

РЕЦЕНЗИИ

УДК 504.05

<https://doi.org/10.17072/2410-8553-2022-1-78-79>

Рецензия на учебник «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник и практикум для вузов» (А.П. Хаустов, М.М. Редина. 3-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 458 с.)

Сергей Алексеевич Бузмаков¹¹ Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия¹ buzmakov2012@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-5144-0714>

Для цитирования: Бузмаков С.А. Рецензия на учебник «Хаустов А.П., Редина М.М. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник и практикум для вузов» // Антропогенная трансформация природной среды. 2022. Т. 8. № 1. С. 78–79. <https://doi.org/10.17072/2410-8553-2022-1-78-79>

REVIEWS

Review of the textbook «Norms, regulations and reduction of environmental pollution: textbook and practicum for universities» (A.P. Khaustov, M.M. Redina. 2022. Third edition, revised and enlarged. Moscow, Yurayt. 2022. 458 p.)

Sergei A. Buzmakov¹¹ Perm State University, Perm, Russia¹ buzmakov2012@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-5144-0714>

For citation: Buzmakov, S., 2022. Referee report of the textbook «Khaustov A.P., Redina M.M. Norms, regulations and reduction of environmental pollution: textbook and practicum for universities». Anthropogenic Transformation of Nature, 8(1), pp. 78–79. <https://doi.org/10.17072/2410-8553-2022-1-78-79> (in Russian)

Авторы учебника:

Хаустов Александр Петрович – доктор геол.-мин., профессор, ведущий специалист Института экологии РУДН; заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

Редина Маргарита Михайловна – доктор эконом. наук, профессор Института экологии РУДН, директор центра дополнительного профессионального образования Института экологии.

«Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды» – относительно новая учебная дисциплина, появление которой связано с выходом образовательных стандартов высшего образования третьего поколения. Дисциплина включена в программу подготовки бакалавров-экологов как один из основных специальных курсов практически во всех вузах России. Специалисты в сфере экологии и природопользования в повседневной практике постоянно сталкиваются с использованием разнообразных нормативов — стандартов качества окружающей среды, продукции, экологических ограничений производственных процессов и др. В связи с этим возникает необходимость знаний эволюции природных систем, механизмов антропогенных воздействий на них и необходимость прогнозирования ответной реакции систем на воздействия. Для проведения таких оценок необходим некоторый уровень (норма) от которого возможен отчет. Разработка и обоснование норм должна иметь методологический

каркас, который в процессе применения требует непрерывного совершенствования. Только в этом случае нормативная база становится мощным направлением регулирования взаимодействия в системе «Человек – Природная среда».

Именно с таких позиции был разработан рецензируемый учебник для студентов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование». Дисциплина читается с 2012 г., а в Федеральный государственный образовательный стандарт она введена с 2011 г. Авторы учебника являлись разработчиками базовой программы, рекомендованной УМО университетов. Первое издание учебника в издательстве «Юрайт» вышло в 2014 г. и быстро разошлось по учебным природоохранным организациям. Затем, в 2019 г., в соответствии со значительным обновлением нормативно-правовой базы природопользования, вышло второе переиздание, которое также имело успех, и, наконец, рецензируемое третье, обновленное, издание. Отметим, что учебник сейчас является

основой для чтения курса в более чем ста университетах России.

Целями освоения дисциплины «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» являются:

– формирование системных представлений о теоретических и методических основах экологического нормирования;

– информирование современных тенденциях развития экологической нормативной базы и ее реализации, о роли экологического нормирования как основы для эффективного управления природопользованием и формирования устойчивой экономики;

– развитие навыков разработки экологических нормативов и оценок устойчивости природных комплексов.

Структура учебника. Учебник включает 12 глав, в которых раскрывается основное содержание теоретического курса.

Глава 1 знакомит с основными понятиями и принципами экологического нормирования, историей его развития в России и мире, ролью нормирования в сфере охраны окружающей среды.

В главе 2 представлены важнейшие направления нормирования и виды экологических нормативов, основные принципы и проблемы формирования системы нормирования, отечественный и зарубежный опыт создания экологических нормативов.

Правовые основы экологического нормирования и стандартизации раскрываются в главе 3 учебника.

Глава 4 посвящена теоретическим положениям, на основе которых формируется комплекс нормативов и стандартов в сфере управления природопользованием. В первую очередь, это представления о динамике природных систем и механизмах их ответных реакций на антропогенные воздействия.

Главы 5–8 посвящены нормированию техногенных воздействий на гидросферу, атмосферу и почвенно-земельные ресурсы, а глава 9 – индикаторным возможностям объектов флоры и фауны.

Главы 10 и 11 раскрывают экономические и организационные механизмы реализации системы нормирования и принятия решений по снижению загрязне-

ний окружающей среды. Например, введен специальный раздел по экологическому нормированию на основе наилучших доступных технологий для предприятий 1 и 2 категории.

Заключительная глава 12 посвящена зарубежному опыту нормирования и снижения антропогенных нагрузок. Это крайне актуальный вопрос в связи с активным участием России в международных программах и соглашениях по вопросам промышленного развития, торговли, научной и природоохранной деятельности.

В приложениях содержатся примеры расчета некоторых нормативов воздействия на окружающую среду и примеры оценок ее состояния.

В списке литературы даются дополнительные источники по экологическому нормированию обширный перечень актуальных нормативных актов, применяемых сегодня на практике.

Авторами учебника использован многолетний опыт преподавания различных дисциплин экологической направленности во многих российских и зарубежных высших учебных заведениях, а также на курсах повышения квалификации работников горной отрасли, транспорта и энергетики. Кроме того, курс прошел апробацию в рамках программы приглашения ведущих зарубежных ученых в Satbayev University КазНТУ им. К.И. Сатпаева, г. Алматы (программа сотрудничества университетов – партнеров Шанхайской организации сотрудничества). Также за плечами авторов многолетний опыт разработки и применения нормативных документов для нефтегазового комплекса России.

В 2014 г. разработки авторов по созданию учебно-методического комплекса по нормированию и снижению загрязнений удостоены Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского.

Учебник полезен не только студентам экологических специальностей; практически вся современная деятельность людей связана с экологическим ограничением на использование природных ресурсов. Поэтому издание актуально для специалистов самого различного профиля.

Рецензия поступила в редакцию 16.03.2022; принята к публикации 05.04.2022.

The Review was submitted 16.03.2022; accepted for publication 05.04.2022.