

Источник: «Минский курьер» - 2013-07-16

Цветет и кусается

Почему летом зацветает озерная и речная вода



Экологи считают, что цветение воды — фактор больше антропогенный, чем природный. Виновники — химические соединения. Главным образом фосфорные, без которых, к примеру, в сельском хозяйстве не вырастить хорошего урожая.

— Ежегодно в почву вносят сотни тысяч тонн действующего вещества азота, фосфора и калия, — констатирует проректор по учебной работе Международного государственного экологического университета имени Сахарова Олег Родькин. — Дожди смывают удобрения с полей в ближайшие водные артерии, где они становятся питанием для водорослей. Растительность в свою очередь выделяет ядовитые вещества, вызывающие у людей аллергию.

Еще один источник загрязнения — коммунально-бытовые стоки.

— С ними в водоемы попадает от 70 до 90 процентов фосфатов, — говорит старший научный сотрудник [Института природопользования НАН Беларуси](#) Ольга Кадацкая. — И их становится все больше. К примеру, если в 2008 году в Свислочь было сброшено 180 тонн фосфатов, то в 2011-м — уже 190 тонн. Причина — недобросовестность некоторых юридических лиц в соблюдении экологических регламентов.

Беларусь, в том числе Минск, относится к бассейну Балтийского моря. И все, что сбрасывается в Нёман, Западную Двину и Западный Буг, течет в результате в Балтику. По словам специалистов, каждый год в море попадает 2 килограмма фосфора в расчете на одного жителя Балтийского бассейна. А живут в этом регионе 85 миллионов человек. Перемножим и получим ни много ни мало 170 тысяч тонн в год!

На качество водных ресурсов воздействуют и наши бытовые привычки.

Источником опасных для водоемов фосфатов стали стиральные порошки и другие моющие средства, без которых не обходится ни одна хозяйка.

— С 1 июля 2013 года на территории Евросоюза вступил в силу полный запрет на использование фосфатов в синтетических моющих средствах, — говорит координатор проекта «Предотвращение загрязнения природных водоемов через просвещение общественности и специалистов» столичного Центра экологических решений Наталья Поречина. — В Беларуси такого запрета пока нет, но уже предложено внести изменения в стандарт «Экологические критерии к синтетическим моющим средствам», которые предполагается ввести с 1 января 2014 года. По этому документу наши производители и поставщики будут обязаны маркировать свою продукцию на предмет содержания фосфатов.

По словам специалиста, если перейти на бесфосфатные синтетические моющие средства, то концентрацию фосфора в хозяйственно-бытовых сточных водах можно уменьшить на треть.

— На нашем рынке уже есть такие стиральные порошки, однако в общей массе их немного — до 5 процентов, как правило, производства Германии и Польши, — продолжает Наталья Поречина. — С грязными пятнами они справляются не хуже, чем фосфатные аналоги, правда, и стоят процентов на 15 дороже.

Однако эксперты считают, что если таким товарам будет дан зеленый свет, то благодаря массовым закупкам ценовой барьер в перспективе будет преодолен. Кстати, свою линейку бесфосфатных моющих средств уже запустил отечественный производитель ОАО «Бархим».

— Большой части очистных сооружений в Минске и стране требуется реконструкция, — отмечает главный инженер управления коммунального хозяйства Министерства ЖКХ Светлана Шкута. — Проблемы: высокий физический износ, отсутствие современных технологий и оборудования для удаления азота и фосфора. Сейчас реализуются и разрабатываются проекты, направленные на снижение биогенных элементов в Балтийском море и водоемах Беларуси. За 2011-2012 годы в стране было введено в эксплуатацию 97 сооружений по очистке стоков и водоснабжению. Также планируется реконструировать старые и построить новые очистные объекты.

Сейчас в Беларуси эксплуатируется 1.356 очистных сооружений и канализаций, из них 1.170 — с полями фильтрации и 186 — со сбросом стоков в водные объекты. В сутки по республике на биологическую очистку поступает 580 миллионов кубометров стоков, на доочистку — около 170 миллионов, в поверхностные воды сбрасывается 480 миллионов кубов. Недостаточно очищенные водные стоки (с превышениями предельно допустимых концентраций) составляют около 4 миллионов кубических метров в сутки.

Любовь Иванова, «МК»