

ОТЗЫВ

Елисеева Алексея Викторовича

на диссертационную работу Богдановича Антона Юрьевича

«Моделирование климатической области распространения природных явлений с использованием гидрометеорологических индексов», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Целью представленной диссертационной работы является разработка программного комплекса (ПК) для установления средствами математического моделирования части географического пространства, климат которой допускает систематическое наличие природного явления, – климатической области распространения. При этом система приложена к анализу ряда переменных, характеризующих изменение состояния климата и окружающей среды. При этом продемонстрирована универсальность разработанного ПК и возможность его использования для широкого круга задач. Можно утверждать, что разработанное программное обеспечение найдёт применение в климатологии.

В то же время можно высказать ряд замечаний к автореферату:

- Автор чрезмерно вольно обращается с описанием данных, используемых в работе. Например, говоря о данных ИВМ, он не указывает, какая версия модели INMCM использовалась при их подготовке. Возможно, соответствующие пояснения есть в самом тексте диссертации.
- В приложениях разработанного комплекса программ автор не учитывает влияние естественной изменчивости климата, которая, как правило, очень важна именно на региональном уровне. В частности, для ряда версий модели численные эксперименты с одним и тем же сценарием антропогенного воздействия, но с разными начальными условиями. Эти эксперименты характеризуются заметными различиями на региональном уровне для данного десятилетия. Представляется целесообразным доработка ПК с целью учёта подобных особенностей изменения климата.

Указанный недочёт ни в коей мере не умаляют значимости работы и не снижает общего положительного впечатления о представленной диссертации. Работа выполнена на современном уровне. Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям, выдвигаемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – А.Ю. Богданович – заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – науки об атмосфере и климате.

Доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры физики атмосферы физического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

01.09.2025

Елисеев Алексей Викторович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
физический факультет, кафедра физики атмосферы
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Официальный сайт: <http://phys.msu.ru>
e-mail: eliseev.alexey.v@gmail.com
Рабочий телефон: (495) 939-48-47;

«Подпись Елисеева Алексея Викторовича заверяю»

