

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гайсина Ильдара Кадировича** «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес–горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Актуальность избранной диссертантом темы несомненна. Глобальное изменение климата, независимо от того, связано ли оно с природной циклическостью и/или влиянием человека, повлекло за собой сложнейшую динамику природной среды. Усилилась контрастность климата, причем в зависимости от географического положения в разной степени. Выявить тренды динамики естественных сообществ – одна из важных задач специалистов особо охраняемых природных территорий (ООПТ), позиционируемых как «лаборатории в природе». Башкирский государственный заповедник, где работаем И.К. Гайсин – одна из старейших таких «лабораторий».

Научная новизна и практическое значение. Анализ изменений местного климата и реакции на него биоты важен с прогностической точки зрения. Эта работа интересна и для заповедника «Шульган-Таш», на петрофитных степях которого, по данным повторных описаний пробных площадей, идет зарастание кустарниками. А доказанный тренд повышения гумидности местного климата может означать для нас благоприятствование развитию пчеловодства на основе содержания аборигенной популяции темной лесной пчелы.

Методы и методика. Автором выбраны экотонные сообщества, которые являются удачным индикатором условий среды произрастания. Их реакция на изменения среды наиболее демонстративна. Привлечены методики, которые доказали свою объективность.

В достоверности указанной в работе информации и фактов сомнений нет. Помимо представленного автореферата, мы ранее ознакомились с подготовленной И.К. Гайсиным диссертацией. Работа, что называется, «вылежалась». В основе её лежит обширный полевой и камеральный материал. Анализ данных показывает, что первичные данные, привлечённые автором, основательны, а их обработка проведена аккуратно, с использованием стандартных статистических инструментов.

Результаты исследования очень интересны. Автореферат написан ёмко, чётко воспринимается значимая по своей новизне информация. Автором оценены изменения местного климата: температурного режима, динамики осадков, эти оценки конкретны. Показано, что хотя изменения невелики, реакция древесных пород на эти сдвиги существенна. И.К. Гайсиным приводятся данные по значительному приросту биомассы на массиве Крака. Это означает, что экологическая роль описываемых экотонных сообществ, например, в связывании углекислого газа, в водоохранном отношении, возросла. Новые знания подчёркивают экологическую ценность ООПТ.

Недостатком автореферата являются неоднократные стилистические ошибки, неверное использование знаков препинания. Кроме того, в работе говорится об исключении из анализа участков, где ведётся хозяйственная деятельность или были пожары, вероятно, следовало указать, какой процент они занимают. На наш взгляд, на экспансию древесной растительности на остепненных склонах могло повлиять снижение пресса выпаса, поскольку с развалом колхозов и совхозов в горно-лесном поясе Башкортостана поголовье скота в общественных хозяйствах с отгонным содержанием сократилось в 7,5-9 раз. Выпаса скота мог играть большую роль в формировании растительности и её трансформации.

Рекомендаций в автореферате не содержится.

Выводы автора базируются на всестороннем анализе фактического материала и логически ему соответствуют, хотелось бы лишь посоветовать в своей презентации выводы сделать более чёткими, выверив текст.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на достойном научном уровне, она актуальна, опирается на серьёзный фактический материал, выполнена с привлечением современных научных методов, имеет прикладное природоохранное значение.

В связи с вышесказанным считаю, что диссертационная работа «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес-горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель **Гайсин Ильдар Кадирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Сайфуллина Наиля Марксовна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Шульган-Таш», заместитель директора по научной работе; почтовый адрес – 453585, Республика Башкортостан, Бурзянский район, д. Иргизлы, ул. Заповедная, д.14; телефон: раб. (34755) 3-37-21; моб. 8-927-348-85-05, адрес электронной почты – karova@inbox.ru

« 24 » февраля 2022 г. Сайфу
дата подпись

Н.М. Сайфуллина
расшифровка

Собственноручную подпись
Н.М. Сайфуллиной удостоверяю:

Специалист по кадрам
должность

Юзвяева
подпись

