

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе Николая Евгеньевича Вольваха "Люминесцентная геохронология
лессово-почвенной последовательности неоплейстоцена юго-востока
Западно-Сибирской равнины", представленную к защите на
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, по
специальности 1.6.2. - палеонтология и стратиграфия

Представленная для защиты в качестве кандидатской диссертации работа Николая Евгеньевича Вольваха посвящена разработке люминесцентной геохронологии лессово-почвенной последовательности плейстоцена юго-востока Западно-Сибирской равнины, являющейся одним из наиболее полных архивов изменений климата и природной среды в четвертичный период. Актуальность диссертации Н.Е. Вольваха не вызывает сомнений в связи с тем, что четвертичные отложения являются одним из основных объектов для изучения закономерностей изменений природной среды и климата для экологического прогноза ближайшего будущего. Эти исследования в настоящее время относятся к одному из наиболее приоритетных направлений в науке, как в России, так и за рубежом. Многие особенности современной природной среды и климата, сложившиеся в четвертичном периоде, определяют их развитие и в настоящее время. Научная новизна диссертационной работы очевидна. Она заключается в получении значительного количества люминесцентных датировок для плейстоцена Западной Сибири и применении их для корреляции лессово-почвенной последовательности, что нашло отражение в обобщениях и выводах диссертанта.

В процессе обучения в аспирантуре Института геологии и минералогии СО РАН (2017-2020 гг.) после окончания геолого-геофизического факультета НГУ и работы в лаборатории геологии кайнозоя, палеоклиматологии и минералогических индикаторов климата Института геологии и минералогии СО РАН с 2021 г. по настоящее время Н.Е. Вольвах ведет активную научно-исследовательскую работу. Основные результаты его научно-исследовательской деятельности были представлены и одобрены на 7 Международных, Всероссийских и региональных совещаниях, в том числе на 20 Международном конгрессе INQUA в 2019 г. в Дублине. Результаты диссертационной работы опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 6 статьях в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, в которых отражены основные научные результаты диссертаций, в главе в монографии и 9 публикациях в сборниках материалов Международных и Всероссийских научных и научно-практических конференций.

Н.Е. Вольвах участвовал в полевых исследованиях лаборатории на основных опорных разрезах лессово-почвенных отложений территории Верхнего Приобья в 2015-2020 гг., где им была успешно освоена методика описания разрезов лессово-почвенных отложений, приобретены навыки отбора образцов для детального люминесцентного датирования. Самостоятельно Н.Е. Вольвах отобрал более ста образцов для люминесцентного датирования с пяти разрезов лессово-почвенных отложений. Для получения данных люминесцентного датирования освоил и наладил полный комплекс пробоподготовки на базе Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук. После получения

данных датирования самостоятельно анализировал и интерпретировал результаты датирования.

В результате своих исследований Н.Е. Вольвах на основе люминесцентного датирования установил возраст и периоды формирования отдельных стратиграфических единиц пяти разрезов лёссово-почвенных отложений юго-востока Западно-Сибирской равнины, провел корреляцию изученных разрезов, построил по полученным данным сводный профиль лёссово-почвенной формации региона для второй половины среднего и позднего неоплейстоцена и провел корреляцию с морскими изотопными стадиями. Полученные результаты могут быть использованы для уточнения стратиграфической шкалы лёссово-почвенных серий региона и для определения времени и длительности климатических колебаний.

За всё время работы Н.Е. Вольвах проявил себя как грамотный и высококвалифицированный специалист, обладающий навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности владеющий современными методами научного познания, способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области лёссово-почвенной стратиграфии и люминесцентного датирования, к формированию новых научных целей при решении своих исследовательских и практических задач. В процессе научных исследований он проявляет большую работоспособность, анализирует обширный литературный материал и успешно применяет современные методы исследований.

Считаю, что диссертация Н.Е. Вольвах является завершённым научным исследованием, полностью отвечает требованиям положения ВАК, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, Н.Е. Вольвах, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия,
ведущий научный сотрудник,
и.о. заведующего лабораторией геологии
кайноzoя, палеоклиматологии и минералогических
индикаторов климата ФГБУН Институт геологии
и минералогии СО РАН,
профессор Новосибирского государственного университета,
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.
Интернет-адрес организации – <http://www.igm.nsc.ru>
Тел. +7(383) 333-27-91
e-mail: zykin@igm.nsc.ru

 Зыкин В.С.

Я, Зыкин Владимир Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их обработку.

20.05.2022г.



ПОДЛИСЬ У ДОСТОВЕРЯЮ

ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ

ШИПОВА Е.Е.

20.05.2022г.

 В.С.Зыкин