

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

Диссертационная работа И.В. Антонова посвящена актуальной проблеме разработки комплексного подхода к нормированию воздействия предприятий целлюлозно-бумажной отрасли на водные объекты с применением геоинформационных технологий. Актуальность и практическая ценность разработок в этом направлении обусловлены требованием обновленного природоохранного законодательства и необходимостью снижения негативного воздействия от предприятий - объектов первой категории.

Разработанный геоинформационный программно-аналитический комплекс нормирования сброса сточных вод позволяет выполнить наиболее целостную и достоверную оценку воздействия на водные объекты, с учетом перераспределения нагрузки между всеми водопользователями в пределах природно-технических комплексов. Разработанная автором методика экологотехнологической оценки (уровня «экологичности») предприятия отвечает современным требованиям и учитывает специфику целлюлозно-бумажной отрасли.

Из текста автореферата не вполне ясно возможно ли использование данной разработки при сбросе сточных вод непосредственно в озеро, а не реку, ведь большинство ЦБК располагаются по берегам больших озер или заливов (в частности Сясьский ЦБК, упомянутый на стр. 14), что никак не отражается на научной ценности и практической значимости работы. В качестве незначительного недочета можно указать отсутствие расшифровки аббревиатуры ЛПК на стр.5.

Особо нужно отметить расширенный список публикаций и перечень апробаций работы, что подтверждает актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, максимальный личный вклад автора в проделанную работу.

Анализ автореферата диссертации И.В. Антонова позволяет сделать вывод о том, что данная работа является квалифицированным, завершенным, самостоятельным научным исследованием, полностью отвечающим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Антонов Иван Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Доцент кафедры экологии промышленных зон и акваторий
Санкт-Петербургского морского технического университета
кандидат технических наук

Алексеева Татьяна Николаевна

198095, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская 3
Санкт-Петербургский государственный морской
технический университет, кафедра экологии и промышленных зон
и акваторий, пом. 453.
р.т 4960944, м.т. 89213906055,t05052002@yandex.ru