


УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета горного дела
и природопользования НИУ «БелГУ»

Т.А. Полякова

Сведения о направлениях и результатах научной деятельности по основной образовательной программе высшего образования специальности 21.05.02 «Прикладная геология»

На кафедре прикладной геологии и горного дела ведется постоянная научно-исследовательская деятельность по следующим направлениям:

- «Воздействие горной промышленности на качество подземных вод», руководитель доц. Еланцева Л.А.;

- «Разработка новых способов осушения МПИ, а также зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях», руководитель доц. Зайцев Д.А.;

- «Оценка запасов подземных вод, разработка проектов освоения месторождений подземных вод», руководитель доц. Квачев В.Н.;

- «Инженерно-геологическое сопровождение горных работ», руководитель доц. Игнатенко И.М.

Научные исследования по грантам, научным программам

1. Разработка информационно-измерительной системы для расширения области мониторинга и оценки технического состояния на основные виды несущих конструкций подземных выработок (доц. Воробьев Е.Д., студент Юрченко Г.Ю, 2016 г.).

2. Технический проект на разработку Лебединского и Стойло-Лебединского месторождений на период 2021-2035г.г. (зав. кафедрой И.М. Игнатенко, 2017г.)

Научные исследовательские и опытно-конструкторские разработки в рамках хоздоговорной деятельности

1. Проект зон санитарной охраны действующих скважин № 14, 15 в п. Стрелецкое Белгородского района Белгородской области, руководитель Скиданов А.Т.;

2. Заключение о гидрогеологических условиях участков недр действующих скважин № 1, 3 в с. Беломестное, а также действующих водозаборов в с. Шишино, Журавлевка, Угрим, руководитель Скиданов А.Т.;

3. Заключение о гидрогеологических условиях участков недр действующих водозаборов в п. Репное и Майское, участок недр Репное – 1, руководитель Скиданов А.Т.;

4. Проект зон санитарной охраны действующей скважины № 3 в с. Стрелецкое Белгородского района Белгородской области, руководитель Скиданов А.Т.;

5. Проект зон санитарной охраны действующих скважин № 9, № 10 в п. Стрелецкое Белгородского района Белгородской области, руководитель Скиданов А.Т.

6. Составление проектов водозаборов для предприятий и населенных пунктов Белгородской области (доц. Скиданов А.Т., аспирант Тетюхин В.В., 2016 г.).

7. Выполнение исследований и составление гидрогеологических заключений на проектирование разведочно-эксплуатационных скважин для водоснабжения с. Хмелевое Корочанского района Белгородской области (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.).

8. Выполнение исследований и составление гидрогеологических заключений на проектирование разведочно-эксплуатационных скважин на бат-келловейский водоносный горизонт для водоснабжения с. Д. Игуменка Корочанского района Белгородской области (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

9. Оценка запасов подземных вод на участке действующего водозабора ООО «Осколсельмаш» в г. Новый Оскол Белгородской области» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

10. Разработка проекта: «Белгородская область, Губкинский район. Водоснабжение с. Петровки. Водозабор» Раздел 1 «Общая пояснительная записка. Зоны санитарной охраны» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

11. Разработка проекта: «Белгородская область, Губкинский район. Водоснабжение с. Петровки. Водозабор» Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

12. Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Белгородская область, Губкинский район. Водоснабжение с. Петровки. Водозабор» Раздел 7-9 «Мероприятия по пожарной безопасности. Сметы» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

13. Работы по инженерно-геологическим изысканиям под водоводы и водонапорную башню по проекту: «Белгородская область, Губкинский район. Водоснабжение с. Петровки» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

14. Разработка проекта «Белгородская область, Губкинский район. Водоснабжение с. Петровки. Водозабор» Раздел 4-5 «Водоводы подключения к водонапорной башне. Проект организации строительства» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

15. Выполнение инженерно-гидрогеологических изысканий по объекту: «Выбор источника и схемы водоснабжения для музея бронетанковой техники в п. Прохоровка Белгородской области» (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

16. Оценка запасов подземных вод на участке действующего водозабора ООО «Пищепромпереработка» в Ракитянском районе с его экспертизой в ТКЗ или ГКЗ (доц. Скиданов А.Т., 2016 г.)

Получение охранных документов

1. В 2016 г. получен 1 патент на изобретения.
2. В 2017 г. получено 3 патента на изобретения.

Научные статьи и учебные пособия

1. В 2016 г. опубликовано 40 статей, из которых 21 в журналах ВАК, в РИНЦ – 15; в Scopus – 5; Web of Science – 1.
2. В 2017 г. опубликовано 26 статей, из которых 3 в журналах ВАК, в РИНЦ – 3; в Scopus – 6; Web of Science – 6 и 3 учебных пособия: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле» доцента Т.И. Рубашкиной; «Геометрия недр» доцента В.Я. Анцибора и «Основы учения о полезных ископаемых» проф. Дунаев В.А. и доц. Игнатенко И.М.

Участие в выставках, конкурсах и конференциях

1. Международный инженерный чемпионат «Case-in». Результат – 6 место. Состав команды: Федоров Иван, Афанасьев Андрей, Мануйлов Андрей, Ромнченко Полина;
2. Всероссийская геологическая олимпиада. Результат – 3 место. Состав команды: Афанасьев Андрей, Шеховцова Наталья, Аникеев Артем, 2016г.
3. Воробьев Е.Д. Международная научно-практическая конференция «Наука и инновации в строительстве», доклад «Информационно-измерительная система мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих строительных конструкций и элементов», 21.04.2017г., БГТУ им. В.Г. Шухова г. Белгород.
4. Погорелов Ю.С. 13-ая научно-практическая конференция «Инженерная геофизика 2017», доклад «Лабораторные исследования вибросигнала и акустической эмиссии при одноосном сжатии образцов железистых кварцитов», 24.04.2017г., г. Кисловодск.
5. Скиданов А.Т. «Новые идеи в науках о Земле», доклад «О причинах низкой водообильности бесфильтровых водозаборных скважин», 05.04.2017г., г. Москва.
6. Мининг С.С. 13-ая Международная научно-практическая конференция «Новые идеи в науках о Земле», доклад «Совершенствование кондиционных требований при освоении железорудных ресурсов КМА», 05.04.2017г., г. Москва.
7. Овчинников А.В. Всероссийская научная конференция «Наука в вузовском музее», доклад «Профориентационная работа в Школе юного геолога при Геолого-минералогическом музее НИУ «БелГУ», 14.11.2017г., Музей Землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

Семинары, научные кружки, проблемные группы

1. Участие в отборочном этапе . Международного инженерного чемпионата «Case-in» студентов факультета горного дела и природопользования, 28 студентов, 07.03.2016 г.

2. Участие в отборочном этапе Международного инженерного чемпионата «Case-in» студентов факультета горного дела и природопользования, 32 студентов, 13.03.2017 г.

Зав. кафедрой
прикладной геологии и горного дела



И.М. Игнатенко