

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ»

Довгань И.В., Дмитренко М.П., Маковецкая Е.А. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)

Для студентов направления «Водные ресурсы» на кафедре химии и экологии были разработаны, изданы и апробированы новые методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы экологии».

Загрязнение гидросферы является одной из важнейших проблем современности. Согласно докладу Всеукраинской Экологической Лиги: в Украине существует 290 источников загрязнения подземных вод, 69,1% проб из поверхностных водоемов не соответствуют нормам ни по одному из показателей. 70% воды из поверхностных водоёмов в Украине не пригодно к употреблению в целом. Основная причина загрязнения природных вод - неочищенные сбросы стоков промышленных предприятий. В среднем по Украине они составляют 30–35% всех сбросов в водные объекты.

Необходимость в издании новых методических указаний, связана с ухудшением экологической обстановки в Украине, принятием в 2010 г. новых санитарных норм и правил для питьевой воды, изменением методик расчета платы за сброс загрязняющих веществ и ущерба нанесенного государству при загрязнении водного объекта.

В методических указаниях приведены следующие методики расчетов:

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водоток;

Прогнозирование загрязнения грунтовых вод в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу промышленными комплексами;

Расчет ущерба, нанесенного государству вследствие нарушения законодательства об охране и рациональном использовании водных ресурсов;

Оценка выноса загрязняющих веществ поверхностным стоком с урбанизированных территорий.

Помимо этого в доступной для студентов форме изложены теоретические материалы о загрязнении гидросферы. Данные методические указания позволят подготовить квалифицированных специалистов в области рационального использования и охраны водных ресурсов.