

ОТЗЫВ

Баранчикова Юрия Николаевича

на автореферат и 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

Необходимость корректной количественной оценки факторов риска и территорий изменений, связанных с климатическими аномалиями, год от года становится все более актуальной.

Впервые разработанная диссертантом методика расчета вероятности принадлежности точки географического пространства климатической области распространения (КОР) природного явления с использованием байесовского подхода легла в основу оригинальной и запатентованной автором вычислительной системы RANGES, позволяющей на персональных компьютерах выполнять вероятностную оценку КОР природного явления, соответствующую заданному климату, и ее изменение при изменении климата в соответствии с современными сценариями. Система позволила автору оценить КОР для ряда экстремальных природных событий/объектов.

Работа прошла апробацию в ходе ряда международных и отечественных конференций. Основные результаты широко публиковались, в том числе и в журналах из списка ВАК.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Справедлив вопрос о возможности практической реализации использования расчетного климатического ареала, который, в отличие от фактического географического ареала, непосредственному наблюдению не доступен. Лично имею отношение к практической реализации теоретического (поначалу) прогноза, сделанного на основе расчетов в программе RANGES, разработанной диссертантом. Предсказанный климатический ареал основного в настоящее время инвазийного вредителя ясеней – ясеновой узкотелой златки *Agrilus planipennis* охватывал и Западную Сибирь, где никто и не подозревал о возможном существовании этого вредителя (Российский журнал биологических инвазий, 2024. Вып. 3. С. 14–26. DOI:10.35885/1996-1499-17-3-014-026; Russian Journal of Biological Invasions, 2024 Vol. 15. No. 4. P. 480–490. DOI: 10.1134/S207511172470036X). Однако спровоцированные этим прогнозом специальные исследования позволили быстро этого вредителя обнаружить поначалу на Алтае (Сибирский лесной журнал. 2024. № 5. С. 79–88. DOI: 10.15372/SJFS20240508).

Считаю, что диссертация А.Ю. Богдановича «Моделирование климатической области распространения природных явлений с использованием гидрометеорологических индексов» является актуальным, квалификационным исследованием, представляющим собой завершённую научно-исследовательскую работу и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, А.Ю. Богданович, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Кандидат биологических наук (Энтомология),
старший научный сотрудник (ВАК),
заведующий лабораторией лесной
зоологии ИЛ СО РАН

Баранчиков Юрий Николаевич
05.08.2025

Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН (ИЛ СО РАН), обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр» Сибирского отделения Российской Академии наук.

660036, Красноярск, Академгородок д. 50 корп. 28

Сайт: <http://forest.akadem.ru>

E-mail: institute_forest@ksc.krasn.ru; baranchikov_yuri@yandex.ru

Телефон: +7 913 033 7762



Баранчикова Ю.Н.
завещаю
В.И.
деларией