

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(Н И У «БелГУ»)  
Институт Наук о Земле  
Кафедра географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности

Утверждаю  
Директор института,  
к.т.н., Игнатов И.М.  
«                    »                      2018 г.



Сведения о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности по основной образовательной программе высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки 05.06.01. Науки о Земле. Образовательная программа: Геоэкология (по отраслям)

1. В составе кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности 2 доктора географических наук, 15 кандидатов наук (из них 8 человек имеют звание доцента), и 2 старших преподавателя, не имеющих степени.
2. В реализации основной образовательной программы высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации принимают участие:  
Корнилов Андрей Геннадьевич, д.г.н., профессор,  
Хрисанов Виталий Алексеевич, д.г.н., доцент  
Новых Лариса Леонидовна, к.б.н., доцент
3. Ответственный за основную образовательную программу высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации – заведующий кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности д.г.н., профессор Корнилов Андрей Геннадьевич.
4. Материально-техническая база кафедры:  
Научно-исследовательская база для ведения научно-исследовательской деятельности включает в себя:
  - компьютерный класс с возможностью выхода в глобальные поисковые системы (ауд. 4-11, ул. Победы, 85, корпус 14);
  - учебные аудитории, оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами как стационарными, так и переносными (ауд. 2-1, 2-7, 4-3, ул. Победы, 85, корпус 14);
  - лаборатория геоэкологических исследований (ауд. 4-1, 4-5, 4-10, ул. Победы, 85, корпус 14);

- специализированное оборудование: приборы для определения химического состава (в том числе загрязняющих веществ) атмосферного воздуха – газоанализатор ГАНГ, шумомер Testo 816, дозиметр-радиометр ДРГБ-01 «ЭКО-1», измеритель уровня электромагнитного фона АТТ-2592 АКТАКОМ, прибор «Экотест-120», анализатор кислорода, растворенного в воде, автоматическая метеорологическая станция MAWS110 для непрерывного измерения и регистрации скорости и направления ветра, температуры и влажности воздуха атмосферных осадков, температуры и влажности почвы, испаряемости, солнечной радиации, влажности листвы, люксметр, радиометр теплового излучения, прибор для измерения тепловых потерь Тепловизор и другое, в том числе вспомогательное оборудование.

### **5. Образовательная деятельность кафедры:**

Современная образовательная концепция кафедры направлена на формирование профессиональных компетенций у будущих специалистов экологических организаций, осуществляющих деятельность в сфере геоэкологии, в частности, в области рационального природопользования и защиты окружающей среды.

Цель работы кафедры на 2018/2019 учебный год - переход на актуализированные федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования; повышение качества подготовки специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов в области экологии; повышение профессионального уровня преподавания; активизация научно- исследовательской деятельности студентов и аспирантов.

Приоритетными задачами являются:

- обеспечение соответствия образовательной деятельности и подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, требованиям образовательных стандартов и нормативных правовых актов в сфере образования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательными стандартами и образовательными программами высшего образования;
- применение в образовательной деятельности кафедры инновационных образовательных технологий и интерактивных форм обучения;
- внедрение в учебный процесс новых информационных и педагогических технологий, перспективных методов обучения, способствующих развитию самостоятельности и творческого мышления студентов;

- организация и обеспечение контактной работы обучающихся с преподавателем кафедры, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий;
- совершенствование организации и проведения всех видов практик обучающихся с ориентацией на профессионально-практическую подготовку.

В современных условиях, когда активно совершенствуется экологическое законодательство, кафедра делает особый упор на усиление практической направленности преподаваемых учебных дисциплин. Преподавателями кафедры активно используются интерактивные методы проведения практических занятий: круглые столы, диспуты, проблемные лекции.

#### **6. Научно-исследовательская и инновационная деятельность:**

Научно-исследовательская деятельность преподавателей кафедры ведётся в рамках научного направления «Геоэкологическое обоснование рационального природопользования и пространственная организация территорий в новых социально-экономических условиях».

В течение 2017 года научно-исследовательская деятельность преподавателей кафедры, обеспечивающих реализацию основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (Геоэкология) осуществлялось в процессе:

- выполнения инициативных научно-исследовательских работ (без финансирования);
- участия преподавателей и аспирантов в международных, всероссийских конференциях и конкурсах;
- руководства научно-исследовательской работы обучающихся по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (Геоэкология).

Исследовательская работа преподавателей кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности велась по следующим направлениям:

- оценка геоэкологической ситуации в регионе Курской магнитной аномалии, код ГРНТИ 87.29.31;
- формирование комфортной и attractive среды сельских поселений Белгородской области: эстетические и потребительские параметры общественного природопользования, код ГРНТИ 39.25.15.

Тематика научных работ в рамках этих направлений:

Корнилов Андрей Геннадьевич: «Опыт проектирования экологического каркаса в горно-нарушенных регионах КМА», «Использование инструментов ландшафтного

планирования в целях реабилитации нарушенных земель», «Межгодовая изменчивость компонентов водного баланса на территории Белгородской области», «Концептуальный подход к изучению социально-географических параметров общественного природопользования».

Хрисанов Виталий Алексеевич: «Современные процессы заболачивания в поймах рек Белгородской области», «Изменения эколого-геоморфологического риска в связи с перемещением на склонах почвенно-грунтовых масс современными природными процессами и хозяйственной деятельностью человека».

Новых Лариса Леонидовна: «Геохимические особенности целинных чернозёмов Ямской степи», «Уязвимость структуры целинных чернозёмов», «Рекреационная и культовая оценка святых родников».

В 2017 году преподавателями кафедры выполнялись работы в рамках хоздоговорной деятельности (Инженерно-экологические изыскания в районе КМА, объём финансирования 300000 рублей, руководитель Корнилов А.Г.).

Полученные результаты научно-исследовательской работы находят отражение в научных докладах на конференциях различного уровня, в публикациях преподавателей, а также определяют направления научно-исследовательской деятельности аспирантов и их публикационную активность.

Традиционными для кафедры является подготовка и проведение следующих мероприятий в рамках общеуниверситетской Недели науки:

1) студенческая конференция «Региональные географические исследования НИУ БелГУ» (отв. проф. Корнилов А.Г.).

2) Всероссийский географический диктант

3) Городской и областной этапы олимпиад по географии для школьников (отв. Новых Л.Л.).

4) Международная конференция «Проблемы природопользования и экологическая ситуация Европейской России и сопредельных территорий».

По итогам проведения Недели науки лучшие доклады рекомендуются к печати в сборнике лучших студенческих докладов.

#### **7. Участие аспирантов в мероприятиях и научно – исследовательской деятельности кафедры:**

Кафедра является выпускающей по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.06.01 Науки о Земле (Геоэкология). На настоящий момент в аспирантуре обучаются 25 аспирантов: аспиранты 3 года обучения очной формы - Решетников В.С. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Олейникова В.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Стаценко

Г.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Толстопятова О.С. (н.рук. доцент Новых Л.Л.), Чуйкова Е.Г. (н.рук. доцент Новых Л.Л.), Никулина Е.С. (н.рук. проф.Чендев Ю. Г.), Мальшев А. В. (н.рук. д.г.н.Голеусов П.В.); аспиранты 2 года обучения: Авершина А.П. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Дудин Д. И. (н. рук. проф.Чендев Ю.Г.), Дудина Е.В. (н.рук. проф. Лисецкий Ф.Н.), Макасева Е.И. (н.рук. д.г.н. Голеусов П.В.), Марыныч С.Н. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Полянская А. Е. (н.рук. проф.Смирнова Л. Г.), Стороженко Е.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Маликова И.М. (н.рук. доцент Новых Л.Л.); аспиранты 1 года обучения: Киселев В.В. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Новых Е.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Чурилова Э.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Оськин А.А. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Плетенской Б.В. (н.рук. проф. Корнилов А.Г.), Панова А.В. (н. рук. доцент Новых Л.Л.), Костин И.Г.(н.рук. проф. Лукин С.В.), Жуйков Д.В.(н.рук. проф. Лукин С.В.), Жильцов В.В. ( н.рук. проф. Смирнова Л.Г.), которые регулярно привлекаются к таким кафедральным мероприятиям как заседание кафедры, подготовка к международной конференции «Проблемы природопользования и экологическая ситуация Европейской России и сопредельных территорий», Неделя науки, проведение олимпиад по географии для школьников, всероссийскому географическому диктанту.

Результаты научно-исследовательской деятельности аспирантов:

1. Участие в выполнении работ по гранту РНФ № 14-17-00171 «Региональные отклики компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности: юг лесостепи Среднерусской возвышенности» (№ 14-17-00171-П);

2. Участие в работе над атласом Белгородской области – грант РГО- 2017 № 22/2017-Р от 19 июня 2017 года «Географический атлас Белгородской области: природа, общество, хозяйство».

3. За отчетный период общее количество публикаций аспирантов (в соавторстве с научными руководителями) – 21, из них 4 статьи, индексируемые в базе Scopus.

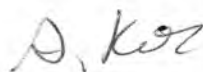
1. The Influence of Geological and Geomorphological Features of the City of Belgorod on the Anomalous Properties of Soils within Its Territory / L.L. Novykh, A.B. Solovyov, I.E. Novykh, E.G. Chuikova //Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences IAJPS. - 2018. - № 05(06). - P. 6114-6119; Ecological and geochemical features of the distribution of trace elements in virgin and arablechernozems; Drozdova E.A., Kornilov A.G., Petin A.N.,Yashina A.K., Oleinikova V.A., Khrisanov V.A. Planning the Ecological Framework for Rural Settlements: Evidence from Old-Cultivated Regions of Central Russia // Journal of Economic&Management Perspective.-2017.-№3.; Petina V.I., Belousova L.I., Tolstopyatova O.S. Biogenic morphogenesis in the territory of the Belgorod region // Sciences of Europe

(Praha, Czech Republic), 2017/ - Vol. 3, № 15 (15):pp.28-34; Lebedeva M., Krymskaya O., Solovyov A., Chendev Y., Tolstopyatova O. Agro-climatic risks and agricultural production: Belgorod oblast// Air pollution and climate change/- pp.267-275.

Перспективы развития кафедры в научно-исследовательской деятельности:

- 1) Создание базовой кафедры в содружестве с региональным филиалом Росгидромета;
- 2) Развитие материально-технической и лабораторной базы;
- 3) Развитие кадрового потенциала (защита ведущими преподавателями докторской диссертации, привлечение совместителей докторов наук и/или руководителей профильных научно-исследовательских и проектных организаций).

Зав.кафедрой географии, геоэкологии  
и безопасности жизнедеятельности



А.Г. Корнилов