

ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕК ХУАНХЭ И СУНГАРИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Кишкурно Т. Ю., Родненко Д. П.

Рышкель О. С. - канд. с.-х. наук, доцент

На Земле в наше время очень острой стала проблема загрязнения водных ресурсов, которая является наиболее актуальной. Вода является основным жизненно важным ресурсом. Для того, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение водных ресурсов, необходимо постоянно следить за их состоянием.

Антропогенный период является революционным в истории Земли. Человечество проявляет себя как величайшая геологическая сила по масштабам своей деятельности на нашей планете. А если вспомнить о непродолжительности времени существования человека по сравнению с жизнью планеты, то значение его деятельности предстанет еще яснее.

Технические возможности человека изменяли природную среду, стремительно возрастали, достигнув своей высшей точки в эпоху научно-технической революции. Ныне люди способны осуществить такие проекты преобразования природной среды, о которых еще, сравнительно недавно, не смели и мечтать.

Проблема загрязнения природной среды становится столь острой как из-за роста объемов промышленного и сельскохозяйственного производства, так и в связи с качественным изменением производства под влиянием научно-технического прогресса. Многие металлы и сплавы, которыми пользуется человек, неизвестны природе в чистом виде, и, хотя они в какой-то мере подвластны утилизации и вторичному употреблению, часть их рассеивается, накапливаясь в биосфере в виде отходов. Отходы производственной деятельности все больше загрязняют литосферу, гидросферу и атмосферу Земли.

Водная среда – это воды суши (реки, озера, водохранилища, пруды, каналы), Мировой океан, ледники, подземные воды. Вода обеспечивает существование всего живого на планете и входит в состав основных средств производства материальных благ. Ухудшение качества воды обусловлено, прежде всего, недостаточностью и несовершенством очистки загрязненных природных вод в связи с ростом объемов промышленных, сельскохозяйственных, хозяйственно-бытовых стоков. Общая нехватка, увеличивающееся загрязнение, постепенное уничтожение источников пресной воды особенно актуальны в условиях растущего населения мира и расширяющегося производства.

За последние 40 лет водные системы многих стран мира оказались серьезно расстроены. Отмечается истощение самых ценных из доступных нам источников пресной воды – подземных вод. Бесконтрольное изъятие воды, уничтожение лесных водоохраных полос и осушение верховых болот привели к массовой гибели малых рек. Сокращается водоносность крупных рек и приток поверхностных вод во внутренние водоемы.

Сунгари является притоком Амура. Водосбор реки имеет площадь 532 тыс. кв. км (28,7% площади амурского бассейна). Основными отраслями промышленности со стороны КНР являются нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая, горнодобывающая, лесная и машиностроительная.

В ноябре 2005 года после аварии на химическом заводе в Цзилине (КНР) в реку Сунгари попало около 100 тонн химических веществ, образовалось пятно протяженностью около 200 км. Китайское руководство заявляло о том, что на проведение очистных работ на Сунгари оно потратило более 3 млрд. долларов. В рамках программы, которую правительство КНР реализовало в 2006-2010 гг., была проведена очистка всей реки, протекающей по территории четырех китайских провинций. Кроме того, предполагается усилить контроль над состоянием канализационных и промышленных вод, сбрасываемых в реку.

Хуанхэ - или Желтая река - протяженностью в 4845 км питает самые развитые северные промышленные районы Китая, но ее воду нельзя брать даже для сельского хозяйства, не говоря уже об использовании для домашних нужд. После нескольких десятилетий бурной индустриализации крупные китайские города вошли в число наиболее неблагоприятных в экологическом отношении. Строительство крупнейшего в мире гидроэнергетического комплекса "Три ущелья" на реке Янцзы в Китае также привело к возникновению масштабных экологических проблем. Международные экологические организации не раз предупреждали об опасности, которая грозит крупнейшим рекам мира из-за перегруженности плотинами, морским транспортом, а также из-за выбросов вредных веществ и изменения климата.

Для защиты рек прежде всего, необходимо прекратить дальнейшее поступление отходов в реки, что позволит природным системам самовосстанавливаться. Помимо этого, загрязненную воду можно очистить. Для этого необходимо знать характер и интенсивность возможного вредного влияния загрязнений при тех или иных их концентрациях и особенно предел допустимых концентраций (ПДК) загрязнений вод. Такой комплексный подход позволит сохранить водные ресурсы в надлежащем состоянии, а следовательно, не станет причиной нарушения баланса в природе в целом.

Список использованных источников:

1. Степановских, А.С. Охрана окружающей среды / А.С. Степановских // Учебник для вузов – М., ЮНИТИ–ДАНА.
2. Демина, Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды / Т.А. Демина // М.: Аспект-пресс.