



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

ПРОГРАММА

XIX

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ «ОТКРЫТЫЙ МИР. СТАРТ В НАУКУ» 2022/2023 год

26 марта 2023 г.

(До 30 марта экспертная комиссия вправе осуществлять перестановки представленных научных работ (проектов) по направлениям (секциям)

Москва

ОГЛАВЛЕНИЕ

Порядок проведения Научно-технического конкурса	3
Оргкомитет Научно-технического конкурса учащихся «Открытый мир. Старт в науку»	4
Направление «Инновационные технологии в агрономии»	5
Направление «Биотехнология, генетика и селекция»	8
Направление «Химия, агрохимия, почвоведение»	11
Направление «Основы животноводства»	15
Направление «Биология»	18
Направление «Основы садоводства и овощеводства»	22
Направление «Ландшафтный дизайн»	26
Направление «Инженерные науки»	28
Направление «Окружающая среда, экология, агроэкология»	34
Направление «Человек и общество»	39
Направление «Экономика»	46
Направление «Информатика, информационные технологии»	51

Дорогие друзья!

Приглашаем вас принять участие в работе **19-го Научно – технического конкурса учащихся «Открытый мир. Старт в науку»**, который включен в перечень олимпиад, интеллектуальных и творческих конкурсов на 2022-2023 учебный год (Приказ Минпросвещения РФ от 30.08.2022 г. №788, зарегистрирован Минюстом РФ 03.10.2022 г.).

Второй заключительный этап Научно-технического конкурса учащихся «Открытый мир. Старт в науку» проводится в виде Научно-технической конференции в дистанционной форме **30 марта 2023 г.** на платформе Webinar

Начало работы секции в **14:00 час.** по московскому времени.

Регистрация участников – с **12:00 час.** по московскому времени.

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

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.

Требования к рабочему месту участника конференции:

- наличие ПК или ноутбука;
- наличие: веб-камеры (встроенная или внешняя),
- наличие колонок или встроенного динамика, микрофона или гарнитуры;
- подключение к информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
- установленный браузер Google Chrome.

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.

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;

И.Ю. Свинарев – советник при ректорате – заместитель проректора по науке, д.с.-
х.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);

Д.М. Бенин – и.о. директора Института мелиорации, водного хозяйства и
строительства имени А.Н. Костякова, к.т.н, доцент;

С.А. Бредихин – и.о. директора технологического института, д.т.н.; профессор;

Е.П. Парлюк – и.о. директора Института механики и энергетики имени
В.П. Горячкина; д.т.н., доцент;

А.К. Раджабов – и.о. директора Института садоводства и ландшафтной архитектуры,
д.с.-х. н., профессор;

Д.А. Рябов – и.о. директора Института агробиотехнологии, к.с.-х.н., доцент;

Л.И. Хоружий – директор Института экономики имени А.В. Чаянова, д.э.н.,
профессор;

Ю.А. Юлдашбаев. – и.о. директора Института зоотехнии и биологии, д.с.-х. н.,
профессор, Академик РАН;

А.М. Бакштанин – начальник Управления по профориентационной работе
и организации приема, к.т.н, доцент;

НАПРАВЛЕНИЕ

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ»

Жюри: **Шитикова А.В.**, заведующий кафедрой растениеводства и луговых экосистем, д.с-х.н.; председатель жюри; **Рябов Д.А.**, и.о. директора института агробиотехнологии, к.с-х.н.; **Савоськина О.А.**, профессор кафедры земледелия и методики опытного дела, д.с-х.н.; **Константинович А.В.**, доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем, к.с-х.н.

1. Влияние инокуляции на рост, развитие и урожайность сои

Капленко Алексей Николаевич, 10 класс.

Руководитель – **Ченцов В.Н.**, Педагог дополнительного образования, МБОУ "Ивановская СОШ"

(с. Ивановка, Белгородская область)

2. Опыт выращивания хлопчатника с целью дальнейшей адаптации к условиям Крыма (на примере пришкольного учебно-опытного участка)

Асанова Адиле Абдулазиз кызы, 10 класс.

Руководитель – **Пиц В.В.**, учитель химии и биологии МБОУ "Заветненская средняя школа имени Крымских партизан"

(с. Заветное, Республика Крым)

3. Влияние стимуляторов роста на прорастание семян

Моисеенко Дмитрий Евгеньевич, 10 класс.

Руководитель – **Вохмякова Т.Л.**, учитель биологии МБОУ Гимназия №7 имени Д. П. Яковлева

(г. Красногорск, Московская область)

4. Решение проблемы дефицита белка посредством создания зерномучного продукта многоцелевого назначения с повышенным содержанием белка.

Измайлова Софья Сергеевна, 10 класс.

Руководитель – **Банколе А.В.**, учитель биологии ГБОУ "Школа№2087 "Открытие"

(г. Москва)

5. Возвращение естественного плодородия на земельном участке близ села Стромынь

Христолюбов Евгений Алексеевич, 11 класс

Руководитель - **Христолюбова С.П.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 962

(г. Москва)

6. Какая земля улыбается цветами?

Филитов Андрей Александрович, 11 класс

Руководитель - **Красикова С.В.**, учитель химии, МБОУ "Лицей г. Уварово им. А.И. Данилова"

(г. Уварово, Тамбовская область)

7. Влияние биостимуляторов на рост и развитие растений

Толстых Екатерина Ильинична, 11 класс

Руководитель - **Кузнецова А.О.**, учитель химии ГБОУ «Школа №1194»

(г. Москва)

8. Опыт интродукции квиноа (*Chenopodium quinoa* Willd.) как полевой культуры в Центральном регионе России

Толкачева Ангелина Николаевна, 11 класс

Руководитель - **Кухаренкова О.В.**, к.с.-х.н., доцент каф. растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

9. Рапс – перспективная пищевая, кормовая и техническая культура

Богданова Алина Алексеевна, 11 класс

Руководитель - **Каплина С.В.**, учитель биологии ГБОУ Школа №760 имени А.П.Маресьева

(г. Москва)

10. Карантинные сорные растения в посевах подсолнечника

Писаренко Елизавета Александровна, 11 класс

Руководитель - **Писаренко Н.Н.** учитель биологии МАОУ лицей №90,

(г. Краснодар, Краснодарский край)

11. Живая и мертвая вода: влияние на растительные организмы

Якимович Елизавета Германовна, 9 класс

Руководитель - **Карев Д.А.**, учитель ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»

(г. Одинцово, Московская область)

12. Сити-фермер – перспективная профессия сельского хозяйства

Шаталина Татьяна Александровна, 10 класс

Руководитель - **Шарова Л.И.**, педагог МБУДО "Детский эколого-биологический центр "Росток"

(г. Воронеж, Воронежская область)

13. Изучение влияния различных концентраций удобрения на рост , развитие и биохимические параметры растений

Прудников Иван Сергеевич, 11 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»

(г. Москва)

14. GROW BOX с комбинированным способом выращивания растений

Максимкин Захар Ильис, 11 класс

Руководитель - **Максимова С.Н.**, учитель физики ГБОУ Школа № 185

(г. Москва)

15. Динамика распространения борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) в городе Череповце

Лисишин Афанасий Сергеевич, 9 класс

Руководитель - **Селезнева Н.Ч.**, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ДДЮТ

(г. Череповец, Вологодская область)

16. Влияние красно-синего, синего, красного спектра света на микрозелень разных сортов гороха

Бойков Владимир Андреевич, 9 класс

Руководитель - **Бойкова А.А.**, учитель биологии и химии, ГАОУ МО "Долгопрудненская гимназия"

(г. Долгопрудный, Московская область)

17. Разработка автоматизированной гидропонной фермы

Тепяев Вячеслав Сергеевич, 10 класс

Руководитель - **Мельникова О.Н.**, учитель информатики ГБОУ Школа №1213;

Скороходова А.Н., к.б.н старший преподаватель кафедры физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

(г. Москва)

18. Влияние различных агротехнологий на выращивание мангольда в условиях Южного Урала

Курбатова Полина Евгеньевна, 10 класс

Руководитель - **Ищанова Г.У.**, учитель биологии МОАУ "СОШ N57"

(г. Оренбург, Оренбургская область)

19. Перспективы использования азотофиксирующих бактерий в качестве источника азота после консервации

Курденков Андрей Павлович, 10 класс

Руководитель – **Изох Е. А.**, учитель химии МБОУ Гимназия №7 имени Д.П. Яковлева

(г. Красногорск, Московской области)

20. Рециклинг пищевых отходов, получение вермикультуры калифорнийских червей (*EISENIA ANDREI*) и биогумуса в домашних условиях

Горожанкина Мария Олеговна, 9 класс

Руководитель – **Бражникова М.Ф.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"

(г. Воронеж, Воронежская область)

21. Влияние бактерий рода *Azotobacter* на рост и развитие растений

Дрыкин Дмитрий Вячеславович, 10 класс

Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог дополнительного образования ОГБУДО «Центр Одаренных Детей «Гелиос»

(г. Рязань, Рязанская область)

НАПРАВЛЕНИЕ
«БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ»

Жюри: **Чередниченко М.Ю.**, и.о. заведующего кафедрой биотехнологии, к.б.н., председатель жюри; **Калашникова Е.А.**, профессор кафедры биотехнологии, д.б.н.; **Пыльнев В.В.**, заведующий кафедрой генетики, селекции и семеноводства, д.б.н.; **Волобуева О.Г.**, доцент кафедры микробиологии и иммунологии, д. б.н.; **Хлебникова Д.А.**, старший преподаватель кафедры биотехнологии, к.б.н.

1. Исследование бактерицидной активности экстрактов некоторых растений и их сочетаний

Сидоров Антон Данилович, 11 класс.

Руководитель – **Пащенко Д.И.**, младший научный сотрудник ПИН РАН (г. Москва).

2. Морфологические и биохимические особенности асептической культуры *Lavandula angustifolia* Mill.

Кирсанова Анастасия Олеговна, 11 класс.

Руководитель – **Тычинская М.М.**, учитель биологии, школа №1535 (г. Москва)

3. Использование микоризы в качестве биологического стимулятора растений на примере декабриста из рода шлюмбергера

Березнева Анна Александровна, 10 класс.

Руководитель – **Михайлычева Т.В.**, учитель биологии МБОУ "Школа № 6" (г. Липецк, Липецкая область)

4. Количественное определение кофеина в различных растениях и их экстрактах

Малькова Виктория Сергеевна, 11 класс.

Руководитель – **Матюшенко А.М.**, ст. н. с. ФИЦ Биотехнологии РАН, к. б. н (г. Москва)

5. Исследование генома насекомоядных растений.

Карманенко Илья Валерьевич, 11 класс.

Руководитель – **Шмальц О.П.**, учитель биологии школы №1454 (г. Москва)

6. В поисках ГМО

Гуржиев Владимир Александрович, 10 класс.

Руководитель – **Лычева О.А.**, учитель биологии ГБОУ "Образовательный центр "Протон" (г. Москва)

7. Пыльца растений и поллиноз

Кобец Анжелика Владимировна, 10 класс.

Руководитель – **Утюж Г.А.**, учитель биологии ГБОУ Школа №962 (г. Москва)

8. Разработка съедобных полимерных покрытий с использованием модифицированного крахмала

Шулаева Лариса Владимировна, 10 класс.

Руководитель – **Захарова Е.Г.**, учитель биологии Школа № 185
(г. Москва)

9. Определение типов ЦМС в коллекции новых селекционных сортов ярового рапса

Пинаев Всеволод Андреевич, 11 класс.

Руководитель – **Пырсигов А.С.**, ФГБНУ ВНИИСБ научный сотрудник лаборатории геномной и маркерной селекции
(г. Москва)

10. Биотехнология, генетика и селекция

Малухин Никита Григорьевич, 10 класс

Руководитель - **Некрасова Т.Н.**, учитель математики ГБОУ Школа № 629
(г. Москва)

11. Влияние молекулярной суши на физико-химические параметры клубней Топинамбура

Лапина Владислава Артемовна, 11 класс

Руководитель - **Манохина А.А.**, д.с.-х.н., профессор кафедры сельскохозяйственных машин РГАУ– МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

12. Разработка комплексного растительного средства с нейротропным действием и исследование его функциональной активности

Чивиев Азамат Черменович, 11 класс

Руководитель - **Хабаева З.Г.**, доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова
(г. Владикавказ, Республика Северная Осетия - Алания)

13. Оценка эффективности антибактериального действия косметических лосьонов, содержащих биологически активные вещества растительного происхождения.

Иванова Анастасия Евгеньевна, 10 класс

Руководитель - **Захарова О.Н.**, старший методист ГАНОУ «РЦПД»
(г. Брянск, Брянская область)

14. Оценка чувствительности уровня доминирующих микроорганизмов из предметов общего пользования

Харук Константин Николаевич, 10 класс

Руководитель - **Королёва Н.Ю.**, учитель химии ГБОУ Школа № 185
(г. Москва)

15. Влияние Циркона на ранние этапы онтогенеза сельскохозяйственных культур
Левкина Анастасия Олеговна, 10 класс

Руководитель - **Вихрева В.А.**, учитель химии и биологии ГБОУ школа №2103
(г. Москва)

16. Начальные этапы клонального микроразмножения *Digitalis grandiflora*.М

Шушакова Варвара Андреевна, 11 класс

Руководитель - **Каргапольцева И.А.**, учитель экологии ГБОУ г. Москвы
"Курчатовская школа"
(г. Ижевск, Республика Удмуртия)

17. Влияние ауксинов на укоренение растений, полученных в результате
клонального микроразмножения

Амбрасович Дарья Андреевна, 11 класс

Руководитель - **Калинина И.В.**, учитель химии ГБОУ Школа № 1151
(г. Москва, Зеленоград)

18. Влияние условий выращивания на морфометрические характеристики и
накопление биологически активных соединений в траве кресс-салата (*LEPIDIUM
SATIVUM* L.)

Ковалева Екатерина Сергеевна, 10 класс

Руководитель: **Соколова Ю.А.**, учитель химии ГБОУ г. Москвы школа №507;
Васенкова Н.В., учитель биологии ГБОУ г. Москвы школа №507; **Золотарева
М.С.**, старший преподаватель кафедры биотехнологии и промышленной
фармации ИТХТ им. М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА
(г. Москва)

19. «Зеленый» синтез наночастиц серебра с использованием экстрактов
лекарственных растений и изучение их биологической активности

Петров Александр Андреевич, 11 класс

ГКОУ СКОШИ №2

Руководители: **Чередниченко М.Ю.**, к.б.н., доцент, **Хлебникова Д.А.**, к.б.н. ст.
преподаватель ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

НАПРАВЛЕНИЕ «ХИМИЯ, АГРОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Жюри: **Дмитревская И.И.**, заведующий кафедрой химии, д.с-х.н., председатель жюри; **Ефимов О.Е.**, и.о. заведующего кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения, к.с-х.н; **Каменных Н.Л.**, доцент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения, к.б.н.; **Лапушкин В.М.**, доцент кафедры агрономической, биологической химии и радиологии, к.б.н.

1. Влияние засоленности почв на территории г. Москвы на рост и развитие растений

Мелишарова Полина Сергеевна, 2 курс.

Руководитель – **Калашникова Н. В.**, преподаватель ГБПОУ ОК «Юго-Запад» ТСП «Академическое» Биотехнологии РАН.
(г. Москва).

2. Кристаллы и их применение

Зубков Иван Александрович, 11 класс.

Руководитель – **Каргалев А.С.**, учитель физики, МБОУ Лицей №6
(г. Ессентуки, Ставропольский край).

3. Бихромат калия и его свойства

Прахов Александр Александрович, 10 класс.

Руководитель – **Зими́на Л.В.**, учитель химии и биологии МАОУ СОШ №25
(г. Балаково, Саратовская область)

4. Получение и очистка спирта в промышленности и в домашних условиях.

Мясновская Карина Сергеевна, 11 класс.

Руководитель – **Асташкова Г.Н.**, учитель химии МОУ СОШ №17
(г. Клин, Московская область)

5. Создание защитного крема для людей, работающих в условиях Арктики

Назарова Элеонора Александровна, 9 класс.

Руководитель – **Мичкина Е.А.**, учитель биологии в ФГКОУ МКК ПВ МО РФ
(г. Москва)

6. Экомочалка для посуды: чем заменить поролон?» (моем посуду огурцом!)

Валеева Алтынай Рустемовна, 10 класс.

Руководитель – **Шакурова Д.М.**, учитель биологии и географии МОБУ «Школа успеха»
(с. Жуково, Республика Башкортостан)

7. Оценка интенсивности почвенного дыхания и стимулирования роста растений азотобактериями, выделенными из различных почв Брянской области

Журавлева Полина Владимировна, 9 класс.

Руководитель – **Захарова О.Н.**, Старший методист, ГАНОУ РЦПД "ОГМА"
(г. Брянск, Брянская область)

8. Бисфенол-А, или вред пластиковой посуды

Любимов Александр Дмитриевич, 11 класс.

Руководитель – **Борякова Ю.Ю.**, учитель химии МБОУ СОШ №9
(г. Вязьма, Смоленская область)

9. Изучение микробиологических удобрений и разработка рекомендаций по их применению в домашних условиях

Тур Тимур Витальевич, 11 класс.

Руководитель – **Джафарова Л.М.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 1583
(г. Москва)

10. Некоторые аспекты действия препарата «Ветом» (на основе культуры сенной палочки *Bacillus subtilis*) на почвенную микрофлору

Кириленко Анастасия Юрьевна, 10 класс.

Руководитель – **Изох Е.А.**, учитель химии МБОУ «Гимназия № 7 им. Д.П.Яковлева»
(г. Красногорск, Московская область)

11. Зубные пасты. Их состав, свойства и воздействие на зубную эмаль.

Тохтуева Елена Яковлевна, 11 класс.

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

12. Агрохимия и почвоведение

Шестопалов Алексей Сергеевич, 11 класс

Руководитель - **Янишевская О.Л.**, учитель химии и биологии в Свято-Владимирской школе
(г. Москва)

13. Количественное исследование каталитической реакции разложения пероксида водорода

Воробьев Дмитрий Алексеевич, 9 класс

Руководитель - **Борисова Л.И.**, учитель химии МОУ Лицей №10 имени Д. И. Менделеева
(г. Клин, Московская область)

14. Влияние кадмия на рост и развитие растений

Юхина Дарья Сергеевна, 11 класс

Руководитель - **Стуколкина Г.А.**, учитель биологии МБОУ Школы №3
(г. Рязань, Рязанская область)

15. Оценка упаковочных материалов на основе ПВС модифицированных борной кислотой и полисахаридами

Сапунов Михаил Сергеевич, 10 класс

Руководители: **Беспалова Ольга Александровна**, педагог дополнительного образования МБУДО "Детский эколого - биологический центр "Росток",
Студеникина Любовь Николаевна, к.т.н., доцент кафедры промышленной экологии ВГУИТ

(г. Воронеж, Воронежская область)

16. Синтез и изучение акцепторной способности новых хелатных лигандов

Турчинович Мария Алексеевна, 10 класс

Руководитель - **Гайфутдинова К.Р.**, учитель химии ГБОУ Школа № 1357

(г. Москва)

17. Обнаружение токсичных элементов в морских гидробионтах методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Поликарпов Леонид Максимович, 11 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»

(г. Москва)

18. Влияние концентрации микроэлементов в гидропонном растворе на содержание аскорбиновой кислоты в листьях растений

Байбородова Елена Андреевна, 10 класс

Руководитель - **Столярова О.А.**, педагог дополнительного образования, МБУДО "Станция юных натуралистов" Асбестовского городского округа

(г. Асбест, Свердловская область)

19. Исследование чайных напитков на наличие флавоноидов, танинов, алкалоидов и глюкозы

Брюхова Анна Васильевна, 11 класс

Руководитель - **Бойкова А.А.**, учитель химии и биологии ГАОУ МО "Долгопрудненская гимназия"

(г. Долгопрудный, Московская область)

20. Природный антиоксидант-дигидрокверцетин

Девятков Станислав Олегович, 10 класс

Руководитель - **Панина И.В.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 8

(г. Балашиха, Московская область)

21. Определение нитратов в овощах и фруктах

Гришкин Кирилл Дмитриевич, 9 класс

Руководитель - **Лапушкин В.М.** доцент кафедры агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; **Гришкина Е.А.**, - учитель химии ГБОУ Школа №887

(г. Москва)

22. Почвы. Их состав, определение их загрязнений и уровня кислотности
Малышев Данила Иванович, 10 класс
Руководитель - **Родыгина О.А.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 9
(г. Лобня, Московская область)
23. Исследование химических процессов, происходящих при обеззараживании воды с помощью безэлектродных ртутных УФ ламп
Богомолов Павел Александрович, 9 класс
Руководитель - **Мисакян Г.А.**, учитель химии МОУ Лицей № 10,
(г. Клин, Московская область)
24. Оценка содержания витамина С в пищевой продукции
Курбанова Сабият Курбановна, 10 класс
Руководитель - **Гришкина Е.А.**, учитель химии ГБОУ Школа № 887
(г. Москва)
25. Влияние солей тяжелых металлов на степень всхожести растений
($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COOH})_2$)
Сергеева Арина Михайловна, 11 класс
Руководитель - **Нефедова С.Н.**, преподаватель химии в МАОУ Лицей № 21
(г. Химки, Московская область)
26. Влияние обработки поверхностей на микробиологическую составляющую
Козырев Максим Александрович, 10 класс
Руководитель - **Королева Н.Ю.**, учитель химии ГБОУ СОШ № 185
(г. Москва)
27. Можно ли получить гальванический элемент в любой окислительно -
восстановительной реакции
Нагорнова София Александровна, 10 класс
Руководитель – **Швецова Е.Е.**, учитель химии и биологии МАОУ СОШ № 9
(г. Мегион, Тюменская область)
28. Удивительные полифенолы
Давтян Анастасия Александровна, 10 класс
Руководитель – **Закаблук О.В.** методист МБУ ДПО «УМОЦ» г.о.Королев
(г. Москва)
29. Анализ химического состава цитрусовых в школьной лаборатории
Афанасьева Екатерина Алексеевна, 10 класс
Руководитель – **Нестеренко Н.Б.**, учитель химии в ГБОУ школе №853
(г. Зеленоград, Москва)
30. Определение эффективности озонирования для дезинфекции помещений
Сердюк Мария Олеговна

Руководитель – **Свиридова Л. А.**, доцент кафедры микробиологии РГАУ МСХА им. Тимирязева
(г. Москва)

НАПРАВЛЕНИЕ «ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА»

Жюри: **Семак А.А.**, и.о. заведующего кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, к.с.-х.н, председатель жюри; **Маннапов А.Г.**, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства, д.б.н., **Олесюк А.П.**, старший преподаватель кафедры молочного и мясного скотоводства, к.б.н.; **Савчук С. В.**, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, к.б.н.; **Сычева И.Н.**, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат к.с.-х.н.; **Сергеенкова Н.А.**, старший преподаватель кафедры физиологии, этологии и биохимии животных.

1. Применение методов математической статистики при прогнозировании вариаций показателей количества и качества молока

Чеченихина Светлана Игоревна, 9 класс.

Руководитель – **Шувалова А.Н.**, учитель математики, МАОУ Гимназия №35 (г. Екатеринбург, Свердловская область).

2. Отличие цыплят, выведенных в естественных и искусственных условиях и их рентабельность в домашнем хозяйстве

Блюмберг Богдана Васильевна, 10 класс.

Руководитель – **Королева С.И.**, учитель биологии и химии ГБОУ «Школа № 1454»

(г. Москва)

3. Получение перепелиных яиц в домашних условиях

Кужман Александра Сергеевна, 9 класс.

Руководитель – **Ищанова Г.У.**, учитель биологии МОАУ "СОШ № 57", педагог дополнительного образования ГАУ ДО ООДЮМЦ

(г. Оренбург, Оренбургская область)

4. Питательная ценность кормов спортивной лошади

Кузнецова Анастасия Александровна, 11 класс.

Руководитель – **Якушина Л.Г.**, учитель химии и биологии НОУ Гимназии "Школа бизнеса"

(г. Сочи, Краснодарский край)

5. Санитарный контроль мяса птицы, как аспект противоэпидемиологических мероприятий

Савельева Анастасия Евгеньевна, 10 класс.

Руководитель – **Лычева О.А.**, учитель биологии ГБОУ "Образовательный центр "Протон"

(г. Москва)

6. Влияние экспериментальной кормовой добавки на эффективность откорма свиней

Матвеев Даниил Александрович, 10 класс.

Руководитель – **Захарова Е.Г.**, учитель биологии Школа № 185
(г. Москва)

7. Мой опыт в домашнем птицеводстве

Киселёв Андрей Александрович, 9 класс.

Руководитель – **Крохина Т.А.**, учитель биологии и химии МКОУ "Толвуйская СОШ"
(д. Толвужа, Республика Карелия)

8. Определение содержания сои в молочных продуктах, продающихся в магазинах розничной торговли

Ларионова Варвара Александровна, 11 класс

Руководитель - **Тарасенко И.В.**, ведущий специалист, ООО "ИЛ Тест-Пушино"
(г. Пушкино, Московская область)

9. Мёд и его качество

Цюрк Серафим Иванович, 3 класс

Руководитель - **Ушакова Л.В.**, учитель начальных классов, МОУ "Гимназия «Дмитров»"
(г. Дмитров, Московская область)

10. Изучение влияния некоторых физических и химических факторов на активность амилазы слюны животных

Баширов Султан Мухаджирович, 10 класс

Руководитель - **Сергеенкова Н.А.**, ст. преподаватель кафедры физиологии, этологии и биохимии животных РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева
(г. Москва)

11. Анализ качества кормов для непродуктивных животных

Попова Анна Артемовна, 10 класс

Руководитель - **Столярова О.А.**, педагог дополнительного образования, МБУДО "Станция юных натуралистов" Асбестовского городского округа
(г. Асбест, Свердловская область)

12. Сравнение различных моделей кормления аквариумных рыб и их влияние на темп роста на примере огненного барбуса

Коновалов Константин Эдуардович, 10 класс

Руководитель - **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"
(г. Воронеж, Воронежская область)

13. Влияние различных аквариумных кормов на параметры воды в аквариуме
Постникова Елена Олеговна, 10 класс
Руководитель - **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"
(г. Воронеж, Воронежская область)
14. Изучение пасеки в черте города и «Музея меда», в парке «Кузьминки-Люблино»
Писарев Николай Николаевич, класс
Руководитель - **Коновалова Е.Е.**, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 825
(г. Москва)
15. Птицеводство
Буреева Елизавета Дмитриевна, 10 класс
Руководитель - **Савёлова А.В.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 1
(г. Можайск, Московская область)
16. Выращивание цыплят бройлеров
Павличенко Варвара Александровна, 11 класс
Руководитель – **Севрук Ю.А.**, учитель биологии ОАНО «Новая школа»
(с. Шаморга, Рязанская область)
17. Доверие как фактор успешного взаимодействия человека и лошади
Логунова Диана Олеговна, 11 класс
Руководитель – **Чернышева В.А.**, учитель МБОУ гимназии № 12
(г. Липецк, Липецкая область)
18. Суточный ритм изменения удоя и качественного состава молока
Романовская Мария Александровна, 10 класс
Руководитель – **Соловьева О.И.**, и.о. зав. кафедрой молочного и мясного производства РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
(г. Москва)
19. Исследование влияния породы и периода доения коров на химический состав молока
Недопекин Данил Евгеньевич, 11 класс
Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог дополнительного образования Центра выявления и поддержки одаренных детей "Гелиос"
(г. Рязань, Рязанская область)
20. Сравнительная оценка состава и качества молока и поиск путей устранения маститов у коров в условиях СХПК «Ильюшинский» Вологодского района Вологодской области
Маркова Анастасия Сергеевна, 2-ой курс колледжа

Руководители: **Тераевич А. С.**, преподаватель БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»; **Баранович Е.С.**, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, к.в.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Вологда, Вологодской области)

НАПРАВЛЕНИЕ «БИОЛОГИЯ»

Жюри: **Матушкина К.А.**, доцент кафедры зоологии, к.б.н., председатель жюри; **Демин В.Н.**, заведующий кафедрой коневодства; д.с-х.н; **Дроздова Л.С.**, доцент кафедры зоологии, к.б.н.; **Веселова Н.А.**, доцент кафедры зоологии, к.б.н.; **Акчурина И.Н.**, доцент кафедры ветеринарной медицины, к.в.н.

1. Разработка сухого полнорационного корма для домашних собак

Зорина Карина Андреевна, 11 класс.

Руководитель – **Евхутич Л.И.**, учитель биологии МАОУ СОШ №140 (г. Екатеринбург, Свердловская область).

2. Влияние стресса на основные физиологические и этологические показатели домашних собак

Михайловских Софья Сергеевна, 9 класс.

Руководитель – **Добротворская Л.Л.**, учитель биологии МАОУ СОШ № 80 (г. Екатеринбург, Свердловская область).

3. Трансформация комплексов почвенных беспозвоночных под воздействием пожаров в березовых лесах города Ишима

Гиблер Анна Евгеньевна, 10 класс.

Руководитель – **Столбов В.А.**, к.б.н., профессор кафедры зоологии и эволюционной экологии животных ТюмГУ (г. Ишим, Тюменская область)

4. Полиморфизм сизых голубей

Шпаков Кирилл Сергеевич, 8 класс.

Руководитель – **Маловичко Л.В.**, профессор кафедры зоологии РГАУ-МСХА имени Тимирязева; **Афанасова Т.В.**, учитель биологии высшей категории МБОУ гимназии №7 (с. Донское, Ставропольский край)

5. Особенности биологии сирийского дятла на Ставрополье

Самойленко Елизавета Александровна, 9 класс.

Руководитель – **Афанасова Т.В.**, учитель биологии высшей категории МБОУ гимназии №7; **Маловичко Л.В.**, профессор кафедры зоологии РГАУ-МСХА имени Тимирязева; (с. Донское, Ставропольский край)

6. Влияние атмосферного давления на вылупления палочников

Скорыходов Тимур Тимурович, 10 класс.

Руководитель – **Маловичко Л.В.**, профессор кафедры зоологии РГАУ-МСХА имени Тимирязева
(г. Москва)

7. Забытые лекарства Древности. Лекарственные препараты

Гусельникова Полина Степановна, 11 класс.

Руководитель – **Воронцова Е.С.**, учитель биологии МБОУ СОШ №4
(г. Раменское, Московская область)

8. Динамика состояния популяции бобра речного (*Castor fiber*) на водоемах юго-восточной части заказника «Муромский»

Костакова Элина Денисовна, 10 класс

Руководитель - **Кузнецова Т.В.**, учитель географии МБОУ "Лицей №1"
(г. Муром, Владимирская область)

9. Зимний учет некоторых представителей семейства Куньих на территории Шухтовского лесничества

Капустина Елизавета Максимовна, 10 класс

Руководитель - **Селезнева Н.Ч.**, педагог дополнительного образования, МАОУ ДО "Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой"
(г. Череповец, Вологодская область)

10. Экспериментальное исследование костной ткани нижней челюсти методом ультразвуковой теневой микроденситометрии

Чернецова Василиса Павловна, 11 класс

Руководитель - **Фокина А.А.**, ординатор кафедры ортодонтии МГМСУ им. А.И. Евдокимова
(г. Москва)

11. Исследование генетического наследования окраса у кошек

Авдонин Андрей Андреевич, 10 класс

Руководитель - **Кокорева Н.В.**, учитель биологии ГБОУ Школа №199
(г. Москва)

12. Взаимосвязь окклюзии и осанки

Гусева Наталья Александровна, 10 класс

Руководитель - **Утюж Г.А.**, учитель биологии ГБОУ Школы №962
(г. Москва)

13. Полиморфизм окраски сизых голубей г. Саранска и его использование для оценки экологического состояния городской среды

Спиридонова Анастасия Сергеевна, 11 класс

Руководитель - **Спиридонов С.Н.**, доцент МГПУ им.М.Е. Евсевьева
(г. Саранск, Республика Мордовия)

14. Реакция организма на негативное воздействие окружающей среды (стресс) на примере собаки

Русинова Алиса Денисовна, 10 класс

Руководитель - **Барсукова Г.Л.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 1564
(г. Москва)

15. Краски Жизни

Присяжная Дарья Валерьевна, 8 класс

Руководитель - **Киселева Л.Э.**, учитель биологии и химии МОУ "СОШ №2"
(г. Воскресенск, Московская область)

16. Влияние различных факторов на процесс декапсуляции цист артемии

Безрукова Ксения Владиславовна, 10 класс

Руководитель - **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие»
(г. Воронеж, Воронежская область)

17. Изучение гендерных различий визуального восприятия: данные нейроэксперимента

Мкртчян Майя Михайловна, 10 класс

Руководитель - **Вихрева В.А.**, учитель химии и биологии ГБОУ Школа № 2103
(г. Москва)

18. Оценка энергозатрат мышечной деятельности человека

Баянов Александр Викторович, 11 класс

Руководитель - **Минаева Л.П.**, учитель биологии и химии МБУ СОШ ЗАТО Звёздный
(ЗАТО Звездный, Пермский край)

19. Сравнение этологических особенностей шиншилл в естественных и искусственных условиях

Ванян Светлана Александровна, 11 класс

Руководитель - **Медведев И.К.**, ассистент кафедры кормления животных РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
(г. Москва)

20. Исследование состояния эритроцитов при бабезиозе

Рудко Артур Анатольевич, 10 класс

Руководитель - **Лычева О.А.**, учитель биологии ГБОУ Образовательный центр Протон
(г. Москва)

21. Виноградная улитка как домашнее животное

Цюррак Михаил Иванович, 3 класс

Руководитель - **Сердобинцева Ю.А.**, учитель биологии МОУ "Гимназия "Дмитров"
(г. Дмитров, Московская область)

22. Методика выращивания личинки ребристого тритона (*Pleurodeles waltl*) до её метаморфоза
Жулькина Екатерина Романовна, 10 класс
Руководитель - **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования "Созвездие"
МБУДО ЦДО
(г. Воронеж, Воронежская область)
23. Орнитологическое обеспечение полетов
Березина Анастасия Владимировна, 10 класс
Руководитель - **Иванова Н.С.**, учитель физики и астрономии ГБОУ Школа № 185
(г. Москва)
24. Мы и наша дыхательная система
Семененко Любовь Андреевна, 11 класс
Руководитель - **Климова С.В.**, учитель биологии МБОУ Бутурлиновская СОШ
(г. Бутурлиновка, Воронежская область)
25. Влияние различных стилей музыки на артериальное давление и пульс человека
Милостная Ксения Михайловна, 9 класс
Руководитель - **Васин С.А.**, учитель биологии и химии МБОУ Шимановская СОШ
(пгт. Верхнеднепровский, Смоленская область)
26. Древние представители микромира - бактерии
Парахин Иван Евгеньевич, 5 класс
Руководитель - **Воробьева Г.В.**, учитель химии и биологии МКОУ СОШ №11
(с. Константиновское, Ставропольский край)
27. Гнездовая биология и анализ кормовых объектов в питании филина в Туркменском районе
Раджабов Назар Назарович, 2 курс колледжа
Руководитель - **Маловичко Л. В.**, профессор кафедры зоологии РГАУ-МСХА имени К. А Тимирязева
(п. Поперечный, Ставропольский край)
28. Бездомные собаки в Юбилейном микрорайоне города Краснодара
Колбунов Ян Максимович, 11 класс
Руководитель - **Писаренко Н.Н.**, учитель биологии МАОУ Лицей №90
(г. Краснодар, Краснодарский край)
29. Начальные этапы эмбриогенеза земноводных
Вилькоцкая Ксения Андреевна, 11 класс
Руководитель – **Коршунов А.А.** учитель биологии ГБОУ Школа в Капотне
(г. Москва)

30. Выявление пищевых предпочтений аксолотля при кормлении его живыми кормами

Шахова Вероника Вячеславовна, 11 класс

Руководитель – **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"

(г. Воронеж, Воронежская область)

31. Ремоделирование миокарда

Ризоева Малика Фазлидиновна, 10 класс

Руководитель – **Утюж Г.А.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 962

(г. Москва)

32. Дополнение в Красную книгу

Андрюхина Анна Алексеевна, 10 класс

Руководитель – **Николайченко С.В.**, учитель биологии и географии МОУ СОШ "Перспектива"

(г.о. Можайск, Московская область)

33. Изучение проблемы применения стволовых клеток в медицине

Суровцева Мария Евгеньевна, 10 класс

Руководитель – **Лычева О.А.**, учитель биологии, образовательного центра Протон

(г. Москва)

НАПРАВЛЕНИЕ «ОСНОВЫ САДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА»

Жюри: **Раджабов А.К.**, и.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры, д.с.-х.н., председатель жюри; **Терехова В.И.**, и.о. заведующего кафедрой овощеводства, доцент, к.с.-х.н.; **Миронов А.А.**, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, к.с.-х.н.; **Соловьев А.В.**, заведующий кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, к.с.-х.н.

1. Сортоиспытание гибридов огурцов в условиях г. Махачкалы Республики Дагестан

Исаева Патимат Магомедовна, 9 класс.

Руководитель – **Омарова Ж.Р.**, методист, педагог-организатор

ГАОУ ДО РД «Центр развития талантов «Альтаир»

(с. Буцра, Республика Дагестан)

2. Технология обработки семян ремонтантной земляники в поле коронного разряда

Нитц Валерия Дмитриевна, 11 класс.

Руководитель – **Волкова Л.В.**, учитель биологии ГОУ ЯО Лицей №86

(г. Ярославль, Ярославская область)

3. Разработка моделей косметических средств с использованием растительного сырья фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia*)

Молянова Полина Александровна, 11 класс.

Руководитель – **Ахметшина Г.М.** педагог дополнительного образования, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ; **Лукуткина О.А.**, преподаватель биологии ФГКОУ «МКК ПВ МО РФ»

(г. Москва)

4. Выращивание грибов в закрытом грунте

Бабинков Иван Алексеевич, 10 класс

Руководитель - **Сергеева Н.В.**, к.э.н, доцент кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

5. Влияние стимуляторов роста на корнеобразование одревесневших чубуков винограда

Аверин Никита Олегович, 4 курс ГАПОУ ПО "Пензенский агропромышленный колледж"

Руководитель - **Солдатова Г.М.**, преподаватель спец. дисциплин "Пензенского агропромышленного колледжа"

(г. Белинский, Пензенская область)

6. Сортоиспытание томатов в климатических условиях Саракташского района

Барбошина Виктория Викторовна, 9 класс

Руководитель - **Григорян Е.Г.**, учитель биологии МОБУ Петровская СОШ

(с. Петровское, Оренбургская область)

7. Сортоизучение капусты брокколи BRASSICA SILVESTRIS в условиях юга Тюменской области.

Мамонтова Полина Вячеславовна, 9 класс

Руководитель - **Мамонтова В.А.**, педагог ОДО МАУ ЦДОДГИ

(г. Ишим, Тюменская область)

8. Лекарственные растения

Столярова Анастасия Александровна, 11 класс

Руководитель - **Агапова У.В.**, учитель биологии высшей квалификационной категории ГБОУ Школа № 629.

(г. Москва)

9. Исследование состава биологически активных веществ в лекарственных растениях, культивируемых в искусственных и естественных условиях

Гарипова Дарья Алексеевна, 11 класс

Руководитель - **Захарова О.Н.**, старший методист, кандидат ветеринарных наук ГАНУ «РЦПД»

(г. Брянск, Брянская область)

10. Аэропоника и гидропоника как перспективные способы выращивания растений

Пенкина Софья Александровна, 4 класс

Руководитель - **Салахутдинова Р.И.**, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 1748

(г. Москва)

11. Система защиты лука от луковой мухи

Красновская Алиса Александровна, 10 класс

Руководитель - **Красновская А.Н.**, учитель биологии, МБОУ СШ № 36

(г. Красноярск, Красноярский край)

12. Влияние стимуляторов роста на урожайность огурцов

Желонкин Николай Игоревич, 10 класс

Руководитель - **Красновская А.Н.**, учитель биологии МБОУ СШ № 36

(г. Красноярск, Красноярский край)

13. Технологические приемы выращивания арбузов в КФК " ПЛОТ"

Макарова Ирина Витальевна, 10 класс

Руководитель - **Квасникова Л.А.**, директор МБОУ Красноярская СОШ

(с. Илек, Оренбургская область)

13. Влияние агротехнических приемов при выращивании огурцов гибрида

«Аннушка» в условиях личного подсобного хозяйства СНТ «Восход»

Киржачского р-на Владимирской области на урожайность и качество продукции

Мыскина София Дмитриевна, 7 класс

Руководитель - **Алексеев А.В.**, учитель биологии и химии ГБОУ школа №825 им.

В.А. Караковского

(г. Москва)

14. Алоэ – зелёный помощник

Ладнюк Георгий Андреевич, 10 класс

Руководитель - **Ладнюк Ю.С.**, учитель МОУ "Грабцевская СОШ"

(п. Воскресенское, Калужская область)

15. Изучение эффективности использования различных субстратов при

выращивании микрозелени в домашних условиях на примере гороха сорта

«Мадрас» и редиса сорта «Ред корал»

Панченко Никита Андреевич, 7 класс

Руководитель - **Алексеев А.В.**, учитель биологии и химии ГБОУ Школа №825

(г. Москва)

16. Сортоиспытание огурца посевного (*Cucumis sativus*) в условиях Кемеровской области

Шерина Виктория Николаевна, 11 класс

Руководитель – **Игнатьева Н.Ю.**, педагог дополнительного образования ГУДО

«КЕЦ «Юннат»

Кемеровская область

17. Особенности технологии производства лаврового масла

Суровой Фёдор Дмитриевич, 7 класс

Руководитель - **Куклина Т.С.**, учитель географии МБОУ СОШ № 8; **Панина И.В.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 8

(г. Балашиха, Московская область)

18. Использование различных средств борьбы с фитофторозом томатов

Попов Роман Николаевич, 10 класс

Руководитель - **Кириллова Е.А.**, педагог дополнительного образования, МБУДО "Детский эколого-биологический центр "Росток"; **Попова О.А.**, педагог дополнительного образования, МБУДО "Детский эколого-биологический центр "Росток"

(г. Воронеж, Воронежская область)

19. Изучение влияния регуляторов роста на энергию прорастания и всхожесть семян *Tagetes erecta* L.

Никитина Дарья Андреевна, 10 класс

Руководитель - **Зубик И.Н.**, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

20. Влияние экзогенных факторов на рост салата

Новикова Анастасия Максимовна, 10 класс

Руководитель – **Косенок О. Г.**, учитель биологии школы №1357 г. Москвы

(г. Москва)

21. Эффективность выращивания микрозелени тмина чёрного, люцерны посевной, щавеля кроваво-красного и чиа белой на различных видах субстратов

Посадченко Наталья Алексеевна, 7 класс

Руководитель – **Лукашина О. А.**, педагог дополнительного образования МАУДО "СЮН "Патриарший сад"

(г. Владимир, Владимирская область)

22. Изучение влияния органической подкормки на основе зубриного навоза на урожай культуры томата и его качество в условия пленочной теплицы

Лапандина Александра Анатольевна, 11 класс

Руководитель – **Бочарова М.А.**, ассистент кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

(г. Чекалин, Тульская область)

22. Выращивание микрозелени в домашних условиях

Самушенков Виктор Романовна, 9 класс

Руководитель – **Бражникова М. Ф.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"

(г. Воронеж, Воронежская область)

НАПРАВЛЕНИЕ «ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»

Жюри: **Раджабов А.К.**, и.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры, виноградарства и виноделия, д.-с.-х.н, председатель жюри;
Довганюк А.И., и.о. заведующего кафедрой ландшафтной архитектуры, доцент, к.б.н., **Калашников Д. В.**, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, к.с.-х.н.;
Козлова Е.А., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения, к.с.-х.н.

1. Сенсорный сад

Михейкина Маргарита Максимовна, 9 класс.

Руководитель – **Федотова И.Э.**, Педагог дополнительного образования МКУДО "Станция юных натуралистов" Рамонского района Воронежской области (п. Рамонь, Воронежская область).

2. Ландшафтные решения. Альпинарий на садовом участке.

Баканова Элина Евгеньевна, ????? класс.

Руководитель – **Ахмедшина Г.М.**, педагог дополнительного образования, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ (г. Москва)

3. Озеленение пришкольных территорий и восстановление лесных участков

Салеев Роман Юрьевич, 9 класс.

Руководитель – **Ахметшина Г.М.** педагог дополнительного образования, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ (г. Москва)

4. Разработка модели ландшафтного дизайна мелиорированной территории вблизи деревни Замошье

Ялинова Виктория Вадимовна, 10 класс.

Руководитель – **Лубягина В.В.**, Педагог дополнительного образования, структурное подразделение Экостанция, ГБУДОПО "Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества" (д. Замошье, Псковская область)

5. Оценка состояния деревьев в сквере Батюшкова г. Череповца

Кирюшин Михаил Павлович, 10 класс

Руководитель - **Ляпкина Н.И.**, педагог дополнительного образования, МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» (г. Череповец, Вологодская область)

6. Ветер перемен: проект по озеленению пришкольной территории на основе научных подходов ландшафтного дизайна

Широкова Валерия Михайловна, класс

Руководители: **Коновалова Е.Е.**, учитель начальных классов; **Кожурова О.Ю.** - педагог – организатор; **Григорьева Н.В.** - учитель начальных классов; **Алексеев А.В.** - учитель биологии
(г. Москва)

7. Ландшафтная архитектура. Архитектурное планирование дачного участка
Рискина Вера Кирилловна, 11 класс

Руководитель - **Малышева О.М.**, учитель искусства и МХК МБОУ СОШ № 15
(г. Балашиха, Московская область)

8. Применение растительного биоразнообразия пришкольного сквера в образовательном процессе.

Кучина Анна Михайловна, 10 класс

Руководитель - **Феоктистова Е.Н.**, учитель биологии школы №1574
(г. Москва)

9. Ландшафтная и социальная адаптация территории лицея г.Лобни

Саморукова Анна Валерьевна, 11 класс

Руководитель - **Дьячкова Ю.М.**, учитель биологии высшей категории МБОУ Лицей г. Лобни
(г. Мытищи, Московская область)

10. Благоустройство и озеленение территории Волжского бульвара

Аймалетдинова Алиса Саяровна, 4 курс колледжа

Руководитель – **Ахметова Л.Р.**, ассистент кафедры декоративного садоводства и газоноведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

11. Опенок зимний в городском Красногорском парке: особенности распространения и жизнедеятельности

Матчина Мария Дмитриевна, 10 класс

Руководитель – **Вохмякова Т.Л.**, учитель биологии МБОУ Гимназия №7 им. Д. П. Яковлева
(г. Красногорск, Московская область)

12. Проект ландшафтного решения проблемной территории Красненского карьера города Тамбова

Дубровская Виктория Александровна, 11 класс

Руководитель – **Демидова А.П.**, ассистент кафедры декоративного садоводства и газоноведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Тамбов, Тамбовская область)

13. Оценка укореняемости зеленых черенков ландшафтных роз различных сортов

Максимова Варвара Андреевна, 9 класс

Руководитель – **Лукашина О.А.**, педагог дополнительного образования МАУДО "СЮН "Патриарший сад"
(г. Владимир, Владимирской области)

НАПРАВЛЕНИЕ «ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ»

Жюри: **Ерохин М.Н.**, профессор кафедры: сопротивление материалов и детали машин, академик РАН, д.т.н, председатель жюри; **Перевозчикова Н.В.**, доцент кафедры тракторов и автомобилей, к.т.н.; **Балькова Т.И.**, доцент кафедры материаловедение и технология машиностроения; к.т.н.; **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством, к.т.н.; **Занфирова Л.В.**, доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородин, к. пед.н.; **Манохина А.А.**, профессор кафедры сельскохозяйственные машины, д.с-х.н.; **Мельников О.М.**, доцент кафедры сопротивление материалов и детали машин, к.т.н.

1. Расчетная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта.

Киселев Денис Денисович, 10 класс.

Руководитель – **Киселева А.В.**, учитель биологии и химии МОУ СОШ № 14. (г. Подольск, Московская обл.).

2. Разработка технологии очистки подложек интегральных микросхем и поверхностей вакуумных приборов от бытовых загрязнений

Бабанский Никита Иванович, 9 класс.

Руководитель – **Строев М. А.**, учитель химии Школа № 1601; **Морозов А.В.**, доцент кафедры физики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Долгопрудный, Московская область).

3. Разработка солнечных батарей на основе зелёных биокомпонентов в условиях Московского региона

Батурин Артём Романович, 11 класс.

Руководитель – **Шинкаренко Е.Н.**, учитель биологии в МАОУ «Востряковский лицей №1» (г. Домодедово, Московская область)

4. **Агропромышленное.....**

Люмина Карина Ивановна, 10 класс.

Руководитель – **Захарова О.Н.**, Старший методист, ГАНОУ РЦПД "ОГМА" (г. Брянск, Брянская область)

5. Выбор средств измерения для контроля износа коренных опор блока цилиндров ДВС

Пантюхин Артём Юрьевич, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель – **Пупкова Д.А.**, ассистент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (р.п. Одоев, Тульская область)

6. Выбор средств измерений для контроля износа или задир на шатунных шейках коленчатого вала

Генчев Матвей Валерьевич, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

7. Выбор средств измерений для контроля износа или задир на шатунных шейках коленчатого вала

Платонов Максим Сергеевич, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(с. Петровское, Тамбовская область)

8. Создание 3D модели здания Burj Khalifa

Блинов Никита Сергеевич, 11 класс

Руководитель - **Пупкова Д.А.**, ассистент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

9. Проектирование Узла трансмиссии лёгкого вертолётной одновинтовой схемы с разборкой мероприятий по его обслуживанию

Ахтительнов Даниил Николаевич, 2 курс ГБПОУ им. Н.Н.Годовикова

Руководитель - **Бондарева Г.И.**, преподаватель кафедры М 5 ГБПОУ им.

Н.Н.Годовикова, профессор кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

10. Проектирование узла стыка стабилизатора ближнемагистрального пассажирского самолёта с разработкой мероприятий по осмотру узла

Айвазян Гор Арменович, 2 курс ГБПОУ им. Н.Н.Годовикова

Руководитель - **Бондарева Г.И.**, преподаватель кафедры М 5 ГБПОУ им.

Н.Н.Годовикова, профессор кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

11. Проектирование летательного аппарата по прототипу самолета Ил-103 и его агрегата(стабилизатор)

Партыко Валерия Сергеевна, 2 курс ГБПОУ им. Н.Н.Годовикова

Руководитель - **Бондарева Г.И.**, преподаватель кафедры М 5 ГБПОУ им.

Н.Н.Годовикова, профессор кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

12. Оценка внешнего брака на предприятиях машиностроения

Платонов Максим Сергеевич, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Антонова УЮ.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

18. Качество услуг предприятий технического сервиса агропромышленного комплекса

Полосухин Сергей Алексеевич, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель - **Тимасова Г.Н.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

13. Изнашивание и восстановление цилиндрических соединений со шпонкой
Услонцев Артём Владимирович, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель – **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(с. Троекурово, Липецкая область)

14. Исследование качества процессов контроля линейных размеров в машиностроении

Покровский Алексей Алексеевич, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель - **Леонов О.А.**, профессор кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

15. Современная роль контроля на машиностроительных предприятиях по производству у ДВС

Своеступов Андрей Александрович, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель - **Шкаруба Н.Ж.**, профессор кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(д. Кривцово, Московская область)

16. Разработка алгоритма по выбору средств измерений для допускового контроля

Созаруков Алихан Асланович, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель - **Чепурин А.В.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

17. Методика расчёта эффективности метрологического обеспечения

Самусенко Алёна Романовна, 1 курс Технологического колледжа
Руководитель - **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

18. Комплектация деталей ШПГ двигателей ЯМЗ

Вершков Глеб Александрович, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Зимогорский В.К.**, техник кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

19. Разработка системы менеджмента качества для сельскохозяйственного предприятия

Тишова Мария Сергеевна, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Вергазова Ю.Г.**, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(д. Иваново, Псковская область)

20. Контроль износа коленчатого вала двигателя змз

Закружный Кирилл Евгеньевич, 11 класс

Руководитель - **Темасова Г.Н.**, к.э.н., доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Урюпинск, Волгоградская область)

21. Контроль качества при ремонте двигателя ЯМЗ

Цыбин Юрий Алексеевич, 11 класс

Руководитель - **Черкасова Э.И.**, к.с.-х.н., доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Урюпинск, Волгоградская область)

22. Сертификация работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств

Пузыревский Иван Николаевич, 11 класс

Руководитель - **Антонова У.Ю.**, к.т.н., доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

23. Оценка технико-экономических показателей картофелеуборочных комбайнов

Дмитриева Дарья Кирилловна, 1 курс Технологического колледжа

Руководитель - **Голиницкий П.В.** к.т.н., доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

24. Оценка уровня качества технологического оборудования для обработки блоков цилиндров двигателей

Батищева Ксения Дмитриевна, 9 класс

Руководитель - **Пупкова Д.А.**, ассистент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

25. Проблема применения транспортного робота в больничном инфекционном отделении

Бондарь Илья Васильевич, 10 класс

Руководитель - **Меликов А.В.**, доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

26. Проблема применения робота-транспортера для продовольственного обеспечения

Мкалус Всеволод Михайлович, 10 класс

Руководитель - **Занфирова Л.В.**, доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

27. Конструирование беспилотного летательного аппарата для исследования водоёмов.

Любинин Егор Владимирович, 11 класс

Руководитель - **Рубцова О.А.**, учитель биологии МБОУ СОШ «Школы будущего»
(г. Калининград, Калининградская область)

28. Качели: принцип работы и создание своего устройства

Мартыненко Анна Сергеевна, 11 класс

Руководитель - **Мусатова З.Н.**, учитель физики ГБОУ Школа №709
(г. Москва)

29. Восстановление ретро-мотоцикла "Иж Планета"

Постников Алексей Викторович, 11 класс

Руководитель - **Постников П.В.**, пенсионер
(г. Пущино, Московская область)

30. Светодиодная матрица на окно

Арафайлов Игорь Олегович, 9 класс

Руководитель - **Григорьева Ю.И.**, учитель технологии МАОУ СОШ № 1
(г. Горнозаводск, Пермский край)

31. Проект гибкого автоматизированного участка механической обработки деталей типа «Вал» КФБН

Тосуханов Вадим Андреевич, 2 курс колледжа

Руководитель - **Смирнова Е.П.**, преподаватель высшей категории профессионально-педагогического колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.
(г. Саратов, Саратовская область)

32. Изучение магнитопорошковых индикаторов для дефектоскопии газопроводов
Кептене Виктория Олеговна, 9 класс
Руководитель - **Балькова Т.И.**, доцент кафедры Материаловедение и ТМ РГАУ МСХА
(г. Москва)
33. Модернизация шарового крана КШ-6
Оськин Юрий Викторович, 2 курс колледжа
Руководитель - **Смирнова Е.П.**, преподаватель Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Ю. А. Гагарина
(г. Саратов, Саратовская область)
34. Усовершенствование выпускной системы (резонатора) мотоцикла
Стюхин Николай Александрович, 11 класс
Руководитель - **Евграфова Л.В.**, к.э.н. доцент кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Москва)
35. Тренажер для подтягивания
Теряев Назар Евгеньевич, 10 класс
Руководитель - **Климова С.А.**, учитель физики МКОУ СОШ №11
(с. Константиновское, Ставропольский край)
36. Беспроводная передача энергии
Петросян Алик Нарекевич, 10 класс
Руководитель - **Мельников О.М.**, доцент каф сопротивление материалов и детали машин РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
37. Формирование антибактериальных нанопокровтий на основе серебра и золота на поверхности сплава с памятью формы Ti-Zr-Nb
Михайловский Дмитрий Александрович, 11 класс
Руководитель – **Теплякова Т.О.**, аспирант МИСИС
(г. Москва)
38. Роботизированный осмотрщик вагонов – «ОКО»
Егорова Мария Валерьевна, 11 класс
Руководитель - **Воронина Н.В.**, директор ЦМИТ "ТехноАРТ"
(г. Пенза, Пензенская область)
39. Прототипирование деталей машин. Анализ современных методов 3D печати
Воробьёв Владислав Дмитриевич, 10 класс
Руководитель – **Скорородов Д.М.**, к.т.н., доцент кафедры сопротивление материалов и деталей машин РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

40. Робот – помощник или людей с ограниченными возможностями не бывает, ограничены лишь технологии

Егорова Дарья Валерьевна, 8 класс

Руководитель – **Воронина Н. В.**, директор ЦМИТ "ТехноАРТ"

(г. Пенза, Пензенская область)

НАПРАВЛЕНИЕ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ЭКОЛОГИЯ, АГРОЭКОЛОГИЯ»

Жюри: **Васенев И.И.**, заведующий кафедрой экологии, д.б.н.; **Таллер Е.Б.**, доцент кафедры экологии, к.с-х.н.; **Лагутина Н.В.**, доцент кафедры экологии, к.т.н.; **Жигалева Я.С.**, ассистент кафедры экологии; **Степанов А.В.**, ассистент кафедры экологии; **Слыну М.Т.**, ассистент кафедры экологии.

1. Геоэкологические проблемы Мирового океана

Шафоростов Никита Олегович, 8 класс.

Руководитель – **Жукова И.В.**, учитель биологии БОУ «Мезенский лицей»

(г. Орел, Орловская область).

2. Замкнутая экосистема-источник электрической энергии.

Богатырева Дали Александровна, 9 класс.

Руководитель – **Камкин Д.М.**, педагог дополнительного образования МУ ДО «Малая Академия»

(г. Краснодар, Краснодарский край)

3. Водные растения р. Южный Узян в пределах деревни Саргая Башкирского государственного природного заповедника.

Серажетдинова Эльвина Рустамовна, 10 класс.

Руководитель – **Кочеткова О.В.**, педагог дополнительного образования, МАУ ДО "ДТДМ"

(г. Магнитогорск, Челябинская область)

4. Изучение возможности использования сорбентов на основе природного материала для очистки природных вод от загрязнений нефтепродуктами

Тесник Софья Дмитриевна, 9 класс.

Руководитель – **Тесник Ю.В.**, старший педагог Центра одаренных детей г. Калуги

(г. Калуга, Калужская область)

5. Эколого-химическая характеристика родников сел Резяпово, Новобалаково, Яна Бирде Чекмагушевского района и родника с. Чекмагуш

Зиганшина Руфина Ильдаровна, 11 класс.

Руководитель – **Имаева В.А.**, учитель химии и биологии МБОУ СОШ с. Резяпово (с. Резяпово, Республика Башкортостан)

6. Химический состав осадков

Щербакова Виктория Максимовна, 8 класс

Руководитель - **Минаева Л.П.**, учитель биологии и химии МБУ СОШ ЗАТО

Звёздный

(ЗАТО Звездный, Пермский край)

7. Находки редких и охраняемых видов грибов в Судогодском районе

Владимирской области

Шпилевич Дарья Сергеевна, 11 класс

Руководитель - **Мишулин А.А.**, учитель биологии МАОУ «Гимназия №35»

(г. Владимир, Владимирская область)

8. Определение степени чистоты воздуха по наличию и составу лишайников

Пименова Анастасия Михайловна, 6 класс

Руководитель - **Захарова Е.Г.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 185

(г. Москва)

9. Исследование микробиоты общественного транспорта

Бакланова Вера Владимировна, 10 класс

Руководитель - **Утюж Г.А.**, учитель биологии ГБОУ Школа №962

(г. Москва)

10. Сохранение экосистем малых водоёмов

Унусян Эрик Норайрович, 8 класс

Руководитель - **Киселева Л.Э.**, учитель биологии и химии МОУ Школа №2

(с. Невское, Московская область)

11. Макет сборщика нефтяных загрязнений на основе строения природного прототипа – оболочника

Сайтгареева Камилла Рустамовна, 10 класс

Руководитель - **Мажитова Р.С.**, учитель химии МАОУ Гимназия №16

(г. Уфа, Республика Башкортостан)

12. Эколого-географическая оценка побережья Самбийского полуострова.

Любинин Роман Владимирович, 8 класс

Руководитель - **Рубцова О.А.**, учитель биологии МБОУ СОШ «Школы будущего»

(г. Калининград, Калининградская область)

13. Экологическая Катастрофа в Аральском море и пути ее ликвидации

Дмитриев Николай Викторович, 11 класс

Руководитель - **Ружьева Г.Н.**, учитель биологии ГБОУ Школа № 830

(г. Москва)

14. Оценка качества воздуха в различных помещениях школы №185 и влияние на нее разных методов обработки.

Толмачева Анастасия Сергеевна, 10 класс

Руководитель - **Королева Н.Ю.**, учитель химии, ГБОУ Школа № 185
(г. Москва)

15. Экологический паспорт озера Свято – объекта этно-экологической культуры Муромского района

Королёв Максим Васильевич, 9 класс

Руководитель - **Кузнецова Т.В.**, учитель географии МБОУ "Лицей №1"
(г. Муром, Владимирская область)

16. Преимущества и региональные особенности применения природного газа на ТЭС (на примере региона Восточной Сибири)

Шишов Иван Александрович, 10 класс

Руководитель - **Виноградова М.В.**, учитель географии, ГБОУ Школа № 1535
(г. Москва)

17. Изучение возможности использования колодраток в экомониторинге окружающей среды

Недопекина Анастасия Сергеевна, 11 класс

Руководитель - **Вихрева В.А.**, учитель химии и биологии ГБОУ Школа № 2103
(г. Москва)

18. Мониторинг состояния родников Воронежской нагорной дубравы в 2019-2021 годах

Суглобова Евгения Александровна, 3 курс

Руководитель - **Блинов М.А.**, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие"
(г. Москва)

19. Сказки леса – дендро-граффити на защите леса

Чиркова Диана Рустемовна, 10 класс

Руководители: **Луцкова Р.Ф.**, Методист I категории МБУ «ДЭБЦ» НМР РТ;
Волкова А.В., заведующая организационно-массовым отделом I категории МБУ «ДЭБЦ» НМР РТ
(г. Нижнекамск, Республика Татарстан)

20. Жесткая вода Горнозаводска

Мокрецов Кирилл Вячеславович, 9 класс

Руководитель - **Волкова М.А.**, учитель географии, МАОУ СОШ № 1
(г. Горнозаводск, Пермский край)

21. Окружающая среда, экология, агроэкология

Сунгурова Асият Сухрабовна, 11 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»
(г. Москва)

21. Мониторинг экологического состояния городского парка
Колтаков Дмитрий Михайлович, 10 класс
Руководитель - **Волкова Н.Н.**- педагог дополнительного образования, МБУДО "Детский эколого-биологический центр "Росток"
(г. Воронеж, Воронежская область)
22. Оценка загрязнений автотранспортом в микрорайоне школы
Вардо Владислав Антонович, 10 класс
Руководитель - **Волкова Н.Н.**, педагог дополнительного образования МБУДО ДЭБЦ "Росток"
(г. Воронеж, Воронежская область)
23. Создание эко-увлажнителя из суккулентов, и какое влияние данный увлажнитель оказывает на температуру и влажность в помещении
Гаджимурадова Нэйля Висирпашаевна, 10 класс
Руководитель - **Карев Д.А.**, учитель ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»
(г. Одинцово, Московская область)
24. Изучение природных объектов Крыма и возможности развития туристических маршрутов заповедника «Карадаг»
Ходжаева Александра Владимировна, 10 класс
Руководитель - **Панина И.В.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 8
(г. Балашиха, Московская область)
25. Проблемы загрязнения атмосферы из-за мусорных полигонов
Еналеева Мария Маратовна, 10 класс
Руководитель - **Лавреньтьева А.Ф.**, учитель обществознания ГБОУ Школа № 185
(г. Москва)
26. Экологический мониторинг природного парка «Северный лес».
Гашимова Эмира Расим кызы, 11 класс
Руководитель - **Кузнецова М.Г.**, педагог дополнительного образования МБУДО Детский эколого-биологический центр "Росток»; **Гашимова А.М.**, педагог дополнительного образования МБУДО Детский эколого-биологический центр "Росток"
(г. Воронеж, Воронежская область)
27. Исследование естественного радиационного фона школы с. Константиновского
Чибисов Кирилл Дмитриевич, 8 класс
Руководитель - **Воробьева Г.В.**, учитель химии и биологии МКОУ СОШ №11
(с. Константиновское, Ставропольский край)
28. Мониторинг состояния родников поймы Дона
Зубова Ксения Дмитриевна, 9 класс

Руководитель - **Скабелкина Н.И.**, учитель МБОУ Гимназия №1 г
(г. Лебединь, Липецкая область)

29. Выращивание красного дуба в естественных условиях таежной зоны.

Печенкин Александр Евгеньевич, 10 класс

Руководитель - **Печенкина О.В.**, педагог дополнительного образования
МУДО ЦДО «Созвездие»

(п. Константиновский, Ярославская область)

30. Экологическое воспитание человека

Кудрявцев Матвей Владимирович, 11 класс

Руководитель - **Шинкарчук А.И.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 32

(г. Новороссийск, Краснодарский край)

31. Мониторинг влияние автотранспорта на окружающую среду г. Лебединь с
2020 по 2022г.

Жигалёв Алексей Игоревич, 9 класс

Руководитель - **Скабелкина Н.И.**, учитель МБОУ Гимназия №1 г

(г. Лебединь, Липецкая область)

32. Эпифитные альгоценозы как инструмент оценки качества воздуха

Власова Варвара Валентиновна, 10 класс

Руководитель - **Лаптева Т.А.**, учитель биологии ЧОУ СОШ «Полис-лицей»

(г. Дубна, Московская область)

33. Определение загрязнения окружающей среды по состоянию снегового
покрова

Подстрахова Ксения Дмитриевна, 9 класс

Руководитель – **Шичкина С.Ю.**, учитель биологии МБОУ «Лицей «МОК № 2»

(г.Воронеж, Воронежская область)

34. Мониторинг состояния реки Лебединки с 2018 по 2022 год

Савина Полина Романовна, 11 класс

Руководитель – **Скабелкина Н.И.**, учитель географии МБОУ "Гимназия №1 им.
Н.И.Борцова" г.Лебединь Липецкой области

(г. Лебединь, Липецкой области)

35. Сравнительное исследование перспектив биодegradации пластика с помощью
личинки Zophobas morio и Galleria mellonella

Еремин Алексей Никитович, 5 класс

Руководитель – Еремин Н. А., тьютор Alabuga International School

(г. Елабуга, республика Татарстан)

36. Исследования влияния шумозащитных экранов и зеленых насаждений на
загрязнение почв тяжелым металлом (на примере цинка).

Кузин Александр Игоревич, 9 класс

ГБОУ Школа № 1811 г. Москвы

Кузина О.М., старший преподаватель РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

37. Экологическое состояние малой реки в поселке Микляиха

Николаева Таисия Илхамовна, 7 класс

Руководитель – **Печенкина Ольга Васильевна**, педагог дополнительного образования Центра "Созвездие" город Тутаев
(г. Тутаев, Ярославской области)

38. Исследования влияния шумозащитных экранов и зеленых насаждений на загрязнение почв тяжелым металлом (на примере цинка)

Цветков Никита Артемович, 9 класс

Руководитель – **Семёновна К. С.**, доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

НАПРАВЛЕНИЕ «ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО»

Жюри: **Мамедов А. А.**, и.о. заведующего кафедрой философии, д.филол.н., председатель жюри; **Оришев А.Б.**, заведующий кафедрой истории, д.и.н.; **Гнездилова Е.В.**, доцент кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма; **Фомина Т.Н.**, старший преподаватель кафедры иностранных и русского языков.

1. «Потеряшка». Место встречи изменить нельзя

Филиппович Маргарита Алексеевна, 10 класс.

Руководитель – **Говорухина Л.В.**, учитель истории и социально-политических дисциплин ВКК
(г. Новосибирск, Новосибирская область)

2. Оценка жизнеспособности обучающихся старших классов города Пскова и Псковского района

Яблочкина Екатерина Алексеевна, 9 класс.

Руководитель – **Васильев И.В.**, руководитель Экостанции, зам. директора ГБУДОПО "Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества"
(г. Псков, Псковская область)

3. Газированные напитки и их влияние на организм человека

Гиновьян Анастасия Александровна, 11 класс.

Руководитель – **Авдеев С.М.**, доцент каф. метеорологии и климатологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

4. Как сохранить зрение в 21 веке?

Осипкина Мария Андреевна, 11 класс.

Руководитель – **Селезнёва А.Т.**, учитель биологии и химии МАОУ «Гимназия №2»
(г. Щелково, Московская область)

5. Современные вопросы здорового питания школьников

Мизюрёв Фёдор Вячеславович, 10 класс.

Руководитель – **Аникиенко Т.И.**, профессор кафедры управления качеством и товароведение продукции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

6. Организация туризма в форме глэмпинг - парк отеля

Кузьмин Максим Денисович, 10 класс.

Руководитель – **Сергеева Н.В.**, к.э.н., доцент кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

7. Оценка качества ночного сна и его нарушений у обучающихся старших классов гуманитарного лицея города Пскова

Тимохина Лидия Андреевна, 9 класс.

Руководитель – **Васильев И.В.**, Руководитель Экостанции, заместитель директора ГБУДОПО "Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества"
(г. Псков, Псковская область)

8. Мониторинг здоровья человека

Осокина Ксения Сергеевна, 10 класс

Руководитель - **Вьюгов И.И.**, преподаватель робототехники «Кулибин про»
(г. Москва)

9. Мировая энергетика Холодной войны

Яковлев Егор Алексеевич, 10 класс

Руководитель - **Виноградова М.В.**, учитель географии, ГБОУ школа № 1535
(г. Москва)

10. Хоккейный клуб „Тимирязевские Зубры”

Кузнецов Алексей Николаевич, 4 курс

Руководитель - **Величко С.Г.**, библиотекарь Музея Истории РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Москва)

11. Кибербезопасность в подростковой среде

Корабовцева Светлана Александровна, 11 класс

Руководитель - **Царапкина Ю.М.**, к.п.н., доцент кафедры педагогики и психологии профессионального образования РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Каменка, Пензенская область)

12. Ты не один

Тетерина Дарья Сергеевна, 10 класс

Руководитель - **Волкова М.А.**, учитель географии МАОУ СОШ № 1

(г. Горнозаводск, Пермский край)

13. The Golden Ratio in popular genres of music

Баталова София Сергеевна, 10 класс

Руководитель - **Пирожникова Н.В.**, учитель английского языка ГБОУ Школа №1535

(г. Москва)

14. Антибиотики-спасение человечества или абсолютное зло?

Иванова Ульяна Вадимовна, 10 класс

Руководитель - **Федькина С.Е.**, учитель химии, биологии МБОУ СШ п. Дружба

(г. Выкса, Нижегородская область)

15. Эготуризм в России

Тафинцева Олеся Алексеевна, 8 класс

Руководитель - **Евграфова Л.В.**, доцент кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева;

Малышева Н.М., учитель истории и обществознания МБОУ Гимназия № 16.

(г. Химки, Московская область)

16. Использование словарей в процессе изучения английского языка

Афанасьева Виктория Андреевна, 10 класс

Руководитель - **Терещенко И.Н.**, учитель английского языка ГБОУ Школа №185

(г. Москва)

17. Использование материалов с памятью формы в современном мире

Попова Анастасия Владиславовна, 10 класс

Руководитель - **Пирожникова Н.В.**, учитель английского языка ГБОУ Школа №1535

(г. Москва)

18. Проект развития агротуризма на примере Можайского городского округа

Минасян Дарья Романовна, 2 курс техникум

Руководитель - **Иванова Т.П.**, преподаватель ГБПОУ МО "Можайский Техникум"

(г. Можайск, Московская область)

19. Организация профессиональных туров сельского туризма

Пугач Полина Александровна, 2 курс колледжа

Руководители: **Хоружий Л. И.**, доктор экономических наук, директор института экономики и управления АПК РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева;

Колколенко С.В., преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин

ГБПОУ КК БАК «Брюховецкий аграрный колледж»; (ст. Брюховецкая, Краснодарский край)

20. Выявление предрасположенности игроков ФК КБ-Союз к футбольным позициям на основании дерматоглифических исследований

Хузиахметова Маргарита Артуровна, 10 класс

Руководитель - **Виноградова Т.А.**, педагог дополнительного образования высшей категории МАОУ ДО "Детский технопарк "Кванториум"

(г. Череповец, Вологодская область)

21. Сельский туризм в хмелеводстве

Бородина Анастасия Максимовна, 8 класс

Руководитель - **Евграфова Л.В.**, доцент кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева; **Малышева Н.М.**, учитель истории и обществознания МБОУ Гимназия № 16.

(г. Химки, Московская область)

22. Социальная реклама как один из способов решения острых общественных проблем

Андарова Анастасия Артуровна, 10 класс

Руководитель - **Петров А.В.**, учитель обществознания ГБОУ Школа № 185

(г. Москва)

23. Инь и ян в масштабах города Александра

Логинова Вера Андреевна, 9 класс

Руководитель - **Букатина А.С.**, учитель географии МБОУ СОШ №1

(г. Александров, Владимирская область)

24. Анализ динамики количества бракосочетаний в Российской Федерации

Харькова София Павловна, 11 класс

Руководитель - **Анин С.А.**, директор ГБОУ «Школа Бибирево»

(г. Москва)

25. Нигилизм и Фридрих Ницше

Тюкова Алёна Денисовна, 8 класс

Руководитель - **Мамедов А.А.**, зав. кафедрой философии РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева **Матвеев Е.Г.**, учитель МБОУ Гимназия № 16

(г. Химки, Московская область)

26. Чем опасен поход в магазин?

Дерявко Анастасия Олеговна, 11 класс

Руководитель - **Писаренко Н.Н.**, учитель биологии МАОУ лицей №90

(г. Краснодар, Краснодарский край)

27. Учебная нагрузка и её влияние на хронотип у учащихся старших классов и студентов первого курса

Агасой Эмилия Асефовна, 10 класс

Руководитель - **Васильев И.В.**, заместитель директора ГБУДОПО «ПОЦРОДИЮ», руководитель Экостанции (г. Псков, Псковская область)

28. Диалекты в английском языке.

Иванова Элина Игоревна, 10 класс

Руководитель - **Терещенко И.Н.**, учитель английского языка ГБОУ Школа № 185 (г. Москва)

29. История

Терещенко Кирилл Романович, 9 класс

Руководитель - **Шерстюк М.В.**, доцент каф. истории РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева (г. Химки, Московская область)

30. Минусы и плюсы дополнительного школьного образования

Антропова Арина Николаевна, 11 класс

Руководители: **Раенко Т.В.** преподаватель обществознания, права, экономики и истории школы № 1566; **Бабанская А.С.**, к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ –МСХА имени К.А.Тимирязева (г. Москва)

31. Модная одежда как фактор, влияющий на здоровье человека

Харченко Полина Вячеславовна, 11 класс

Руководитель - **Дикалова Ю.В.**, аспирант ФГБНУ НЦН (г. Королев, Московская область)

32. 1941-й год: немецко-фашистские оккупанты на территории Советской Украины

Грибов Михаил Васильевич, 9 класс

Руководитель – **Оришев А.Б.**, д.и.н., заведующий кафедрой истории РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Химки, Московская область)

33. Проблема безработицы в России

Рахаев Даниял Маратович, 11 класс

Руководитель – **Рахаева В.В.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика)

34. Решение межличностных конфликтов школьников для развития социального капитала

Щетинина Милана Сергеевна, Сухих Валерия Анатольевна, 10 класс

Руководитель – **Раенко Т.В.**, учитель школы ГБОУ школы 1566 (г. Москва)

35. Краудфандинг, как шанс для реализации идеи подросткового стартапа
Некрасов Александр Анатольевич, 11 класс
Руководитель – **Раенко Т.В.**, учитель истории и обществознания ГБОУ Школа №1566
(г. Москва)
36. Лингвокультурологические характеристики неологизмов англоязычных СМИ.
Агаян Лана Ервандовна, 10 класс
Руководитель – **Терещенко И.Н.**, учитель английского языка ГБОУ Школа № 185
(г. Москва)
37. Положения России в условиях санкционной войны
Гаричев Матвей Васильевич, 10 класс
Руководитель – **Ашмарина Т.И.**, к.э.н., доцент кафедры экономики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
38. Применение аспектов Product placement с целью формирования трендов социального поведения в обществе
Деревнина Дарья Николаевна, 10 класс
Руководитель – **Яшина Е.А.**, ст. преподаватель кафедры экономики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
39. "Разговоры о важном" глазами учеников
Самсонкина Таисия Романовна, 10 класс
Руководитель – **Раенко Т.В.**, учитель обществознания и экономики, ГБОУ школа №1566; **Каткова Е.А.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
40. Безопасность современного школьника в интернет пространстве
Смирнов Даниил Романович, 10 класс
Руководитель – **Раенко Т.В.**, учитель обществознания ГБОУ Школа № 1566, **Катков Ю.Н.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
41. Школьный медицентр
Дорохова Анастасия Анатольевна, 10 класс
Руководители: **Раенко Т.В.**, учитель обществознания и экономики ГБОУ Школа №1566; **Львова С.А.**, ассистент кафедры экономической безопасности и права, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

42. Безопасность современного школьника в Интернет-пространстве
Рыбак Евгений Александрович, 10 класс
Руководители: **Раенко Т.В.**, учитель обществознания и экономики ГБОУ Школа № 1566; **Катков Ю.Н.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
43. Использование интеллект карт обучающимися 10 классов ГБОУ «Школа 1566» в учебном процессе и при самоподготовке
Латыпова Карина Айратовна, 11 класс
Руководители: **Раенко Т.В.**, учитель обществознания и экономики ГБОУ Школа № 1566; **Трящина Н.Ю.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
44. Анализ численности учёных и исследователей в России
Подколзина Ольга Владимировна, 2 курс колледжа
Руководитель – **Романцева Ю.Н.**, доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
45. Взаимодействие с гражданами представительных органов муниципальных образований (на примере г. Красноярск)
Втюрин Антон Юрьевич, 11 класс
Руководители: **Ложкина И.Г.**, учитель истории и обществознания гимназии № 4 ; **Лебедева Т.С.** доцент каф. экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Красноярск, Красноярский край)
46. Роль кумира в жизни современного школьника
Волкова Ольга Геннадьевна, 8 класс
Гимназия N16 города Химки
Руководитель – **Фомина Т. Н.**, старший преподаватель кафедры иностранных и русского языков РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
47. Внедрение искусственного интеллекта в правовое регулирование
Квасникова Мария Андреевна, 11 класс
ГБОУ г. Москвы «Школа № 185 имени Героя Советского Союза, Героя Социалистического Труда В.С. Гризодубовой»
Руководитель – **Тропина Д. В.**, доцент кафедры правоведения РГАУ-МСХА - МСХА имени К.А. Тимирязева

НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА»

Зарук Н.Ф., профессор кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения, д.э.н., председатель жюри; **Постникова Л.В.**, и.о. заведующего кафедрой бухгалтерского учета, финансов и налогообложения, к.э.н.; **Васильченко Т.А.**, доцент кафедры иностранных и русского языков, к. филол.н; **Платоновский Н.Г.**, доцент кафедры управления, к.э.н; **Яшина Е.А.**, – старший преподаватель кафедры экономики.

1. Исследование экономической целесообразности установки терминала по оплате в школьной столовой.

Гераськина Дарья Андреевна, 11 класс.

Руководитель – **Бродовиков В.А.**, графическое бюро «Бюрография»
(г. Пушкино, Московская область)

2. Развитие зеленой экономики в городе Москве

Терещенкова Елизавета Александровна, 11 класс

Руководитель - **Арзамасцева Н.В.**, доцент кафедры политической экономии и мировой экономики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

3. Рынок органической продукции в РФ: проблемы и перспективы

Кочеихина Алёна Константиновна, 10 класс

Руководитель - **Мигунов Р.А.**, к.э.н., доцент кафедры политической экономии и мировой экономики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

4. Как посчитать успех?

Бабанский Никита Иванович, 9 класс

Руководители: **Неискашова Е.В.**, доцент кафедры высшей математики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; **Бабанская А.С.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Долгопрудный, Московская область)

5. Выбор налоговых режимов крестьянскими (фермерскими) хозяйствами

Мизюрёв Фёдор Вячеславович, 10 класс

Руководитель - **Мизюрёва В.В.**, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

6. Выявление основных социально-экономических факторов, влияющих на коэффициент рождаемости в российской Федерации

Родионова Евдокия Константиновна, 10 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»
(г. Москва)

7. Прогнозирование значения валового внутреннего продукта на душу населения в Российской Федерации

Жукова Олеся Сергеевна, 10 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»
(г. Москва)

8. Разработка элементов бизнес плана производства козых сыров

Прохода Виктория Витальевна, 2 курс колледжа

Руководители: **Гиба Т. А.**, преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин, ГБПОУ КК "Брюховецкий аграрный колледж"; **Джикия М.К.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(ст. Брюховецкая, Краснодарский край)

9. Разработка элементов бизнес-плана организации винного тура в Краснодарском крае

Торосян Тамара Романосовна, 2 курс колледжа

Руководители: **Гиба Т. А.**, преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин, ГБПОУ КК "Брюховецкий аграрный колледж"; **Джикия М.К.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(ст. Брюховецкая, Краснодарский край)

10. Малый бизнес в геологической отрасли

Новикова Валерия Сергеевна, 4 курс колледжа

Руководитель - **Смирнова И.Г.**, преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ МО "Колледж "Подмосковье"

(г. Клин, Московская область)

11. Анализ и прогнозирование динамики продаж

Иванов Артем Сергеевич, 10 класс

Руководитель - Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»

(г. Москва)

12. Количественная оценка инвестиционной привлекательности edtech-сегмента цифровой экономики Российской Федерации

Орлов Дмитрий Евгеньевич, 11 класс

Руководитель - **Хасаншина Е.И.**, педагог-организатор ГБОУ Школы Бибирево
(г. Москва)

13. Разработка элементов бизнес-план организации кафе с необычной подачей готовой продукции и заменой искусственных сахаров на натуральные, молоко на безлактозное в г. Тула

Воробьева Екатерина Андреевна, 3 курс колледжа

Руководители: **Назар М.М.** соискатель кафедры организации производства
Каратаева О.Г., к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности и права
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Красногорск, Московская область)

14. Цифровые деньги в системе валютно-кредитных отношений

Лановая Анастасия Александровна, 10 класс

Руководитель - **Раенко Т.В.**, учитель истории и обществознания ГБОУ Школа №1566

(г. Москва)

15. Зеленая экономика: образ мыслей или наука

Сидорова Анастасия Андреевна, 9 класс

Руководитель - **Остапчук Т.В.**, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

16. Пассивный доход как способ достижения финансовой независимости

Бадажков Владислав Денисович, 10 класс

Руководитель - **Лаврентьева А.Ф.**, учитель обществознания ГБОУ Школа 185

(г. Москва)

17. Количественная оценка значимости БРИКС на мировой арене

Васильева Виктория Андреевна, 11 класс

Руководитель - **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»

(г. Москва)

18. Бизнес проект создания автомастерской самообслуживания и школы ремонта автомобилей

Мамусев Максим Александрович, 9 класс

Руководитель – **Малыха Е.Ф.**, доцент кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(д. Клементьево, Московская область)

19. Выгода и риски ипотечного кредита

Дьяченко Анастасия Олеговна, 10 класс

Руководитель – **Ягудаева Н.А.**, к.э.н., ст. преподаватель кафедры экономики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

20. Выгодно ли жить в кредит

Петросян Вероника Тиграновна, 10 класс

Руководитель – **Полевой Д.И.**, к.э.н., ст. преподаватель кафедры экономики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

21. Создание Криптовалюты на Binance Smart Chain
Заиграев Матвей Михайлович, 11 класс
Руководитель – **Дьячкова Ю.М.**, учитель биологии МБОУ Лицей г. Лобня
(г. Москва)
22. Экономика совместного использования – преимущества новой модели экономических отношений
Шустрова Софья Алексеевна, 10 класс
Руководитель – **Липчанская О.Е.**, учитель математики ГБОУ Школы №1223
(г. Москва)
23. Кредиты и проценты в жизни современного человека
Полицинская Полина Романовна, 10 класс
Руководитель – **Чутчева Ю.В.**, д.э.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой экономики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
24. Статистический анализ эколого-экономических систем Российской Федерации
Куликова Ангелина Романовна, 2 курс колледжа
Руководитель – **Харитоновна А.Е.**, доцент кафедры статистики и эконометрики РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
25. Бизнес-план создания трендовой кондитерской
Богиев Олег Вадимович, 10 класс
Руководитель – **Бирюкова Т.В.**, к.э.н., доцент кафедры организации производства РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)
26. Простые и сложные проценты или как выгодно вложить деньги
Панова Веста Максимовна, 10 класс
Руководитель – **Загородняя С.А.**, учитель истории и обществознания ГБОУ Школы №1223 г. Москвы
(г. Москва)
27. Статистический анализ роли сельского хозяйства в экономике Российской Федерации
Кругликова Алина Алексеевна, 2 курс колледжа
Руководитель – **Кагирова М.В.**, доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Псков, Псковская область)
28. Трансформация банковской системы
Грудцын Евгений Дмитриевич, 10 класс

Руководители: **Раенко Т.В.**, учитель обществознания и экономики ГБОУ Школа № 1566; **Коломеева Е.С.**, доцент кафедры бухгалтерского учета финансов и налогообложения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Люберцы, Московская область)

29. Феномен криптовалюты в современном мире и ее перспективы

Сучков Иван Вячеславович, 10 класс

Руководитель – **Чибисков В.В.**, учитель ГБОУ Школы №1223

(г. Москва)

30. Как стимулировать налогоплательщиков уплачивать налоги: опыт России и других стран.

Шмайлов Евсей Александрович, 11 класс

Руководитель – **Измайлов Р.Г.**, учитель обществознания и истории ГБОУ Школа № 1601

(г. Москва)

31. Финансовая безопасность России

Шульц Даниэль Александрович, 2-ой курс колледж

Руководители: **Гупалова Т.Н.**, к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономической безопасности и права; **Назар И.Р.**, преподаватель специальных дисциплин РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

32. Бизнес – план «Площадка для модульного мини-гольфа»

Уразбахтин Даниэл Захидович, 10 класс

ГБОУ "Школа № 218"

Руководитель – **Постникова Л.В.**, и.о зав. кафедрой бухгалтерского учета, финансов и налогообложения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

33. Оценка условий ипотечного кредитования для бизнеса в России

Шуляк Станислава Максимовна, 11 класс

Руководитель – **Бойко О. В.**, преподаватель РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

34. Значение стран мира в производстве зёрна

Шалаев Амир Варисович, 8 класс

Руководитель – **Мищанчук Н.В.**, учитель, гимназии №16, г. Химки

(г. Химки, Московская область)

35. Краудфандинг как шанс для реализации идеи подросткового стартапа

Некрасов Александр Анатольевич, 11 класс

Руководитель – **Рахаева В.В.**, доцент кафедры экономической безопасности и права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

(г. Москва)

36. Безработица в России: структура и пути снижения

Антонова Оксана Сергеевна, 1 курс колледжа

Руководитель – **Мырксина Ю.А.**, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(ст. Брюховецкая, Краснодарский край)

НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Жюри: **Худякова Е.В.**, и.о. заведующего кафедрой прикладной информатики, д.э.н., председатель жюри; **Уколова А.В.**, и.о. заведующего кафедрой статистики и кибернетики, кандидат экономических наук; **Прудкий А.С.**, заведующий кафедрой высшей математики, к.пед.н.; **Никаноров М.С.**, старший преподаватель кафедры прикладной информатики; **Дашиева Б.Ш.**, старший преподаватель кафедры статистики и кибернетики.

1. Создание флеш-карточек по биологии с использованием приложения (компьютерной программы) QUIZLET

Пронин Никита Михайлович, 11 класс.

Руководитель – **Гусева Н.С.**, учитель СОШ № 68
(г. Рязань, Рязанская область).

2. Лабиринты памяти

Алимова Дарья Евгеньевна, 9 класс.

Руководитель – **Трушина И.Ю.**, учитель математики ГБОУ Школа №1381
(г. Москва).

3. Искусственный интеллект для нашей теплицы

Рябов Александр Константинович, 9 класс.

Руководитель – **Алексеев А.В.**, учитель биологии, ГБОУ «Школа № 825 имени В.А. Караковского»
(г. Москва)

4. Навигационная система для плохо видящих людей

Торшинин Фёдор Михайлович, 10 класс

Руководитель - **Богомазова Н.В.**, учитель информатики ГБОУ Школа № 629
(г. Москва)

5. Навигационная система для слепых людей

Дьяков Андрей Геннадьевич, 10 класс

Руководитель - **Вьюгов И.И.**. Преподаватель робототехники технопарка "КулибинПро"
(г. Москва)

6. Информационная система – «договоры, заключаемые со сторонними организациями»

Гончаров Андрей Владимирович, 10 класс

Руководитель - **Игнатъев А.А.**, учитель информатики ГБОУ Школа № 629
(г. Москва)

7. Комплекс сигнализирующий о возможности инсульта и сердечного приступа

Козуб Варвара Андреевна, Рябинин Роман Андреевич, 10 класс

Руководитель - **Игнатъев А.А.**, учитель информатики ГБОУ Школа № 629
(г. Москва)

8. Создание дизайн-проекта сайта онлайн-магазина одежды

Романюк Полина Александровна, 10 класс

Руководитель - **Богомазова Н.В.**, учитель информатики ГБОУ Школа № 629
(г. Москва)

9. Автоматизированная система учета использования беспилотных летательных аппаратов в логистике

Степанян Эрик Артакович, 2 курс

Руководители: **Вавилонская И.Н., Дашкина К.С.**, преподаватели ГБПОУ МО "Автомобильно-дорожный колледж"
(г. Бронницы, Московская область)

10. Создание веб-ресурса о достижениях спортсменов России

Сидоров Павел Юрьевич, 11 класс

Руководитель - **Быстренина И.Е.**, доцент кафедры прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Лотошино, Московская область)

11. Разработка ядра алгоритма динамического дисперсионного анализа одномерного потока данных

Гебеев Шахрудин Талетович, 11 класс

Руководители: **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево» **Лемешко Т.Б.**, старший преподаватель кафедры прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

12. «Цифровое благополучие» современного человека: возможности и угрозы

Вересов Андрей Андреевич, 8 класс

Руководитель - **Щедрина Е.В.**, доцент кафедры САПР и ИР РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
(г. Химки, Московская область)

13. Модульная платформа быстрого развёртывания временных беспроводных сетей связи

Кошеева Екатерина Евгеньевна, 10 класс

Руководитель - **Иванова Н.С.**, учитель физики ГБОУ Школа №185
(г. Москва)

14. Полезность видеоигр

Митрофанов Глеб Александрович, 10 класс

Руководитель - **Терещенко И.Н.**, учитель английского языка ГБОУ Школа №185
(г. Москва)

15. Применение искусственного интеллекта в АПК

Ивашов Арсений Вадимович, 11 класс

Руководитель - **Ивашова О.Н.**, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
(г. Москва, Зеленоград)

16. Использование нейронных сетей для поиска разнородных объектов на Python

Ветрова Ольга Дмитриевна, 8 класс

Руководитель - **Уколова А.В.**, зав. кафедрой статистики и кибернетики РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, **Оханцева Н.В.**, учитель МБОУ Гимназия № 16
(г. Химки, Московская область)

17. Новейшие высокоскоростные беспроводные технологии и бесшовные Wi-Fi сети

Голиков Егор Степанович, 8 класс

Руководители: **Лосев А.Н.**, старший преподаватель кафедры прикладной информатики РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева **Оханцева Н.В.**, учитель информатики и физики МБОУ Гимназия № 16
(г. Химки, Московская область)

18. Визуализация результатов анализа данных

Сары Максим Валерьевич, 1 курс колледжа

Руководитель - **Ульянкин А.Е.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Красногорск, Московская область)

19. Инструменты визуализации данных с применением Python.

Куриленко Тимофей Викторович, 2 курс колледжа

Руководитель - **Невзоров А.С.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики, РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Клинцы, Брянская область)

20. Разработка нейронной сети распознавания образов

Семёнова Анастасия Александровна, 1 курс колледжа

Руководитель - **Харитонов А.Е.**, доцент кафедры статистики и кибернетики,
РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Касимов, Рязанская область)

21. Средства интернационализации и локализации веб-сайтов

Николаева Владислава Владимировна, 8 класс

Руководитель – **Рябчикова В.Г.**, преподаватель кафедры иностранных и русского языков РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Химки, Московская область)

22. Визуализация результатов анализа больших данных

Маврин Никита Сергеевич, 1 курс колледжа

Руководитель – **Ульянкин А.Е.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

23. Роль эмоций в цифровом пространстве

Свиркина Виктория Борисовна, 10 класс

Руководитель – **Русakov Я.Е.**, ассистент кафедры экономической безопасности и права РГАУ - МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(г. Москва)

24. Методика ранжирования проектных рисков

Николаева Анна Андреевна, 11 класс

Руководители: **Анин А.Н.**, учитель биологии, ГБОУ Школа «Бибирево»;
Ивашова О.Н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева; **Лемешко Т.Б.**, старший преподаватель кафедры прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

25. Инструменты языка программирования Python для анализа больших данных»

Быкова Анастасия Алексеевна, 1 курс колледжа

Руководитель – **Дашиева Б.Ш.**, старший преподаватель кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва, Зеленоград)

26. Перспективы применения нейросетей в сельском хозяйстве

Гайфуллин Иван Александрович, 8 класс

Руководитель – **Понизовкин Д.А.**, доцент кафедры техносферной безопасности РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Химки, Московская область)

27. Разработка модуля информационной системы автоматизированной группировки экономических

Левенко Никита Вадимович, 1 курс колледжа

Руководитель – **Уколова А.В.**, и.о. зав. кафедрой статистики и кибернетики,
доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г.Наро-Фоминск, Московская область)

28. Перспективы использования машинного обучения в сельском хозяйстве

Семиков Тимофей Павлович, 1-ый курс колледжа

Руководитель – **Токарев В. С.**, ассистент кафедры статистики и кибернетики
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

29. Средства интернационализации и локализации веб-сайтов

Ханова Амира Ильгизовна, 8 класс

МБОУ Гимназия №16 г. Химки

Руководитель – **Рябчикова В.Г.**, преподаватель кафедры иностранных и русского
языков РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Химки, Московская область)

30. Преимущества блокчейн-технологий для анализа больших данных

Грудов Константин Павлович, 2-ой курс колледжа

Руководитель – **Демичев В.В.**, доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-
МСХА имени К.А. Тимирязева
(г.Москва)

31. Демонстрация применения математических знаний при решении физических
задач путем составления сборника «Готовимся к государственной итоговой
аттестации по математике».

Бандуров Сергей Витальевич, 10 класс

Руководитель – **Харитонова Л. Г.**, учитель математики МБОУ Шимановской
СОШ Вяземского района Смоленской области
(село Новое Смоленской области)