

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Веры Петровны на тему «Фенологические процессы в условиях изменения климата северных территорий (на примере таёжной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры)», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Работа В.П. Кузнецовой посвящена исследованию фенологических процессов в условиях изменения климата на примере таёжной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Актуальность работы обусловлена недостаточной изученностью фенологических и климатических процессов на территории ХМАО-Югры, которые необходимо учитывать при планировании и прогнозировании развития региона в условиях изменения климата.

Работа основывается на довольно большом по объёму материале метеорологических показателей специализированных массивов Мирового центра данных (ВНИИГМИ-МЦД), фенологических сведений, которые включают данные архивов Русского географического общества, летописей природы особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры, а также, что самое важное, собственных полевых наблюдениях в городе Нижневартовске и его окрестностях за 2007-2014 гг.

В работе В.П. Кузнецовой проанализированы теоретические аспекты изменений климатических условий и фенологических процессов северных регионов, представлены результаты проведённого мониторинга для выявления пространственно-временной изменчивости климатических условий и фенологических процессов таёжной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Особой ценностью обладает сопряжённый анализ метеорологической (климатической) и фенологической информации. В изменении температуры на всех метеорологических станциях отчётливо выделяется положительный тренд, что согласуется с генеральными тенденциями потепления климата в Сибири. Определённый интерес представляет выявленное автором синхронное появление экстремумов среднегодовых температур, годовой суммы осадков и средней высоты снежного покрова в таёжной зоне. Было бы полезно провести детальный анализ величин трендов и экстремумов названных характеристик и оценить их возможные внешние и внутренние причины.

Ключевой главой диссертации является четвёртая глава, которая содержит оригинальные исследования. Они продемонстрировали особенности изменений сезонного хода проанализированных параметров и являются более «тонкой» характеристикой климата. Важным представляется вывод о более интенсивном изменении климатических условий в переходные сезоны года.

Имеются замечания по использованной в диссертации терминологии. В математике периодичность подразумевает наличие строгих периодов в изменении процессов: $f(t) = f(t + T)$, где T – длительность периода в единицах времени. В климатических и фенологических процессах можно скорее говорить о циклах или ритмах (хотя цикл и ритм – это не одно и то же понятие). В климатических и метеорологических процессах можно уверенно выделить определяемый изменениями орбитальных параметров суточный и годовой период, а все остальные изменения имеют циклический или ритмический характер. В выводах автор уже говорит о цикличности процессов, что более правильно.

Материалы диссертационного исследования соискателя опубликованы в многочисленных работах, включая 2 монографии.

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему в научном и практическом плане. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», её автор – Кузнецова Вера Петровна заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Логинов Владимир Фёдорович
академик, д.г.н., профессор
Главный научный сотрудник
Лаб. трансграничного загрязнения и климатологии
Институт природопользования НАН Беларуси
Адрес: 220114, г. Минск, ул. Скорины, 10
<http://www.ecology.basnet.by>
e-mail: nature@ecology.basnet.by
Раб. тел. (017) 237-6417

Я, Логинов Владимир Фёдорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» сентября 2016 г.

Подпись Логинова В.Ф. Заверяю

