

## 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»

Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) в силу канцерогенных свойств представляют собой постоянный источник опасности для человека. В многомиллионном Санкт-Петербурге с его многочисленными реками и каналами контроль за ПАУ в окружающей среде важен и необходим. Соискатель ставит своей целью выявление особенностей распределения и накопления ПАУ в компонентах экосистем водотоков центральной части Санкт-Петербурга, идентификация источников и оценка степени загрязненности водотоков полициклическими ароматическими углеводородами. Всё это в совокупности определяет актуальность диссертационной работы Е.С. Митрофановой.

Судя по автореферату, в основу работы положен достаточно обширный фактический материал, собранный, обобщенный и обработанный соискателем современными аналитическими методами. Работа базируется на образцах донных отложений, отобранных на одиннадцати водотоках Санкт-Петербурга, а также пробах поверхностных вод и гидробионтов, по которым выполнено комплексное исследование загрязнения водотоков Санкт-Петербурга полициклическими ароматическими соединениями.

Доказанность защищаемых положений сомнений не вызывает, хотя сформулированы они чрезвычайно пространно.

В качестве некоторых замечаний к автореферату, носящих, скорее, рекомендательный характер, можно выделить следующее. 1. Более корректным выглядело бы сравнение полученных аналитических данных с рассчитанными местными фоновыми значениями, поскольку региональный геохимический фон может отличаться от ПДК. 2. Какую роль в современных условиях может играть самоочищающаяся способность водных объектов и имеет ли место она вообще? 3. Можно ли оценить значение процессов деструкции ПАУ в толще донных осадков, как фактора снижения канцерогенной опасности?

Возможно, возникшие вопросы связаны лишь с краткостью автореферата и нашли свое отражение в тексте самой диссертации.

В целом, решаемые задачи представляются вполне соответствующими поставленной в диссертационной работе цели, а пути и методы их решения достаточно квалифицированными и обоснованными. Судя по автореферату и

опубликованным основным положениям по теме диссертации, защищаемая работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «геоэкология», а ее автор **Митрофанова Екатерина Сергеевна** заслуживает присуждения искомой степени.

**Сведения об оппонентах:**

Калинин Юрий Александрович,

**Почтовый адрес:** 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

**Телефон:** 8-383-3307339, **E-mail:** Kalinin@igm.nsc.ru

**Наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

**Должность:** главный научный сотрудник лаборатории прогнозно-металлогенических исследований, специальность 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения

Росляков Николай Александрович,

**Почтовый адрес:** 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

**Телефон:** 8-383-3333206, **E-mail:** rosl@igm.nsc.ru

**Наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии благородных и редких элементов и экогеохимии, специальность 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Главный научный сотрудник лаборатории  
Прогнозно-металлогенических исследований,  
доктор геолого-минералогических наук

Ю.А. Калинин

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
Геохимии благородных и редких элементов и  
экогеохимии,  
доктор геолого-минералогических наук,  
заслуженный геолог РФ

Н.А. Росляков

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН,  
г. Новосибирск

29 мая 2017 г.

Мы, Калинин Юрий Александрович и Росляков Николай Александрович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
**ШИПОВА Е.Е.**  
29.05.2017г.