

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

Согласно автореферату диссертационное исследование Авандеевой О.П. посвящено разработке системы мониторинга возможного нефтегенного загрязнения на примере Чебоксарского водохранилища.

Актуальность этой темы связана с тем, что нефтяное загрязнение вод является проблемой нефтеперерабатывающих регионов России, в случае аварийных разливов нефти на водоемах негативные последствия для окружающей среды, так и для человека, ощущаются еще долгие годы.

Снизить негативные последствия крупномасштабных аварийных разливов нефти можно при соблюдении нескольких условий:

- использование современных надежных технологий эксплуатации объектов нефтяной индустрии;

- обнаружение и локализация аварийных разливов нефти на ранних стадиях их развития;

- подготовка сценариев реагирования в случае возникновения аварийных разливов нефти и их реализация в короткие сроки.

Работа Авандеевой О.П. посвящена второму и частично третьему направлению и включает в себя:

- наблюдения в оперативном режиме за зонами повышенного экологического риска нефтегенного загрязнения с использованием станций непрерывного контроля качества вод, позволяющих обнаруживать аварийный разлив нефти или нефтепродуктов на ранних стадиях, по определенному перечню показателей, характеризующих эти разливы;

- контроль качества вод применительно к анализу последствий аварийных разливов для биоты (включая гидробиоту) и населения;

- использование современных информационных технологий в рамках системы поддержки управляющих решений по ликвидации последствий аварийных загрязнений нефтью.

Полученные результаты представляют ценность как для Чебоксарского водохранилища, так и для других водных объектов, расположенных в непосредственной близости к источникам нефтегенного загрязнения. Представленная методология создания системы мониторинга зон повышенного экологического риска позволяет, главным образом, осуществлять оперативный мониторинг, а также оценивать последствия аварийных разливов нефти на ранних стадиях их возникновения.

Наличие такой системы могло бы сократить негативные последствия при крупномасштабном аварийном разливе нефти в августе 1994 года в Республике Коми на межпромысловом нефтепроводе Харьяга-Возей-

Усинск. Принятие мер в дальнейшем по улучшению системы мониторинга на территории Республики Коми было осуществлено лишь после названной аварии. Была создана система локализации и ликвидации аварийных разливов нефти, система мониторинга, научное и инженерное обеспечение рекультивации загрязненных земель и очистки ручьев и рек.

В монографии «Опыт ликвидации аварийных разливов нефти в Усинском районе Республики Коми» [Сыктывкар, 2000 г] авторы Ерцев Г.Н., Баренбойм Г.М., Таскарев А.И. проведен анализ некоторых свойств нефти и по результатам мониторинга окружающей среды в зоне аварии установлена необходимость постоянного контроля за состоянием нефтепроводов в местах пересечений с водотоками. Результаты полученные автором диссертационного исследования Авандеевой О.П. целесообразно применить для разработки соответствующих систем мониторинга и для других водных объектов.

В автореферате диссертации нет сведений:

О работоспособности предложенных технологических решений в зимний период при установлении ледового покрова.

Рекомендуется в рамках дальнейшего развития работы включить полученные результаты в соответствующие планы ликвидации аварийных разливов нефти.

Необходимо отметить несомненную актуальность диссертационного исследования автора, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость полученных результатов. Считаю, что представленная работа на тему «Методические аспекты мониторинга качества вод для зон повышенного экологического риска нефтегенных загрязнений (на примере Чебоксарского водохранилища)» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Авандеева О.П. заслуживает присвоения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Геннадий Николаевич Ерцев

Республика Коми, 167983, ГСП-3 г. Сыктывкар, ул.

Интернациональная, д. 131

Телефон: (8212) 24-56-99

vodzem@vodzem.ru

Генеральный директор ООО «ВодЗемЭкология»,
Канд. техн. наук

Г. Н. Ерцев

Заверяю:

Специалист по кадрам



Л.В.Лавринова