
   На сегодняшний день огромный урон природе заповедных зон наносят «отдыхающие», а по сути едоки, которые после себя оставляют неразлагающийся мусор. Создается впечатление, что никто не следит за чистотой заповедных зон. Надо запретить строить дачи по берегам саев, а еще запретить их строительство вообще.
   А еще больная тема — выпас скота, который вытаптывает и пожирает на корню все, что растет — будь то краснокнижное, лекарственное или обычное растение.

   Ответить

    1. Уважаемая Зухра, после вашего упоминания про экологические обзоры, которые публиковались в «ПВ», потеплело на душе. Публиковались они не только в «Правде Востока», но и во многих других газетах. Я имею к ним непосредственное отношение, так как эти обзоры готовил промотдел УзТАГа (ныне — УЗА), где я тогда работала. Первый такой обзор мы выпустили в сентябре 1988 года и назывался он «Воздух, которым мы дышим». Очевидно, стоит вспомнить, с чего все началось, в отдельной публикации. Тогда это было очень своевременно, актуально. Первая публикация была именно по воздуху. А потом уже мы начали готовить ежемесячные обзоры по всем природным средам, включая качество воды и радиоактивное загрязнение. Тесно работали с Узгидрометом и

Госкомприродой.
Н.Шулепина

Ответить

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
261 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
641 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
492 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.