

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кукушкина Степана Юрьевича
«Индикаторы антропогенной нагрузки на природно-территориальные комплексы
при освоении нефтегазоконденсатных месторождений севера Западной Сибири»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 - «геоэкология»

Калинин Ю.А. д.г.-м.н 25.00.11. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия

Росляков Н. А. д.г.-м.н 25.00.09. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа СЮ. Кукушкина посвящена решению актуальной проблемы - анализу основных факторов антропогенного воздействия на природно-территориальные комплексы при освоении нефтегазовых месторождений Надым-Пур-Тазовского междуречья на севере Западной Сибири. Базируясь на основных методических принципах эколого-геохимических исследований научной школы СПбГУ, соискатель демонстрирует пример системного подхода к оценке источников поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, определению состава, интенсивности и масштабов техногенного загрязнения в зонах влияния производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли промышленности. Особенно важно при этом не «заикнуться» на исключительно слабой устойчивости северных ландшафтов к техногенному воздействию, а квалифицированно разделить участие природных и антропогенных факторов в формировании современного состояния компонентов ландшафта. В этом отношении представленная работа СЮ. Кукушкина, несомненно, представляет собой пример сбалансированного подхода к такого рода оценкам, что, думается, нужно поставить в заслугу его научному руководителю.

Судя по автореферату, в основу работы положен достаточно обширный фактический материал, собранный, обобщенный и обработанный соискателем современными аналитическими методами. Работа базируется на химическом анализе поверхностных вод, донных осадков, почв и растений. Проведен статистический анализ с использованием ГИС-технологий для выявления пространственных особенностей распределения потенциально загрязняющих веществ в компонентах фоновых и антропогенных площадей. Импонирует четкость и конкретность сформулированных защищаемых положений, доказанность которых не вызывает сомнений.

Замечания к автореферату. 1. Некоторые авторские утверждения носят уж слишком декларативный характер. Так, желательно развернуть тезис о крайней значимости такого показателя, как «характер окислительно-восстановительных условий, определяющий общий анионно-катионный состав водотоков» (стр. 8). 2. При оценке уровня локального загрязнения конкретных площадей хорошо было бы показать роль временного фактора, т.е. длительность техногенного воздействия на те или иные из них.

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 **Кукушкин Степан Юрьевич** 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

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

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

6 марта 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 У ДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
06.03.2017г.