

## Отзыв

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

Территория Ханты-Мансийского автономного округа-Югры РФ характеризуется недостаточной изученностью фенологических, климатических и других природных процессов и факторов, определяющих их изменчивость, что не позволяет учитывать их при планировании и прогнозировании развития региона в условиях изменения климата, оценивать экологические функции природной среды, выявлять приоритеты в функционировании различных отраслей хозяйствования, ресурсо- и природопользования.

В связи с этим, диссертационная работа Кузнецовой В.П. актуальна и востребована, поскольку в ней впервые в результате мониторинга климатических условий и фенологических явлений выявлены закономерности изменений климата и фенологических процессов на территории таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Объектом исследования является таежная зона Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Предмет исследования – фенологические процессы на фоне изменения климатических условий.

Целью исследования являлось выявление особенностей фенологических процессов в условиях изменения климата северных территорий на примере таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Для достижения цели автором решались следующие задачи:

1. Проанализировать теоретические аспекты изменений климатических условий и фенологических процессов северных регионов.
2. Провести мониторинг с целью выявления пространственно-временной изменчивости климатических условий и фенологических процессов таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.
3. Выявить особенности изменений климата в условиях таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.
4. Определить влияние температуры воздуха на фенологические явления в условиях изменения климата исследуемого региона.

Автором впервые на материале собранных и систематизированных натуральных данных сформирована база данных метеорологической и фенологической информации для территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. На основе ГИС визуализированы результаты мониторинга природных условий, актуализирован собранный материал с применением геоинформационного картографирования, построены электронные карты, подробно характеризующие климатические условия и их изменчивость на территории Нижневартовского района и города Нижневартовска и других ключевых районов, отражающих сезонную фенологическую характеристику

восточной части ХМАО-Югры. Представлена характеристика геолого-геоморфологических особенностей, климата и мерзлотных условий, гидрографии, почвенного покрова.

Новизна работы характеризуется также: 1- выполнением сравнительной характеристики фенологических процессов таежной зоны на фоне изменения климатических условий, анализом тенденций изменения фенологических сезонов и их временных границ для территории ХМАО-Югры; 2 – результатами анализа реакции фенологических процессов на изменение метеорологических факторов и сроков наступления фенологических явлений, смещения временных границ фенологических сезонов. Автором выявлено отчетливое смещение фенологических рубежей осеннего сезона в сторону более поздних сроков на территории ХМАО-Югры; 3 – выполнением сопряженного анализа данных метеорологических показателей и фенологических явлений, позволившего на современном материале определить особенности влияния температуры воздуха на фенологические явления.

Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы и источников, включающего 126 наименований, 30 приложений. Работа изложена на 225 страницах машинописного текста, содержит 71 рисунок, 15 таблиц.

По теме диссертации Кузнецовой В.П. опубликовано 34 работы, в том числе 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК. По результатам проведенного исследования издана монография «Фенологические аспекты в исследовании климатических особенностей Тюменской области», внесены в реестр баз данных: База данных метеорологической и фенологической информации Тюменской области; Календарь природы города Нижневартовска и его окрестностей за 2007-2014 гг.

Автором произведен сбор и обработка большого объема фенологических данных архивов Русского географического общества, летописей природы особо охраняемых природных территорий исследуемого региона, а также массивов метеорологической информации. На основе собственных полевых фенологических наблюдений Кузнецовой В.П. составлен Календарь природы города Нижневартовска и его окрестностей за 2007-2014 гг. Автором разработана структура и создана база данных метеорологической и фенологической информации, а также выполнено геоинформационное картографирование территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Отмечаю высокую практическую значимость и качество оформления работы. Результаты найдут свое применение в планировании стратегий развития территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, в условиях изменяющегося климата, а также при составлении долгосрочных программ рационального и традиционного природопользования. Учет особенностей фенологических процессов и климата, при функционировании различных отраслей, таких как нефтегазодобывающий сектор, лесное хозяйство, лесопромышленный и агропромышленный комплекс, рекреационная и природоохранная деятельность, необходим для целей комплексного освоения и развития региона. Полученные результаты и база данных метеорологической и

фенологической информации Ханты-Мансийского автономного округа-Югры дополняют сведения по экологическому мониторингу исследуемой территории.

Достоверность результатов исследований обеспечена использованием значительного объема репрезентативных данных, отобранных в соответствии с действующими государственными и отраслевыми стандартами, применением современных аналитических, статистических и геоинформационных методов обработки и анализа исходного материала. Выводы, сформулированные в диссертации, отвечают поставленным цели и задачам исследования и в достаточной степени отражают достижения соискателя.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате приведены коэффициенты корреляции, характеризующие зависимость развития фенологических процессов от метеорологических факторов в условиях таежной зоны ХМАО-Югры (с.18, таблица 4), однако результаты анализа данных таблицы в тексте отсутствуют.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа Кузнецовой В.П. «Фенологические процессы в условиях изменения климата северных территорий (на примере таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры)» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук и паспорту специальности 25.00.23. Автор работы - Кузнецова Вера Петровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Дмитриев Василий Васильевич  
Доктор географических наук, профессор,  
академик РАЕН, РЭА, РАЕ, МАНЭБ,  
профессор кафедры гидрологии суши  
Санкт-Петербургского государственного университета.  
Адрес: 1991178, г. Санкт-Петербург, 10-я линия В., 33  
e-mail: vasiliiy-dmitriev@rambler.ru  
раб. тел.: (812) 323-32-52

Я, Дмитриев Василий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«\_23\_» сентября\_2016 г.

подпись

М.П.

Подпись Дмитриева В.В. заверяю:

