

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

ПРОГРАММА

*Межрегионального конкурса
для школьников 9-11 классов*

*«Актуальные вопросы биологии и биотехнологии
как основа развития сельского хозяйства и
промышленности Российской Федерации»*

27 марта 2024 года



Рязань, 2024

ПРОГРАММА КОНКУРСА

ЗАСЕДАНИЕ

**Конференц-зал 5 учебного корпуса ФГБОУ ВО РГАТУ,
факультет ветеринарной медицины и биотехнологии
(г. Рязань, микрорайон Южный, ул. Черновицкая, д. 54)**

09.00-09.30 – Регистрация участников конкурса.

09.30-10.00 – Открытие конкурса.

10.00-13.00 – Выступления докладчиков.

13.00-13.45 – Работа экспертной комиссии, экскурсия по факультету ветеринарной медицины и биотехнологии.

13.45-14.30 – Награждение участников конкурса.

ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА

Председатель – Шемякин Александр Владимирович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО РГАТУ.

Сопредседатели:

Рембалович Георгий Константинович – д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГАТУ.

Быстрова Ирина Юрьевна – д.с.-х.н., профессор, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО РГАТУ.

Члены оргкомитета:

Федосова Ольга Александровна – к.б.н., и.о. заведующего кафедрой зоотехнии и биологии.

Карелина Ольга Александровна – доцент, к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

Уливанова Галина Викторовна – к.б.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

Федорова Татьяна Федоровна – лаборант кафедры зоотехнии и биологии.

Министерство просвещения Российской Федерации включило Межрегиональный конкурс в перечень (пункт 499) олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2023/2024 учебный год согласно приказу Минпросвещения России от 31.08.2023 N 649 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.09.2023 N 75381).

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово ректора ФГБОУ ВО РГАТУ, доктора технических наук, профессора **Шемякина Александра Владимировича**.

Вступительное слово проректора по научной работе, доктора технических наук, профессора **Рембаловича Георгия Константиновича**.

Вступительное слово декана факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора **Быстровой Ирины Юрьевны**.

НАУЧНЫЕ НОМИНАЦИИ КОНКУРСА

- 1. Взаимосвязь теории и практики в решении приоритетных задач сельского хозяйства.*
- 2. Теоретические и прикладные вопросы биотехнологии и микробиологии.*
- 3. Современные аспекты биоразнообразия, рационального природопользования и защиты окружающей среды.*

ВЫСТУПЛЕНИЯ ДОКЛАДЧИКОВ

**Модератор конкурса: Федосова Ольга Александровна,
к.б.н., и.о. заведующего кафедрой зоотехнии и биологии.**

***Номинация «Взаимосвязь теории и практики
в решении приоритетных задач сельского хозяйства»***

Регламент доклада 10 минут

Экспертная комиссия:

Глотова Галина Николаевна – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

Кулибеков Карим Каримович – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

1.	Пчеловодство 2023	Большакова София Валерьевна, учащаяся 11 класса, «Средняя школа №3» муниципального образования – городской округ город Касимов. Руководитель работы: Мелихова Любовь Ивановна.
2.	Сортоиспытание арбузов, выращенных в теплице станции юннатов	Курбатова Варвара Николаевна, учащаяся 9 класса, МБУ ДО «Станция юных натуралистов» муниципального образования – городской округ город Касимов. Руководитель работы: Козлова Галина Николаевна.
3.	Теория и практика школьного розария защищённого грунта	Красавин Егор Игоревич, учащийся 9 класса, МОУ «Ключанская средняя школа»; Матвеевко Полина Валерьевна, учащаяся 9 класса, МОУ «Ключанская средняя школа». Руководитель работы: Кузьмина Светлана Евгеньевна.
4.	Эффективные способы борьбы с колорадским жуком	Рассказова Екатерина Анатольевна, учащаяся 9 класса, Маковский филиал МОУ «Октябрьская средняя образовательная школа №2». Руководитель работы: Наумкина Анастасия Михайловна.
5.	Сортоиспытание перцев для открытого грунта	Клюева Дарья Евгеньевна, учащаяся 10 класса, МОУ «Кораблинская средняя школа №1». Руководитель работы: Ильичева Оксана Анатольевна.

6.	<p>Определение диастазной активности меда</p>	<p>Комарницкий Всеволод Владиславович, учащийся 9 класса, МБОУ «Батуринская основная школа»; Воробченко Виктория Ивановна, учащаяся 9 класса, МБОУ «Батуринская основная школа»; Носиров Аслбек Сохиб угли, учащийся 9 класса, МБОУ «Батуринская основная школа». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>
7.	<p>Влияние бактерий рода Azotobacter на рост и развитие растений</p>	<p>Дрыкин Дмитрий Вячеславович, учащийся 11 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>
8.	<p>Насекомые в пище</p>	<p>Лукьянова Лилия Александровна, учащаяся 9 класса, МБОУ «Луховицкий лицей» г.о. Луховицы, Московской области; Белопеевская Софья Алексеевна, учащаяся 9 класса, МБОУ «Луховицкий лицей» г.о. Луховицы, Московской области. Руководитель работы: Миненко Галина Михайловна.</p>
9.	<p>Исследование эффективности биостимуляторов растений</p>	<p>Икромов Саиджон Сухробжонович, учащийся 9 класса, МБОУ «Лицей №4», г. Коломна. Руководители работы: Тимошенко Ирина Владимировна. Брыксина Анна Юрьевна.</p>

Номинация «Теоретические и прикладные вопросы биотехнологии и микробиологии»

Регламент доклада 10 минут

Экспертная комиссия:

Вологжанина Екатерина Александровна – к.в.н., доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии.

Никулова Лидия Вячеславовна – к.б.н., доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии, акушерства и внутренних болезней животных.

1.	Биотехнология и микробиология для сельского хозяйства	Сидоров Максим Андреевич , учащийся 11 класса, МОУ Михайловское общеобразовательное учреждение СОШ №3. Руководитель работы: Орлова Надежда Николаевна.
2.	Влияние стимуляторов роста на укоренение Розы флорибунда при черенковании в гидропонике	Соловьева Валерия Станиславовна , учащаяся 11 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Бердникова Наталья Геннадьевна.
3.	Исследование влияния углеводов среды Эшби на количество колоний бактерий рода <i>Azotobacte</i>	Питерская Анна , учащаяся 9 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.
4.	Влияние вида растений на количество колоний бактерий рода <i>Azotobacter</i>	Шевкунов Алексей Александрович , учащийся 9 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.
5.	Исследование бактерий рода <i>Azotobacter</i> на почвах сельскохозяйственного назначения	Сучков Андрей Михайлович , учащийся 9 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.
6.	Исследование активной кислотности муки	Котельникова Варвара Алексеевна , учащаяся 10 класса, МОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа № 3». Руководитель работы: Букаткина Наталья Викторовна.

7.	Изучение бактерии азотобактера в горизонтах почвенного разреза дерново-подзолистых почв	Вавилова Дарья Александровна , учащаяся 10 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.
8.	Роль плесени в жизни человека	Булычёва Мария Сергеевна , учащаяся 10 класса, МБОУ «Школа №73» г. Рязани. Руководитель работы: Щербатова Наталья Николаевна.
9.	Яблоко от яблони в магазин бежит	Гусейнова Линара Ильгаровна , учащаяся 9 класса, МБОУ «Рыбновская средняя школа №1»; Буковская Елизавета Алексеевна , учащаяся 9 класса, МБОУ «Рыбновская средняя школа №1». Руководитель работы: Акимова Елена Сергеевна.
10.	Невидимый мир	Аверина Полина , учащаяся 11 класса, МБОУ «Рыбновская средняя школа №1»; Колдаева Виктория , учащаяся 11 класса, МБОУ «Рыбновская средняя школа №1»; Ивакин Михаил , учащийся 11 класса, МБОУ «Рыбновская средняя школа №1». Руководитель работы: Акимова Елена Сергеевна.
11.	Микрозелень – удивительная зелень	Растопчина Татьяна Александровна , учащаяся 10 класса, МБОУ «Борецкая СОШ» муниципального образования – Сараевский муниципальный район Рязанской области. Руководитель работы: Дёмина Елена Николаевна.
12.	Размножение кустарников способом черенкования	Каркашина Полина Сергеевна , учащаяся 9 класса, МБОУ «Истинская средняя школа» Муниципального образования – Старожиловский муниципальный район Рязанской области. Руководитель работы: Зверева Ольга Александровна.
13.	Адсорбционные свойства растений рода <i>Salix</i> после экстракции по отношению к микотоксину Т-2	Кежватов Станислав Геннадьевич , учащийся 11 класса, МБОУ «Школа №75»; Блохина Елизавета Константиновна , учащаяся 11 класса, МБОУ «Школа №75». Руководитель работы: Горюшкин Сергей Валерьевич.

**Номинация «Современные аспекты биоразнообразия,
рационального природопользования и
защиты окружающей среды»**

Регламент доклада 10 минут

Экспертная комиссия:

Уливанова Галина Викторовна – к.б.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

Позолотина Валентина Анатольевна – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и биологии.

1.	Особенности содержания и разведения реснитчатых бананоедов в домашних условиях	Смирнова Анастасия Андреевна , учащаяся 11 класса, МБОУ «Средняя школа №3» муниципального образования – городской округ город Касимов. Руководитель работы: Мелихова Любовь Ивановна.
2.	Оценка физических параметров снежного покрова Стрелецкой дубравы и ее окрестностей	Никонова Екатерина Евгеньевна , учащаяся 9 класса, МБОУ СОШ №1 г. Скопин. Руководитель работы: Суслова Светлана Михайловна.
3.	Анализ качества водопроводной и питьевой воды из альтернативных источников	Таран Татьяна Сергеевна , учащаяся 9 класса, МБОУ «Школа №45». Руководитель работы: Сиротова Марина Алексеевна.
4.	Исследование экологического состояния воздушного бассейна Рязанской области по листовому опад	Дорофеев Артём Андреевич , учащийся 10 класса, МБОУ «Школа №34 имени Героя Российской Федерации П.В. Кривова». Руководитель работы: Патрикеева Нелли Владимировна.
5.	Исследование почв для озеленения различных микрорайонов г. Сасово	Чилина Сафина Дмитриевна , учащаяся 11 класса, МБОУ «Сасовская СОШ №3». Руководитель работы: Пупочкина Елена Сергеевна.
6.	Исследование загрязненности почвы жилых районов г. Рязани	Склярченко Дарья Сергеевна , учащаяся 11 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.
7.	Фитоиндикационная оценка загрязнения атмосферного воздуха урбанизированной территории	Федосова Варвара Николаевна , учащаяся 9 класса, МБОУ «Школа №54», г. Рязань. Руководитель работы: Вокина Виктория Владимировна.

8.	<p>Повышение экологического и рекреационного потенциала школьного участка</p>	<p>Бердышева Ксения Юрьевна, учащаяся 9 класса, Козловский филиал МОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа №1» г. Михайлов; Лазарева Александра Юрьевна, учащаяся 9 класса, Козловский филиал МОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа №1» г. Михайлов; Накапкина Наталья Романовна, учащаяся 9 класса, Козловский филиал МОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа №1» г. Михайлов. Руководитель работы: Баранова Анна Николаевна.</p>
9.	<p>Исследование качества воды в реке Бобровка</p>	<p>Бусева Александра, учащаяся 10 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>
10.	<p>Исследование качества воды в водоеме Вожа</p>	<p>Шевкунова Полина Александровна, учащаяся 11 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>
11.	<p>Определение содержания тяжёлых металлов (на примере свинца) в однолетних цветочных растениях</p>	<p>Балашова Татьяна Васильевна, учащаяся 11 класса, МБОУ «Школа № 55 с УИОУП» города Рязани. Руководитель работы: Фролова Елена Владимировна.</p>
12.	<p>Мониторинг качества воды в реке Гусь 2021-2023г.</p>	<p>Зинина Яна Андреевна, учащаяся 11 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>
13.	<p>Исследование качества воды в непроточных водоемах физическими и химическими методами 2022-2023 годах</p>	<p>Максимова Мария, учащаяся 9 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»»; Теняева Анастасия, учащаяся 9 класса, ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»». Руководитель работы: Фокина Нина Николаевна.</p>

14.	Мониторинг чистоты воздуха в селе Дядьково по физико-химическому анализу снега	Масленкова Ксения Владимировна , учащаяся 10 класса, МБОУ «Дядьковская средняя школа»; Попова Мария Сергеевна , учащаяся 10 класса, МБОУ «Дядьковская средняя школа». Руководитель работы: Макарова Анна Сергеевна.
15.	Влияние автотранспорта на экологическое состояние поселка	Донсков Дмитрий Игоревич , учащийся 9 класса, МОУ Сапожковская средняя школа имени Героя России Тучина А.И. Руководитель работы: Макрушина Елена Ивановна.
16.	Герициум. Разработка технологии производства мицелия с применением реактора глубинной культуры, восстановления популяции в дикой природе	Миленина Анна Алексеевна , учащаяся 9 класса, МБОУ «РСШ №3». Руководитель работы: Киндяшова Ольга Николаевна.
17.	Влияние синтетических моющих средств (СМС) на водные растения	Андреев Александр Владимирович , учащийся 10 класса, МОУ «Чапаевская СОШ». Руководитель работы: Соколова Варвара Михайловна.
18.	Влияние батареек на водные растения	Одинокова Вероника Алексеевна , учащаяся 10 класса, МОУ «Чапаевская СОШ». Руководитель работы: Соколова Варвара Михайловна.
19.	Техногенное загрязнение почвы при эксплуатации железнодорожного транспорта	Гидора Игорь Игоревич , учащийся 11 класса, МБОУ «Рыбновская СШ № 3». Руководитель работы: Горелова Вера Александровна.

