

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.19, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 03 июля 2020 года публичной защиты диссертации Файнгерца Алексея Валерьевича «Стратиграфия и седиментология илекской свиты (нижний мел, юго-восток Западной Сибири)» по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Присутствовали 17 из 24 членов диссертационного совета, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия, геолого-минералогические науки:

1. Подобина В. М., доктор геолого-минералогических наук, профессор, председатель диссертационного совета, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

2. Горбатенко В. П., доктор географических наук, профессор, заместитель председателя диссертационного совета, 25.00.36, географические науки;

3. Парначёв В. П., доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель председателя диссертационного совета, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

4. Савина Н. И., кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ученый секретарь диссертационного совета, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

5. Белозеров В. Б., доктор геолого-минералогических наук, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

6. Воробьев Д. С., доктор биологических наук, доцент, 25.00.36, географические науки;

7. Гуреева И. И., доктор биологических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

8. Евсева Н. С., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, географические науки;

9. Земцов В. А., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

10. Кривоногов С. К., доктор геолого-минералогических наук, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

11. Лещинский С. В., доктор геолого-минералогических наук, доцент, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

12. Мананков А. В., доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

13. Ревушкин А. С., доктор биологических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

14. Рихванов Л. П., доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

15. Севастьянов В. В., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, географические науки;

16. Соколова И. В., доктор физико-математических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

17. Чернышов А. И. доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки.

В связи с тем, что председатель диссертационного совета доктор геолого-минералогических наук, профессор В. М. Подобина является научным руководителем соискателя, заседание провел заместитель председателя диссертационного совета доктор геолого-минералогических наук, профессор В. П. Парначёв.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить А. В. Файнгерцу ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.19,
созданного на базе федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 03.07.2020 № 70

О присуждении **Файнгерцу Алексею Валерьевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «**Стратиграфия и седиментология илекской свиты (нижний мел, юго-восток Западной Сибири)**» по специальности **25.00.02** – Палеонтология и стратиграфия принята к защите 27.01.2020 (протокол заседания № 59) диссертационным советом Д 212.267.19, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012).

Соискатель **Файнгерц Алексей Валерьевич**, 1973 года рождения.

В 1997 году соискатель окончил Томский государственный университет.

В 2000 году соискатель очно окончил аспирантуру Томского государственного университета.

Работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории микропалеонтологии, по совместительству – в должности старшего преподавателя кафедры палеонтологии и исторической геологии в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре палеонтологии и исторической геологии и в лаборатории континентальных экосистем мезозоя и кайнозоя федерального

государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, **Подобина Вера Михайловна**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кафедра палеонтологии и исторической геологии, профессор.

Официальные оппоненты:

Шурыгин Борис Николаевич, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, главный научный сотрудник

Маринов Владимир Аркадьевич, кандидат геолого-минералогических наук, Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», отдел оценки потенциала углеводородов Общества с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр», эксперт

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Национальный исследовательский Томский политехнический университет**» г. Томск, в своем положительном отзыве, подписанном **Рычковой Ириной Владимировной** (кандидат геолого-минералогических, доцент, отделение геологии, доцент) и **Гусевой Натальей Владимировной** (доктор геолого-минералогических, доцент, отделение геологии, заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры), указала, что, несмотря на значительный объем имеющихся работ, для юго-востока Западной Сибири до сих пор остаются нерешенными многие геологические проблемы. В связи с этим тема диссертации, посвященной проблеме расчленения и корреляции нижнемеловых отложений юго-востока Западной Сибири, реконструкции условий осадконакопления по комплексу биостратиграфических

и литологических данных, накопленных за 25 лет исследований илекской свиты, является актуальной. А. В. Файнгерцем проанализированы и интерпретированы литологические и палеонтологические материалы, что дало возможность получить важную информацию для понимания как стратиграфических, так и палеогеографических проблем, поставленных в диссертации, на собственных материалах показана принципиальная седиментологическая модель формирования илекской свиты; проведено сравнение новой информации с данными предшественников, представлены литофациальная характеристика опорных разрезов илекской свиты и обоснование ее верхней возрастной границы. Полученные результаты дополняют представления о палеогеографических условиях раннемелового времени, существовавших на территории юго-востока Западной Сибири, уточняют региональную стратиграфическую схему меловых отложений Западной Сибири и способствуют межрегиональной корреляции разрезов.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ (в том числе в зарубежных научных журналах, входящих в Web of Science, опубликовано 3 работы; в российском научном журнале, переводная версия которого входит в Web of Science, опубликована 1 работа; в российском журнале, переводная версия которого входит в Scopus, опубликована 1 работа), в прочих научных журналах опубликовано 2 работы, в сборниках материалов международных симпозиумов, международных и всероссийских научных и научно-практических конференций, совещаний и научной школы опубликовано 11 работ. Общий объем публикаций – 11,87 а.л., авторский вклад – 2,93 а.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Averianov A. O. A sauropod foot from the Early Cretaceous of Western Siberia, Russia / A. O. Averianov, A. V. Voronkevich, E. N. Maschenko, S. V. Leshchinskiy,

A. V. Fayngertz // Acta Palaeontologica Polonica. – 2002. – Vol. 47, is 1. – P. 117–124. – 0.77 / 0.15 а.л. (*Web of Science*).

2. Лещинский С. В. Новое местонахождение раннемеловых млекопитающих в Западной Сибири / С. В. Лещинский, А. О. Аверьянов, **А. В. Файнгерц**, П. П. Скучас, А. С. Резвый // Доклады Академии наук. – 2003. – Т. 391, № 3. – С. 426–429. – 0.3 / 0.06 а.л.

в переводной версии журнала, входящей в Scopus:

Leshchinsky S. V. A New Locality of Early Cretaceous Mammals in Western Siberia / S. V. Leshchinsky, A. O. Averianov, **A. V. Faingerts**, P. P. Skutchas, A. S. Rezvyi // Doklady Biological Sciences. – Vol. 391, – 2003. – P. 349–352.

3. Averianov A. O. A ceratopsian dinosaur Psittacosaurus sibiricus from the Early Cretaceous of West Siberia, Russia and its phylogenetic relationships / A. O. Averianov, A. V. Voronkevich, S. V. Leshchinsky, **A. V. Fayngertz** // Journal of Systematic Palaeontology. – 2006. – Vol. 4 (4). – P. 359–395. – DOI: 10.1017/S1477201906001933. – 3.77 / 0.94 а.л. (*Web of Science*).

4. Averianov A. O. A new sauropod dinosaur from the Lower Cretaceous Ilek Formation, Western Siberia, Russia / A. O. Averianov, S. V. Ivantsov, P. P. Skutschas, **A. V. Faingertz**, S. V. Leshchinsky // Geobios. – 2018. – Vol. 51. – P. 1–14. – DOI:10.1016/j.geobios.2017.12.004. – 1.77 / 0.35 а.л. (*Web of Science*).

5. Лещинский С. В. Большой Илек – стратотип илекской свиты нижнего мела и новое местонахождение динозавровой и мамонтовой фаун юго-востока Западной Сибири / С. В. Лещинский, **А. В. Файнгерц**, С. В. Иванцов // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 488, № 5. – С. 513–516. – DOI: 10.31857/S0869-56524885513-516. – 0,37 / 0,12 а.л.

в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:

Leshchinskiy S. V. Bol'shoi Ilek as the Ilek Formation Stratotype of the Lower Cretaceous and a New Dinosaur and Mammoth Fauna Site in the Southeastern Western Siberia / S. V. Leshchinskiy, **A. V. Faingerts**, S. V. Ivantsov // Doklady Earth Sciences. – 2019. – Vol. 488, Pt. 2. – P. 1157–1160. – DOI: 10.1134/S1028334X19100155.

На автореферат поступило 12 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **А. О. Аверьянов**, д-р биол. наук, профессор РАН, главный научный сотрудник

лаборатории млекопитающих Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург, *с замечанием*: непонятно, почему на одни литературные источники дается ссылка в тексте по автору, на другие – по названию статьи, к тому же последний вариант не принят в современной научной литературе и вызывает недоумение.

2. **С. В. Щепетов**, д-р геол.-минерал. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории палеоботаники Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, *с замечанием*: в автореферате недостаточно четко выделен личный вклад соискателя (безусловно, немалый) в получении новых данных об илекской свите.

3. **Е. Б. Волынец**, канд. геол.-минерал. наук, старший научный сотрудник лаборатории палеоботаники Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток, *с замечанием*: некоторые словосочетания в автореферате неудачные.

4. **Т. С. Рычкова**, заместитель генерального директора по геологии ООО «НОВАТЭК Научно-технический центр», г. Тюмень, **И. А. Яшин**, канд. геол.-минерал. наук, начальник отдела седиментологии ООО «НОВАТЭК Научно-технический центр», г. Тюмень, и

Н. Н. Стариков, главный специалист отдела седиментологии ООО «НОВАТЭК Научно-технический центр», г. Тюмень, *с замечанием*: непонятно, почему среди рисунков в автореферате нет обнажения Большой Илек, условия формирования которого имеют принципиально иной характер, в отличие от разрезов Шестаковского яра и Большого Кемчуга.

5. **Е. А. Жуковская**, канд. геол.-минерал. наук, ведущий эксперт по седиментологии терригенных коллекторов Управления геологической экспертизы и научно-методического развития ООО «Газпромнефть Научно-технический Центр», г. Санкт-Петербург, *с замечаниями*: в автореферате на рисунках 3, 4, 7 не указаны фации, описываемые в тексте; на рисунке 5 нет результатов генетической интерпретации, указывающих на условия накопления осадка.

6. **А. Д. Котельников**, заведующий научно-исследовательской лабораторией геокарт Национального исследовательского Томского государственного университета,

Н. А. Макаренко, канд. геол.-минерал. наук, доц., геолог научно-исследовательской лаборатории геокарт Национального исследовательского

Томского государственного университета, **А. Н. Филимонов**, канд. геол.-минерал. наук, научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории геокарт Национального исследовательского Томского государственного университета,

с замечаниями: в иллюстрациях отсутствует обнажение оползневидного тела, отмеченное автором на границе разрезов Шестаково-А и Б, а также мест отбора динозавровой фауны, в частности знаменитой находки скелетов пситтакозавров.

7. **С. В. Иванцов**, канд. геол.-минерал. наук, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии Национального исследовательского Томского государственного университета, *с замечаниями:* до конца не ясно, отражают ли шестаковский и кемчугский подкомплексы палеозоогеографические особенности, связанные с гетерохронностью отложений, или различия обусловлены тафономическими факторами; в соответствии со Стратиграфическим кодексом, стратотип илекской свиты не может являться таковым ввиду его несоответствия требованиям: нет полного объема свиты, нет ее взаимоотношения с подстилающими и перекрывающими отложениями, литологический состав не является характерным или типичным для рассматриваемых отложений, поэтому автору необходимо предложить типовые разрезы илекской свиты; делая вывод о наличии крупного рефугиума на юго-востоке Западной Сибири, автор не дает ответ о причинах изоляции в течение, как минимум, 40 миллионов лет, а также ее выборочном характере.

8. **П. П. Скучас**, д-р биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных Санкт-Петербургского государственного университета, *без замечаний*.

9. **Д. А. Ивлев**, заместитель начальника Управления по развитию проектов нефтегазодобычи АО «Зарубежнефть», г. Москва, *без замечаний*.

10. **П. Р. Введенский**, главный геолог Аппарата управления технического директора ООО «1 Ойл Менеджмент», г. Москва, *без замечаний*.

11. **Г. М. Седаева**, канд. геол.-минерал. наук, доц., старший научный сотрудник кафедры нефтегазовой седиментологии и морской геологии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, *без замечаний*.

12. **П. А. Ян**, канд. геол.-минерал. наук, доц., заведующий лабораторией седиментологии Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями:* практически не использован для седиментологических реконструкций анализ цикличности разрезов; не нашел должного освещения в работе значительный объем выполненных аналитических данных, которые могли бы значительно повысить обоснованность полученных результатов.

В отзывах отмечается, что изучаемые соискателем терригенные отложения нижнего мела, объединенные в региональной схеме и легендах госгеолкарт в илекскую свиту, имеют с одной стороны погребенные стратиграфические аналоги, содержащие залежи углеводородов, с другой стороны, местонахождения динозавровой фауны достаточно редкой на территории России, что определяет актуальность темы диссертационного исследования. А. В. Файнгерцем впервые для района исследования проведена реконструкция обстановок седиментации; детально изучены закономерности многочисленных частных разрезов илекской свиты на юго-востоке Западной Сибири, что позволило выделить литофации, проследить закономерности их распространения, сделать палеогеографические реконструкции. Значимым для региональной стратиграфической схемы является предложенная автором на основе биостратиграфического анализа уточненная возрастная датировка верхней границы илекской свиты. Исследование вносит вклад в развитие палеонтологии и стратиграфии, имеет важное научное и практическое значение в отношении изучения комплексов позвоночных и эволюции раннемеловых биогеоценозов и при решении проблемы корреляции континентальных и морских отложений нижнего мела Западной Сибири. Результаты работы в дальнейшем могут быть использованы для уточнения региональной стратиграфической схемы, построения геологических и палеогеографических карт.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Б. Н. Шурыгин** – ведущий специалист в области стратиграфии и палеонтологии мезозоя, один из авторов региональных стратиграфических схем юры и мела Западной Сибири, член бюро Межведомственного стратиграфического комитета России и Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии; **В. А. Маринов** – известный специалист в области палеонтологии и стратиграфии мезозоя, член меловой комиссии Межведомственного стратиграфического комитета России; **Национальный исследовательский Томский политехнический университет** – один из ведущих научных центров в Сибири и России, где в Инженерной школе природных ресурсов работают высококвалифицированные преподаватели и научные сотрудники по профилю научных проблем,

рассматриваемых в диссертационной работе, и проводятся научно-исследовательские работы в области стратиграфии, литологии, седиментологии, геохимии, реконструкции условий осадконакопления в мезозойском Западно-Сибирском осадочном бассейне.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана схема формирования аллювиально-озерной системы на юго-востоке Западной Сибири в раннемеловую эпоху;

представлена наиболее полная палеонтологическая характеристика илекской свиты, включающая результаты микрофаунистического и палинологического анализов и исследований фауны позвоночных;

предложены оригинальные суждения о климатической обстановке (семиаридные условия) раннемеловой эпохи в исследованном районе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о палеогеографии юго-востока Западной Сибири в илекское время;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследования осадочных бассейнов, в том числе, литологический метод с применением текстурного анализа, выделением фаций, обстановок седиментации и геохимических данных, обеспечивающих максимально надежный уровень интерпретации;

изложены новые биостратиграфические данные, позволяющие уточнить возраст и провести корреляцию нижнемеловых отложений;

раскрыты тафономические особенности комплексов позвоночных;

изучены процессы осадконакопления в интервале баррем-апт для юго-востока Западной Сибири;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны критерии поиска местонахождений ископаемых позвоночных на основе седиментологического анализа, тафономии и палеоэкологии;

созданы коллекции ископаемых позвоночных, представленные в Томском государственном университете;

представлены рекомендации для уточнения региональной стратиграфической схемы нижнемеловых отложений Западной Сибири по возрасту верхней границы илекской свиты (поздний апт).

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты исследований могут быть использованы при геологическом картировании, уточнении местных и региональных стратиграфических схем нижнемеловых отложений Западной Сибири, корреляции отложений, построении геологических и палеогеографических карт, а также в междисциплинарных исследованиях, касающихся вопросов эволюции биогеоценозов раннего мела.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с новыми опубликованными исследованиями в области геологии, палеонтологии и палеогеографии Западной Сибири и на сопредельных с ней территориях;

идея базируется на анализе большого объема фактического материала, обобщении значительного количества отечественных и зарубежных литературных источников;

использованы современные методики сбора, статистической обработки и анализа исходной информации;

установлено соответствие авторских результатов результатам, представленным в независимых источниках по данной тематике.

Научной новизной обладают следующие результаты исследования:

стратотипический разрез илекской свиты впервые рассмотрен с позиции развития мелководной флювиальной лопастной дельты;

в подошве верхней пачки илекской свиты в стратотипическом разрезе выявлен костеносный горизонт;

новые данные по позвоночным и спорово-пыльцевым комплексам уточняют возрастной интервал илекской свиты и позволяют включить в него поздний апт.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе фактического материала в период с 1995 по 2019 гг. (около 700 полевых дней) по строению мелового осадочного чехла юго-восточной части Западной Сибири; участия в открытии 11 новых местонахождений раннемеловых позвоночных; самостоятельном анализе опубликованной и фондовой литературы; систематизации палеонтологических и анализе геохимических данных; построении литологических колонок исследованных обнажений с применением текстурного анализа, выделением фаций и обстановок седиментации; расчленении изученных отложений и проведении корреляции разрезов; выполнении палеогеографических реконструкций; апробации результатов исследования и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи реконструкции процесса осадконакопления и уточнения возраста нижнемеловых отложений юго-востока Западной Сибири, имеющей значение для развития палеонтологии и стратиграфии.

На заседании 03.07.2020 диссертационный совет принял решение присудить **Файнгерцу А. В.** ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия, геолого-минералогические науки, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Парначёв Валерий Петрович

Савина Наталья Ивановна

03 июля 2020 г.