

РЕКОМЕНДОВАНО

Федеральной службой по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия человека,
Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

Справочное пособие

"ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЗДОРОВЬЕ."

Основанием для разработки справочного пособия послужило Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р, которым определен "Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды".

Справочное пособие разработано к году экологии (Указ Президента РФ от 5 января 2016 г. № 7 "О проведении в Российской Федерации Года экологии") группой российских ученых под руководством академика РАН Н.Ф. Измерова. Разработка и издание справочного пособия стали возможны благодаря активному содействию Комитета Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по природопользованию и экологии и Торгово-промышленной палаты Москвы.

Настоящее пособие рекомендовано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения, Технологической платформой "Технологии экологического развития", Институтом общей и профессиональной патологии ФБУН "ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана", ФГБНУ "Научно-исследовательский институт медицины труда", НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГБНУ "Научный центр здоровья детей".

Пособие содержит анализ, группировку и комментарии следующих материалов:

1. Характеристика веществ, загрязняющих атмосферный воздух, водные объекты и почвы.
2. Гигиенические нормативы приоритетных загрязняющих веществ в объектах окружающей среды: в воде водоемов, в атмосферном воздухе, в почве.
3. Предельно-допустимые концентрации приоритетных загрязняющих веществ в водоемах рыбохозяйственного назначения.
4. Физико-химические характеристики приоритетных загрязняющих веществ, которые могут быть использованы для расчетов массы переноса загрязнителей в объекты окружающей среды.
5. Методы аналитического контроля приоритетных загрязняющих веществ в водных объектах, атмосферном воздухе, почве.
6. Природоохранные нормативы для водных объектов.
7. Уровни хронического воздействия химических веществ на теплокровные организмы для прогнозирования состояния здоровья человека.
8. Методы индикации химических веществ в биосредах организма человека.
9. Формулы расчетов риска для здоровья человека при разных экспозициях воздействия химических веществ.
10. Характеристика приоритетных химических веществ, влияющих на санитарный режим водоемов и биологические очистные сооружения.
11. Современные методы очистки выбросов химических веществ в атмосферный воздух.
12. Современные методы очистки сточных вод.
13. Приоритетные показатели состава и свойства воды для производственного контроля и экологического мониторинга в районах воздействия сточных вод промышленных, сельскохозяйственных предприятий и предприятий жилищно-коммунального хозяйства.
14. Рекомендации по использованию водных объектов в соответствии с Водным кодексом РФ от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ.
15. Приоритетные физико-химические показатели и качество природной воды поверхностного водного объекта.
16. Приоритетные показатели поверхностных вод, требующие учета при нормировании, оценке и таксации водных объектов по бассейнам России.
17. Оценка качества воды водоемов и водотоков по гидробиологическим показателям.
18. Физико-химические и биологические показатели классов качества пресных поверхностных вод.
19. Характеристика биотических индексов и трофического статуса озер.



В пособии впервые представлены:

1. Природоохранные показатели поверхностных пресных вод, выделены физико-химические показатели веществ, которые могут быть использованы для прогнозирования их поведения в окружающей среде и интенсивности проникновения в организм человека, приоритетные физико-химические характеристики качества вод, соответствующие требованиям экологического нормирования.

2. Параметры для расчета канцерогенных и не канцерогенных рисков для здоровья человека и формулы для расчета рисков при использовании водных объектов для купания;

3. Материалы, обосновывающие возможность переноса на человека данных экспериментов по хроническому воздействию на теплокровные организмы отдельных химических веществ. Особое место занимает информация, связанная с прогнозированием влияния химических веществ на репродуктивную функцию человека;

4. Допустимые уровни приоритетных химических веществ в донных отложениях

В пособии представлено описание современных методов очистки и обеззараживания атмосферных выбросов, сбросов сточных вод и очистки почв.

Пособие может быть использовано для:

– оценки состояния и разработки показателей качества окружающей среды, нормативов допустимых сбросов/выбросов;

– определения платы за негативное воздействие при осуществлении государственного экологического и социально-гигиенического мониторинга, государственного экологического и санитарно-эпидемиологического надзора;

– выработки рекомендаций при составлении программ повышения качества очистки сточных вод, формировании инвестиционных программ предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ);

– оптимизации вопросов взаимоотношений с абонентами предприятий ВКХ;

– ранжирования территорий по уровням загрязнения окружающей среды.

Пособие предназначено для следующей аудитории:

- руководители и специалисты, принимающие решения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, использования природных ресурсов, охраны здоровья населения, в сфере осуществления государственного экологического и санитарно-эпидемиологического надзора, производственного экологического контроля, экологического и санитарно-гигиенического мониторинга;

- руководители и специалисты субъектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду;

- руководители и специалисты объектов водохозяйственного комплекса, осуществляющие водоподготовку и водоотведение;

- руководители и специалисты компаний и проектных организаций, разрабатывающие природоохранные технологии, проекты нормативно допустимых сбросов, санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов;

- юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, а также санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- работники природоохранных прокуратур;

- преподаватели, аспиранты и студенты ВУЗов, осуществляющие обучение по профильным специальностям, а также научные сотрудники профильных НИИ.

Информация, представленная в справочном пособии, охватывает период до 2015 г. включительно и основывается на анализе более 1000 отечественных и зарубежных источников. Все представленные нормативы и показатели актуализированы по состоянию на 2016 г.

Пособие включает в себя 300 страниц справочной информации. Тираж пособия – 25 000 экз.

Начало реализации тиража – январь 2017 г.

Издание справочного пособия осуществляет ООО "Группа компаний Издательство Технической Литературы".

Ознакомиться с информацией о справочнике и порядке его приобретения Вы сможете на сайте: www.himsprav.ru.