

Область наук: биологические науки.

Тема научного направления: Фундаментальные и прикладные аспекты современной биологии. Биомониторинг и биоиндикация естественных и антропогенных экосистем южного Урала.

Кафедра: биоэкологии и техносферной безопасности.

Научный руководитель: Егоров Анатолий Никонович, кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой биоэкологии и техносферной безопасности.

Направление подготовки бакалавров: 06.03.01 Биология.

Основное направление исследований:

- исследование сопредельных биогеоценозов нефтяных месторождений и агроландшафтов;
- изучение состава природных вод, используемых в питьевых и хозяйственных целях;
- морфология и васкуляризация органов животных в постнатальном онтогенезе;
- изучение и анализ флоры урбанизированных территорий.

Основные научные результаты:

- исследована морфология и васкуляризация селезёнки кролика в возрастном аспекте;
- изучено действие табачного дыма на строение жизненно важных внутренних органов (лёгкие, сердце, селезёнка) крыс;
- исследованы представители семейства *Rosaceae* Juss., используемые в озеленении города Бузулука, их биологические особенности и экология;
- исследована интенсивность размножения растений - гидробионтов озерных экосистем в зависимости от химического состава вод;
- проведена оценка загрязнённости почв нефтепродуктами на территории Тарханского месторождения;
- оценка качества подземных вод, используемых для питьевых нужд на примере родника п. Молодежный;
- изучение процессов очистки хозяйственно-бытовых стоков как фактора сохранения качества пресных вод г. Бузулука;
- разработана факторная модель оценки влияния нагрузки автотранспорта на морфометрические показатели одуванчика обыкновенного (*Taraxacum officinale*) произрастающего на территории города Бузулука.

Персональный состав коллектива:

1. Егоров Анатолий Никонович, канд. хим. наук, доцент
2. Девяткина Анна Петровна
3. Криволапова Елена Владимировна
4. Садыкова Наталья Николаевна, канд. биол. наук, доцент

5. Щебланова Марина Александровна, канд. биол. наук

Количество публикаций участников коллектива, в том числе:

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Монографии, учебные пособия	2	1	2	1	2	-	-
Статьи в научных журналах, индексируемых в международных базах	-	2	-	4	-	1	1
Статьи в научных журналах из перечня ВАК	2	2	3	4	1	2	4
Статьи в сборниках, тезисы	9	24	7	7	12	16	21
Учебно-методические разработки	2	3	3	6	10	9	5

Поощрения и достижения:

Егоров А.Н.

- почетный сотрудник МВД России, ветеран труда. Награжден медалями и знаками МВД СССР, МВД и МЧС России

Садыкова Н.Н.

- обладатель нагрудного знака «Золотая молодёжь Оренбуржья» (научная деятельность) (2014 г.);
- победитель Международного конкурса научно-исследовательских работ (направление: Биологические науки) (г. Пермь, 2014 г.);
- победитель Международного конкурса методических разработок «Новая компетенция» (2017 г.);
- стипендия Губернатора Оренбургской области для молодых учёных (биологические науки) (2018 г.);
- премия Губернатора Оренбургской области для молодых учёных (биологические науки) (2019 г.).

Щебланова М.А.

- победитель конкурса в номинации премии молодых ученых - кандидатов наук на соискание персональных стипендий и премий Оренбургской области для молодых ученых за 2018 год.

Основные научные проекты коллектива:

- Факторы жизнедеятельности, развития и резистентности организмов (Госбюджетная НИР № 01/18-3246 17.01.2012 г. №ГР 01201250942, руководитель Криволапова Е.В.);
- Влияние антропогенных факторов на живые системы

(Госбюджетная НИР № АААА-А20-120110390033-7 05.11.2020 г., руководитель Щебланова М.А.);

- Экологическая оценка гигиенического состояния воздуха в местах захоронения ТБО ООО «Эко-сервис» (НИР хоздоговорная № 128/18 от 02.04.2018 г., заказчик ООО «Эко-сервис»; руководитель: Егоров А.Н.);

- Образовательная программа муниципального молодежного Форума Бузулукского района «Мы одна команда» (НИР хоздоговорная № 143/18 от 18.04.2018 г., заказчик ООО «Бузулук. бз»; руководитель: Садыкова Н.Н.);

- Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду (НИР хоздоговорная № 271/18 от 11.06.2018 г., заказчик ИП Бранишаускене А.М.; руководитель Криволапова Е.В.);

- Экологическая оценка влияния захоронения ТБО. (НИР хоздоговорная № 280-1/18 от 26.09.2018 г. заказчик ИП Дахно Е.Н.; руководитель: Щебланова М.А.);

- Загрязнение водных объектов поверхностным стоком с автомобильных дорог. (НИР хоздоговорная № 287/18 от 03.10.2018 г. заказчик ИП Джугурян; руководитель Криволапова Е.В.);

- Влияние экологических факторов на живые системы (НИР хоздоговорная № 300/18 от 02.11.2018 г., заказчик МБОУ Зареченская классическая гимназия; руководитель: Садыкова Н.Н.);

- Мониторинг атмосферного воздуха энергетических объектов (НИР хоздоговорная № 301/18 от 07.11.2018 г., заказчик ООО «БузулукПромЭлектроМонтаж»; руководитель: Егоров А.Н.);

- Исследование автотранспортной нагрузки и расчетная оценка количества выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от автотранспорта на центральных улицах г. Бузулука (НИР хоздоговорная № 345/18 от 03.12.2018 г., заказчик ИП Бранишаускене А.М.; руководитель: Щебланова М.А.);

- Разработка оптимальной модели по эксплуатации воздухопроводов, дымоходов и вентиляционных каналов с учетом пределов их огнестойкости (НИР хоздоговорная № 4/19 от 23.01.2019 г., заказчик ООО «Эко - сервис»; руководитель Власов А.В.);

- Разработка факторной модели оценки влияния нагрузки автотранспорта на морфометрические показатели одуванчика обыкновенного (*Taraxacum officinale*) произрастающего на территории города Бузулука (НИР хоздоговорная № 89/19 от 17.04.2019 г., заказчик ИП Бранишаускене А.М. ; руководитель: Щебланова М.А.);

- Разработка проекта рокария с подбором ассортимента растений Физическое лицо (НИР хоздоговорная № 118/19 от 30.04.2019 г., заказчик Мостовая И.Н.; руководитель: Щебланова М.А.);

- Влияние табачного дыма на внутренние органы крыс (премия губернатора Оренбургской области для молодых ученых, руководитель Садыкова Н.Н., 2019 г.);

- Исследования двигательной активности сотрудников предприятия как оздоровительного фактора в условиях интенсивной экологической нагрузки (НИР хоздоговорная № 103/20 от 02.10.2020 г. г., заказчик ИП Бранишаускене А.М. ; руководитель: Щебланова М.А.).

Контактная информация:

461040, г. Бузулук, ул. Рабочая, 35, Бузулукский гуманитарнотехнологический институт (филиал) ОГУ, ауд. 303, кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

Тел.: 8 (35342) 3-02-53

E-mail: bio@bgti.ru