

## 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

Тема диссертационной работы В.П. Кузнецовой относится в настоящее время к числу редких направлений географических исследований, включающих в себя использование фенологических данных, позволяющих обосновывать ритмы в природе и давать различные прогнозы, в том числе важных для сельского хозяйства. В нашей стране такие исследования были популярны в середине XX века благодаря работам В.А. Батманова, С.И. Хомченко, Г.Э. Шульца, С.В. Калесника, А.С. Подольского, Ф. Шнелле и других. Для сибирского региона чрезвычайно интересны работы С.И. Хомченко, создавшего здесь огромную фенологическую сеть, включающую и западносибирских фенологов, среди которых особое место занимал учитель географии из Томска В.Г. Рудский. Созданная им фенологическая сеть включала в себя несколько сотен наблюдателей, многие из которых вели наблюдения, как и ее основатель, не один десяток лет. Было бы очень интересным объединить фенологические данные В.П. Кузнецовой с наработками С.И. Хомченко и В.Г. Рудского. В этой связи нам видится актуальность, научная и практическая значимость данного исследования.

Территория Ханты-Мансийского автономного округа-Югры безусловно характеризуется недостаточной изученностью фенологических процессов, малым количеством метеостанций и огромной площадью округа, что накладывает определенные трудности при формировании отдельных видов природопользования и прогнозировании развития региона в условиях изменения климата.

Интересны выводы автора, основанные на мониторинге климатических условий и фенологических явлений, в результате чего были выявлены закономерности изменений климата и фенологических процессов на территории таежной зоны Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Определено влияние основных метеорологических факторов на фенологические явления в условиях изменения климата исследуемого региона.

На основе накопленного и синтезированного материала, по результатам анализа многолетних изменений основных метеорологических показателей и

фенологических сведений, впервые сформирована комплексная база данных метеорологической и фенологической информации по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре и проведено геоинформационное картографирование.

Новым для территории ХМАО-Югры является сравнительная характеристика фенологических процессов таежной зоны на фоне изменения климатических условий, а также проведенный анализ тенденций продолжительности фенологических сезонов и изменение их временных границ.

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

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.

Заслугой автора стал сбор, 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 по результатам исследования.

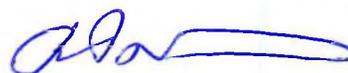
Несомненна практическая значимость работы. Результаты найдут свое применение в планировании стратегий развития территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, в условиях изменяющегося климата, а также при составлении долгосрочных программ рационального и традиционного природопользования. Учет особенностей 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.

Диссертационная работа Кузнецовой В.П. на тему «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. 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.

Рудский Виктор Валентинович  
доктор географических наук  
профессор  
приглашенный профессор  
кафедра геоэкологии  
Университет Мартина Лютера Галле-Виттенберг, Германия  
06120, Галле (Заале), площадь фон Секендорфа, Институт наук о Земле и географии  
Интернет сайт: <http://www.geo.uni-halle.de/geooekologie/mitarbeiter/#anchor2872662>  
e-mail: rudsky@mail.ru  
раб. тел.: +7 925 837 4317

Я, Рудский Виктор Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.  
«21» сентября 2016 г.



Подпись Рудского В.В. заверяю:

Директор Института профессор Фрюауф Манфред



Institut für Geographie  
Prof. Dr. M. Fröhlich  
Professur für Geoökologie  
Von-Seckendorff-Platz 4  
06120 Halle (Saale)  
Tel. 0345/5526040