

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрофановой Екатерины Сергеевны
«Геоэкологическая оценка загрязнения рек и каналов Санкт-Петербурга
полициклическими ароматическими углеводородами»
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 – Геоэкология

В работе Е.С. Митрофановой проведено исследование распределения и накопления ПАУ в компонентах экосистем водотоков центральной части Санкт-Петербурга. Поскольку многие ПАУ оказывают токсичное и канцерогенное воздействие на живые организмы, актуальность цели работы не представляет сомнения.

Диссертация основана на результатах обследования 11 водных объектов, подверженных различным формам техногенного воздействия. Автором впервые проведено комплексное исследование загрязнения водотоков Санкт-Петербурга полициклическими ароматическими углеводородами, в том числе в стратиграфических разрезах техногенных илов. Установлены источники поступления ПАУ, выявлены пространственные и временные закономерности распределения.

Защищаемые автором положения хорошо аргументированы, выводы не вызывают возражений.

Замечания к автореферату следующие:

1. В таблицах 1 и 2 представлены результаты определений ПАУ, но не указано количество проанализированных проб, что не позволяет оценить вариабельности показателей.

2. Одной из задач работы была оценка хронологических закономерностей накопления ПАУ в донных осадках. Однако неясно, как проводилась датировка образцов.

3. В автореферате целесообразно указать структуру и объем работы, а также методику отбора проб и химических анализов. Без этого трудно судить о валидности полученных результатов, к примеру, о содержании нефтяных углеводородов (НУ). Судя по личному опыту, полученному в результате обработки десятков тысяч замеров содержания НУ в донных отложениях водных объектов Тюменской области, приведенные в автореферате значения представляются заниженными. Возможно, это связано с особенностями экстрагирования, используемых приборов и стандартных образцов.

Замечания не умаляют значения работы и вклад ее автора в решение геоэкологических проблем Санкт-Петербурга.

Диссертационная работа Е.С Митрофановой, судя по автореферату, в полной мере демонстрирует высокую научную квалификацию автора и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Е.С Митрофанова заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36-Геоэкология.

Московченко Дмитрий Валерьевич
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем освоения Севера СО РАН
625026, г.Тюмень ул.Малыгина 86
тел. +7(3452)688766 email land@ipdn.ru
Заведующий сектором геоэкологии
Доктор географических наук

Научная специальность 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв
и геохимия ландшафтов

Подпись Московченко Д.В. заверяю

зав. коммерции:
Мереева О.З.

