



ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ИНСТИТУТА НАУК О ЗЕМЛЕ ЗА 2021 ГОД

- ✓ *Основные результаты*
- ✓ *Весь объем работ оценивается на основе результатов в базе 1С:Наука*

Основные научные направления

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
1	2	3
1	Физическая география. Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека. Современное состояние и перспективы развития охраны окружающей среды и экологии человека. Свойства веществ, загрязняющих воды суши, морей и океанов.	39.19; 87.01; 70.27.17; 87.15.91; 87.19.09
2	Геоэкология. Разработка критериев оценки состояния и качества компонентов окружающей среды; контроль загрязнения. Совершенствование методологии и методов мониторинга, диагностики, индикации, оценки и прогнозирования состояния геосистем в условиях различных антропогенных воздействий. Выявление закономерностей формирования и тенденций изменения вещественного состава основных компонентов наземных и аквальных ландшафтов в условиях антропогенного воздействия и изменения климата. Выявление и оценка проблемных геоэкологических ситуаций регионального уровня комплексом геофизических методов. Историко-геоэкологический анализ территорий.	87.15; 87.19; 87.29
3	Региональные аспекты комплексного использования природных ресурсов. Геоморфология морских берегов. Мониторинг и прогнозирование опасных природных явлений: прогнозирование экстремальных гидрологических явлений, исследования разрушения берегов и элементов береговой структуры. Расчет рекреационной нагрузки. Изучение климатической изменчивости.	87.35; 38.47.51; 37.25.21; 37.25.23; 37.27.33; 37.27.15; 37.23.19; 37.21.39; 37.21.02
4	Геология полезных ископаемых. Совершенствование методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Современные инструментальные методы изучения минерального вещества. Минералогия осадочных формаций.	38.41; 38.49; 38.51; 38.55; 38.57; 38.49.19
5	Гидрогеологические исследования. Динамика и режим подземных вод. Гидрогеохимия. Нефтегазовая гидрогеология	38.61.03; 38.61.15; 38.61.17; 38.52.29
6	Инженерная геология природных процессов. Инженерная геология процессов, вызванных строительством. Грунтоведение	38.63.17; 38.63.51; 38.63.15

Анализ проведения научно – исследовательских работ в области фундаментальных, прикладных исследований и разработок на основании контрактов, договоров и соглашений с Заказчиками

Гранты: 5 грантов.

Кафедра физической географии, экологии и охраны природы:

3 гранта -два гранта РФФИ (*рук. проф. Ю.А. Федоров*), грант Президента РФ (*рук. ст. преп. А.В. Михайленко*); общая сумма финансирования **5600 тыс. руб.**

Кафедра океанологии:

1 грант: гранта РФФИ (*рук. проф. С.В. Бердников*); общая сумма финансирования 0 тыс. руб.

Кафедра социальной и экономической географии:

1 грант: один грант РФФИ (*рук. доц. В.В. Латун*); общая сумма финансирования **700 тыс. руб.**

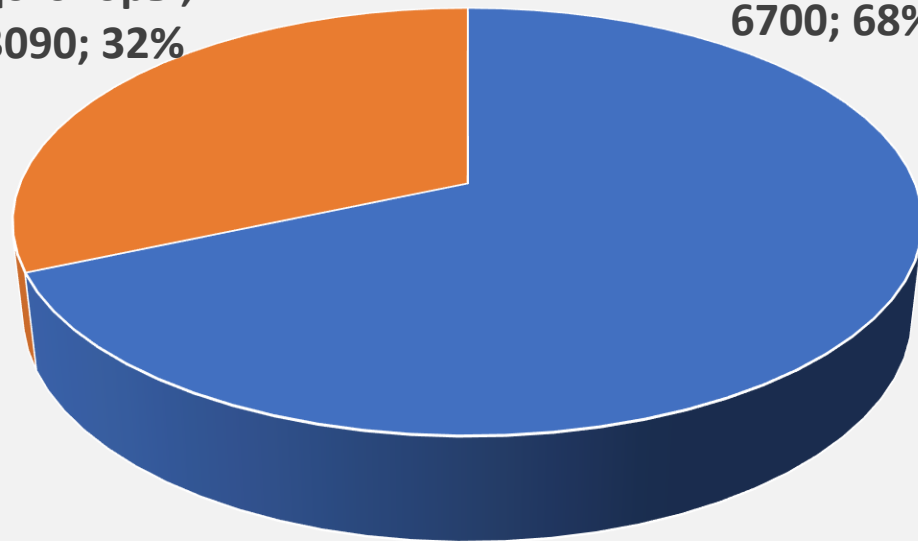
Хоздоговорные темы: 5 тем.

- Хозяйственный договор ПрХд/19-31-НЗ «Экологический мониторинг и производственный экологический контроль при проведении ремонтных дноуглубительных работ и дампинга грунта на Таганрогском подходном канале в течение 2020 г. и корректировка ущерба водным биоресурсам по окончании дноуглубительных работ», источник финансирования: средства ФГУП «Росморпорт», руководитель – зав. кафедрой **Латун В.В.**, сроки выполнения: 2020–2021, объем финансирования в текущем году: **320 тыс. рублей**;
- Хозяйственный договор ПрХд/20-05-НЗ «Экологический мониторинг и производственный экологический контроль при проведении ремонтных дноуглубительных работ и дампинга грунта на Донецком перекате в течение 2020 года и корректировка ущерба водным биоресурсам по окончании дноуглубительных работ», источник финансирования: ФГУП «Росморпорт», руководитель – доц. **Скляренко Г.Ю.**, сроки выполнения: июль 2020 – март 2021 г., объем финансирования в текущем году **200 тыс. руб.**;
- Хозяйственный договор ПрХд/21-06-НЗ «Экологический мониторинг и производственный экологический контроль при проведении ремонтных дноуглубительных работ и дампинга грунта на Таганрогском подходном канале в течение 2021 г. и корректировка ущерба водным биоресурсам по окончании дноуглубительных работ», источник финансирования: средства ФГУП «Росморпорт», руководитель – доц. **Богачев И.В.**, сроки выполнения: 2021 г., объем финансирования в текущем году: **2300 тыс. рублей**;
- Хозяйственный договор ПрХд/21-05-НЗ «Проведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной», источник финансирования: ФГУП «Росморпорт», руководитель – доц. **Богачев И.В.**, сроки выполнения: 2021 г., объем финансирования в текущем году: **240 тыс. рублей**;
- Хозяйственные договоры ПрХд 18-20 НЗ «Услуги по проведению измерений на оборудовании ЦКП «ЦИМС» с ИП Перков и ООО «Европолимер-Трејдинг», руководитель – доц. **Ю.В. Попов**, объем финансирования в текущем году: **31 тыс. рублей**.

Всего на **9391 тыс. руб.**

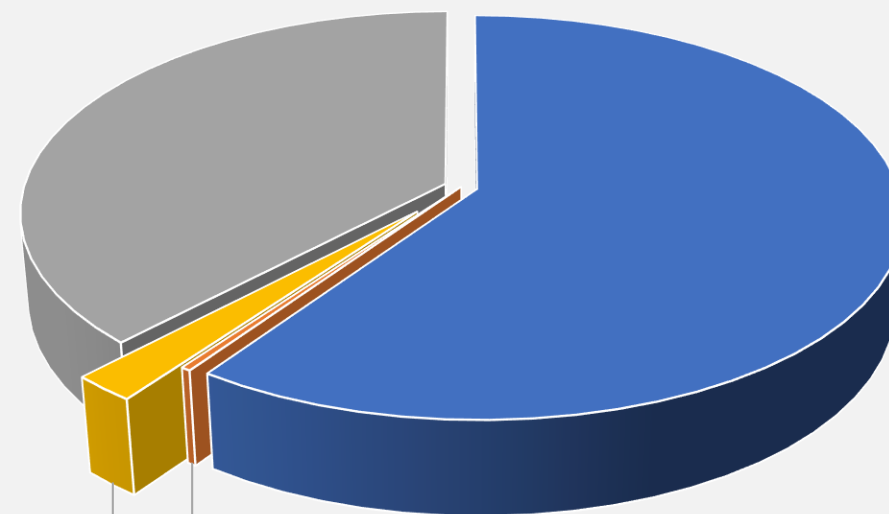
Договоры;
3090; 32%

Гранты;
6700; 68%



Социально-экономической географии;
3560

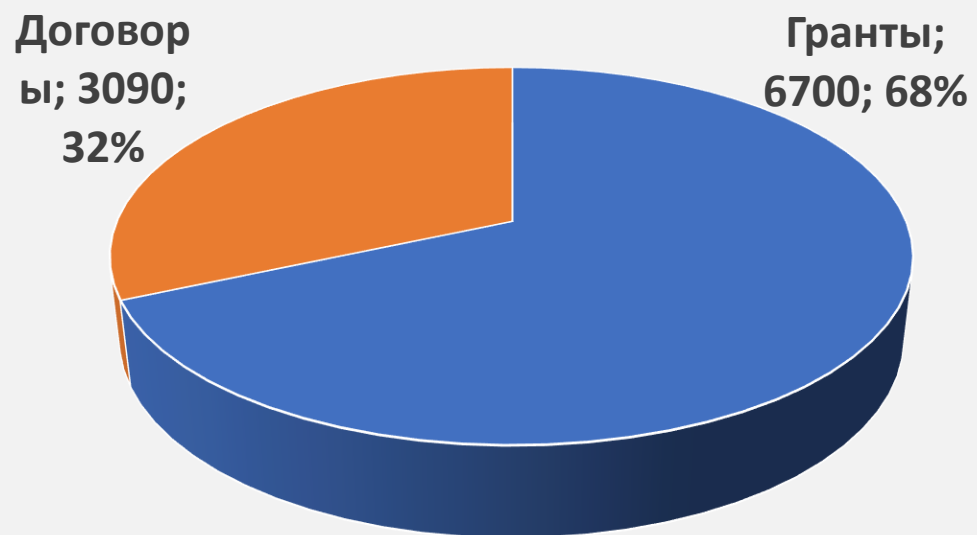
Физической
географии; 5600



ЦКП; 31

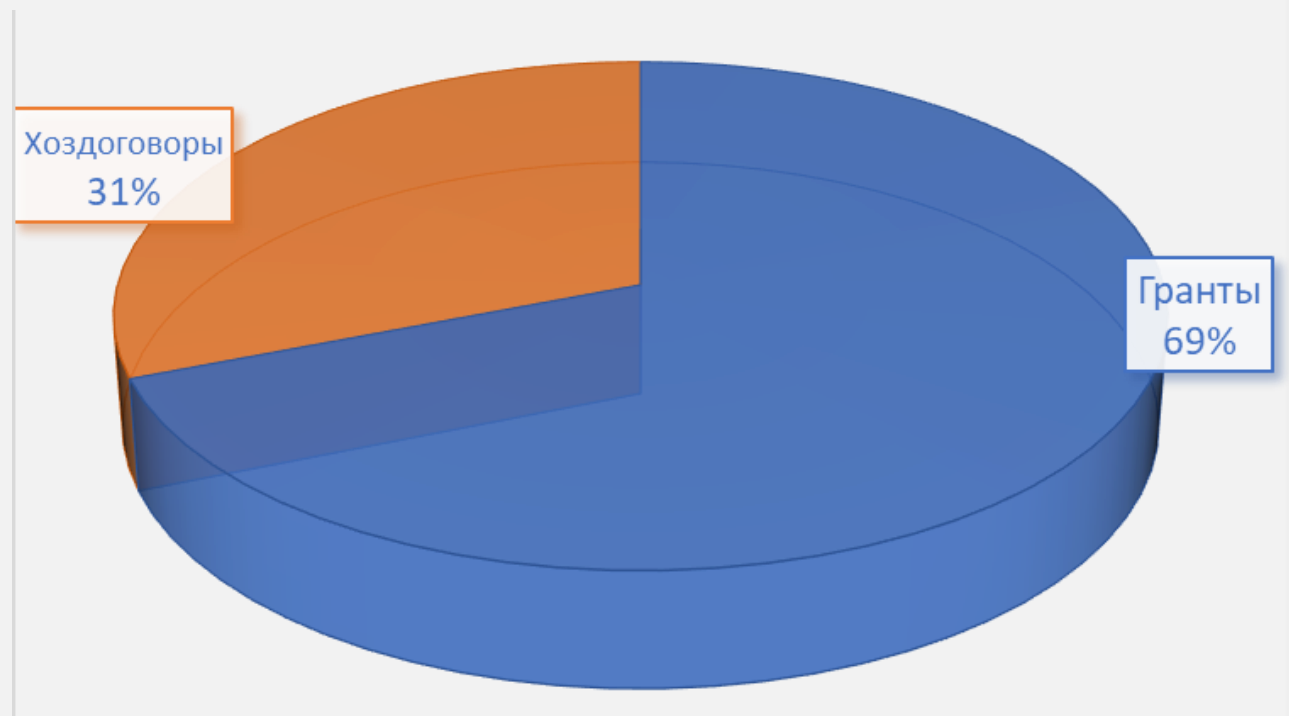
Геоэкологии; 200

Доходы 2021 г.



Всего на **9391** тыс. руб.

Доходы 2020 г.

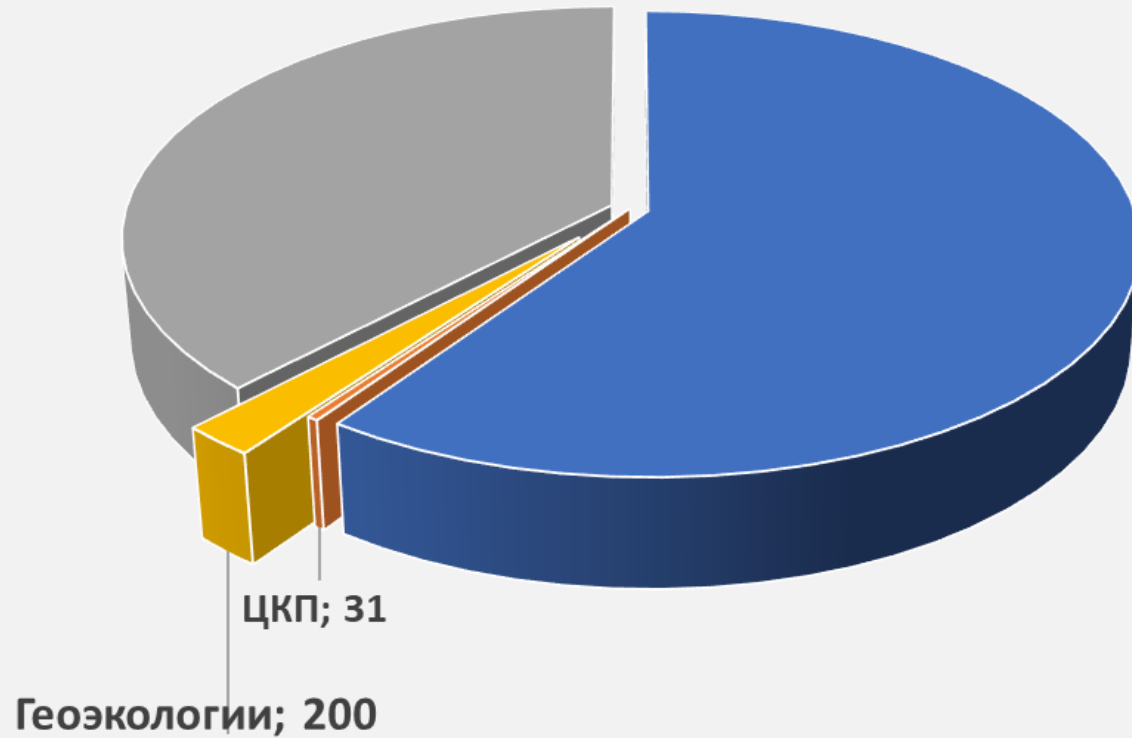


Всего на **16 883** тыс. руб.

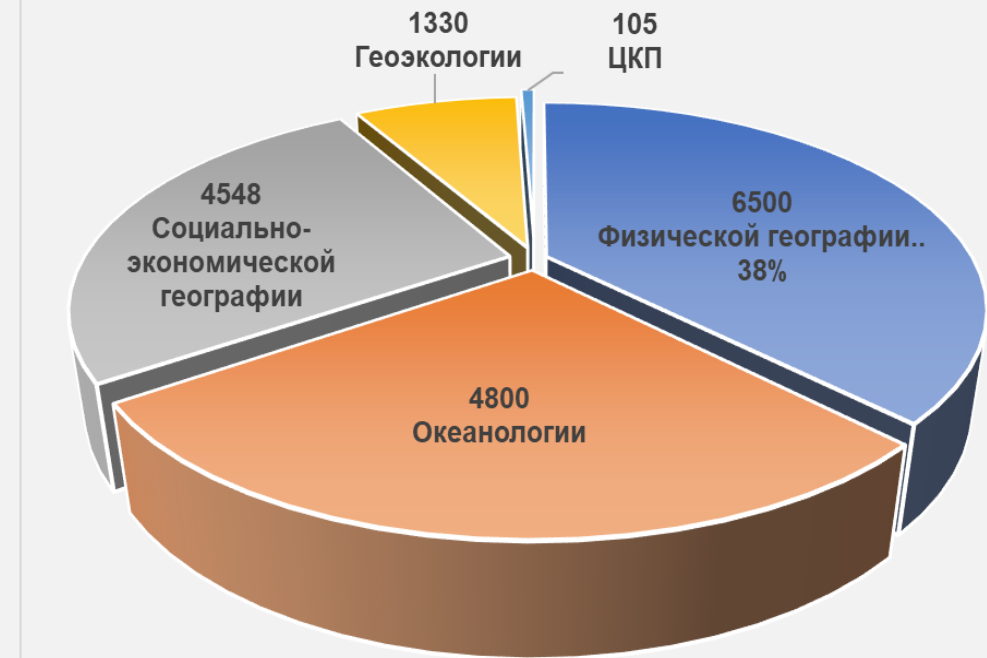
Доходы 2021 г.

Социально-экономической географии;
3560

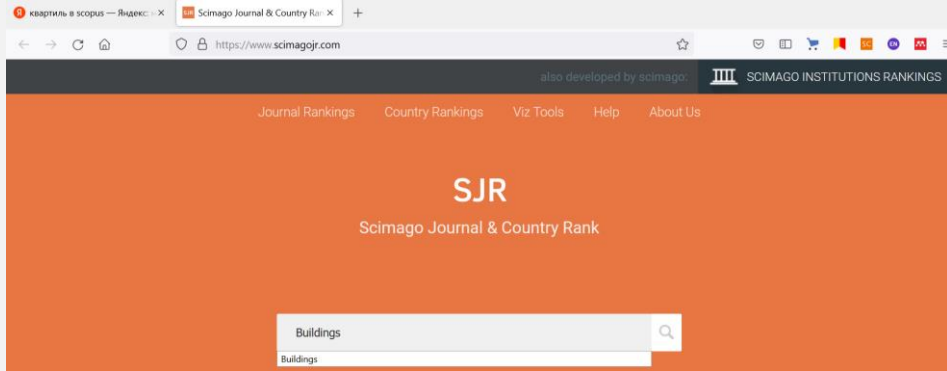
Физической
географии; 5600



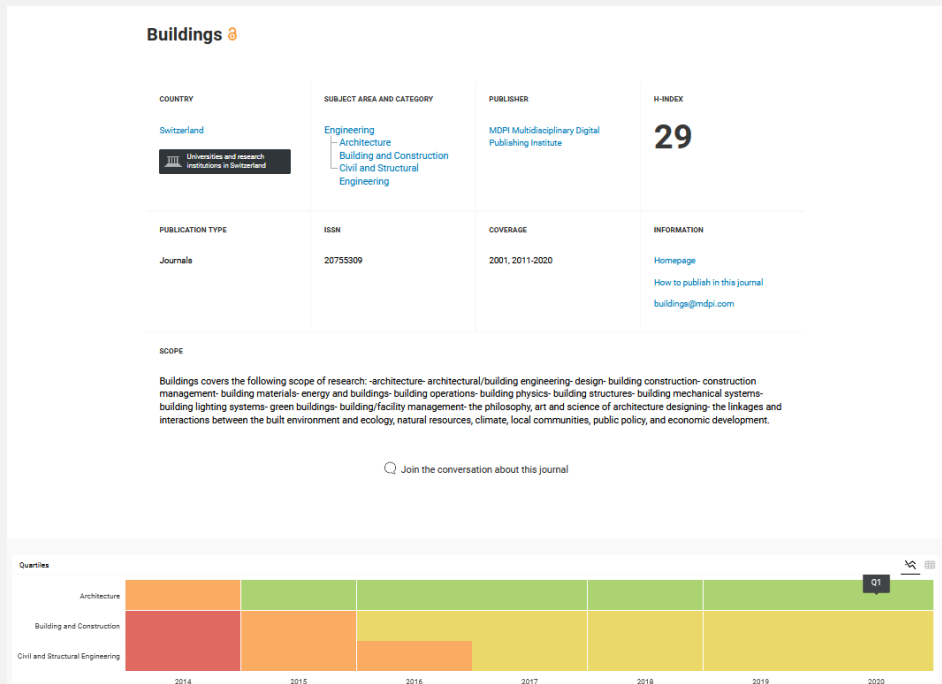
Доходы 2020 г.



Публикационная активность



Всего опубликовано работ в изданиях, индексируемых WoS + Scopus – 13
Scopus – 41



Публикации в изданиях перечня ВАК:
более 40
Конференции, в которых участвовали
работники: более 30

Публикации в изданиях, включенных в WoS и Scopus

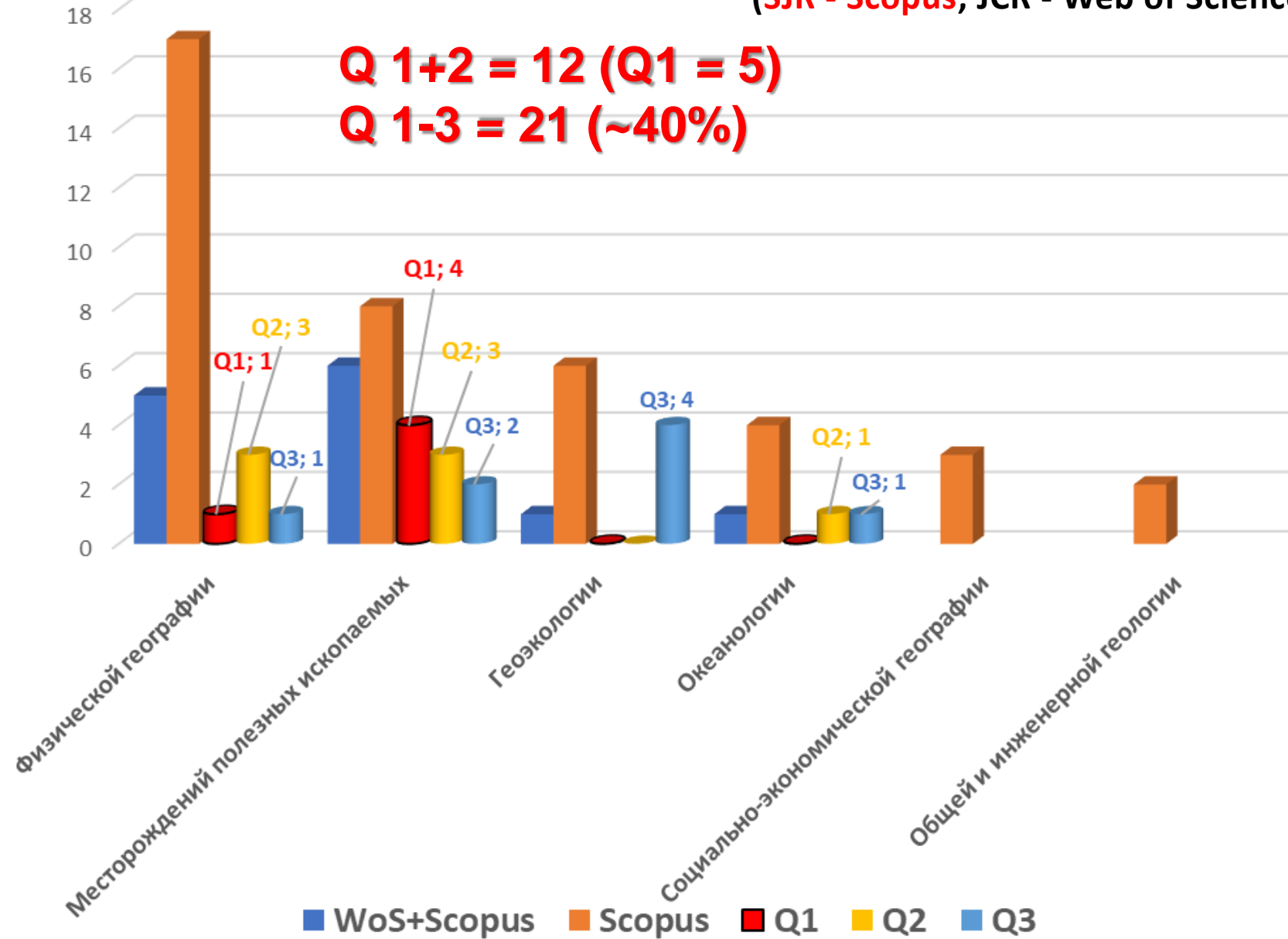
- **Alekseenko, V.A.**, Shvydkaya, N.V., Alekseenko, A.V., Machevariani, M.M., Bech, J., Pashkevich, M.A., Puzanov, A.V., **Nastavkin, A.V.**, Roca, N. Element accumulation patterns of native plant species under the natural geochemical stress (2021) *Plants*, 10 (1), статья № 33, pp. 1-18. DOI: 10.3390/plants10010033 (Q1)
- **Alekseenko, V.A.**, Shvydkaya, N.V., Bech, J., Puzanov, A.V., **Nastavkin, A.V.** Trace element accumulation by soils and plants in the north caucasian geochemical province (2021) *Journal of Mining Institute*, 247 (1), pp. 141-153. DOI: 10.31897/PMI.2021.1.15 (Q2)
- **Awad, H.A.**, Zakaly, H.M.H., **Nastavkin, A.V.**, El Tohamy, A.M., El-Taher, A. Radioactive mineralizations on granitic rocks and silica veins on shear zone of El-Missikat area, Central Eastern Desert, Egypt (2021) *Applied Radiation and Isotopes*, 168, статья № 109493, DOI: 10.1016/j.apradiso.2020.109493 (Q2)
- Babayan, G., **Reshetnyak, O.**, **Zakrutkin, V.** A Comparative Assessment of River Water Quality in Mountain Regions of Russia and Armenia (2021) *Water Resources*, 48 (1), pp. 102-110, DOI: 10.1134/S0097807821010115 (Q3)
- Chernysheva, D., Pudova, L., **Popov, Y.**, Smirnova, N., Maslova, O., Allix, M., Rakhmatullin, A., Leontyev, N., Nikolaev, A., Leontyev, I. Non-isothermal decomposition as efficient and simple synthesis method of NiO/C nanoparticles for asymmetric supercapacitors (2021) *Nanomaterials*, 11 (1), статья № 187, pp. 1-11. DOI:10.3390/nano11010187 (Q1)
- Gak, E.I., **Popov, Yu.V.**, Erlikh, V.R. Metal from the Shushuk archaeological site (the Northwest Caucasus) in the light of chronological and microscopic studies (2021) *Kratkiye Soobshcheniya Instituta Arkheologii*, (262), pp. 384-401. DOI: 10.25681/IARAS.0130-2620.262.384-401 (Q2)
- **Mikhailenko, A.V.**, Ermolaev, V.A., Ruban, D.A. Bridges as geoheritage viewpoints in the western Caucasus // *Geosciences (Switzerland)*, 2021, 11(9), 377 (Q2)

Публикации в изданиях, включенных в WoS и Scopus

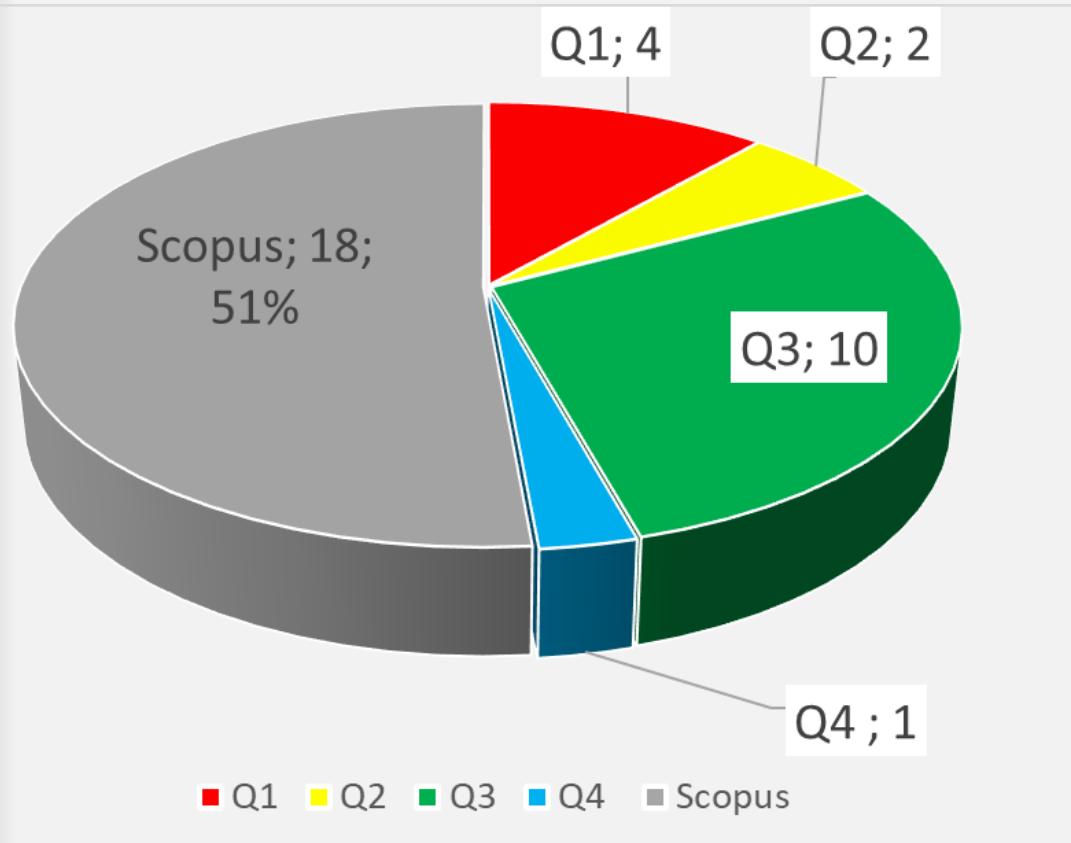
- **Mikhailenko, A.V.**, Ruban, D.A., Ermolaev, V.A. Geoheritage meaning of artificial objects: Reporting two new examples from Russia // Heritage, 2021, 4(4), стр. 2721–2731
- Minkina T.M., Fedorenko G.M., Nevidomskaya D.G., **Fedorov Y.A.**, Pol'shina T.N., Fedorenko A.G., Chaplygin V.A., Mandzhieva S.S., Ghazaryan K.A., Movsesyan H.S., Hassan T.M. Adaptive potential of Typha laxmannii Lepech to a heavy metal contaminated site // Plant Soil (2021). <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05011-x> (Q1)
- Numerical Models for Oil Spillages in the Black Sea and the Adjacent Sea of Azov // Oil Pollution in the Black Sea: Part I: Monitoring and Prevention Strategies in the International Context / George Zodiatis, Robin Lardner, Svitlana Liubartseva, George Sylaios, Atanas Palazov, Alexander Kubryakov, Stefania Angela Ciliberti, Dmitry Soloviev, Panagiota Keramea, Elena Zhuk, Hari Radhakrishnan, Natalia Yaitskaya, Gennady Korotaev, Giovanni Coppini, Sergey Stanichny, **Gennady Matishov, Alexander Ioshpa**, Oleksander Neprokin, Katerina Spanoudaki, Constantinos Hadjistassou, Nikos Kampanis, and Richard Lisovskyi. - Springer Nature Switzerland. AG 2021Hdb Env Chem, P. 815. DOI: 10.1007/698 (глава книги)
- Ruban, D.A., **Mikhailenko, A.V.**, Zorina, S.O., Yashalova, N.N. Geoheritage Resource of a Small Town: Evidence from Southwestern Russia // Geoheritage, 2021, 13(3), 82 (Q2)
- Ruban, Dmitry A., **Mikhailenko, Anna V.** and Yashalova, Natalia N. "The power of colour in geoheritage studies and marketing: some tentative reflections" Geologos, vol.27, no.1, 2021, pp.57-65. (Q3)
- **Vyalov, V.I., Nastavkin, A.V.**, Shishov, E.P. Distribution of Industrially Valuable Trace Elements Associated with Germanium in the Coals of the Pavlovsk Deposit (Spetsugli Section) (2021) Solid Fuel Chemistry, 55 (1), pp. 14-25. DOI: 10.3103/S0361521921010080 (Q3)

Публикационная активность

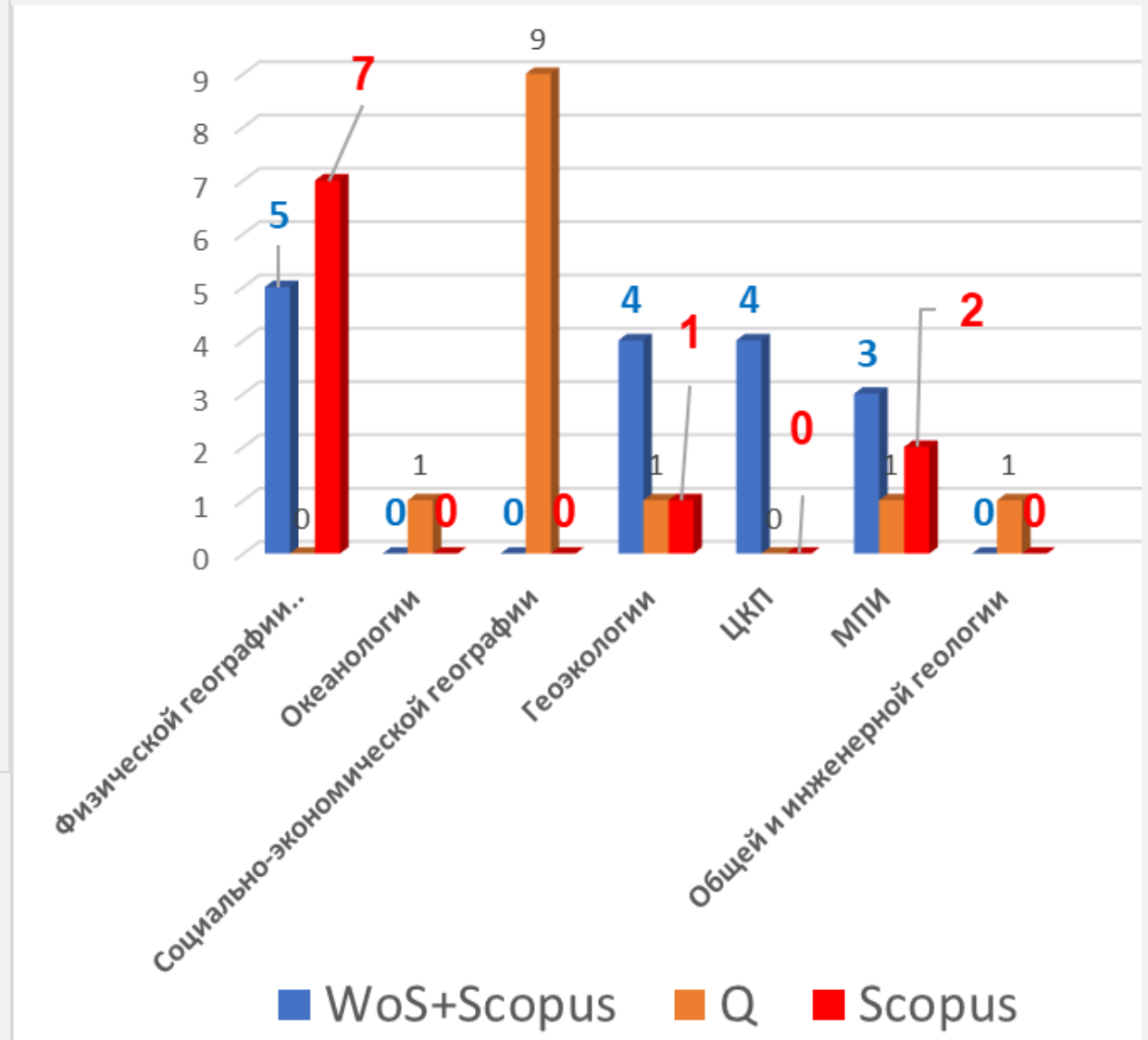
(SJR - Scopus; JCR - Web of Science)



Публикационная активность 2020 г.



При внесении в 1С необходимо указывать DOI, ISBN, включение в базы цитирований; в отчете по НИР связь тем НИР с публикациями!



Публикации, индексируемые Scopus, в соавторстве с лицами, аффилированными с зарубежными организациями, в том числе зарубежными университетами:

1. **Awad, H.A.***, Zakaly, H. Radioactive mineralizations on granitic rocks and s... Applied Radiation and Is... (2021) DOI: 10.1088/1742-6596/1945/1/012012
2. **Awad, H.A.M.***, Nasta... Eastern Desert, Egypt (2021) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 720 (1), статья № 012012, DOI: 10.1088/1742-6596/1945/1/012012
3. **Awad, H.A.***, **Nastavkin, A.V.** Geochemical and Geotectonic Setting for Island Arc Related rocks on Um Taghir Area, Central Eastern Desert, Egypt (2021) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 720 (1), статья № 012049, DOI: 10.1088/1755-1315/720/1/012049
4. **Babayan, G.*****, **Reshetnyak, O.**, **Zakrutkin, V.** A Comparative Assessment of River Water Quality in Mountain Regions of Russia and Armenia (2021) Water Resources, 48 (1), pp. 102-110, DOI: 10.1134/S0097807821010115
5. Chernysheva, D., Pudova, L., **Popov, Y.**, Smirnova, N., Maslova, O., **Allix, M.******, **Rakhmatullin, A.******, Leontyev, N., Nikolaev, A., Leontyev, I. Non-isothermal decomposition as efficient and simple synthesis method of NiO/C nanoparticles for asymmetric supercapacitors (2021) Nanomaterials, 11 (1), статья № 187, pp. 1-11. DOI:10.3390/nano11010187

2021 г. – 5 работ
2020 г. – 8 работ

*Geology Department, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assuit Branch, Assuit, 71524, Egypt

**Physics Department, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assuit Branch, Assuit, 71524, Egypt

*** Центр эколого-ноосферных исследований Академии наук Республики Армения

**** CNRS, CEMHTI UPR3079, Univ. Orléans, Orléans, F-45071, France

Монографии, учебные пособия, энциклопедии

1. Гарькуша Д.Н., Фёдоров Ю.А. Факторы формирования концентраций метана в водных экосистемах. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ. 2021. 366 с.
2. География с основами страноведения: учебное пособие / А. Э. Овсебян, Н. Н. Баранникова; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство ЮФУ, 2021 – 131 с.
3. Талпа, Б. В. Энциклопедия старинных кирпичей и черепицы из собрания музея «Кирпичная библиотека» / Б. В. Талпа; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство ЮФУ, 2021. – 432 с.
4. Закруткин В.Е., Бессонов О.А., Скляренко Г.Ю. Геохимия (учебное пособие) / Южный федеральный университет, 2021, 220 с.
5. Водные ресурсы южного макрорегиона в контексте устойчивого развития [монография] / Степаньян О.В., Макаренко Е.Н., Вовченко Н.Г., Андреева О.В., Патракеева О.Ю., Дмитриева В.Д., Украинцева В.В., Украинцев В.Б., Культин Н.Б., Дашкевич Л.В., Чернобай О.С., Беспалова Л.А., Цыганкова А.Е., Беспалова Е.В., Мисиров С.А., Харьковский В.М., Ковалева Г.В., Капцова В.С. - Ростов-на-Дону. Издательство: Ростовский государственный экономический университет "РИНХ". 2021. -224 с.

Объекты интеллектуальной собственности.

Михайленко А.В., Федоров Ю.А., Дмитрик Л.Ю., Доценко И.В. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2021622295 от 27.10. 2021 г. База данных концентраций Hg в каскадной водной экосистеме река Дон-Азовское море» (заявка 2021622177, дата поступления 19.10.2021 г., дата государственной регистрации в реестре баз данных 27.10.2021 г.).

Получен грант РНФ «Донные отложения рек как индикатор антропогенного воздействия и качества водной среды в бассейне Северского Донца (в пределах Ростовской области); руководитель – проф. Закруткин В.Е.

Получен грант РНФ «Сопряженные циклы метана и сероводорода в аквальных ландшафтах юга Европейской части России»; руководитель – проф. Федоров Ю.А. Конкурс «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами».

Достижения в области научной деятельности. Премии награды дипломы, почетные звания, именные гранты и стипендии, др.

- ✓ Благодарственное письмо от оргкомитета IV Конгресса гражданских экологических инициатив *Хансиваровой Н.М.* за организацию участия студентов кафедры общей и инженерной геологии в мероприятиях Конгресса и вклад в научно-методическое сопровождение институтов гражданского общества (НКО) по вопросам общественного контроля геологической безопасности в процессе строительства и благоустройства городской среды, (г. Ростов-на-Дону, 6 – 8 декабря 2021 г.).
- ✓ Благодарственное письмо *Хансиваровой Н.М.* за участие студентов кафедры общей и инженерной геологии (уровень бакалавриата) в Конкурсе научно-исследовательских работ по направлению "Национальные традиции недропользования", (Ростов-на-Дону, 31 марта 2021 г.).
- ✓ Благодарностью за помощь в организации интенсивной образовательной программы (профильной смены) «Октябрьская смена экологии», «Октябрьская смена по биологии», «Октябрьская смена по географии», Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха» (г. Ростов-на-Дону, 2021 г.). отмечены сотрудники *Бессмертный И.В., Богачев И.В., Леднев А.Н., Меринова Ю.Ю., Шпак Н.Н. Эртель А.Б.*
- ✓ Благодарность *Эртель А.Б.* за участие в проведение ДНЕЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК в Лицее ЮФУ, дата: 9-11 декабря 2021.
- ✓ Благодарность члену жюри IV Научно-практической конференции имени С.И. Вехова *Шпак Н.Н.*, дата: 24.04.2021, Организатор: Лицей ЮФУ.

Взаимодействие с организациями РАН и отраслевых академий, другими российскими организациями и обществами

Взаимодействие с организациями РАН. В состав института входят базовая кафедра ЮНЦ РАН - кафедра океанологии (с 2004 г.). В должности профессоров работают академик РАН Г.Г. Матишов и председатель ЮНЦ РАН С.В. Бердников.

На базе научно-исследовательских базы ЮНЦ РАН в пос. Кагальник и на оз. Маныч-Гудило проводятся полевые практики и совместные научные исследования, что способствует повышению качества подготовки студентов. В ЦКП «Центр исследований минерального вещества и состояния окружающей среды» проводятся исследования совместно со специалистами ЮНЦ РАН. Проведены совместные научно-исследовательские работы (с участием студентов) в рейсе на плавучей лаборатории «Денеб» Федерального Государственного Бюджетного Учреждения Науки «Федеральный Исследовательский Центр РАН» (руководитель доц. Бондарева О.С.).

Признанные члены экспертных научных сообществ:

Академик *Матишов Геннадий Григорьевич*: ЭС при Государственной Думе, ЭС при Правительстве РФ, Эксперт РФФИ, Эксперт профессиональной сферы, Эксперт научно-технической сферы.

Проф. *Бердников Сергей Владимирович*: Эксперт научно-технической сферы. Научное направление: Науки о земле ; междисциплинарные.

Проф. *Закрутин Владимир Евгеньевич*: эксперт РАН, член экспертного совета РФФИ по региональным программам.

Проф. *Федоров Юрий Александрович*: Член экспертного совета РФФИ по Наукам о Земле.

Сотрудничество с общественными организациями

Российское минералогическое общество. На базе Института наук о Земле действует офис Ростовского отделения Российского минералогического общества (РМО). Председатель отделения – доц. Ю.В. Грановская, ученый секретарь – Ю.В. Попов.

Русское географическое общество. На базе Института наук о Земле действует офис Ростовского отделения Русского географического общества. Председатель отделения – проф., д.г.н. Ю.А. Фёдоров. Продолжает свою работу Молодежный клуб Ростовского областного отделения Русского географического общества «Географо-экологический форсайт», (руководитель – доцент, к.г.н. Михайленко А.В.).

Союз Изыскателей: зав. кафедрой Хансиварова Н.М., доц. Волков В.Н., доц. Скнарина Н.А. - члены Союза Изыскателей. Зав. кафедрой Хансиварова Н.М. – зам. Председателя регионального отделения Союза

Межрегиональная общественная организация содействия охране окружающей среды «Живая Планета» (МОО «Живая Планета»): зав. кафедрой Хансиварова Н.М., доц. Волков В.Н., доц. Тарасов М.Г. – члены Экспертного совета Ростовского регионального отделения МОО «Живая Планета».

Научные школы

Ведущая научная школа ЮФУ «Гидросфера и контактные зоны геосфер Земли в условиях антропогенного пресса и изменения климата», руководитель – проф., д.г.н., г.н.с. Ю.А. Федоров. Основана в 1996 г. и получила признание на уровне грантов Президента РФ «Ведущие научные школы» с 1996 по 2015 гг.

Научная школа *«Закономерности формирования вещественного состава основных компонентов биосферы в условиях интенсивного антропогенного воздействия»,* создана в 1994 году проф. д.г.-м.н. В.Е. Закруткиным.

Научная школа *«Молекулярная термобарогеохимия и экспериментальная геотехнология»* возникла на рубеже 1960-70-х годов. Основатель научной школы – д.г.-м.н., проф., заслуженный деятель науки РФ В.Н. Труфанов. В настоящее время направление возглавляет д.г.-м.н. М.И. Гамов.

Научная школа *«Геология угольных месторождений»* действует под руководством зав. кафедрой месторождений полезных ископаемых доц. А.В. Наставкина при участии ведущих специалистов Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (зав. отдел геологии горючих полезных ископаемых д.г.-м.н. проф. В.И. Вялов).

Восстанавливается научное направление, открытое проф. Ананьевым В.П. и Коробкиным В.И. в 80-х годах прошлого столетия - *«Инженерное лесоведение»*. В его продолжит Н.М. Хансиварова развивает научную тему *«Изучение грунтовых толщ Европейской части юга России как оснований зданий и сооружений»*.

Международное сотрудничество

Университет Нанта (Франция, г. Нант): сотрудничество географов Южного федерального университета и Университета Нанта (Франция) в области научных исследований, имеет 20-летнюю историю. Координаторы сотрудничества: зав. кафедрой Федоров Ю.А. (в 2016 г. награжден Орденом академических пальм Франции за неоценимый вклад в российско-французское сотрудничество в научной и академической сферах), директор института Кузнецов А.Н.

Университет Кадиса (Испания, г. Кадис): сотрудничество зарождается, выиграны несколько грантов по программе академической мобильности Эрасмус+. Координатор сотрудничества – доц. Назаренко О.В. В

Университет Ольгин (Universidad de Holguín, Куба): ведется работа над Международным научно-исследовательским проектом «Исследование природных ресурсов на территории России и Кубы». Координатор сотрудничества – доц. Назаренко О.В.

Цзянсийский профессионально-технический институт информационного приложения (КНР): заключено соглашение о сотрудничестве в рамках подготовки бакалавров по направлению «Гидрометеорология» по схеме «2+2». Координатор сотрудничества – доц. А.Р. Йошпа.

Эколого-ноосферный центр Академии наук Республики Армения – сотрудничество кафедры геоэкологии и Эколого-ноосферного центра АН Республики Армения (Бабаян Г.Г. и др.). Координатор сотрудничества – проф. В.Е. Закруткин.

На кафедре месторождений полезных ископаемых проходят долгосрочные стажировки три преподавателя вузов Египта (приняты на штатные должности стажеров-исследователей 0,1 ставки), участвующие в научно-исследовательской и преподавательской работе кафедры (*из Университета Минуфияи Университета Аль-Азар*).

Конференции, которые организовало подразделение в 2021 году

Международные

-

Всероссийские

VI Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Практика геологов на производстве». Ростов-на-Дону, 3 декабря 2021 г.
(кафедра Месторождений полезных ископаемых)

Конференции с участием сотрудников подразделения в 2021 году:

....

- E3S Web of Conferences, 2021;
- IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021;
- EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021;
- XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием ГЕОКАВКАЗ-2021, Ессентуки, 23 ноября, 2021 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации и специалистов.
Работа диссертационных советов**

Защищены диссертации: -

Аспирантка 2-го года обучения *Шпак Надежда Николаевна*: Стипендия Фонда целевого капитала ЮФУ молодым ученым «Прорыв года 2021»; (стипендия II степени); победитель II этапа (территориального) конкурса «Педагогический работник года в системе профессионального образования Ростовской области в номинации «Молодой педагог года – педагогический дебют» (г. Таганрог)

Студенческие научные сообщества

1. **Студенческое научное общество «Комфортная окружающая среда»**
Руководитель из числа ППС – Овсепян А.Э. Студенты приняли участие в конференции Ломоносов-2021 (Москва, МГУ)
2. **Студенческое научное общество «Физическая география, экология и основы природопользования».** Руководитель из числа ППС – Михайленко А.В. (студенты приняли участие в 4 конференциях, опубликовано 7 работ).
3. **Студенческое научное общество "GEO".** Руководитель числа ППС – Назаренко О.В. Студенты стали победителями конкурса "Портфолио" для поступающих в магистратуру, Международного конкурса ВКР.
4. **Студенческое научное общество «Современные проблемы экологической геохимии».** Руководитель числа ППС – Решетняк О.С. (студенты приняли участие в 9 конференциях, опубликовали 11 работ, участвовали в олимпиадах).

***Более 30 студентов удостоено наград разных конкурсов
(в тексте отчета)***

- ✓ *Терещенко В.В.* (специалитет, 5 курс) - победитель *XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования»* и *Международного форума-конкурса «Актуальные проблемы недропользования»*, проходящего под эгидой ЮНЕСКО (Санкт-Петербург, Горный университет).
- ✓ *Иванютина Л.С.* (магистратура, 1 курс) - диплом 2 степени на *II международном конкурсе выпускных квалификационных работ* (Москва, 2021), секция «физическая география»
- ✓ *Ханов Т. и Крамаренко В. А.* (бакалавриат, 4 курс) - победители олимпиады по направлению 05.04.06 Экология и природопользование
- ✓ *Шехурдин Г.Р.* – диплом I степени за победу в заключительном туре *Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады* по дисциплине «Экология», профиль «Специализированный»; победитель в четвертом сезоне *Всероссийской олимпиады студентов «Я — профессионал»* в 2020/2021 учебном году в категории «Бакалавриат» по направлению «Экология».
- ✓ *Луганская А.В.* – Золотой сертификат ФИЭБ

.....

Развитие инфраструктуры

Международная ассоциированная лаборатория "Трансформация загрязняющих веществ в аквальных экосистемах и оценка их уязвимости".

Руководитель – профессор, д.г.н. Федоров Ю.А.

Финансирование в 2021 г. - 1,239 млн. руб. (расходуемы на фонд оплаты труда двух ставок м.н.с. и двух ставок лаборанта-исследователя) в рамках базовой части госзадания в поддержку НИР на тему «Оценка экологической безопасности естественных и антропогенно измененных экосистем» в рамках тематики «Фундаментальные основы агро- и экобиотехнологий для устойчивого функционирования естественных и антропогенных экосистем» Консорциума лабораторий Академии биологии и биотехнологий (АБиБ) и Института наук о Земле, проект № БА30110/20-4-12АБ, руководитель – зав. кафедрой АБиБ Минкина Т.М.

Музей «Кирпичная библиотека», созданный и развиваемый доцентом кафедры физической географии, экологии и охраны природы Талпа Б.В.

Анализ результатов:

- повышается уровень научных публикаций (проявленный в том числе в росте числа публикаций в издания Q1-2); участие аспирантов в публикациях;
- расширяются научные связи за счет вхождения в коллаборации внутри ЮФУ, а также за счет развития научного сотрудничества с российскими и зарубежными партнёрами.

Все основные направления научной работы структурного подразделения нами в 2021 г. реализованы.

Успешных будней уходящего года!