

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таловской Анны Валерьевны на тему:
«Экогеохимия атмосферных аэрозолей на урбанизированных территориях юга Сибири по данным изучения состава нерастворимого осадка снегового покрова» представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Актуальность темы. Атмосферные осадки и их влияние на формирование подземных и поверхностных вод изучаются уже не одно столетие. Еще с середины прошлого века усилились исследования снегового покрова, как наиболее устойчивой части атмосферных осадков. Был выявлен ряд важных закономерностей в миграции химических элементов в твердом, растворимом и газообразном состояниях. Но, как справедливо отмечает соискатель, слабо изучены редкоземельные элементы, и не только в атмосферных осадках, а в целом в гидросфере. И хотя в последние десятилетия достигнуты значительные успехи в развитии гидрогеологии, но они пока не обеспечивают расширения перспектив минерально-сырьевой базы по ведущим полезным ископаемым. Автором охарактеризован широкий круг вопросов, связанных с ролью атмосферных осадков в формировании подземных и поверхностных вод урбанизированных территорий обширных районов Сибири.

К несомненным заслугам соискателя относится его попытка раскрыть особенности гидрогеологии урбанизированных территорий юга Сибири, подвергаемым все более значительным воздействиям многочисленных и многопрофильных крупных предприятий. Их развитие обеспечивается огромными нефтегазовыми ресурсами и значительными запасами разнообразных месторождений в соседних районах.

В процессе бурного экономического развития регион, к сожалению, уже лишился и продолжает лишаться своего лесного покрова, что способствует усилению пылевой нагрузки и изменению состава атмосферного воздуха, особенно вокруг предприятий теплоэнергетики и горнодобывающих предприятий. В связи с этим большое научное и практическое значение приобретают данные многолетнего мониторинга по изучению динамики развития пылевой нагрузки по данным о нерастворимом осадке в снеговом покрове. Достоверность этой информации обеспечивается для территории Томской области ее эколого-геохимическим районированием.

Автор обосновано распространяет выявленные им закономерности формирования пылевой нагрузки на юге Западной Сибири на основе типизации ее территории по комплексу признаков нарастающего техногенного воздействия и возрастающей пылевой нагрузки с формированием нерастворимого осадка в составе снегового покрова.

К заслугам соискателя без сомнения можно отнести так же следующее:

- 1) высокий уровень овладения методологией и современными методами геоэкологических исследований;
- 2) полученные результаты моделирования характера миграции макро- и микрокомпонентов;

3) полученные результаты обобщения обширных геохимических материалов по исследуемой территории, и удивительно высокая активность исследователя в овладении обширных материалов темы и в их публикации в представительных изданиях.

В целом, оценивая работу и публикации талантливого исследователя на тему: «Экогеохимия атмосферных аэрозолей на урбанизированных территориях юга Сибири по данным изучения состава нерастворимого осадка снегового покрова» считаем, что работа заслуживает самой высокой оценки. Она полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Соискатель является крупным ученым в области геоэкологии.

Работа является завершенной и выполнена на высоком научном уровне. Автор работы Таловская Анна Валерьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. — Геоэкология.

Гаев Аркадий Яковлевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, директор института экологических проблем гидросферы при Оренбургском госуниверситете, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет», академик РАЕН и МАНЭБ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет».

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
post@mail.osu.ru

gayev@mail.ru

Телефон 8 97

Я, Гаев Аркадий Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» апреля 2022 г.

Куделина Инна Витальевна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет».

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
post@mail.osu.ru

kudelina.inna@mail.ru

Телефон 8 0

Я, Куделина Инна Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» апреля 2022 г.

