КАКИЕ ОНИ, ПРИРОДНЫЕ СРЕДЫ УЗБЕКИСТАНА?



Экологами и врачами определены предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязнения атмосферного воздуха, воды, почвы, безвредные для здоровья. Ну а если концентрации выше, это сигнал, что надо принимать меры по их снижению. Вот данные наблюдений за 2004 год службы мониторинга загрязнения атмосферы, поверхностных вод и почвы Узгидромета.
«Правда Востока», 25.3.2005г.



Экоальманах «Просто пишем о среде» (3-й выпуск), 2005г.
Экологами и врачами определены предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязнения атмосферного воздуха, воды, почвы, безвредные для здоровья. Ну а если концентрации выше, это сигнал, что надо принимать меры по их снижению. Вот данные наблюдений за 2004 год службы мониторинга загрязнения атмосферы, поверхностных вод и почвы Узгидромета.
Воздух
Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились в 32 городах и населенных пунктах страны и на одной станции фонового мониторинга. Работало 60 стационарных постов, наблюдения также велись под факелами промышленных предприятий в Алмалыке. Контролировалось содержание в атмосферном воздухе 14 газовых примесей, 5 тяжелых металлов и бензапирена. В столице отобрано и проанализировано более 51 тысячи проб атмосферного воздуха, по сети — свыше 173 тысяч. На основании проведенного мониторинга можно сделать заключение о том, что качество атмосферного воздуха по республике в целом в 2004 году по сравнению с 2003-м не претерпело резких изменений.
Ташкентская область. В Алмалыке, Ангрене, Янгиюле и Чирчике содержание пыли осталось на уровне 2003 года. В Ташкенте предельно допустимые концентрации превышены в 1,3 раза. В пределах нормы диоксид серы и оксид углерода. Содержание диоксида азота не изменилось в Нурабаде, Янгиюле и Чирчике и не превысило предельно допустимых норм. Повысилось его содержание в Ангрене — с 0,8 до 1, снизилось в Алмалыке и Бекабаде — с 1 до 0,8 и в Ташкенте — с 2,3 до 1,8 ПДК.
Увеличилось содержание озона в Ангрене с 2,5 до 2,9 и в Ташкенте — с 2,1 до 3,1 ПДК.

Снизилась его концентрация в Алмалыке — с 0,9 до 0,6, в Бекабаде — с 2,9 до 2,6 и в Чирчике — с 2,8 до 2 ПДК. Не изменилась концентрация фенола в Алмалыке и Ангрене, составив 0,3 и 1,7 ПДК. Наблюдалось его снижение в Ташкенте с 0,7 до 0,3 и в Чирчике — с 1 до 0,7 ПДК. Содержание аммиака в Алмалыке осталось на уровне 2003 года и не превысило санитарных норм. В Ангрене, Чирчике, Бекабаде и Ташкенте его концентрация снизилась до 0,8, 0,5 и 0,3 ПДК. Содержание твердых фторидов, фтористого водорода, хлора и сероводорода в городах области находилось в пределах установленных санитарных норм.

Ферганская, Андижанская, Наманганская области. По сравнению с 2003 годом, содержание пыли осталось без изменений в Фергане и Намангане — 0,7, увеличилось в Коканде — с 1,3 до 2, в Андижане в районе поста № 3, где строилась автострада, — с 0 до 3,3, причем наибольшие концентрации наблюдались с мая по октябрь: 2,7 — 9,3 ПДК. Концентрации диоксида серы и оксида углерода в городах Ферганской долины практически не изменились и не превысили предельно допустимых норм. Не изменилась концентрация диоксида азота в Коканде — 1,3, Намангане — 0,8 и Фергане — 1,3 ПДК. В Андижане его содержание повысилось с 0,5 до 0,8 ПДК. Концентрация оксида азота осталась на уровне 2003 года и не превысила предельно допустимых значений. Увеличилось содержание озона в Фергане с 1,6 до 2,6 ПДК. Концентрация фенола в Фергане осталась на уровне прошлого года и составила 1 ПДК. Снизилась концентрация аммиака в Фергане с 1,3 до 1 и Андижане — с 1,3 до 0,8 ПДК. Содержание твердых фторидов, фтористого водорода и фурфурола не превысило предельно допустимых значений.

Бухарская область. В среднем содержание пыли в Бухаре в 2004 году превысило санитарные нормы в 1,3 раза, в Кагане концентрация увеличилась с 1,3 до 2 ПДК. Концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, аммиака и фенола не превысили предельно допустимых значений.

Самаркандская область. По сравнению с 2003 годом не изменились концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, фенола, твердых фторидов, фтористого водорода и хлора и не превысили предельно допустимых значений. Повысилось содержание аммиака в Самарканде с 0,8 до 1 и диоксида азота в Мубареке — с 0,3 до 0,5 ПДК.

Сариасийский район Сурхандарьинской области. Остались на уровне прошлого года и не превысили предельно допустимые значения концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота. В Сариасе содержание фтористого водорода повысилось с 0,6 до 0,8 ПДК, а в Денау осталось без изменений — 0,4 ПДК.

Навоийская область. В Навои увеличилось содержание пыли с 0,7 до 1,3, диоксида азота — с 1,3 до 1,5, оксида азота — с 0,7 до 0,8 ПДК. Снизилось содержание озона с 1,1 до 0,9 и аммиака с 2,3 до 1,8 ПДК. Не изменились и не превысили предельно допустимых значений концентрации оксида углерода и фенола.

Республика Каракалпакстан. В Нукусе не изменились концентрации пыли — 2, оксида углерода — 0,7, диоксида азота — 0,8, оксида азота — 0,3 ПДК. Снизилось содержание озона с 2 до 1 и фенола с 1,3 до 1 ПДК.

Кашкадарьинская, Сырдарьинская, Хорезмская области. Концентрации определяемых ингредиентов находились в пределах санитарных норм.

Качество поверхностных вод

Наблюдения за состоянием поверхностных вод проводились на 58 объектах, 86 пунктах, 107 створах. Загрязнение контролировалось по 55 ингредиентам. Водотоки Ташкента и

Ташкентской области по-прежнему несут наибольшую антропогенную нагрузку.
В Ташкенте в канале Салар ниже сбросов Саларской станции аэрации содержание азота нитритного превышает предельно допустимые нормы в 4,8 раза, что в полтора раза ниже уровня 2003 года. Максимальная концентрация этой примеси наблюдалась в июне и составила 13,5 ПДК. Концентрация соединений шестивалентного хрома в этом створе незначительно снизилась и составила 0,4 ПДК, меди возросла от 1,8 до 3 ПДК. Снизилось среднее содержание нефтепродуктов с 1,4 до 1 и фенолов с 2 до 1 ПДК.



Загрязненным участком Салара продолжает оставаться участок ниже Янгиюля. В канале фиксируется содержание биогенных и органических веществ, азота нитритного — 6,8 ПДК. Влияют сточные воды Янгиюльского биохимического завода и Саларской станции аэрации. Соли шестивалентного хрома предельно допустимых концентраций не превышали, концентрации соединений меди составили 3 ПДК. По сравнению с предыдущим годом загрязненность канала нитритами снизилась в полтора раза, солями меди, напротив, возросла в 2,3 раза, другими компонентами — существенно не изменилась.
Содержание шестивалентного хрома в канале Карасу (правобережный) не изменилось и составило 0,8 ПДК. Уровень загрязнения канала медью вырос с 1,5 до 2,7, азотом нитритным до 1,1 ПДК.
Уровень загрязнения реки Чирчик нитритным азотом повысился с 1,2 до 1,7 ПДК. Наиболее загрязнена нитритами река у Чиназа — 4,9 ПДК. Следует отметить, что в створе ниже Чиназа было отмечено три случая высокого загрязнения азотом нитритным: 18,3, 21,2 и 16,8 ПДК.
Содержание основных загрязняющих веществ в остальных водотоках Ташкентской области (реках Сырдарье, Ахангаран, сельхозколлекторах) таково: фенолов 1-9, нефтепродуктов 0,2-2, нитритов 0-4,7, меди 0-5, хрома 0-1,5 ПДК. В коллекторе Шурузяк ежемесячно отмечались повышенные концентрации минеральных солей, в среднем 1,9 против 2,1 ПДК в предыдущем году.
Уровень загрязнения приоритетными загрязняющими веществами водотоков Ферганской долины (реки Исфайрамсай, Маргилансай, Кокандсай, Южно-Ферганский канал и Северобагдадский коллектор) соответствует концентрациям: фенолы — 1-6, нефтепродукты — 0-0,9, азот нитритный — 0,1-9, медь — 0-4, хром — 0-3,6 ПДК. Лишь в Северобагдадском коллекторе отмечено повышенное содержание минеральных солей — 1,4 и сульфатов — 7,6 ПДК.
На качество воды Амударьи основное влияние оказывают коллекторно-дренажные воды, что проявляется в увеличении минерализации. Концентрация солей возрастает от 0,3 ПДК (271 мг/л) в районе Термеза до 1,4 ПДК у Нукуса (кишлак Саманбай). В среднем по реке минерализация составила 695 мг/л против 799 мг/л в предшествующем году.
Концентрации хлорорганических пестицидов фиксировались в пределах 0-0,6 ПДК.
Уровень загрязнения реки Зеравшан по сравнению с 2003 годом существенно не изменился и составил: фенолы — 0-2, нефтепродукты — 0,2-3, азот нитритный — 0-4,6, медь — 0-4, хром — 0-2,7 ПДК. Наиболее загрязнена нитритами вода реки в створе ниже коллектора Сиаб, в среднем 6,5 ПДК. Наибольшее содержание минеральных солей

зафиксировано в створе ниже Бухары — 2,8 ПДК. Присутствие в воде реки хлорорганических пестицидов ниже предельно допустимых концентраций.
В наиболее крупных реках бассейна Амударьи Сурхандарье и Кашкадарье содержание приоритетных загрязняющих веществ на уровне 1-6, по фенолам 0-3, по нефтепродуктам 0-6,6, по азоту нитритному 0,1-3,4, по меди — 0-3 ПДК. Концентрация хлорорганических пестицидов в отдельные месяцы отмечалась на уровне 0,3-0,6 ПДК. Загрязнение рек по сравнению с предшествующим годом существенно не изменилось.

Почвы

Наблюдения за загрязнением почв токсикантами сельскохозяйственного применения проводились в основных сельскохозяйственных областях Узбекистана.
На содержание хлорорганических пестицидов обследовано 12 областей и Республика Каракалпакстан. На содержание гербицидов и дефолиантов обследовались хозяйства Андижанской, Наманганской, Кашкадарьинской и Навоийской областей. Всего определяли десять ингредиентов, а также pH и гумус. На токсиканты промышленного происхождения обследованы почвы вокруг городов Бекабад, Наманган и Андижан. Уровень загрязнения определялся по двадцати показателям. Всего отобрано 606 проб.
Средний уровень загрязнения остаточными количествами суммы ДДТ снизился с 1,1 до 0,85 ПДК. По-прежнему самый высокий уровень загрязнения почв остаточными количествами суммы ДДТ наблюдается в Ферганской области — 3,4, в Андижанской — 1,5 и Сурхандарьинской области — 1,2, в Бухарской области — 1,4 ПДК. В остальных областях загрязнение почв остаточными количествами суммы ДДТ находится на уровне ниже ПДК, в Республике Каракалпакстан — в следовых количествах. Загрязнение почв остаточными количествами суммы ГХЦГ во всех областях по сравнению с 2003 годом не изменилось и находится в следовых количествах. Превышение ПДК не наблюдалось.
На содержание инсектицидов, гербицидов и дефолиантов обследованы почвы Андижанской, Наманганской, Кашкадарьинской и Навоийской областей. Остаточные количества фозалона, фосфамида, тиодана и трефлана в почвах обследованных областей не обнаружены.
Обследование почв на содержание токсикантов промышленного происхождения показывает, что приоритетными загрязнителями для Бекабада являются кислоторастворимые формы свинца и цинка, для Намангана — кислоторастворимая форма цинка и сульфаты, для Андижана — кислоторастворимые формы цинка.
Средние значения содержания кислоторастворимых, подвижных и водорастворимых форм металлов, ртути, мышьяка, нефтепродуктов, сульфатов, нитратов, азота аммиачного, фтора валового и водорастворимого для почв вокруг Бекабада, Намангана и Андижана не превышают ПДК.

«Правда Востока», 25.3.2005г.
Экоальманах «Просто пишем о среде» (3-й выпуск), 2005г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

27.04.2009