

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.087.01

для принятия к защите диссертации Рогова Владимира Игоревича «Строение и обстановки формирования Хатыспытского лагерштетта в контексте геологической истории верхнего венда северо-западного склона Оленёкского поднятия Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия».

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета 24.1.087.01 ИНГГ СО РАН доктора геолого-минералогических наук Сенникова Н.В. (председатель), чл.-корр. РАН Каширцева В.А., и доктора геолого-минералогических наук Коровникова И.В., ознакомившись с текстом диссертационной работы Рогова Владимира Игоревича, пришла к следующему выводу:

**Объектом исследования** диссертации являются осадочные образования хатыспытской свиты хорбусуонской серии верхнего венда северо-западного склона Оленекского поднятия Сибири и содержащиеся в них комплексы ископаемых остатков, а в сравнительном плане также и отложения перекрывающей её туркутской свиты.

### **Актуальность исследований.**

Периодизация позднепротерозойского этапа геологической истории является актуальной проблемой, над которой работают отечественные и зарубежные специалисты, занимающиеся вопросами происхождения и эволюции биосферы и древних осадочных бассейнов Земли. Разрез вендских отложений северо-западного склона Оленёкского поднятия, являющийся гипостратотипом венда, один из важнейших опорных разрезов верхнего протерозоя Северной Евразии. Стратиграфические и палеобиологические данные, полученные при изучении этого разреза, имеет фундаментальное научное значение. Вендские и пограничные с ними отложения кембрия Оленёкского поднятия содержат богатые комплексы палеонтологических остатков и ключевые для глобальной корреляции изотопно-геохронологические и изотопно-геохимические характеристики. Объектом исследования в данном случае выбрана хатыспытская свита хорбусуонской серии венда, которая благодаря уникальной сохранности мягких тканей, высокому количественному разнообразию и палеоэкологической информативности захороненных сообществ организмов по праву считается **фоссил-лагерштеттом**. Данные особенности позволяют изучать прежде неизвестные и в обычных условиях, как правило, не сохраняющиеся особенности ископаемых экосистем позднепротерозойского возраста в преддверии кембрийского «взрыва». Диссертационная работа является первым опытом комплексного изучения хатыспытского лагерштетта.



**Цель работы** – изучить строение и реконструировать обстановки формирования верхневендского хатыспытского лагершкетта северо-западного склона Оленекского поднятия Сибири.

**Новые научные результаты, полученные лично соискателем:**

1. Автором было выявлена сложная фациальная структура туркутской свиты и разработана новая схема расчленения и корреляции разрезов хатыспытской и туркутской свит бассейна р. Оленёк (рр. Хорбусуонка и Керсюке). В рамках работы установлены и описаны стратотипы в соответствии с требованиями Стратиграфического кодекса. Было установлено, что хатыспытская и туркутская свиты хорбусуонской серии венда северо-западного склона Оленекского поднятия Сибирской платформы не образуют латеральный фациальный ряд. Они являются самостоятельными осадочными системами, сформировавшимися, соответственно в обстановках рампа и карбонатной платформы.
2. Впервые показана связь стратиформных брекчий и жерловых туфобрекчий, предложено выделять тас-юряхский вулканический комплекс, существенно уточнены стратиграфическое положение комплекса и характер взаимоотношения с вмещающими отложениями.
4. В составе хатыспытской свиты установлено несколько ориктоценозов, таксономический состав которых зависит от фациально-генетических особенностей вмещающих отложений, что указывает на выраженную биофациальную изменчивость этого стратиграфического подразделения. Изученное фациальное строение хатыспытской свиты и анализ распределения ископаемых макроостатков позволили построить объемную экостратиграфическую модель хатыспытского лагершкетта. В его составе выделены три ассоциации ископаемых остатков - хатыспытская, анабыльская и керсюкинская, характеризующие, соответственно, а) дистальную зону внешнего рампа; б) проксимальную зону внешнего рампа и в) средний рамп вместе с дистальной зоной внутреннего рампа. Обстановки обеих зон внешнего рампа охарактеризованы ископаемой биотой авалонского типа, в составе которой выделяются две ассоциации (биофации) - хатыспытская и анабыльская, различающиеся условиями фоссилизации. В анабыльской биофации, наряду с ископаемыми остатками мягкотелых организмов авалонской биоты, содержится разнообразная макроводорослевая биота, захороненная в обстановках обитания.
5. Произведено систематическое изучение ископаемых следов жизнедеятельности *Nenoxites curvus* Fedonkin. Обнаруженные в хатыспытской свите ихнотекстуры, образованные ископаемыми норами с менисковым заполнением и относящиеся к ихнотаксону *N. curvus* Fedonkin указывают на активное перемешивание осадка роющими организмами в процессе его накопления.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом фактического материала, детальной привязкой образцов к разрезам,



использованием многочисленной известной литературы по данному вопросу и апробацией полученных данных в рейтинговых публикациях диссертанта и его докладах на научных конференциях российского и международного уровня.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что **работа соответствует паспорту специальности 1.6.2 - «палеонтология и стратиграфия»**, п. 1 (изучение систематического разнообразия для различных групп ископаемых организмов), п. 7 (палеоэкологический анализ условий существования отдельных ископаемых организмов и их сообществ), п. 8 (выявление основных закономерностей развития биосферы в истории Земли, эволюция экосистем, роли различных групп организмов в круговороте вещества), п.16 (расчленение и корреляция осадочных, вулканических и метаморфических толщ определенного региона, разработка местных и региональных стратиграфических схем), п. 20 (разработка новых методов расчленения и корреляции) **по геолого-минералогическим наукам.**

**Полученные научные результаты в полном объеме изложены в 18 печатных работах, в том числе в 10 статьях — в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (Перечень ВАК).**

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат» **комиссией установлено, что**

- **соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, фактов некорректного цитирования или заимствования без ссылки на соавторов в тексте диссертации и автореферате не обнаружено;**
- **сведения, представленные соискателем, об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны;**
- **несоответствий текста диссертации, представленного соискателем в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенному на сайте, не выявлено;**
- **недостоверных сведений в документах, представленных соискателем в диссертационный совет, не выявлено.**

**Комиссия рекомендует:**

1. **Принять к рассмотрению диссертацию Рогова В.И. «Строение и обстановки формирования Хатыспытского лагерштетта в контексте геологической истории верхнего венда северо-западного склона Оленёкского поднятия Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-**

минералогических наук по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия».

2. Ведущей организацией назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН).

3. В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

**Журавлев Андрей Юрьевич**, доктор биологических наук, специальность «палеонтология и стратиграфия», профессор кафедры биологической эволюции биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12, тел. +7(495) 939-35-01, [ayzhur@mail.ru](mailto:ayzhur@mail.ru), А.Ю. Журавлев имеет публикации по тематике диссертации В.И. Рогова, дал официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

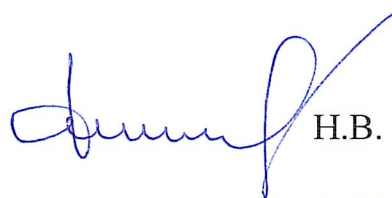
**Иванова Наталья Алексеевна**, кандидат геолого-минералогических наук, специальность – «геология, поиски и разведка нефтяных месторождений», начальник отдела геологии древней платформы Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья (АО «СНИИГГиМС»), 630091, Новосибирск, Красный проспект, 67, тел. +7(383) 230-94-01, [ivanovana@sniiggims.ru](mailto:ivanovana@sniiggims.ru), Н.А. Иванова имеет публикации по тематике диссертации В.И. Рогова, дала официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

Комиссия диссертационного совета:

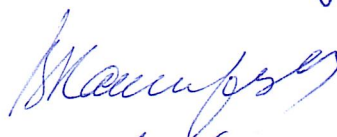
Председатель комиссии,  
д.г.-м.н.

чл.-корр. РАН, д.г.-м.н.

д.г.-м.н.



Н.В. Сенников



В.А. Каширцев



И.В. Коровников