



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал)
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»



Отчет о работе

Лаборатории экологической и техносферной

А.Ю. ЖИДКОВА,
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОСФЕРНОЙ,
К.Г.Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Открытие лаборатории

16 октября 2019 г. состоялось открытие
Лаборатории экологической и техносферной
безопасности на базе Кафедры естествознания
и безопасности жизнедеятельности
Факультета педагогики и методики
дошкольного, начального и дополнительного
образования.

Цель и задачи лаборатории

Цель

- расширение научно-исследовательской и методической работы преподавателей и студентов института по экологии и техносферной безопасности.

Задачи

- изучение и обобщение инновационного опыта работы педагогических работников и студентов в области экологизации;
- организация междисциплинарной учебно-исследовательской деятельности обучающихся экологической направленности;
- углубление и расширение образовательных связей лаборатории с вузами, исследовательскими и другими организациями, способствующих формированию и расширению пространства экологического образования обучающихся;
- создание системы информационного сопровождения и трансляции инновационного опыта по проблемам экологического образования;
- создание методической копилки интегрированных уроков по экологии и предметам естественно - научного, профессионального и гуманитарного циклов;
- организация и проведение научных исследований по экологии и техносферной безопасности, получению научно значимых и практически важных результатов;
- привлечение к научно-исследовательским работам профессорско-преподавательского состава, студентов, магистрантов, аспирантов;
- осуществление научно-исследовательских работ по техносферной безопасности;
- организация проведения научно-практических конференций, семинаров, совещаний и консультаций по проблемам техносферной безопасности и экологии на современном этапе;
- пропаганда и распространение экологических знаний.

Направления работы

- Мониторинг состояния окружающей среды и техносферы.
- Проведение фундаментальных и прикладных исследований в области экологии и техносферной безопасности.
- Организация и проведение семинаров, научно-практических конференций, интегрированных уроков по экологии, консультирование и сопровождение экологической проектной деятельности образовательных учреждений.
- Консультирование педагогов общеобразовательных школ и ДОО по вопросам формирования экологического сознания и экологического мышления у детей.
- Создание банка данных о передовом педагогическом опыте, организация публикаций по проблемам экологического образования, техносферной безопасности и деятельности лаборатории, проведение презентаций, организация и участие в экологических конкурсах и проектах.
- Апробация и совершенствование новых форм и методов в области экологии и техносферной безопасности.
- Совершенствование профессиональной подготовки преподавателей и студентов.
- Экспериментальная студенческая деятельность.

Проведенные мероприятия

МУП
«Водоканал»

Экскурсии

Центр охраны
труда

Пожарная часть № 22

Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



- Конференция



- Круглые столы



- Семинары



- Уроки в школах

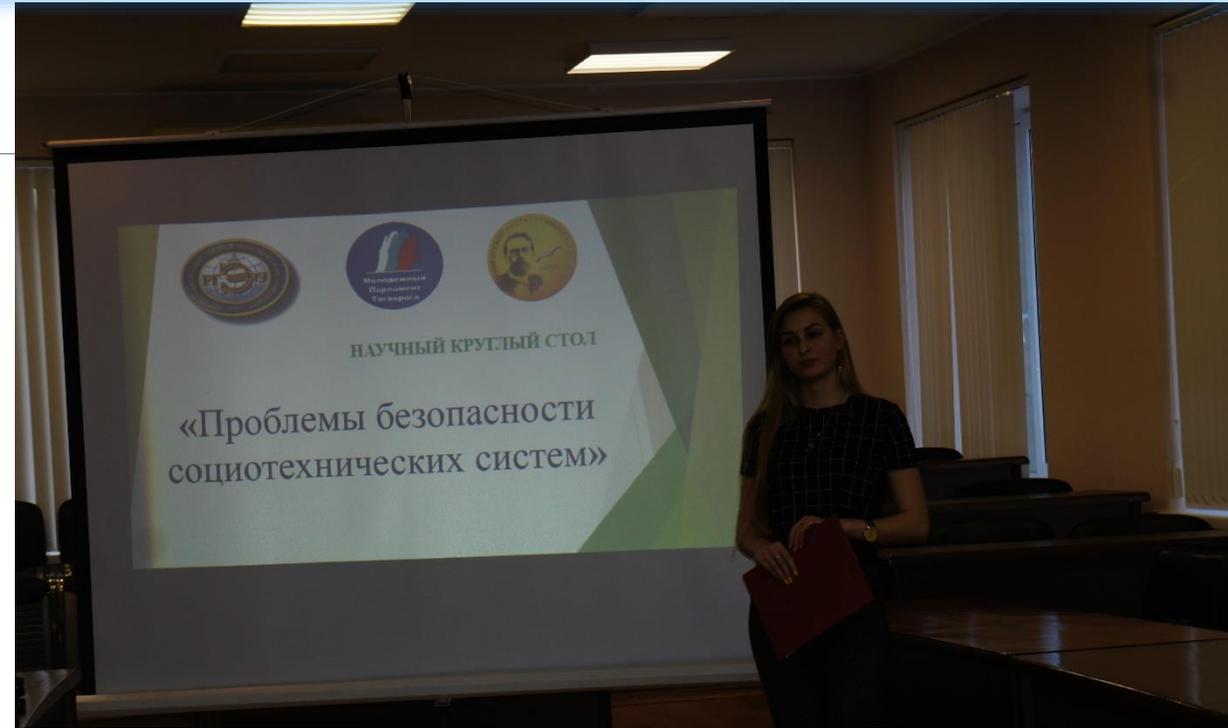
Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



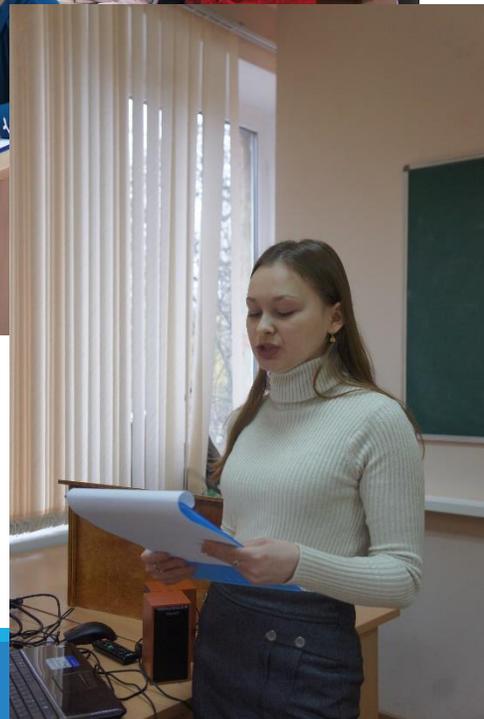
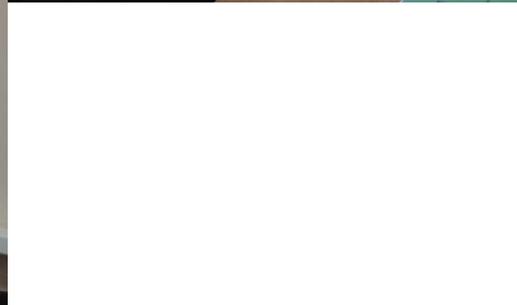
Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



Проведенные мероприятия



Деятельность студентов



- Экспериментальные исследования по выполнению программы «Доступная среда» в г. Таганроге.



- Загрязнение окружающей среды твердыми бытовыми отходами (на примере Матвеево Курганского района Ростовской области).



- Причины лесных пожаров в лесном фонде Сибири.



- Ростовская область – зона климатической уязвимости.

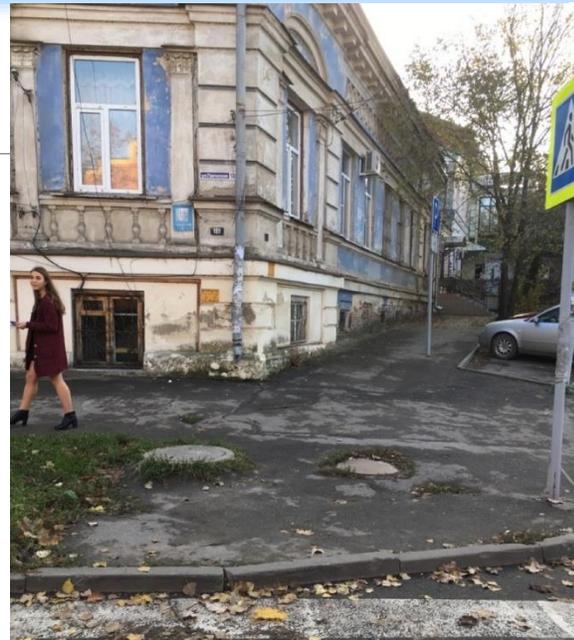


- Экологическая эффективность перевода автомобилей на газовое топливо.



- Применение инновационных методов ресурсосбережения при переработке и утилизации отходов в производственной сфере.

Деятельность студентов



Деятельность студентов



Деятельность студентов

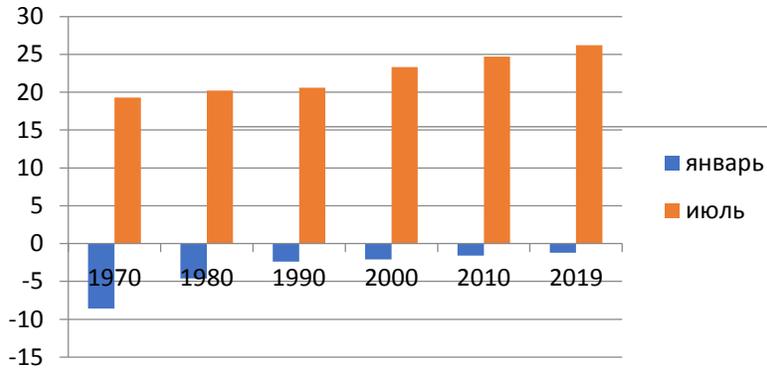


Рис. 1 Среднегодовая температура Ростова-на-дону в период с 1970 по 2019 года.



Рис. 3 Районы области, для которых проблема опустынивания стоит наиболее остро.

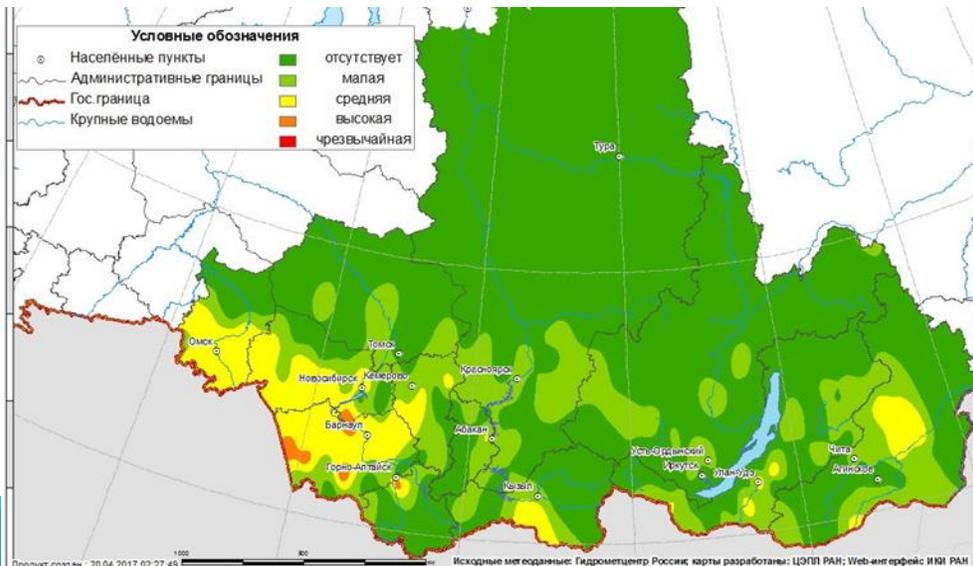
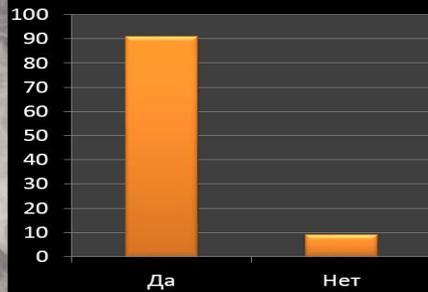


Рис. 2 Карта лесов Сибири и их пожароопасности.

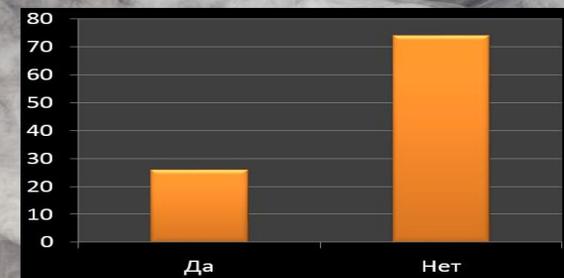
Проведенные мероприятия

Опрос среди студентов и взрослых

- Считаете ли вы автомобильный транспорт одним из главных загрязнителей планеты?



- Поставили бы вы газовое оборудование в свою машину, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды?



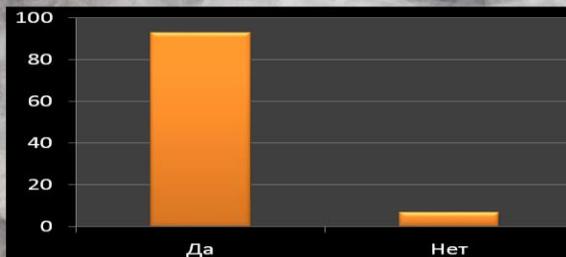
-А вдруг утечка газа какая-нибудь? Есть же такое.

-Страшно, как никак может рвануть.

-На свою машину (ВАЗ 21099) нет, потому что она не сможет работать. Если на другую машину, Рено Логан и т.п., то можно.

-Нет, не задумывалась над этим.

- Обеспечили бы вы достойное обслуживание машине, работающей на газу?

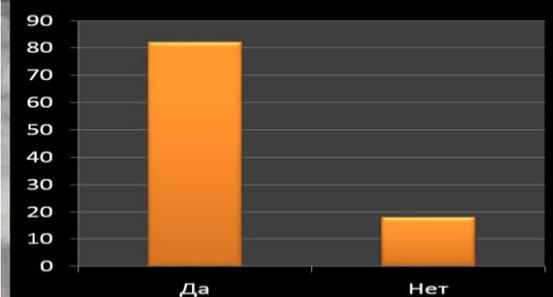


- Да, машина на газу это очень серьёзно.

- Думаю да, если бы у меня была машина на газу я бы обходился с ней аккуратно и бережно.

- Да, каждая машина должна обслуживаться достойно, не важно на бензине она или на газу.

- Не хотели бы узнать про это больше и поставить этот вопрос в будущее?



-Да, я думаю, что вопрос о загрязнении атмосферы автомобилем в мире должен стоять первым.

Да, хотелось бы дышать чистым воздухом.

Да, так как автомобиль очень загрязняет воздух.

Благотворительность



Результаты деятельности

Публикационная активность

- Scopus/Wos: 3 статьи вышло, 4 в печати;
- ВАК: 2 статьи;
- РИНЦ: 4 статьи;
- 1 монография;
- 1 методическое пособие.

Участие в конференциях, семинарах, круглых столах

- Международные конференции: 4;
- Всероссийские конференции: 1;
- Семинары, круглые столы: 7;
- Проведена: Внутривузовская 63-й студенческая научная конференция (секции: Естествознание, Безопасность жизнедеятельности и Экология);
- Руководство НИРС и подготовка студентов-докладчиков для конференций и др. мероприятий (все преподаватели кафедры): 42 доклада.

Участие в научных конкурсах и проектах

- Подготовлено 7 заявок на различные гранты РФФИ, РФФИ и гранты Президента РФ.

Перспективы развития

- Проведение систематического мониторинга в области экологической и техносферной безопасности;
- Формирование комплексной системы мониторинга;
- Публикация научно-методического пособия, научных статей по результатам деятельности;
- Активизация взаимодействия с педагогами школ г. Таганрога в области экологической и техносферной безопасности;
- Проведение различных мероприятий экологической направленности со школьниками города;
- Заключение соглашения о сотрудничестве в осуществлении и развитии образовательных, научно-исследовательских и методических проектов в области реализации методического сопровождения обеспечения безопасности дорожного движения детей дошкольного возраста в рамках учебно-воспитательного процесса дошкольного образовательного учреждения
- Проведение всероссийских конференций.

Спасибо за внимание!