



Программа развития кафедры геоэкологии и прикладной геохимии Южного федерального университета на 2023-2027 годы

**претендента на должность заведующего кафедрой,
кандидата геолого-минералогических наук, доцента
Скляренко Григория Юрьевича**

13 января 2023 года





Сильные стороны

1. Сильный кадровый состав: 2 доктора наук, 5 кандидатов наук, остепененность 80%, средний возраст сотрудников из числа ППС 49 лет.
2. Наличие двух научных школ: «Гидрохимия и охрана вод» (А.М.Никаноров), «Закономерности формирования вещественного состава основных компонентов биосферы в условиях техногенеза» (В.Е.Закруткин)
3. Наличие НОЦ "Гидроэкология и охрана природных вод" – базовое подразделение кафедры в Гидрохимическом институте Росгидромета – руководитель профессор, д.б.н. Е.Н. Бакаева
4. Наличие ИНОЦ «Геоэкология и природопользование» - руководитель профессор, д.г.-м.н. Закруткин В.Е.
5. Наличие учебно-научной лаборатории экологической геофизики, оснащенной современным оборудованием.



Сильные стороны (продолжение)

6. Наличие докторантуры
7. Наличие аспирантуры.
9. Высокая публикационная активность: около 60 публикаций в год, в том числе 6-8 статей в WoS и Scopus.
10. Наличие магистерской программы.
11. Достаточно большое количество опубликованных учебников, учебных и учебно-методических пособий, в том числе в центральных издательствах.
12. Наличие прочных связей и договоров с работодателями.



Слабые стороны

1. Недостаточные языковые компетенции преподавателей
2. Низкая международная активность.
3. Слабые связи с зарубежными партнерами.
4. Слабые творческие связи с другими подразделениями ЮФУ, в первую очередь с родственными кафедрами.
5. Небольшое количество иностранных студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре.
6. Отсутствие аккредитованных международных образовательных программ.
7. Недостаточно активная работа со школьниками
8. Высокий возраст сотрудников из числа профессоров (в среднем 71,5 года).



Имеющийся задел

За последний год:

За последний год:

- опубликованы 13 статей в журналах из списка ВАК, 8 статей WoS/Scopus и более 30 статей в сборниках тезисов научных конференций;

- выигран и реализуется грант РНФ грант РНФ №22-27-00305 2022-23 гг.

Донные отложения рек как индикатор антропогенного воздействия и качества водной среды в бассейне Северского Донца (в пределах Ростовской области).

Руководитель проекта профессор Закруткин В.Е., участники доцент Гибков Е.В., аспиранты Решетняк В.Н., Сазонов А.Д. Финансирование проекта составляет 1500 тыс. рублей в год.

- сотрудники кафедры участвуют в хоздоговорных работах с предприятиями, подаются заявки на новые гранты;

- получен Сертификат качества федерального интернет-экзамена для выпускников программы бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование;

- направление подготовки магистратуры 05.04.06 Экология и природопользование, в рамках которой реализуется программа «Прикладная геоэкология», успешно прошло профессионально-общественную аккредитацию.



Программа мероприятий

Миссия кафедры — развитие образовательной, научной и инновационной деятельности в области геоэкологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования в Южном федеральном университете.

Задача 1. Разработка и внедрение современных междисциплинарных образовательных программ, в том числе аккредитованных в международных профессиональных сообществах.

Способы достижения:

- повышение качества контингента абитуриентов поступающих в ИНоЗ, на кафедру геоэкологии и прикладной геохимии (олимпиады, открытые уроки, экскурсии, дни открытых дверей и др.);
- увеличение численности магистрантов и аспирантов;
- усиление связей с зарубежными образовательными партнерами;
- повышение уровня языковой подготовки преподавателей;
- повышение академической мобильности студентов, в том числе международной (сетевые программы и др.);
- повышение академической мобильности преподавателей, в том числе международной (стажировки, повышение квалификации и др.);
- увеличение численности иностранных студентов;
- разработка курсов на иностранном языке;
- рост численности НПР, владеющих иностранным языком не ниже уровня intermediate;
- привлечение зарубежных ведущих профессоров, преподавателей и исследователей для работы на кафедре.



Программа мероприятий (продолжение)

Задача 2. Развитие фундаментальных исследований мирового уровня в области геоэкологии, геохимии окружающей среды, экологической геофизики.

Способы достижения:

- развитие научной школы «Закономерности формирования вещественного состава основных компонентов биосферы в условиях техногенеза»;
- усиление научных связей с национальными, федеральными и исследовательскими университетами, центрами и институтами РАН, зарубежными университетами;
- усиление заявочной компании в отечественные и зарубежные научные фонды и программы;
- участие в развитии журнала «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки» с целью включения его в базы цитирования WoS/Scopus;
- повышение публикационной активности, индексов цитирования;
- развитие экспертной и консультационной деятельности;
- открытие диссертационного совета и защита диссертаций;
- развитие научной инфраструктуры, в частности создание учебно-научной лаборатории экологической геохимии.



Программа мероприятий (продолжение)

Задача 3. Развитие инновационных исследований совместно с высокотехнологичными компаниями в области геэкотехнологий.

Способы достижения:

- расширение инновационных исследований на основе хозяйственных договоров с высокотехнологичными компаниями;
- создание совместных лабораторий с ведущими отечественными и международными компаниями в рамках технологических платформ, в частности с Центром эколого-ноосферных исследований НАН Республики Армения;
- совершенствование системы подготовки кадров для малого, среднего и промышленного бизнеса в области геэкотехнологий;
- разработка и внедрение новых геэкотехнологий для устойчивого развития Азово-Черноморского региона.



Программа мероприятий (продолжение)

Задача 4. Развитие кадрового состава.

Способы достижения:

- создание условий для формирования нового поколения ученых и преподавателей, интегрированных в современные процессы отечественной и мировой науки и образования без нарушения сложившихся научных и педагогических традиций, преемственности поколений;
- содействие закреплению в институте талантливых молодых сотрудников;
- развитие системы кадрового резерва;
- регулярные стажировки преподавателей и аспирантов кафедры в ведущих российских и зарубежных вузах;
- оказание всестороннего содействия перспективным сотрудникам, готовящимся к представлению диссертаций на соискание ученых степеней;
- поиск возможностей сохранения в кадровом составе кафедры возрастных ученых с мировым именем, активно занимающихся научными исследованиями, педагогической деятельностью, являющихся центрами притяжения талантливой молодежи;
- развитие системы морального и материального стимулирования, побуждающей каждого сотрудника и студента работать на реализацию программы развития кафедры, института, университета, достижение целевых индикаторов и показателей.



Программа мероприятий (продолжение)

Задача 5. Организация научной и воспитательной работы со студентами.

Способы достижения:

- создание студенческой научной лаборатории гидрохимических и экотоксикологических исследований поверхностных вод суши на базе филиала кафедры в ГХИ;
- участие в организации и проведении мероприятий научного, культурного, воспитательного, трудового, спортивного характера, направленного на организацию досуга, сплочение студентов и сотрудников, развитие духовно-нравственной культуры;
- привлечение студентов к участию в молодежных научных конференциях, олимпиадах, международных обменных программах;
- содействие развитию органов студенческого самоуправления в Институте;
- поощрение студентов, достигших существенных успехов в научно-исследовательской работе, общественной деятельности;
- поощрение преподавателей, активно участвующих в воспитательной работе.



Благодарю за внимание!



ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ