



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

**ПРОГРАММА
XX
НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ
«ОТКРЫТЫЙ МИР. СТАРТ В НАУКУ»
2023/2024 год**

29 февраля 2024 г.

Москва

Дорогие друзья!

Приглашаем вас принять участие в работе **Научно – технического конкурса учащихся «Открытый мир. Старт в науку»** на 2023/24 учебный год, который включен в перечень олимпиад, интеллектуальных и творческих конкурсов на 2023-2024 учебный год (Приказ Минпросвещения РФ от 31.08.2023 г. №649, зарегистрирован Минюстом РФ 27.09.2023 г.).

Второй заключительный этап Научно-технического конкурса учащихся «Открытый мир. Старт в науку» проводится в виде XX Научно-технической конференции **29 февраля 2024 г.** в смешанном формате:

- в очной форме по адресам, указанным ниже – в перечне направлений;
- в дистанционной форме (ОНЛАЙН) на платформе Webinar

Каждый из участников самостоятельно выбирает один из форматов участия в конференции.

Ссылки на конференцию будут направлены каждому участнику на электронный адрес за 1-2 дня до проведения конференции.

К конференции необходимо подключиться в назначенное время на ПК или ноутбуке.

Для идентификации личности участнику конференции «Открытый мир. Старт в науку» необходимо иметь при себе паспорт.

Участник несет ответственность за свои технические устройства, которые он использует в ходе выступления на конференции, а также за доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Начало работы конференции в 14:00 час. по московскому времени.

Регистрация участников – с 13:00 час. по московскому времени.

Регламент выступления до 10 минут. Выступления в прениях до 5 минут.

Желаем успехов всем участникам НТК «Открытый мир. Старт в науку»!

Оргкомитет

Контакты:

8(499) 977-14-55

моб. +7(962)912-43-70

usman@rgau-msha.ru

Информация на сайте: <http://fdp.timacad.ru/abitur/konference.php>

ОРГКОМИТЕТ
Научно-технического конкурса учащихся
«Открытый мир. Старт в науку»

Председатель организационного комитета

В.И. Трухачев – ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академик РАН,
д.с.-х.н., д.э.н., профессор.

Члены организационного комитета:

- Е.В. Хохлова – проректор по учебной работе к.пед.н., доцент, заместитель
председателя оргкомитета;
- А.В. Журавлев – проректор по науке и инновационному развитию, д.т.н., доцент;
- М.Н. Ерохин – профессор кафедры сопротивления материалов и деталей машин,
д.т.н., профессор, Академик РАН;
- Н.Н. Дубенок – заведующий кафедрой сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства
и землеустройства, д.с.-х.н., профессор, Академик РАН;
- О.Н. Дидманидзе – заведующий кафедрой тракторов и автомобилей, д.т.н., профессор,
Академик РАН;
- Г.И. Карлов – директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт сельскохозяйственной биотехнологии», д.б.н., профессор,
Академик РАН (по согласованию);
- В.А. Шевченко – директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт гидротехники и мелиорации», д.с.-х.н., профессор, академик
РАН (по согласованию);
- С.В. Акчурин – и.о. директора Института зоотехнии и биологии, д.ветеринар. н.,
доцент;
- А.С. Апатенко – и.о. директора Института механики и энергетики имени
В.П. Горячкина; д.т.н., доцент;
- Д.М. Бенин – и.о. директора Института мелиорации, водного хозяйства и
строительства имени А.Н. Костякова, к.т.н., доцент;
- Д.М. Бородулин – и.о. директора технологического института, д.т.н.; профессор;
- С.С. Макаров – и.о. директора Института садоводства и ландшафтной архитектуры,
д.с.-х. н.;
- Л.И. Хоружий – директор Института экономики имени А.В. Чаянова, д.э.н.,
профессор;
- А.В. Шитикова – и.о. директора Института агробиотехнологии, д.с.-х. н., профессор;
- А.М. Бакштанин – начальник Управления по профориентационной работе
и организации приема, к.т.н., доцент.

НАПРАВЛЕНИЕ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ЭКОЛОГИЯ, АГРОЭКОЛОГИЯ»

Жюри: **Васенев И.И.**, заведующий кафедрой экологии, д.б.н.; **Лагутина Н.В.**, доцент кафедры экологии, к.т.н.; **Таллер Е.Б.**, доцент кафедры экологии, к.с-х.н.; **Тихонова М.В.**, доцент кафедры экологии, к.б.н.; **Бузылев А.В.**, старший преподаватель кафедры экологии; **Ермаков С.Ю.**, старший преподаватель кафедры экологии; **Андреева И.В.**, доцент кафедры экологии; **Спыну М.Т.**, ассистент кафедры экологии; **Александров Н. А.**, ассистент кафедры экологии; **Серегин И. А.**, ассистент кафедры экологии.

Очный формат (г. Москва, Большая Академическая ул., 44, стр. 4, 29 учебный корпус, 2 этаж, инжиниринговый центр, медиазона):

1. Комплексный анализ качества поверхностных вод Истринского водохранилища
Наумкин Дмитрий Александрович, 8 класс
Руководитель – **Репин Д.Р.**, МГУ, студент биологического факультета МГУ (г. Москва)

2. Лишайники в черте мегаполиса г. Москвы. Оценка загрязненности атмосферного воздуха по состоянию лишайников
Ефимова Ульяна Сергеевна, 7 класс
Руководители: **Ахметшина Г.М.**, преподаватель ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ, **Селин С. В.**, учитель ФГКОУ "МКК ПВ МО РФ" (г. Москва)

3. Лишайники в черте мегаполиса г. Москвы. Оценка загрязненности атмосферного воздуха по состоянию лишайников
Ефимова Ярослава Сергеевна, 6 класс
Руководители: **Ахметшина Г.М.**, преподаватель ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ (г. Москва)

4. Экологическое озеленение селитебных территорий, часть I.
Баранов Ярослав Игоревич, 10 класс
Руководители: **Баранова Е.Е.**, учитель экологии высшей квалификационной категории МАОУ лицея имени Героя России В. Волошиной, **Степанов А.В.**, ассистент кафедры экологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (дер. Головково, Московская область)

5. Исследование влияния автотранспорта на состояние окружающей среды
Тычинская Ксения Валерьевна, 9 класс
Руководители: **Балатбекова А.И.**, учитель биологии МБОУ СОШ №12, **Таллер Е. Б.**, доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Балашиха, Московская область)

6. Растения-кандидаты на озеленение Марса и решение экологических проблем Земли

Валитов Дамир Анварович, 11 класс

Руководитель – **Андреева А.В.**, учитель биологии, МАОУ Бутовская СОШ №2 (г. Москва)

7. Оценка работы инженерно-экологической системы по очистке земель от нефтепродуктов с помощью математической модели

Анисимова Екатерина Васильевна, 9 класс

Руководитель – **Семёновна К.С.**, доцент кафедры землеустройства и лесоводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Химки, Московская область)

8. Использование зоопланктона (артемии) для очищения солёных водоёмов от цветения

Шабанов Эльмир Баратович, 11 класс

Руководители: **Музыченко Т.С.**, учитель биологии ГБОУ "Школа № 1494",
Сычева И.Н., доцент кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

9. Экологическая оценка качества воды реки Пехорка г. о. Балашиха

Носаева Софья Александровна, 9 класс

Руководители: **Балатбекова А. И.**, учитель биологии МБОУ СОШ №12,
Таллер Е. Б., доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Балашиха, Московская область)

10. Оценка экологического состояния акватории Большого Садового пруда г. Москвы

Когтева Дарья Романовна, 11 класс

Ефимов О.Е., и.о. заведующего кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

11. Продовольственная безопасность и космические циклы

Сидяков Дмитрий Юрьевич, 11 класс

Руководитель – **Новикова Е.В.**, учитель географии, ГБОУ города Москвы «Школа № 654 им. А.Д. Фридмана» (г. Москва)

12. Проблема оползней (на примере побережья города Сочи)

Асриян Майя Тиграновна, 10 класс

Руководитель – **Стратилова О.К.**, учитель школы № 89 города Сочи имени Героя Советского Союза Жигуленко Евгении Андреевны (г. Сочи, Краснодарский край)

13. Родники системы «Царевна Лебедь» парка Покровское-Стрешнево

Манаева Ирина Валерьевна, 10 класс

Руководитель – **Ефимов О.Е.**, и.о. заведующего кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

14. Изучение свойств родниковой воды (на примере Святого источника Троицкого храма г.о. Балашиха)

Марулина Марина Андреевна, 9 класс

Руководители: **Балатбекова А. И.**, учитель биологии МБОУ СОШ №12, **Таллер Е. Б.**, доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Балашиха, Московская область)

15. Разработка концепции эко-бренда одежды

Добродеев Кирилл Алексеевич, 9 класс

Руководитель – **Веселова О.В.**, руководитель Лаборатории ЭкоТехЛаб4.0 (г. Москва)

В дистанционной форме (ОНЛАЙН) на платформе Webinar (г. Москва, Тимирязевский проезд, 2, 6-ой уч. корпус, аудитория 204) :

1. Загрязнение воды и её влияние на окружающую среду

Вашкина Ева Евгеньевна, 11 класс

Руководитель – **Воздвиженская И.Л.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 11 им. С.М. Жолоба (г. Анапа, Краснодарский край)

2. Мусор и его вторая жизнь

Бородина Яна Романовна, 10 класс

Руководитель – **Плющ Ю. И.**, учитель биологии и химии, МБОУ СОШ №11 им. С.М. Жолоба (г. Анапа, Краснодарский край)

3. Влияние тяжёлых металлов (меди) на организм растений

Исаков Владислав Дмитриевич,

Руководитель – **Агафонова Наталья Алексеевна**, учитель биологии МБОУ "Средняя школа №17" (г. Москва)

4. Экологичная мода

Коновалова Анастасия Денисовна, 9 класс

Руководитель – **Бекасова С. С.**, учитель биологии, МБОУ ООШ № 23 (г. Анапа, Краснодарский край)

5. Комплексный анализ качества поверхностных вод Истринского водохранилища

Наумкин Дмитрий Александрович, 8 класс

Руководитель – **Репин Д.Р.**, МГУ, студент биологического факультета МГУ (г. Москва)

6. Морозобойные трещины, основа под дендро-граффити

Чиркова Диана Рустемовна, 11 класс

Руководитель – **Луцкова Р.Ф.**, педагог МБУ ДО ДЭБЦ г. Нижнекамск

(г. Нижнекамск, Республика Татарстан)

7. Лишайники – индикаторы чистоты воздуха

Чуб София Алексеевна, 11 класс

Руководитель – **Порубова И. А.**, учитель биологии МБОУ СОШ №9 им. А.Я. Ломакина

(г.-к. Анапа, Краснодарский край)

8. Аквафиторемедиация на основе эйхорнии толстоножкой в условиях технополиса.

Петрова Екатерина Алексеевна, 8 класс

Руководитель – **Захарова Е.Г.**, учитель биологии, **Ефимов О.Е.**, и.о. заведующего кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

9. Химическая очистка земель от загрязнения нефтепродуктов с помощью сорбента Partex

Радченко Максим Андреевич, 10 класс

Руководитель – **Семенова К.С.**, доцент кафедры «Землеустройства и лесоводства» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Химки, Московская область)

10. Маяк для определения дрейфа ледников в водных акваториях

Осипенко Андрей Васильевич, 8 класс

Руководитель – **Авдеев Я.В.**, преподаватель ЦДНИТТ при КузГТУ "УникУм"

(г. Кемерово, Кемеровская область)

11. Влияние железнодорожного транспорта на состояние окружающей среды участка отвода черноземной железной дороги Графская 1 — Воронеж

Ерофеева Наталья Андреевна, 10 класс

Руководитель – **Решетникова Т.В.**, педагог дополнительного образования

(г. Воронеж)

12. Комплексный анализ динамики состояния реки Химка с предложением использования высших водных растений для ее доочистки с перспективой их вторичного применения

Гимаева Эмилия Айратовна, 8 класс

Руководитель – **Лазарева Е.М.**, учитель биологии ОАНО "Школа "Летово"

(г. Москва)

13. Изучение влияния интенсивности транспортных потоков на некоторые участки селитебной зоны микрорайона "Завеличье", расположенные вдоль оживлённых перекрёстков

Яблочкина Екатерина Алексеевна, 10 класс

Руководитель – **Васильев И.В.**, заместитель директора ГАОУ ДО Псковской области "Лидер", руководитель Экостанции
(г. Псков)

14. Водный транспорт

Синельников Максим Игоревич, 9 класс

Руководитель – **Валевская Е.Г.**, учитель географии МАОУ "СОШ № 10"
(г. Реутов, Московская область)

15. Оценка физико-химических свойств снега в районе Коптево города Москвы

Филиппов Евгений Игоревич, 9 класс

Руководители: **Лысикова А.Г.**, учитель биологии. Школа 1576, **Мельников О.М.**, доцент кафедры сопротивления материалов и деталей машин института механики и энергетики имени В.П. Горячкина РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

16. Экосистемы глубин

Беспалов Александр Евгеньевич, 11 класс

Руководитель – **Макарьева Н.А.**, учитель биологии в Школе №1210
(г. Москва)

17. Качество атмосферного воздуха памятника природы "Северный лес" г.

Воронежа по комплексу признаков сосны обыкновенной

Носова Ксения Сергеевна, 9 класс

Руководители: **Решетникова Т.В.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие", **Савченко О.Р.**, учитель биологии МБОУ лицей №4
(г. Воронеж)

18. Мониторинг состояния воды на реке Содышке Владимирская область

Волкова Алёна Алексеевна, 9 класс

Руководитель – **Лукашина А.А.**, учитель биологии МБОУ "Лицей-интернат №1"
г. Владимир
(село Сельцы, Владимирская область)

19. Роль лесов в сохранении биоразнообразия и борьбе с изменением климата

Бекова Екатерина Андреевна, 1-ый курс колледжа

Руководитель – **Каушкаль М.О.**, инженер кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

20. Окружающая среда без одноразового использования (что я могу сделать с мусором)

Гамезардашвили Аким Аким Ираклевич, 5 класс

Руководители: **Мельникова Э.Б.**, учитель ГБОУ Школа №2057 "Открытие", **Мочунова Н.А.**, доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

21. Экологическое состояние снежного покрова

Гамезардашвили Лука Ираклевич, 6 класс

Руководитель – **Прищеп С.М.**, учитель физической культуры, Школа №2087 "Открытие"; **Мочунова Н.А.**, доцент кафедры техносферной безопасности, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

22. Что вдыхает человек, находясь в зоне фуджорты, и как это влияет на его здоровье?

Заверняева Елизавета Алексеевна, 10 класс

Руководитель – **Волобуева О.Г.**, профессор кафедры микробиологии и иммунологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

23. Экология

Середенко Анастасия Александровна, 9 класс

Руководитель – **Минаева Л.П.**, учитель биологии и химии МБУ СОШ п. Звездный (п. Звездный, Пермский край)

24. Воздействие пластиковых отходов на морскую экосистему

Гонозов Тимофей Александрович, 10 класс

Руководитель – **Джанчаров Т.М.**, доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

25. «Биотестирование и химический анализ снега на определенной территории города Димитровграда»

Кочерыгина Елизавета Олеговна, 9 класс

Руководитель – **Лапина М.С.**, педагог дополнительного образования ОГБПОУ ДТК Детский технопарк "Кванториум" (г. Димитровград, Ульяновская область)

26. Загрязнение окружающей среды и влияние её на жизнь

Кобец Анастасия Сергеевна, 9 класс

Руководитель – **Ашмарина Т.И.**, к.э.н., доцент кафедры экономики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Молочанск, Запорожская область)

27. Изучение трофности малых озер системы Селигер для оценки скорости их сукцессии

Лаптев Сергей Алексеевич, 10 класс

Руководитель – **Лаптева Т.А.**, учитель биологии ЧОУ СОШ "Полис-лицей" (г. Дубна, Московская область)

28. Микробиологическое исследование слайма

Антонов Артем Петрович, 8 класс

Руководитель – **Косолапова А.О.**, педагог дополнительного образования

ОГБПОУ ДТК детский технопарк "Кванториум"

(г. Димитровград, Ульяновская область)