

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук
член-корреспондент РАН
д.б.н. Алексеев А.О.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Института физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр
биологических исследований Российской академии наук»**

Выписка из протокола заседания Ученого совета Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН № 10 от 19 декабря 2019 г.

Списочный состав: 15 членов Ученого совета

Присутствовало: 15 членов Ученого совета

Присутствовали: председатель Ученого совета член – корр. РАН В.Н. Кудеяров; зам. председателя Ученого совета член-корр. РАН. д.б.н. А.О. Алексеев; гл.н.с. д.ф.-м.н. П.Я. Грабарник; ученый секретарь, к.б.н. В.П. Сухопарова; в.н.с., к.б.н. Т.В. Алексеева; в.н.с., д.б.н. М.В. Бобровский; зав. отделом к.б.н. А.В. Борисов; в.н.с., к.б.н. И.В. Евдокимов; с.н.с., к.б.н. О.Г. Занина; в.н.с. д.б.н. И.Н. Курганова; гл.н.с., д.б.н. Д.Л. Пинский; в.н.с. к.г.н. И.В. Припутина; в.н.с. к.г.-м.н. Е.М. Ривкина; гл.н.с., д.б.н. В.М. Семенов; в.н.с. д.г.н. О.С. Хохлова; сотрудники Института.

На заседании Ученого совета Института физико-химически и биологических проблем почвоведения Российской академии наук, прошедшем 19 декабря 2019 года, Алексеевой Т.В. был сделан доклад «Почвообразование и почвы в девоне и карбоне на территории Северной Евразии: строение, типы, биота, палеоклиматические архивы и стратиграфическая значимость» по диссертации, подготовленный к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Вопросы задавали: В.Н. Башкин (ИФХиБПП РАН), И.В. Припутина (ИФХиБПП РАН), Д.Л. Пинский (ИФХиБПП РАН), Е.М. Ривкина (ИФХиБПП РАН), В.М. Семенов (ИФХиБПП РАН), С.В. Губин (ИФХиБПП РАН), П.А. Шарый (ИФХиБПП РАН), В.Е. Приходько (ИФХиБПП РАН), Л.А. Гугалинская (ИФХиБПП РАН), П.Я. Грабарник (ФИЦ ПНЦБИ РАН).

После научного доклада и ответов на вопросы данную работу представил д.геогр.н., проф. И.В.Иванов (ИФХиБПП РАН), который дал анализ проделанной работы. В выступлении было отмечено, что данная работа является законченным исследованием автора, выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет несомненную научную новизну.

Далее были заслушаны выступления С.В. Губина (ИФХиБПП РАН), В.Н. Кудеярова (ИФХиБПП РАН).

Оригинальность и достоверность полученных результатов. Все результаты, полученные автором лично (в ряде случаев в соавторстве) оригинальны и достоверны. Автором выявлены и детально с применением комплекса аналитических методов и подходов седиментологии, почвоведения и палеопочвоведения, минералогии и геохимии, палеонтологии и палеоэкологии исследованы палеопочвы среднего/верхнего девона (Шкурлатовский карьер гранитов, Воронежская обл.; Михайловский ГОК, Курская обл.; пос. Ливны, Орловская обл.; Стойленский ГОК, Белгородская обл.) и палеопочвы карбона на территории южного крыла Подмосковного бассейна (Московская, Тульская, Калужская, Рязанская области) (суммарно 12 карьеров, 34 стратиграфических уровня). Исследования выполнены в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Происхождение и эволюция биосферы», поддержаны двумя грантами РФФИ. Результаты исследований многократно докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Научная новизна. Находясь на стыке геологии и биологии, данная комплексная работа расширяет рамки традиционных геологических и классических почвенных исследований. Практически все полученные в данной работе научные результаты обладают новизной.

Находки палеопочв девона на территории Земли единичны. Впервые на территории ЦДП обнаружены и детально изучены палеопочвы среднего/позднего девона. Субаэрально преобразованные морские и континентальные отложения карбона на территории Подмосковного осадочного бассейна за малым исключением не рассматривались в качестве объектов палеопочвоведения. Детальная характеристика палеопочв и их генетическая интерпретация позволили выявить особенности почвенного покрова в позднем палеозое, его стратиграфическую и латеральную пестроту. В работе описаны новые для этого возраста типы зональных палеопочв. Для среднего/верхнего девона — латосоли и текстурно-дифференцированные сподосоли, для среднего/верхнего карбона — Са-Mg палыгорскитовые палеопочвы полупустынного типа (аридосоли). Показано, что большинство выявленных палеопочв карбона являются значимыми стратиграфическими единицами и могут рассматриваться в качестве геосолей. Пионерными являются исследования захороненного в палеопочвах палеозоя органического вещества. Показано влияние типа минеральной матрицы на результаты диагенетических преобразований органического вещества. Впервые на основе геохимических и минеральных характеристик палеопочв проведены количественные реконструкции палеоклимата в среднем/верхнем девоне и карбоне для территории Северной Евразии. Помимо событийной, не менее важна их роль для детализации климата континентальных этапов развития территории.

Личный вклад автора. Диссертационная работа является результатом многолетних полевых и лабораторных исследований автора (2004–2019). Она представляет собой самостоятельное исследование: автором лично сформулированы цели работы, поставлены задачи, сформулированы выводы. Автор лично участвовал во всех экспедициях по сбору полевого материала. Большая часть экспериментального материала получена лично автором или при его участии в коллективных исследованиях лаборатории геохимии и минералогии почв ИФХиБПП РАН (Пушино). Основные результаты опубликованы в 61 работе, в том числе - 21 статье (из них 20 – в журналах из перечня ВАК), 4 — в коллективных монографиях, 36 — в сборниках трудов конференций. Публикации отражают основные результаты проделанной работы.

Постановили: Т.В. Алексеевой решена актуальная научная проблема – впервые на территории Северной Евразии обнаружены и детально изучены палеопочвы среднего/позднего девона. На основе всестороннего изучения палеопочв девона и карбона выявлены особенности почвенного покрова этой территории в позднем палеозое, его стратиграфическая и латеральная пестрота. Описаны новые для этого возраста типы зональных палеопочв. Впервые на основе геохимических и минеральных характеристик палеопочв проведены количественные реконструкции палеоклимата в среднем/верхнем девоне и карбоне для территории Северной Евразии.

Диссертационная работы Т.В. Алексеевой представляет собой завешенное самостоятельное научное исследование, отвечающее требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней и соответствует специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия» (геолого-минералогические науки). Она рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Председатель Ученого совета

член-корр. РАН В.Н. Кудяров

Секретарь

к.б.н. В.П. Сухопарова

19.12.2019