

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Антипиной Татьяны Геннадьевны на тему «Динамика лесной растительности и развития болот в таежной зоне восточных предгорий Урала в голоцене (по данным спорово-пыльцевого и ботанического анализов отложений торфяников)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Формирование и динамика растительного покрова разных регионов Голарктики в позднеледниковье и голоцене на фоне изменений климата является актуальной научной проблемой, привлекающей широкий круг исследователей, а их результаты имеют как общенаучное, так и прикладное значение, в том числе для разработки сценариев динамики природы крупных регионов. В этой связи диссертационная работа Т.Г. Антипиной является актуальной.

Диссертация Т.Г. Антипиной посвящена динамике лесной растительности и развития болот в таежной зоне восточных предгорий Урала в голоцене. Она выполнена с использованием комплекса современных методов болотоведения, палеоботаники, палеогеографии, дополненных сериями радиоуглеродных датировок (всего 63 датировки) сапропелевых и торфяных отложений в 11 разрезах в подзонах северной, средней и южной тайги восточного Урала. В работе хорошо сформулированы цель и задачи исследований, в соответствии с которыми построена структура диссертации и автореферат.

Глава 4 содержит новые и ценные научные данные о начале и особенностям болотообразовательного процесса в трех природных подзонах восточного Урала. Установлен озерный генезис большинства исследованных болот, разные скорости торфонакопления по периодам голоцена, а также примеры прекращения торфонакопления и обгорания болот в суббореале в условиях наиболее сухого палеоклимата. Эти результаты базируются на данных детального ботанического состава торфов, что позволяет сделать подробную реконструкцию растительности исследованных болот, однако в автореферате не сказано о типах болот по их растительности и палеосообществам, упомянуты только стадии трофности болот, может это есть в диссертации.

Глава 5 посвящена палинологической характеристике изученных разрезов, в которой приводятся данные по местоположению исследованных разрезов по ключевым участкам. Приводится описание выделенных палинозон в наиболее полном разрезе Песчаное 1 в подзоне южной тайги, который включает все 6 палинозон от позднеледниковья до современности. Отмечено, что в разрезах в подзонах средней и северной тайги представлены не все палинозоны.

Глава 6, включающая результаты реконструкции динамики лесной растительности региона, включает две подглавы. В первой выполнено сопоставление унифицированных палинозон исследованных разрезов, которые представлены на цветных рисунках 2-6 с радиоуглеродными датировками. Приводится анализ основного состава палиноспектров всех палинозон в природных подзонах восточных предгорий Урала. В подглаве 2 выполнена реконструкция динамики лесной растительности в позднеледниковье и по периодам голоцена с учетом изменений палеоклиматических условий региона.

Автореферат написан хорошим научным языком, хорошо структурирован, иллюстрации содержат основную информацию по спорово-пыльцевым характеристикам

ВХОД. № 1126-13
«23» 03. 2026г.

исследованных разрезов. Поставленная цель и задачи выполнены. Заключение отражает полученные результаты, которые достаточно полно опубликованы и доложены на ряде научных мероприятий разного уровня.

Следует сделать следующие частные замечания. В название работы нужно было включить и позднеледниковье, так как оно упоминается в 4 задаче исследований как плейстоцен, в положении, в 3 положении, выносимом на защиту, а также в главах 5 и 6. Подглава 6.2 начинается с растительности позднеледниковья (с.19).

В заключении (с. 22, 5 абзац) говорится о 7 унифицированных палинозонах, при этом в главах 5 и 6 описаны 6 палинозон, почему разные цифры?

В тексте при написании *Betula sect. Albae* и *Betula sect. Apterocarion* названия секций иногда даны с прописной буквы вместо заглавной, при этом на рисунках надписи правильные.

Таким образом, диссертационная работа Антипиной Татьяны Геннадьевны на тему «Динамика лесной растительности и развития болот в таежной зоне восточных предгорий Урала в голоцене (по данным спорово-пыльцевого и ботанического анализов отложений торфяников)» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор – Антипина Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Кузнецов Олег Леонидович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаборатории болотных экосистем
Института биологии – обособленного научного подразделения
Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр
Российской академии наук», доктор биологических наук по научным
специальностям 03.00.05 – ботаника, 03.00.16 – экология (2006).
Кузнецов Олег Леонидович

12.03.2026 г.

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11. 8(8142)769810, biology@krc.karelia.ru,
kuznetsov@krc.karelia.ru



Подпись *Кузнецова О.Л.* удостоверяю
Главный документовед ИБ КарНЦ РАН
Е.В. Фомина Е.В. Фомина
«12» марта 2026 г.