

Администрация Тамбовской области
Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского
Управление образования и науки Тамбовской области
Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области
Управление лесами Тамбовской области
ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» –
Региональный модельный центр дополнительного образования детей
Российская экологическая академия
Федеральный партийный проект «Чистая страна» ВПП «Единая Россия»
Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»

ФЕСТИВАЛЬ «МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА ЦИФРОВОЙ ЭКОЛОГИИ»

**XXII Юношеские чтения имени В.И. Вернадского
«ИДЕИ В. И. ВЕРНАДСКОГО
В РАЗВИТИИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОСТРАНСТВА РЕГИОНА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»**

ПРОГРАММА

**11-13 марта 2020 г.
г. Тамбов**



Место проведения: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (г. Тамбов, ул. Советская, д. 106)

Регламент работы

11 марта 2020 г.

09.00 – 09.50 Регистрация участников чтений

10.00 – 12.00 Пленарное заседание

Возложение цветов к памятнику В.И. Вернадскому

12.00 – 13.00 Работа мобильной лаборатории-выставки проекта «Молодежная школа цифровой экологии» (организаторы: Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», федеральный партийный проект «Чистая страна» ВПП «Единая Россия»)

12.00 – 13.00 Перерыв (кофе-пауза)

11-13 марта 2020 г.

13.00 – 15.00 Работа научно-исследовательской секции (адрес проведения: г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»)

12 марта 2020 г.

13.00 – 15.00 Финал областного конкурса методических идей «Региональные практики экологического образования» (адрес проведения: г. Тамбов, ул. Советская, д. 108, ТОГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»)

13.00 – 15.00 Проектно-исследовательская игра для учащихся 8-10 классов «Наследие В. И. Вернадского» (адрес проведения: г. Тамбов, ул. Сергея Рахманинова, д. 3-б, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» – Региональный модельный центр дополнительного образования детей)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

«ИДЕИ В. И. ВЕРНАДСКОГО В РАЗВИТИИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА РЕГИОНА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ» *(ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, 2 этаж, Большой актовъй зал)*

Модератор:

Загребельная Светлана Викторовна, заведующий кафедрой
общеобразовательных дисциплин ТОГОАУ ДПО «Институт повышения
квалификации работников образования», к.п.н.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Краснянский Михаил Николаевич, ректор ФГБОУ ВО «Тамбовский
государственный технический университет», президент Ассоциации
«Объединенный университет имени В. И. Вернадского», заместитель
председателя Тамбовской городской Думы, д.т.н., профессор РАН, Почетный
работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Громов Владимир Николаевич, и.о. заместителя главы Администрации
Тамбовской области, к.полит.н.

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА:

Грачев Владимир Александрович – президент и генеральный директор
Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского, президент
Российской экологической академии, председатель Центрального Совета
Всероссийского общества охраны природы, почетный член Ассоциации
«Объединенный университет имени В.И. Вернадского», чл.-корр. РАН, д.т.н.,
профессор (телемост)

Голубева Лариса Алексеевна, заместитель начальника управления
образования и науки Тамбовской области, Почетный работник общего
образования Российской Федерации

Хоменко Вячеслав Васильевич, заместитель начальника управления по
охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области

Истомин Сергей Иванович, начальник управления лесами Тамбовской
области, лауреат премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского

Мирзаева Татьяна Викторовна, проректор по научно-методической и инновационной деятельности ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», к.ф.н.

Чиликин Андрей Игоревич, директор ТОГБУК «Тамбовский областной краеведческий музей»

Ерин Павел Викторович, заведующий отделом по работе с молодыми учеными, доцент кафедры управления и делового администрирования ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», к.и.н.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ:

Очистка и концентрирование молочной сыворотки как метод переработки экологически опасных отходов производства сычужных сыров
Родионов Дмитрий Александрович, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Оценка качества воздуха методом лишеноиндикации
Зацепина Дарья Владимировна, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

РАБОТА МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ-ВЫСТАВКИ ПРОЕКТА «МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА ЦИФРОВОЙ ЭКОЛОГИИ»

(ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, фойе 2-го этажа, 11-13 марта 2020 г.)

Руководитель:

Козачек Артемий Владимирович, исполнительный директор Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского», заведующий кафедрой «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», координатор Федерального партийного проекта «Чистая страна» по Тамбовской области, к.п.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Модераторы площадок:

Дивин Александр Георгиевич, заведующий кафедрой «Мехатроника и технологические измерения», к.т.н., доцент; **Федорчук Иван Николаевич**, студент кафедры «Мехатроника и технологические измерения» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Якунина Ирина Владимировна, доцент кафедры «Природопользование и защита окружающей среды», к.х.н., доцент; **Филимонова Ольга Сергеевна**, старший лаборант кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Беспалько Наталия Евгеньевна, доцент кафедры «Природопользование и защита окружающей среды», к.х.н.; **Жидкова Ирина Николаевна**, заведующая лабораториями кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Копылова Елена Юрьевна, доцент кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.х.н.

Интерактивные площадки:

1. Применение квадрокоптеров для организации экологического аэромониторинга.
2. Роботы в природоохранной деятельности.
3. Цифровые методы организации контроля качества воды.
4. Современные технологии очистки сточных вод.
5. 3D-принтеры и их использование в проектно-конструкторских инженерно-экологических решениях.

Выставки и мастер-классы:

1. Книжная выставка «Идеи В.И. Вернадского и современная экология» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
2. Выставка-презентация АНО ЭИУ «ЭкоСфера» по нацпроекту «Экология»
3. Мастер-класс «Разделяй с нами!» Экологического волонтерского движения ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет».

РАБОТА СЕКЦИЙ

ФИНАЛ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА МЕТОДИЧЕСКИХ ИДЕЙ

«РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

(ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»,
г. Тамбов, ул. Советская, д. 108, ауд. 38, 12 марта 2020 г.)

Руководитель секции:

Матвеева Марина Васильевна, доцент кафедры общеобразовательных дисциплин ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», к.х.н.

Члены жюри:

Попов Николай Сергеевич, научный руководитель кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», д.т.н., профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Загребельная Светлана Викторовна, заведующая кафедрой общеобразовательных дисциплин ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», к.п.н.

Дворецкая Татьяна Сергеевна, доцент кафедры химии и экологической безопасности ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина», к.п.н.

Микляева Марина Анатольевна, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», к.б.н., доцент

Горяинов Павел Иванович, главный специалист ТОГБУ «Тамбовское водное хозяйство»

Шевелева Ольга Викторовна, консультант отдела лесного контроля, защиты и воспроизводства лесов управления лесами Тамбовской области

Левина Нина Геннадиевна, методист кафедры общеобразовательных дисциплин ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»

Тимофеев Сергей Викторович, учитель биологии и химии Тамбовского областного государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Красносвободненская санаторная школа-интернат»

Ульева Елизавета Борисовна, методист кафедры общеобразовательных дисциплин ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СЕКЦИЯ

*(ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, 2 этаж, Большой актовый зал,
11-13 марта 2020 г.)*

Руководитель секции:

Козачек Артемий Владимирович, исполнительный директор Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского», заведующий кафедрой «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», координатор Федерального партийного проекта «Чистая страна» по Тамбовской области, к.п.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Члены жюри:

Сергеева Елена Анатольевна, доцент кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н., доцент

Осетров Александр Юрьевич, доцент кафедры «Химия и химические технологии» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.х.н., доцент

Родионов Дмитрий Александрович, научный сотрудник кафедры «Механика и инженерная графика» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Алиев Таймасхан Гасан-Гусейнович, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», д.с.-х.н., профессор

Околелов Андрей Юрьевич, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», к.б.н., доцент

Рязанов Алексей Владимирович, доцент кафедры химии и экологической безопасности ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина», к.х.н., доцент

Попова Ольга Сергеевна, начальник отдела экологии и биоразнообразия управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, к.х.н.

**Методы и основные результаты исследования загрязненности
дождевой воды Петровского района Тамбовской области**

**Феоклистов Юрий Алексеевич, магистрант ФГБОУ ВО «Тамбовский
государственный технический университет»**

*Научный руководитель – Козачек Артемий Владимирович,
исполнительный директор Ассоциации «Объединенный университет имени В.И.
Вернадского», заведующий кафедрой «Природопользование и защита*

окружающей среды» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», координатор Федерального партийного проекта «Чистая страна» по Тамбовской области, к.п.н., доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Использование углеродных наноструктур в составе композитов для поглощения и отражения электромагнитного излучения

Чапаксов Николай Андреевич, аспирант ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель — Дьячкова Татьяна Петровна, профессор кафедры «Техника и технологии нанопродуктов», д.х.н., доцент

Экологичные методы функционализации углеродных нанотрубок

Пасько Анастасия Александровна, магистрант 1 года ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель — Дьячкова Татьяна Петровна, профессор кафедры «Техника и технологии нанопродуктов», д.х.н., доцент

Экологические аспекты переработки асфальтенов при производстве лакокрасочных материалов

Кузнецова Дарья Олеговна, магистрант 2 года ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Рухов Артем Викторович, заведующий кафедрой «Химия и химические технологии» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», д.х.н., доцент

Подход к реализации геозависимого поиска по организациям с использованием рейтинга благонадёжности

Высокая Ольга Юрьевна, студент ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Елисеев Алексей Игоревич, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

Разделение суспензии нанографита в поле центробежных сил

Масякина Анастасия Александровна, магистрант 1 года ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель — Рухов Артем Викторович, заведующий кафедрой «Химия и химические технологии» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», д.х.н., доцент

Экологическая роль фитовирусов в природных и агросистемах

Демочкина Софья Сергеевна, студентка 3 курса Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет».

Научный руководитель - Лукьянова Елена Анатольевна, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», к.с.-х.н.

Экологическая диагностика некоторых искусственных водоемов Тамбовской области

Мелехина Виктория Викторовна, студентка 2 курса Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Научный руководитель – Околелов Андрей Юрьевич, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», к.б.н., доцент

Динамика геохимических характеристик родника на улице Филиппова г. Мичуринска-Наукограда

Корабельников Виктор Андреевич, студент 2 курса Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Научный руководитель – Кострикин Александр Валентинович, профессор кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», д.х.н., доцент

Воплощение идей В.И. Вернадского об образовании и просвещении в рамках реализации в Тамбовской области национальных проектов «Наука» и «Образование»

Халяпина Кристина Александровна, обучающаяся Центр-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – Манаенкова Ольга Анатольевна, преподаватель Центр-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Творческое наследие В.И. Вернадского — основа устойчивого развития Давыдова Алина Денисовна, обучающаяся Центр-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – Дегтева Людмила Алексеевна, преподаватель Центр-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Оценка качественного состава воздуха и воды помещений МБОУ «Инжавинская СОШ»

Кузьмин Захар Игоревич, обучающийся 9 класса МБОУ «Инжавинская СОШ»

Научный руководитель – Мазилина Мария Николаевна, учитель химии МБОУ «Инжавинская СОШ»

Исследование качественного состава майонеза (экология питания)

Елина Анастасия Владимировна, обучающаяся 9 класса МБОУ «Инжавинская СОШ»

Научный руководитель – Мазилина Мария Николаевна, учитель химии МБОУ «Инжавинская СОШ»

Динамика продолжительности сезонов года в восточной части Тамбовской области

Печагина Дарья Сергеевна, студентка 3 курса института естествознания ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», направление подготовки «Экология и природопользование»

Научный руководитель - Буковский Михаил Евгеньевич, доцент кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», к.г.н., доцент

Оценка вклада климатических факторов на половодье

Семенова Анна Владимировна, студентка 4 курса института естествознания ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», направление подготовки «Экология и природопользование»

Научный руководитель - Буковский Михаил Евгеньевич, доцент кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», к.г.н., доцент

Доказательство алгоритмической разрешимости проблемы достижения конечной рассадки лягушек в олимпиадной задаче «Лягушачьи игры»

Фурсова Арина Викторовна, студентка 2 курса института автоматике и информационных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Кулаков Юрий Владимирович, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

О криптографической защите данных экологического мониторинга

Гайдашов Иван Сергеевич, студент 4 курса института автоматике и информационных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Гриднев Виктор Алексеевич, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

Использование кода Рида-Соломона в системе аналитике больших данных для экологического мониторинга

Шибков Денис Александрович, студент 4 курса института автоматике и информационных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Яковлев Алексей Вячеславович, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

Проблемы статистического анализа нечётких коллокаций в текстовых коллекциях экологической тематики

Андреев Дмитрий Сергеевич, студент 3 курса института автоматизации и информационных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Поляков Дмитрий Вадимович, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

Подходы к повышению сходимости эволюционного алгоритма Defferencial Evolution на основе современных достижений эволюционной биологии

Беляев Александр Сергеевич, магистрант 1 года ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Поляков Дмитрий Вадимович, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

Математический аппарат нечёткой логики для подбора лучшего туристического предложения

Микенин Денис Владимирович, магистрант 1 года ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель – Минин Юрий Викторович, доцент кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н.

**ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИГРА
«НАСЛЕДИЕ В. И. ВЕРНАДСКОГО»**

*(ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» –
Региональный модельный центр дополнительного образования детей,
г. Тамбов, ул.Сергея Рахманинова, д. 3-б)*

Модератор:

Полякова Ольга Николаевна, методист ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» – Регионального модельного центра дополнительного образования детей

Администрация Тамбовской области

<https://www.tambov.gov.ru/>

E-mail: post@post.tambov.gov.ru

Управление образования и науки Тамбовской области

<http://obraz.tmbreg.ru>

E-mail: post@obraz.tambov.gov.ru

ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования»

<http://ipk.68edu.ru>

E-mail: toipkro@gmail.com

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

<http://www.tstu.ru>

E-mail: tstu@admin.tstu.ru

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

<http://www.tsutmb.ru>

E-mail: priem1@tsu.tmb.ru

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

<http://mgau.ru>

E-mail: info@mgau.ru

ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» –
Региональный модельный центр дополнительного образования детей

<http://dopobr.68edu.ru>

E-mail: tmb-dopobr@yandex.ru

Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского»

<http://associate.tstu.ru>

E-mail: uu_vern@admin.tstu.ru