

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антонова Ивана Владимировича на тему: «Оценка нагрузки целлюлозно-бумажных предприятий на водные объекты с применением геоинформационных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.21.03 – технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Актуальность поставленных автором целей и задач определяется с одной стороны переходом на технологическое нормирование предприятий 1-ой категории объектов НВОС (в том числе предприятий целлюлозно-бумажной промышленности) и требованиями по внедрению наилучших доступных технологий (НДТ), с другой – необходимостью модернизации существующих предприятий с учетом схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО).

Предприятия ЦБП являются одним из самых крупных потребителей воды и источником загрязнения водных объектов и поэтому выбор автора именно этих предприятий становится актуальным в сложившихся условиях перехода на технологическое нормирование.

В результате проведенных исследования автором разработан алгоритм нормирования сбросов от предприятий ЦБП в рамках ПТК с учетом оценки уровня экологичности (УЭ) на основе геоинформационного программно-аналитического моделирующего комплекса «ГИМС-река» и проведена апробация на конкретных предприятиях: АО «КНАУФ ПЕТРОБОРД», ЦБК в г. Коряжма, Сясьский ЦБК, которая показала перспективность предлагаемых подходов и критериев.

Результаты работы доложены в рамках множества конференций, опубликованы в 5 статьях из списка ВАК РФ, а также имеются 2 свидетельства о государственной регистрации программ ЭВМ.

К замечаниям следует отнести:

1. Переход на технологическое нормирование подразумевает комплексный подход при оценке воздействия на окружающую среду, который реализуется при разработке комплексных экологических разрешений (КЭР). Возможно ли использование разработанной автором методики нормирования и уровня экологичности при оценке воздействия целлюлозно-бумажных предприятий на атмосферный воздух?

В целом, диссертационная работа Антонова Ивана Владимировича «Оценка нагрузки целлюлозно-бумажных предприятий на водные объекты с применением геоинформационных систем» выполнена на высоком научном уровне и соответствует положениям о присуждении научных степеней ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Заместитель генерального директора
по научной работе «АО КРЕАЛ»
к. т. н.

А.Н. Николаев

Адрес: 190000, г. Санкт-Петербург,
пер. Антоненко, 10
Телефон: +7 812 571 81 30
E-mail: office@kreal.spb.ru