

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Авандеевой Ольги Петровны «*Методические аспекты мониторинга качества вод для зон повышенного экологического риска нефтегенных загрязнений (на примере Чебоксарского водохранилища)*» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 «*Геоэкология*»

Тема диссертационной работы Авандеевой О. П. посвящена совершенствованию методических аспектов мониторинга водных объектов для снижения экологических рисков при нефтегенных загрязнениях.

Необходимость совершенствования мониторинга водных объектов предусмотрена постановлением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2012 года № 350 « О федеральной целевой программе « Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 годах».

Поскольку нефтегенные загрязнения являются одной из главных причин загрязнения водных объектов, то тема диссертационной работы является актуальной как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Основной целью работы являлось совершенствование методических основ определения показателей нефтегенного загрязнения вод и оценки опасности такого загрязнения, а также технологических решений раннего обнаружения нефтяных разливов с целью совершенствования ведения мониторинга Чебоксарского водохранилища.

При решении поставленной задачи автору диссертационной работы удалось получить ряд новых результатов, основными из которых являются:

- комплексная оценка содержания всех химических классов и групп веществ, загрязняющих водный объект при экстремальном нефтегазовом загрязнении;

- метод идентификации сорта разлитой нефти в водном объекте по соотношению концентраций редкоземельных элементов;

- усовершенствованные технологические основы систем детектирования ранних нефтяных разливов, предусматривающие использование комплекса контактных и дистанционных средств наблюдения.

В практическом плане автором диссертационной работы получены важные результаты в части:

- проведения модельных экспериментов оценки распределения компонентов нефти в водном объекте по глубине, а также их токсического действия, с использованием информационных технологий;

- разработана схема наблюдения за качеством вод Чебоксарского водохранилища в условиях нефтегазового загрязнения;

- разработано информационное обеспечение мониторинга качества вод в зонах повышенного экологического риска как элемент системы поддержки управленческих решений при ликвидации последствий аварийных загрязнений нефтью.

Проведенные автором исследования на Чебоксарском водохранилище показали, что проблема снижения аварийных разливов нефти вплотную связана с задачей создания надежной системы раннего обнаружения и мониторинга аварийного разлива нефти, что может помочь в минимизации выброса нефти в окружающую среду на начальной стадии аварийной ситуации. Автором совместно с выбранной

компанией был разработан и апробирован технический проект автоматической станции мониторинга ранних разливов нефти.

Важно отметить, что примененные автором разработки на примере Чебоксарского водохранилища могут использоваться и на других водных объектах. В частности, полученные автором результаты использованы ОАО «Мосводоканал» при совершенствовании систем мониторинга московских водохранилищ.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания.

1. В работе не указано, что государственный мониторинг водных объектов строится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

Одновременно следовало указать что предприятия – водопользователи осуществляют производственный экологический контроль, что также является частью мониторинга водных объектов.

Отсутствие четкости в этом вопросе затрудняет восприятие практических рекомендаций, содержащихся в итоговой части диссертации.

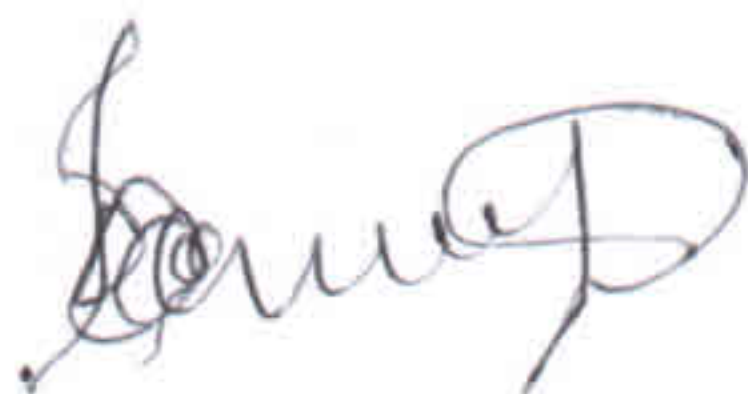
2. При анализе современного состояния мониторинга Чебоксарского водохранилища от нефтегенных загрязнений также не акцентированы отдельно недостатки в работе государственных органов и производственных организаций – загрязнителей, обеспечивающих добычу и транспортировку нефтепродуктов.
3. Рекомендации по совершенствованию ведения мониторинга водных объектов от нефтегенных загрязнений целесообразно было бы сформулировать отдельно для

государственных органов и отдельно для предприятий, добывающих и транспортирующих нефтепродукты.

Однако, отмеченные недостатки не повлияли на научную ценность проведенных исследований.

Оценивая в целом диссертационную работу Авандеевой О. П., можно заключить, что проведенные соискателем ученой степени исследования полностью соответствуют установленным требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник, главный гидролог ФГУ «Фонд информации по водным ресурсам» Федерального агентства водных ресурсов.



Островский Григорий Мордухович
раб тел. (499) 124 10 89

E-mail: ostrovskiy @favr.ru

Адрес: 117292, г. Москва, ул.

Кедрова, д. 8, корп. 1

Подпись Островского Г. М. заверяю
директор ФГУ «Акваинфотека»



А. В. Митягин