

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Курятниковой Натальи Александровны
«Мониторинг адвективных пыльцевых зерен в твердых атмосферных осадках на юго-востоке Западной Сибири», представленный на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки)

Диссертационная работа Курятниковой Натальи Александровны посвящена изучению пыльцевой составляющей в атмосфере в холодный период года для оценки ее дальнего переноса и состояний геосистем. Для успешного решения экологических проблем региона, связанных с загрязнением воздушной среды, важно знать параметры источников загрязнения и степень их влияния на регион. Основные задачи работы Курятниковой Н. А. направлены на решение этой проблемы.

В автореферате диссертационной работы Курятниковой Н. А. последовательно изложены материалы, направленные на защиту основных положений. Известно, что исследования, посвященные анализу осаждений пыльцевых зерен с атмосферными осадками, единичны и узко локализованы. Автором предложен и успешно реализован алгоритм, базирующийся на траекторном моделировании и данных адвективных пыльцевых трассеров, описывающий атмосферные межгеосистемные связи, и показано, что для юго-востока Западной Сибири пыльцевые зерна ивы и полыни выступают таковыми трассерами. Данные о пыльцевой составляющей в твердых атмосферных осадках, отобранных на юго-востоке Западной Сибири, и путях ее поступления позволяют оценивать, как атмосферные связи между геосистемами регионального уровня, так и состояния геосистем в целом.

Представленные материалы полностью доказаны выдвигаемыми защищаемыми положениями, тем не менее, возникают некоторые вопросы.

1. На стр. 7 утверждается, что «для разделения сухого и мокрого вкладов в поступление пыльцевых зерен стоит, в первую очередь, применять пробоотборники, соответствующие требованиям РМР». Что это за требования и возможно ли их повсеместное применение на станциях мониторинга?

2. На стр. 9 сказано, что «мониторинг пыльцевых зерен в твердых атмосферных осадках стоит проводить на территориях с устойчивым снежным покровом и отсутствием вегетации в течение всего холодного периода». Следует ли из этого, что предложенный метод актуален лишь для мониторинга на территориях со стабильным холодным периодом.

3. Стр. 18. Четвертый вывод. Ива и полынь встречаются не только в Фенноскандии и Центральном Казахстане. Каким образом идентифицировать пыльцу этих растений из других регионов?

4. Некоторые предложения требуют редакционной правки, например, на стр. 1 2-й абзац, стр. 7, последний абзац, стр. 12, первый абзац. В целом это не умаляет ценности работы.

Актуальность работы, научная новизна, достоверность полученных результатов и практическая значимость не вызывают сомнений. Результаты исследования достаточно полно представлены в опубликованных статьях, прошли апробацию на российских и международной конференциях.

В целом по своему объему и научной новизне автореферат диссертации соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Курятникова Н. А. заслуживает присуждения искомой ученой кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки).

Голобокова Людмила Петровна

Кандидат технических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория гидрохимии и химии атмосферы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт
Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3, а/я 278

Интернет сайт: <http://www.lin.irk.ru>

e-mail: lg@lin.irk.ru

раб. телефон: (3952) 42-65-02

Я, Голобокова Людмила Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«_18_»_ноября_2022 г.


—

подпись

