

Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.

На русском языке:

Университет	Казанский (Приволжский) федеральный университет
Уровень владения английским языком	Самостоятельное владение
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	Магистратура: <i>05.04.01 Геология (направление подготовки)</i> <i>05.04.01 Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов (профиль образовательной программы)</i> Аспирантура: <i>1.6.2 Палеонтология и стратиграфия (научная специальность)</i>
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<ul style="list-style-type: none"> • Международный проект по глобальной корреляции неморских – морских отложений карбона и перми (Global Carboniferous and Permian Non-Marine – Marine Correlation Project) совместной международной рабочей группы Международных подкомиссий по стратиграфии карбона и перми (исполнитель); • Проект Госзадания 17-114 Точная хронология биотических и абиотических событий в Сибири на рубеже палеозоя и мезозоя: трапповые излияния как триггер глобального вымирания (исполнитель); • Проект Палеодонтология фауна неморских двустворчатых моллюсков поздней перми Европейской России: систематика, эволюция, палеоэкология, палеобиогеография, биостратиграфия (номер проекта 16-04-0106) (исполнитель); • Грант РФФИ №19-17-00178 «Палеогеография Сибирского континента в позднепалеозойскую эру и глобальная биполярность оледенений: каменноугольно-пермские гляциальные и межгляциальные события в Верхоянье» (исполнитель); • Грант РФФИ №22-14-00258 «Эволюционная история ракообразных (Crustacea): временная привязка по палеонтологическим находкам» (исполнитель); • Грант РФФИ №22-77-10045 «Хронологическая модель эволюции континентальной биоты Кузнецкого бассейна в позднем палеозое, основанная на уникальных коллекциях флоры и фауны, и новых данных радиометрического датирования» (исполнитель)
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Список из 7-10 тем, которые потенциальный научный руководитель предлагает рассмотреть иностранным аспирантам 1) Конхостраки девонского периода: систематика,

	<p>биостратиграфия</p> <p>2) Брюхоногие моллюски пограничных отложений перми и триаса (рубеж глобального вымирания) Евразии: систематика, палеоэкология, биостратиграфия.</p> <p>3) Конхостраки карбона Кузнецкого угольного бассейна: систематика, биостратиграфия, палеогеография.</p> <p>4) Эволюция ракообразных Кузнецкого угольного бассейна в позднем палеозое</p> <p>5) Каменноугольные и пермские конхостраки Кузнецкого угольного бассейна</p> <p>6) Микроскульптура раковин каменноугольных конхострак Кузнецкого бассейна и ее таксономическое значение</p> <p>7) Ревизия каменноугольных и пермских конхострак Кузбасса</p>
<div data-bbox="225 703 564 1133" data-label="Image"> </div> <p>Научный руководитель:</p> <p>Жаринова Вероника Владимировна, кандидат наук PhD (КФУ)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Геология</i> <i>Палеонтология</i></p> <p>Научные интересы</p> <p>Стратиграфическое расчленение нефтегазоносных бассейнов имеет фундаментальное значение для правильной постановки работ по поиску и добычи нефти и газа. Изучение макро- и микрофоссилий дает нам новые детальные стратиграфические схемы. В настоящее время я занимаюсь изучением конхострак поздней перми и раннего триаса Восточно-Европейской платформы и Сибири. Конхостраки – это мелкие ракообразные, обладающие двустворчатой раковиной. Они широко распространены в континентальных отложениях различных регионов Земного шара. Их широкое распространение и частое появление в континентальных отложениях позволяют детально расчленять разрезы и проводить корреляции двух и более толщ по этой группе фауны, что очень важно при любых геологоразведочных работах.</p> <p>Особенности исследования <i>(при наличии)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Каждый наш студент получает возможность работать с ведущими научными организациями, получает опыт работы со специалистами мирового уровня. • Ежегодно у нас проводятся мероприятия международного масштаба, включая полевые работы с нашими иностранными коллегами. • Мы привлекаем студентов к работе вместе с нами в научных проектах. • Студенты получают возможность проводить научные исследования в новейших лабораториях на современном оборудовании. <p>Требования потенциального научного руководителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание основных законов геологии • Знание основных принципов стратиграфии • Умение работать в команде <p>Основные публикации потенциального научного руководителя</p>

	<p>10 публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет.</p> <p>1) Жаринова В.В., Силантьев В.В. Изменение орнаментации раковин конхострак (Phyllopora, Splanicoudata) на рубеже перми и триаса: примеры из Восточной Европы, Кузнецкого бассейна и Верхоянья // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2022. – Т. 164, кн. 4. – С. 606–632. – doi: 10.26907/2542-064X.2022.4.606-632.</p> <p>2) Davydov V.I, Karasev E.V, Nurgalieva N.G, Schmitz M.D., Budnikov I.V., Biakov A.S., Kuzina D.M., Silantiev V.V., Urazaeva M.N., Zharinova V.V., Zorina S.O., Gareev B., Vasilenko D.V. Climate and biotic evolution during the Permian-Triassic transition in the temperate Northern Hemisphere, Kuznetsk Basin, Siberia, Russia // Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. – 2021. – No 573. – 110432.</p> <p>3) Zharinova V.V., Scholze F., Davydov V.I., Kutugin R.V. Early triassic conchostracans from the Tiryakh-Kobyume section (Southern Verkhoyansk Region, Repub-lic of Sakha (Yakutia)) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2020. – Т. 162, кн. 2. – С. 244–252. – doi: 10.26907/2542-064X.2020.2.244-252.</p> <p>4) Sabirova E.F., Zharinova V.V., Scholze F., Schneider J.W., Kogan I. Microsculpture study of Late Permian and Early Triassic conchostracans from the Babii Ka-men section (Western Siberia) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2019. – Т. 161, кн. 2. – С. 348–357. – doi: 10.26907/2542-064X.2019.2.348-357.</p> <p>5) Zharinova V., Scholze F., Silantiev V., Schneider J. Permian Conchostraca from Continental Deposits in Eastern Europe (Volga-Kama Region) – First Taxonomic Results // In: Advances in Devonian, Carboniferous and Permian Research: Stratigraphy, Environments, Climate and Resources. – Filodiritto International Proceedings, Bologna, Italy. – 2018. – P. 247–254.</p>
	<p>Результаты интеллектуальной деятельности</p> <p>1) 2020664430 Программный комплекс для анализа данных осадочных пород (палеонтология, биостратиграфия, геохимия, магнитостратиграфия, радиоизотопная геохронология) № 2020663485; заявл. 02.11.2020; опубл. 12.11.2020</p> <p>2) 2020622300 База данных осадочных пород (палеонтология, биостратиграфия, геохимия, магнитостратиграфия радиоизотопная геохронология) № 2020622045; заявл. 27.10.2020; опубл. 16.11.2020</p>

На английском языке:

University	Kazan Federal University
Level of English proficiency	Independent
Educational program and field of the educational program for which the applicant will be accepted	05.03.01 <i>Geology (educational program)</i> 05.03.01 <i>Stratigraphy of oil and gas basins (field of the educational program)</i> 1.6.2 <i>Paleontology and stratigraphy (specialization)</i>
List of research projects of the potential supervisor (participation/leadership)	<ul style="list-style-type: none"> • International project Global Carboniferous and Permian Non-Marine – Marine Correlation Project of the Joint International Working Group of the International Subcommissions on Carboniferous and Permian (implementer); • State Assignment 17-114 Accurate chronology of biotic and abiotic events in Siberia at the turn of the Paleozoic and Mesozoic: trap outbursts as a trigger for global extinction (implementer); • Project Paleanodont fauna of non-marine bivalves from the Late Permian of European Russia: systematics, evolution, paleoecology, paleobiogeography, biostratigraphy (№16-04-0106) (implementer); • RSF grant №19-17-00178 «The paleogeography of the Siberian Continent during Late Paleozoic Era and global bipolarity of the glaciation: Carboniferous and Permian glacial and inter-glacial events in Verkhoyanie» (implementer); • RSF grant №22-14-00258 « Evolutionary history of crustaceans (Crustacea): dating based on paleontological records» (implementer); • RSF grant №22-77-10045 «A chronological model of the Late Paleozoic evolution of the continental biota of Kuznetsk Basin, based on unique collections of flora and fauna, and new radiometric dating data» (implementer)
List of the topics offered for the prospective scientific research	<p>List of 7-10 scientific topics, which are offered by the research supervisor for consideration of foreign applicants</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Conchostracans of the Devonian period: systematics, biostratigraphy 2) Gastropods of the Permian-Triassic deposits (global extinction boundary) of Eurasia: systematics, paleoecology, biostratigraphy. 3) Carboniferous conchostracans of the Kuznetsk coal basin: systematics, biostratigraphy, paleogeography. 4) Evolution of crustaceans of the Kuznetsk Coal Basin in the Late Paleozoic period 5) Carboniferous and Permian conchostracans of the Kuznetsk Coal Basin. 6) Microsculpture of shells of Carboniferous conchostracans of the Kuznetsk Basin and its taxonomic significance 7) Revision of Carboniferous and Permian conchostracans of Kuzbass



Research supervisor:

Veronika V. Zharinova,

Candidate of Science/PhD (KFU)

*Geology
Paleontology*

Supervisor's research interest

Stratigraphic division of oil and gas bearing basins is of fundamental importance for the correct setting of oil and gas prospecting and production. The study of macro- and microfossils provides us with new detailed stratigraphic schemes. I study Late Permian and Early Triassic conchostracans of the East European Platform and Western Siberia. Conchostracans are small crustaceans with a bivalve shell. They are widely distributed in continental sediments of various regions of the globe. Their wide distribution and frequent occurrence in continental sediments allow to subdivide of sections in detail and correlate two and more strata by this group of fauna. It is very important in any geological exploration.

Research highlights

- Each of our students gets the opportunity to work with leading scientific organizations, gets the experience of working with world-class experts.
- Every year we have international events, including fieldwork with our foreign colleagues.
- We involve students in working with us on research projects.
- Students have the opportunity to conduct research in state-of-the-art laboratories with modern equipment.

Supervisor's specific requirements:

- Knowledge of the basic laws of geology
- Knowledge of basic principles of stratigraphy
- Ability to work in a team

Supervisor's main publications

10 publications in journals indexed by Web of Science, Scopus, RSCI for the last 5 years.

1) **Zharinova V.V.**, Silantiev V.V. Изменение орнаментации раковин конхострак (Phyllopora, Spinicaudata) на рубеже перми и триаса: примеры из Восточной Европы, Кузнецкого бассейна и Верхоянья // Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki. – 2022. – Vol. 164, no. 4. – P. 606–632. – doi: 10.26907/2542-064X.2022.4.606-632. (In Russian)

2) Davydov V.I., Karasev E.V, Nurgalieva N.G, Schmitz M.D.,) Budnikov I.V., Biakov A.S., Kuzina D.M., Silantiev V.V., Urazaeva M.N., **Zharinova V.V.**, Zorina S.O., Gareev B., Vasilenko D.V. Climate and biotic evolution during the Permian-Triassic transition in the temperate Northern Hemisphere, Kuznetsk Basin, Siberia, Russia // Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. – 2021. – No 573. – 110432.

3) **Zharinova V.V.**, Scholze F., Davydov V.I., Kutugin R.V. Early triassic conchostracans from the Tiryakh-Kobyume section (Southern Verkhoyansk Region, Republic of Sakha (Yakutia)) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2020. – Т. 162, кн. 2. – С. 244–252. – doi: 10.26907/2542-064X.2020.2.244-

	<p>252.</p> <p>4) Sabirova E.F., Zharinova V.V., Scholze F., Schneider J.W., Kogan I. Microsculpture study of Late Permian and Early Triassic conchostracans from the Babii Ka-men section (Western Siberia) // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2019. – Т. 161, кн. 2. – С. 348–357. – doi: 10.26907/2542-064X.2019.2.348-357.</p> <p>5) Zharinova V., Scholze F., Silantiev V., Schneider J. Permian Conchostraca from Continental Deposits in Eastern Europe (Volga-Kama Region) – First Taxonomic Results // In: Advances in Devonian, Carboniferous and Permian Research: Stratigraphy, Environments, Climate and Resources. – Filodiritto International Proceedings, Bologna, Italy. – 2018. – P. 247–254.</p>
	<p>Results of intellectual activity</p> <p>1) 2020664430 Software package for analyzing sedimentary data (paleontology, biostratigraphy, geochemistry, magnetostratigraphy, radioisotope geochronology) № 2020663485; date of application 02.11.2020; date of publication 12.11.2020 (In Russian)</p> <p>2) 2020622300 Sedimentary rocks database (paleontology, biostratigraphy, geochemistry, magnetostratigraphy radioisotope geochronology) № 2020622045; date of application 27.10.2020; date of publication 16.11.2020</p>