

№	Наименование проекта	Руководитель проекта/должность/ученая степень	Вместимость проекта (кол-во студентов)	ФИО студентл
06.03.02 Почвоведение 1 курс ДО				
1	Определение качества зерновых культур с использованием спектральных методов	Доцент, к.б.н. Кравцова Н.Е.	3	Атаев Т. Терехов И.В. Иванцов А.В.
2	Оценка качества и химического состава плодов и овощей (на примере продукции рынков и супермаркетов г. Ростова-на-Дону)	Профессор, д.б.н. Бирюкова О.А.	1	Носов Г.Н.
3	Электронный атлас краснокнижных почв Ростовской области	Ст. преподаватель, к.б.н. Литвинов Ю.А.	1-5	-
4	Принципы создания цифровой модели высот местности на основе разнородной топографической информации.	Ст. преподаватель, к.б.н. Литвинов Ю.А.	1-5	-
5	Влияние техногенного загрязнения на свойства почв	Профессор, д.б.н. Минкина Т.М., Ст. преподаватель, к.б.н. Горовцов А.В.	3	Антоненко С.А. Лысенко Д.С. Шибарова Н.
6	Особенности почвообразования Туркменистана	Доцент, к.с.х.н. Гончарова Л.Ю.	1-5	-
7	Основные типы почв Туркменистана	Доцент, к.с.х.н. Гончарова Л.Ю.	5	Пенджиева М. Комекова А Оразгулыев Б. Гулмурадов А. Шарапов З.
8	Морфологические свойства почв	Доцент, к.б.н., Морозов И.В.	2	Пахота А.А. Лацынник Е.С.
9	Морфологические особенности пойменных почв р. Темерник	Профессор, д.б.н. Безуглова О.С. Д.б.н., с.н.с. Горбов С.Н.	2	Литвинова А. Горбова К.
2 курс ДО				
1	Функциональная диагностика, как инструмент оптимизации минерального питания растений	Доцент, к.б.н. Кравцова Н.Е.	1-5	
2	Методы изучения пространственной	Доцент, к.б.н. Кравцова Н.Е.	2	Пеленис Я. Хрустьяева Ю.

	изменчивости свойств почв			
3	Исследование состава минеральных фосфатов в черноземе при разных технологиях обработки почв	Доцент, к.с.х.н. Кравцова Н.Е.		
4	Диагностика минерального питания озимой пшеницы на черноземе южном	Профессор, д.б.н. Бирюкова О.А.	2	Букалерева А. Донскова А.
5	Диагностика минерального питания озимой пшеницы на черноземе обыкновенном	Профессор, д.б.н. Бирюкова О.А.	3	Бережная Д. Бабко Д. Илюшечкин В.
6	Агроэкологическая оценка современного состояния плодородия чернозема обыкновенного	Профессор, д.б.н. Бирюкова О.А.	2	Ерин В. Крючкова А.
7	Агроэкологическая оценка земель сельскохозяйственного назначения с применением ГИС технологий (на примере зерноградского района Ростовской области).	Ст. преподаватель, к.б.н. Литвинов Ю.А.	2	Петренко А. Каширская В.
8	Географическая база данных особо охраняемых природных территорий Ростовской области	Ст. преподаватель, к.б.н. Литвинов Ю.А.	-	-
9	Загрязнение почв и донных отложений тяжелыми металлами	Профессор, д.б.н. Минкина Т.М., ассистент Замулина И.В.	3	Петухова В. Погоньшев П. Ильяхин Д.
10	Элементный состав и радиоактивность альпийских горно-луговых почв	Доцент, к.с.х.н. Гончарова Л.Ю.	4	Вельченкова Л. Бедрик Т. Левушкина И Цыганкова А.
11	Физико-механические свойства почв	Доцент, к.б.н., Морозов И.В.		
12	Подвижные формы гумуса в пойменных почвах р. Темерник	Профессор, д.б.н. Безуглова О.С. Д.б.н., с.н.с. Горбов С.Н.	6	Алиева А Шишкарева Е. Самарская М. Соколова С. Карташова А. Пиргулян

№	Тема	Руководитель	Студент
3 курс ДО			
1.	Диагностика минерального питания озимой пшеницы на черноземе обыкновенном в системе No-till	О.А. Бирюкова	Т. Брузгеленис
2.	Оценка состояния плодородия чернозема южного для выращивания озимой пшеницы	О.А. Бирюкова	Е. Битюков
3.	Физико-химические свойства альпийских горно-луговых почв	Л.Ю. Гончарова	А. Голуб
4.	Экологическая оценка качества зерна озимой пшеницы при выращивании в системе No-till	О.А. Бирюкова	С. Закотянская
5.	Диагностика минерального питания нута на черноземе обыкновенном карбонатном	О.А. Бирюкова	А. Лиховидова
6.	Влияние сорбентов на трансформацию Cu в черноземе обыкновенном	Т.М. Минкина	И. Лобзенко
7.	Буферная способность солонца биосферного заповедника "Ростовский"	Л.Ю. Гончарова	Н. Матяш
8.	Ферментативные процессы при разложении растительных остатков в почве	О.С. Безуглова	Е. Михайлова
9.	Диагностика минерального питания кукурузы на черноземе обыкновенном карбонатном	О.А. Бирюкова	Е. Пропастина
10.	Накопление Zn и Cd в системе почва-растения	Т.М. Минкина	К. Рогожина
11.	Влияние углеродистых сорбентов на биологические свойства чернозема обыкновенного	Т.М. Минкина, А.В. Горобцов	Е. Федоренко
12.	Влияние загрязнения тяжелыми металлами на разложение растительных остатков в почве	О.С. Безуглова	Д. Федорец
13.	Инактивация Zn и Cd в черноземе обыкновенном с использованием сорбентов	Т.М. Минкина	А. Фролова
4 курс ВКР			
1	Влияние биоремедиации на показатели биологической активности техноземов поймы реки Северский Донец	Т.М. Минкина, А.В. Горобцов	Зинченко В.В.
2	Содержание тяжелых металлов в черноземе обыкновенном и пшенице мягкой района Новочеркасское ГРЭС	Т.М. Минкина	Коркин Г.О.
3	Накопление и пространственное распределение ПАУ в почвах территории Новочеркасской ГРЭС	С.Н. Сушкова	Дудникова Т.С.
4	Разработка методов изучения плотности черноземных и каштановых почв Ростовской области.	И.В. Морозов	Казначеева Т.С.
5	Генотоксичность почв как показатель их экологического состояния	О.С. Безуглова	Парамонова Е. А.
6	Влияние химического состава почв на состояние каштана конского (Aesculus)	О.С. Безуглова	Иванов Д.А.
7	Влияние техногенного загрязнения на подвижность металлов в почве	Т.М. Минкина	Гребенкина А.Р.
магистры 1 года обучения проекты			
1	Диагностика состояния плодородия	Кучеренко А.,	О.А.Бирюкова

	черноземов Ростовской области	Кучменко Е., Уралев Л., Чекунков С.	
2	Экологические риски, связанные с поступлением в почву наночастиц тяжелых металлов	4 человека	Т.М.Минкина
3	Физико-химические свойства солонча биосферного заповедника "Ростовский"	4 человека	Л.Ю.Гончарова
4	Гуминовые кислоты: их роль в значение в природе	Бесчетников В., Таштанова Г., Халецкая Г.	О.С.Безуглова
5	Правовые и экономические основы расчета ущерба, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды	3 человека	И.В.Морозов
6	Особенности изучения почвенного покрова городских территорий	Титаренко В., Романова А., Морин Т.	О.С.Безуглова
7	Составление банка данных почвенных ресурсов Ростовской области для решения задач судебно-почвоведческой экспертизы	Жолудев Р., Коврига Д., Крупенина Е.	Ю.А.Литвинов
8	Использование методов функциональной диагностики для оптимизации минерального питания растений	3 человека	Н.Е.Кравцова
Магистры 1 года ВКР			
1	Составление регионального реестра почв Ростовской области с применением разнородных почвенно-картографических материалов.	Крупенина Екатерина	Ю.А. Литвинов
2	Картографирование эрозионно-опасных земель с применением методов цифровой почвенной картографии и моделирования (на примере Матвеево-курганского района Ростовской области).	Жолудев Ростислав	Ю.А. Литвинов
3	Агроэкологическая оценка земель сельскохозяйственного назначения с применением ГИС-технологий (на примере Родионово-Несветайского района Ростовской области).		Ю.А. Литвинов
4	Влияние гуминовых кислот из почв Юга России на молекулярно-генетический анализ костного материала	Таштанова Гульмира	О.С.Безуглова
5	Влияние физиологически активных веществ гуминовой природы на ростовые процессы растений	Бесчетников Владимир	О.С.Безуглова
6	Влияние гуминовых препаратов на рост и развитие овощных растений	Халецкая Галина	О.С.Безуглова
7	Структура почвы, как естественный экологический буфер в условиях города.	Титаренко Владислав	О.С.Безуглова
8	Почвенно-географическая база данных Ростовской агломерации	Романова Анна	О.С.Безуглова
9	Изменение фракционного состава минеральных форм фосфора в черноземе		Н.Е.Кравцова

	обыкновенном Ростовской области при использовании разных агротехнологий		
10	Использование спектральных методов анализа для оценки качества зерновых культур		Н.Е.Кравцова
11	Мониторинг и вероятностно-статистическая оценка распределения фосфора в почвах Ростовской области		Н.Е.Кравцова
12	Мониторинг состояния плодородия чернозема обыкновенного карбонатного с применением ГИС-технологий	Кучеренко Алексей	О.А.Бирюкова
13	Комплексная диагностика минерального питания озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Ростовской области	Кучменко Екатерина	О.А.Бирюкова
14	Агрэкологическая оценка применения нового органоминерального удобрения при выращивании озимой пшеницы на черноземе южном -	Чекунков Сергей	О.А.Бирюкова
15	Прогнозирование продуктивности озимой пшеницы с применением почвенно-растительной диагностики	Уралев Лев	О.А.Бирюкова
16	Оценка устойчивости почвенного покрова Ботанического сада Южного федерального университета		Л.Ю.Гончарова
17	Управление земельными ресурсами Ростовской области: современное состояние и перспективы развития		Л.Ю.Гончарова
18	Использование ГИС-технологий для инвентаризации земель различного целевого назначения		Л.Ю.Гончарова
19	Почвенный покров биосферного государственного заповедника «Ростовский» и его особенности		Л.Ю.Гончарова
20	Разработка способа изучения взаимосвязи между твердой и жидкой фазами почвы.	Третьякова Кристина	И.В.Морозов
21	Плотность набухающих почв и грунтов Ростовской области.	Болоха Ксения	И.В.Морозов
22	Типовой проект рекультивации земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области, нарушенных при строительстве линейных объектов.		И.В.Морозов
23	Трансформация и миграция наночастиц меди и цинка в системе почва-растения	Черникова Наталья	Т.М. Минкина
24	Питательный режим чернозема обыкновенного и качество зерна ярового ячменя при загрязнении тяжелыми металлами		Т.М. Минкина
25	Элементный состав каштановых почв Ростовской области	Коврига Диана	Т.М. Минкина, А.К. Шерстнев
26	Валовой химический состав почв полигонов летней учебной практики	Титаренко Кристина	Т.М. Минкина, А.К. Шерстнев