

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

Представленное к защите диссертационное исследование Т. Г. Антипиной является одним из актуальных направлений фундаментальных исследований природы и человека.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения и списка литературы, 2-х приложений. В приложении приведены данные радиоуглеродного датирования и аннотированный список таксонов растений, определенных в процессе ботанических и палинологических исследований.

В главах диссертационного исследования рассматриваются состояние изученности голоценовой истории растительности таежной зоны Уральского региона; характеристика современных природных условий районов исследования (геологическое строение и рельеф, климат, гидрологический режим, почвенно-растительный покров). Приводится описание методик полевых и камеральных работ, статистических методов обработки полученных результатов ботанического и спорово-пыльцевого анализа торфа, глубинно-возрастной модели реконструкции возраста отложений.

Результаты палинологического анализа представлены в виде спорово-пыльцевых диаграмм. Дано подробное описание изученных разрезов и их местонахождения. По изменению спорово-пыльцевых комплексов на спорово-пыльцевых диаграммах каждого разреза выделены локальные палинозоны, на основе которых реконструированы состав растительности и его изменения во времени для соответствующего района. Локальные палинозоны сопоставлены с хронологическим эталоном периодизации голоцена.

Для реконструкции пространственно-временной динамики лесной растительности в голоцене в пределах восточных предгорий Урала проведено сравнение обобщенных пыльцевых диаграмм опорных разрезов озерно-болотных отложений Среднего, Северного и Приполярного Урала.

Научная новизна исследования заключается в детальной реконструкции динамики растительности на Среднем Урале, основанной на радиоуглеродных датах. На основе палинологического, ботанического и радиоуглеродного анализа отложений болот впервые выполнена реконструкция этапов развития лесной и болотной растительности голоцена на Северном и Приполярном Урале.

Уфимский университет науки и технологий		
Вх. №	1469-12	
« 13 »	04	2026 г.

В результате исследований получен большой фактический материал, который позволил детально реконструировать историю региональной растительности и природной среды в регионе на фоне изменяющихся климатических условий позднеледниковья и голоцена и установить календарный возраст выявленных изменений.

Основой работы являются результаты ботанического анализа торфа из разрезов 8 торфяников, в том числе отобранных рядом с археологическими памятниками – стоянки Палатки IV, Ельничное 1-А; Горбуновский торфяник (стоянки Береговая XIII и Береговая 2, Разрез IV и Разрез VI); Шигирский торфяник (стоянка Варга 2 (скважина и раскоп), поселение Шигирское А). В связи с этим проведенные исследования актуальны и имеют большое значение для археологических реконструкций: восстановление палеоландшафта, определение степени влияния человека на природную среду и природной среды на человеческую жизнедеятельность; установлении изменений в хозяйственном использовании территории, обосновании возраста археологических памятников и корреляции культурных слоев как внутри одного памятника, так и между различными археологическими памятниками.

Автор лично принимал участие в отборе образцов на археологических памятниках, в постановке задач, проводил камеральную и статистическую обработку данных и анализ собранной информации.

В целом, все разделы диссертационной работы структурно объединены и раскрывают заявленную тему исследования. Анализ основных положений диссертации, изложенных в рецензируемом автореферате, позволяет сделать вывод, что соискатель внес значительный вклад в изучение динамики растительности на Среднем Урале, реконструкции этапов развития лесной и болотной растительности в голоцене на Северном и Приполярном Урале на основе палинологического, ботанического и радиоуглеродного анализа отложений болот. Уточнен возраст стадии наибольшего развития еловых лесов с участием широколиственных древесных растений на Урале, соответствующей периоду климатического оптимума голоцена. Показана пространственно-временная динамика распространения лесообразующих пород древесных растений в таежной зоне восточных предгорий Урала в послеледниковый период в связи с климатическими изменениями в голоцене в широтном градиенте. Выявлены подзональные отличия болотообразовательного процесса в голоцене.

Выводы представленной работы нашли отражение в достаточном количестве публикаций, апробированы в докладах на научных конференциях разного уровня. Диссертационная работа обладает теоретической значимостью и практической ценностью.

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, Чаиркина Наталия Михайловна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник, заместитель директора по научным вопросам
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории и археологии Уральского Отделения Российской академии наук, доктор исторических наук
по научной специальности 5.6.3. Археология

Чаиркина Наталия Михайловна  подпись

06.04.2026 г.

620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16

т/ф 8 (343) 374-53-40, 374-42-34, 374-28-33

E-mail: chair_n@mail.ru

