



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

**ПРОГРАММА
15-ой
НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ
«ОТКРЫТЫЙ МИР. СТАРТ В НАУКУ»**

22-23 марта 2019 г.

Дорогие друзья!

Приглашаем вас принять участие в работе 15-ой научно – технической конференции учащихся «Открытый мир. Старт в науку»

Начало работы секций 22 марта 2019 г. в 14-30 час.

Регистрация участников конференции 22 марта с 11-00 до 14-00 час.
по адресу: Москва, ул. Лиственничная аллея, д. 2, корп.1.
ЦНБ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, комн. 114.

Проезд до остановки «Тимирязевская академия» автобусами 72 от станции метро «Савеловская», «Водный стадион», 22 от станции метро «Динамо», 87 от станции метро «Савеловская», «Тимирязевская», трамваем 27 от станции метро «Дмитровская», «Войковская».

Телефоны: (499) 977-14-55, (499) 977-12-74

Регламент

Доклады – 10 мин.
Выступления в прениях – 5 мин.

Подведение итогов конференции 23 марта 2019 г. в 29-ом учебном корпусе, ауд. 240 в 10-15 час по адресу: Москва, Большая Академическая, д. 44.

МОСКВА 2019 г.

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ
«ОСНОВЫ АГРОНОМИИ», «ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ»
(3-ий учебный корпус, аудитория № 101)

Жюри: **В.И. Леунов**, председатель жюри, и.о. декана факультета агрономии и биотехнологии,
И.Г. Тараканов, профессор кафедры физиологии растений, **А.В. Шитикова**, и.о. зав. кафедрой растениеводства и луговых экосистем, **О.А. Савоськина**, доцент кафедры земледелия и методики опытного дела, **А.Н. Смирнов**, профессор кафедры защиты растений, **М.Ю. Чередниченко**, доцент кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства, **С.М. Авдеев**, доцент кафедры метеорологии и климатологии

1. Урожайность сортов картофеля в Вологодском районе

Щербаков Степан, 5 класс

Руководитель – **Усова К. А.**, учитель биологии МОУ СОШ № 4 г. Вологда
(г. Вологда)

2. Оценка продуктивных качеств опытных сортов озимой пшеницы

Ченцова Виктория, 8 класс

Руководитель – **Ченцов В. Н.**, педагог дополнительного образования МБОУ Ивановская СОШ
(с. Ивановка, Белгородская обл.)

3. Сравнительная оценка сортов озимой тритикале по хозяйственно-биологическим признакам
Брехунов Сергей, 10 класс

Руководитель – **Ченцов В. Н.**, педагог дополнительного образования МБОУ Ивановская СОШ
(с. Ивановка, Белгородская обл.)

4. Влияние физических и химических факторов на энергию прорастания и всхожесть семян

Юхина Дарья, 7 класс

Руководитель – **Стуколкина Г. А.**, учитель биологии МБОУ СОШ № 3 "Центр развития образования"
(г. Рязань)

5. Как мы можем спасти людей от ядовитого "Зеленого пожара" и голода"

Орлов Дмитрий, 9 класс

Руководитель – **Кудрявцев Н.А.**, зав. лаб. ВНИИ льна
(г. Торжок, Тверская обл.)

6. Изучение влияния препарата "Корневин" на процесс формирования корневой системы растений
Мирионова Луиза, 10 класс

Руководитель – **Герасимчук Л.В.**, учитель биологии Школа № 152
(г. Москва)

7. Выращивание картофеля методом меристемных культур

Гусев Сергей, 9 класс

Руководитель – **Аксенова И.Е.**, МБОУ СОШ № 2
(г. Озёры Московская обл.)

8. Технологии выращивания нута в Саратовской области.

Кожемякин Владислав, 11 класс

Руководитель – **Волкова Л. В.**
(Саратовская обл.)

9. Определение наличия соланина в осенних и зимних клубнях картофеля сорта "Лорх"

Овчаренко Никита, 8 класс

Руководители: **Тювина С. Ф.**, учитель биологии, **Кукушкина М. Ю.**, учитель химии

(г. Александров, Владимирская обл.)

10. Оценка качества урожая картофеля разных групп спелости

Глебов Максим, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825

(г. Москва)

11. Сравнительная характеристика различных буферов для проведения электрофореза ДНК

Григорьева Татьяна, 11 класс

Руководитель – **Кузнецова А.О.**, учитель химии ГБОУ Школа № 1194

(г. Москва)

12. Определение фиторемедиационного потенциала *Hordenum vulgare* L. по отношению к ионам цинка и свинца

Савочкин Николай, 10 класс

Руководитель – **Абрамова Э.А.**, методист, педагог дополнительного образования. ГОУДОТО "ОЭБУУУ"

(г. Тула)

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ
«ОСНОВЫ САДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА»; «БИОЛОГИЯ»
(17-ый учебный корпус, ауд. 50)

Жюри: **А.К. Раджабов**, председатель жюри, декан факультета садоводства и ландшафтной архитектуры, **А.В. Константинович**, заведующий кафедрой овощеводства, **С.Г. Монахос**, заведующий кафедрой селекции и семеноводства садовых культур, **Е.Г. Самошенков**, и.о. заведующего кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, **А.В. Чичев**, профессор кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, **И.Н. Зубик**, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения, **А.Ф. Елисеев**, доцент кафедры овощеводства

1. Оздоровление старых посадок малины (*Rubus idaeus*)

Иутенков Тимофей, 10 класс ГБОУ СОШ №2083

(г. Москва)

2. Продуктивность гибридов капусты пекинской (*Brassica Rapa SSP. Pekinensis*) при разных сроках посева в условиях юга Тюменской области

Олейников Павел, 10 класс

Руководитель – **Теселева Г.П.**, методист ЭБО ГАУ ДО ТО «Дворец творчества и спорта «Пионер»

(г. Тюмень)

3. Изучение редких грибов, произрастающих в окрестностях поселка Балакирево

Горева Анастасия, 6 класс

Руководитель – **Горева Е.В.**, учитель биологии МБОУ СОШ №37

(п. Балакирево, Владимирская обл.)

4. Выращивание озимого чеснока (лат. *Allium sativum*) в открытом грунте

Удальцова Дарья, 11 класс

Руководитель – **Мантурова А. М.**, учитель биологии МАОУ “Средняя школа №1 имени Н.И. Кузнецова”

(г. Пестово, Новгородская обл.)

5. Исследование влияния различных солей на развитие и рост луковиц репчатого лука
Яценко Екатерина, 10 класс
Руководители: **Лиджиева Н.Б.**, преподаватель биологии Пансиона воспитанниц МО РФ; **Ахметшина Г.М.**, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ
(г. Москва)
6. Флора сосудистых растений скальных обнажений бассейна реки Кожи (Онежский район Архангельской области)
Андреев Никита, 8 класс
Руководитель – **Савинов И. А.**, педагог дополнительного образования Центра "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы"
(Москва)
7. Анализ свойств и состава плодов инжира. Теоретическое исследование для дальнейшего введения в производство
Евдокимова Светлана, ФГБПОУ "Медицинский колледж, 4 курс
(г. Химки, Московская обл.)
8. Влияние естественного освещения и освещения фитолампами бикалор при выращивания рассады перца
Рябова Варвара, 6 класс
Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)
9. Интенсивные сады ЗАО "Агрофирмы имени 15 лет Октября"
Услонцева Анастасия, 11 класс
Руководитель – **Лазутина С.А.**, учитель математики МБОУ СОШ с. Троекурово
(с. Троекурово, Липецкая обл.)
10. Изучение эффективности выращивания зеленных культур методом гидропоники в домашних условиях
Мазниченко Марина, 7 класс
Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)
11. Влияние природных стимуляторов роста на биоморфологические показатели и урожайность овощных культур на примере *Solanum lycopersicum*
Пушкарёва Екатерина, 7 класс
Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)
12. Влияние загрязнения бытовыми отходами почвы на качество урожая, уровень роста и развития растений семейства тыквенные
Тамарина Мария, 7 класс
Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)
13. Изучение особенностей выращивания посадочного материала на примере дуба черешчатого (*Quercus robur*) и дуба красного (*Quercus rubra*)
Кондратенко Екатерина, 7 класс, **Яськина Дарья**, 7 класс
Руководители: **Лиждиева Н. Б.**, Пансион воспитанниц МО РФ, **Ахметшина Г. М.**, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ
(г. Москва)

14. О возможностях интродукции *lilium martagon* L. В леса Вологодской области

Усова Василиса, 10 класс

(г. Вологда)

15. Изучение ценопопуляций шалфея дюярвного (*Salvia nemorosa*) в окрестностях г. Новохоперск
Двуреченский Иван, 11 класс

Руководитель – **Нескрябина Е. С.**, старший научный сотрудник ФГБУ "Хоперский государственный природный заповедник"

(пос. Новохоперский Воронежская обл.)

16. Аквапоника – инновационный способ выращивания сельскохозяйственных культур

Бикулова Анастасия, 7 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825

(г. Москва)

17. Аквапоника

Гусейнова Рамина, 11 класс

(г. Москва)

СЕКЦИЯ «ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»

(17 учебный корпус, ауд. 505)

Жюри: **А.И. Довганюк**, председатель жюри, зав. кафедрой ландшафтной архитектуры, **С.В. Тазина**, зам декана по науке и практике, **А.А. Ярыгина**, ассистент кафедры ландшафтной архитектуры

1. Влияния типа почв на биоморфологические показатели газонных трав

Артемьева Анастасия, 7 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825

(г. Москва)

2. Улучшение декоративности лиственницы

Субботина Елизавета, 10 класс

Руководитель – **Майорова Е.В.**, старший педагог д.о. МАУ ДО "Станция юных натуралистов "Патриарший сад"

(г. Владимир)

3. Сад в японском стиле

Бучная Дафья, 11 класс

Руководитель – **Лубенец Е. А.**, учитель истории и обществознания, МХК МБОУ СОШ №13

г.Азова

(г. Азов, Ростовская обл.)

4. Пряные мини сады

Полякова Дафья, 7 класс

Руководитель – **Маркова Н. О.**, учитель ИЗО и основ садоводства МБОУ "Салтыковская гимназия"

(г. Балашиха Московская обл.)

5. Ландшафтный дизайн-проект "Сказочные полянки "Патриаршего сада"

Китаева Алина, 11 класс

Руководитель – **Карташова И. В.**, педагог дополнительного образования МАУ ДО "Станция юных натуралистов "Патриарший сад"

(г. Владимир)

6. Зимний сад на крыше школы

Краснокутская Дарья,

Руководители: **Костенко С. И.**, с.н.с ФНЦ ВИК имени В.Р. Вильямса, **Балобанова Э.Ф.**, учитель биологии

(Москва)

7. Облагораживание территории рядом с железнодорожной станцией Водники

Андианова Елена,

(г. Долгопрудный, Московская обл.)

8. Изучение растительных сообществ и орнитофауны природно-исторического парка "Измайлово" г. Москвы

Тарасова Дарья, Кузнецов Арсений, Арутюнов Артем, 10 класс

Руководители – **Ахметшина Г. М.**, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ, **Герасимчук Л.В.**, учитель биологии Школа № 152

(г. Москва)

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ

«ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО»; «ЭКОНОМИКА»

(2-ой учебный корпус, ауд. 204)

Жюри: **Е.Ф. Малыха**, председатель жюри, заместитель директора Института экономики и управления, **Л.В. Постникова**, зав.кафедрой бухгалтерского учёта, **А.С. Бабанская**, доцент каф. экономического анализа и аудита, **Г.К. Джанчарова**, зав.кафедрой кафедры политической экономии, **Ю.С. Мыркxина**, доцент кафедры бухгалтерского учёта, **А.Ю. Воронина**, доцент кафедры мировой экономики.

Место проведения

1. Наука и мир, человек и общество

Веженков Данил,

Руководитель – **Кудрявцев Н.А.**, зав. лаб. ВНИИ льна

(г. Торжок, Тверская обл.)

2. Вся правда о батарейке

Кузьмина Алина, 8 класс

Руководитель – **Меньшикова В. Б.**, учитель химии МБОУ СОШ № 10

(Струнино, Владимирская обл.)

3. Профессии, связанные с географией

Жилинскайте София, 10 класс

Руководитель – **Веремеева О.Н.**, преподаватель МБОУ Гимназия "Пущино"

(Пущино, Московская обл.)

4. Дорога самоуправления: семья – школа – муниципалитет. Решение проблемы активности населения в деятельности местного самоуправления

Толоконникова Алина,

Руководитель – **Шевелева Н. А.**, педагог МКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района Воронежской области

(Новохоперск, Воронежская обл.)

5. Сделаем вместе. Решение вопросов социальной экологии в городском поселении – город Новохоперск

Шевелев Иван,

Руководитель – **Шевелева Н. А.**, педагог МКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района Воронежской области

(Новохоперск, Воронежская обл.)

6. Получение доходов от расходов

Беленов Павел, 11 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(Москва)

7. Конкурентоспособность России на мировом рынке

Абрамова Таисия, 10 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(г. Москва)

8. Условия и факторы экономического роста России

Зайцев Александр, 10 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(Москва)

9. Конкурентная борьба олигополий на примере авиакомпаний

Кузнецова Мария, 10 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(Москва)

10. Влияние внедрения информационных технологий (ИТ) на посещаемость музеев

Мамонова Полина, 11 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(Москва)

11. Социальная политика государства

Салтыков Дмитрий, 11 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №1554
(Москва)

12. Влияние социальной дифференциации на экономический рост

Стрельцова Анастасия, 10 класс

Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ №281
(Москва)

13. Лексика австралийского варианта английского языка как отражение менталитета австралийцев

Банакина Вероника, 10 класс

Руководитель – **Зуева Л. Ю.**, учитель иностранного языка, МБОУ СОШ№1
(г. Александров, Владимирская обл.)

14. Национальные стереотипы глазами подростков (на примере Германии и России)

Силаева Валентина, 10 класс

Руководитель – **Зуева Л.Ю.**, учитель иностранного языка, МБОУ СОШ№1
(г. Александров, Владимирская обл.)

15. Молодежное предпринимательство

Шустова Дарья,

Руководитель – **Файзулина Н.А.**, учитель ГБОУ 2087
(г. Москва)

16. Транспортная система России
Финогенова Татьяна, 11 класс
Руководитель – **Еремеева О.А.**, учитель экономики ГБОУ СОШ 1554
(г. Москва)

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ»
(16-ый учебный корпус, Большая Анатомичка)

Жюри: **В.И. Федотенков**, председатель жюри, доцент кафедры зоологии, **Т.В. Блохина**, доцент кафедры зоологии, **К.А. Африн**, аспирант кафедры зоологии

1. Изучение видового состава бесхвостых земноводных, обитающих в окрестностях поселка Балакирево
Запынкина Дарья, 9 класс
Руководитель – **Горева Е. В.**, учитель биологии МБОУ ООШ № 37
(п. Балакирево Владимирская обл.)

2. Разнообразие фауны Клинского района Московской области
Авдеев Антон, 6 класс
Руководитель – **Пастухова Н.В.**, учитель начальных классов МБОУ СОШ № 12
(Красногорск, Московская обл.)

3. Исследование предпочтений в выборе поверхностей брюхоногими моллюсками
Симонова Анастасия, 11 класс
Руководитель – **Эйгелис Г.В.**, доцент, учитель биологии МАОУ Лицей гуманитарных наук (г. Саратов)

4. Изучение состояния популяции полуушки озерного (*Isoeles lacustris*) в озере Широха
Могулкин Александр, 8 класс
Руководитель – **Мирошник О.С.**, учитель биологии МБОУ Гимназия № 6
(г. Муром, Владимирская обл.)

5. Пойкилоцетоз: изучение алгоритма классификации идиопатических эритроцитов по микроскопическим изображениям
Евдокимова Юлия, 11 класс
Руководитель – **Мальцевская Н.В.**, педагог дополнительного образования ГБПОУ "Воробьевы горы", Рыжко В.В., с.н.с., доцент гематологии РМАПО
(г. Москва)

6. Питание ушастых сов в г. Рязани
Марочкина Екатерина, 7 класс
Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог дополнительного образования ОГБУДО "ДЭБЦ"
(г. Рязань)

7. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) бассейна реки Кожа (Онежский район Архангельской области)
Лавров Георгий, 8 класс
Руководители: **Рупасов С. В., Комарова Е. В.**, педагоги дополнительного образования Центра "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы"
(г. Москва)

8. Fauna булавоусых чешуекрылых (отр. Lepidoptera надсемейство Papilioidea) бассейна среднего течения реки Кары (Большеземельская тундра, Полярный Урал)

Носова Антонина, 11 класс

Руководители: **Рупасов С. В., Комарова Е.В.**, педагоги дополнительного образования Центра "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы"

(г. Москва)

9. Влияние левомицетина и эритромицина на *Bacillus subtilis*

Караваевцева Мария, 11 класс

Руководитель – **Ершова Н. В.**, учитель биологии 1 категории ГБОУ СОШ № 197
(Санкт-Петербург)

10. Особенности распределения и суточной активности комаров семейства Culicidae в долинных биотопах бассейна р. Кожа (Онежский район Архангельской области"

Кривцова Василиса, 10 класс

Руководители: **Рупасов С. В., Комарова Е. В.**, педагоги дополнительного образования Центра "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы".

(г. Москва)

11. Исследование популяции большого баклана на островах озера Меглино

Удальцова Дарья, 11 класс

Руководитель – **Мантурова А.М.**, учитель биологии МАОУ «СОШ №1 имени Н.И. Кузнецова
(г. Пестово, Новгородская обл.)

12. Проблема бездомных собак в нашем мире

Широкая Алина, 8 класс

Руководитель – **Немирович Е.М.**, учитель английского языка МБОУ СОШ №6
(Сергиев-Посад, Московская обл.)

13. Артериальная гипертония у подростков: причины, признаки, профилактика

Кузнецова Карина, 10 класс

Руководитель – **Немирович Е.М.**, учитель английского языка МБОУ СОШ №6
(Сергиев-Посад, Московская обл.)

14. К изучению особенностей содержания улиток Ахатина

Салеев Роман, 5 класс

Руководители: **Ахметшина Г.М., Герасимчук Л.В.** ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ,
Школа №152

(г. Москва)

СЕКЦИЯ «ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА»

(15-ый учебный корпус, ауд. 208, Конференц- зал)

Жюри: **А.Г. Манапов**, председатель жюри, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства,
М.А. Бурякова, доцент кафедры кормления и разведения животных, **И.Б. Щиганок**, доцент кафедры коневодства

1. Особенности кормления лошадей: Использование мюсли в рационе

Рябчиков Максим, 11 класс

Руководитель – **Шевкун Г.Н.**, учитель биологии ГБОУ СОШ № 1538
(г. Москва)

2. Влияние способа приготовления кормов на продуктивность кроликов в условиях ЛПХ"

Булгаков Никита, 9 класс

Руководитель – **Ченцов В. Н.**, педагог дополнительного образования МБОУ Ивановская СОШ (с. Ивановка, Белгородская обл.)

3. Применение в животноводстве семени раздельного по половому признаку

Хахунова Элеонора, 10 класс

Руководитель – **Барашкова М. А.**, учитель биологии лицей №24 (с. Шеметово, Московская обл.)

4. Кормление и уход за спортивными лошадьми

Цыгаркина Алина, 11 класс

Руководитель – **Добронравова Л. А.**, учитель биологии МБОУ "Марфинская СОШ" (г. Москва)

5. Влияние световых и температурных режимов на яйценоскость домашних кур

Дубовицкая Елизавета, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825 (г. Москва)

6. Создание домашнего птичника

Староверова Софья,

Руководитель – **Митина С. В.**, учитель биологии и химии МБОУ «Гимназия №1 им. А.Н. Барсукова» (Воронежская обл.)

7. Сравнительный анализ хозяйственно-полезных качеств жеребцов разных линий орловской ристистой породы

Сорокина Наталия, 11 класс

Руководитель – **Коновалова Г.К.**, профессор кафедры коневодства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва)

СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ»

(28-ой учебный корпус, ауд. 215)

Жюри: **А.А. Степанов**, председатель жюри, доцент кафедры комплексного использования водных ресурсов и гидравлики, **А.С. Верхоглядова**, старший преподаватель кафедры инженерных конструкций, **М.В. Барсукова**, старший преподаватель кафедры общей и инженерной экологии

1. Эффект Бифельда - Брауна

Чеканова Карина, 9 класс

Руководитель – **Почтовый Р. В.**, учитель физики МБОУ СОШ № 8 (г. Карабаново, Владимирская обл.)

2. Купольные конструкции. Их возможная роль в архитектуре и сельском хозяйстве

Угрюмова Наталья, 11 класс

Руководитель – **Беляева Т.С.**, учитель биологии МБОУ Дубровская СОШ "Дружба" (г. Тучково Московской обл.)

3. Разработка и исследование метода холодного выдавливания полых цилиндров с глухими перемычками

Россохина Мария, 8 класс

Руководитель – **Чихачёва Н.Ю.**, учитель физики и математики МБОУ СОШ №1 г.Покров (г. Покров, Владимирская обл.)

4. Определение количества выбросов вредных веществ в воздух городским транспортом

Тюкалов Никита, 8 класс

Руководители: **Кукушкина М. Ю.**, учитель химии, **Тювина С. Ф.**, учитель биологии, МБОУ ООШ №5 имени ст. лейтенанта В.В. Зиненко

(Владимирская обл.)

5. Применение 3D-технологий при восстановлении архитектурных объектов

Махова Анастасия, 11 класс

Руководитель – **Ефимова Д. А.**, учитель МОУ СОШ №15

(Егорьевск, Московская обл.)

6. Определение загрязнения спорами бактерий и грибов станций Таганско-краснопресненской линии московского метрополитена

Макаруша Илья, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825

(г. Москва)

«ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

(5 учебный корпус, кафедра технологии хранения и переработки продуктов
животноводства, 2 молочная аудитория)

Жюри: **А.В. Новикова**, председатель жюри, и.о. декана технологического факультета, **Р.В. Сычев**, зам. декана технологического факультета, **С.А. Бредихин**, зав. кафедрой процессов и аппаратов перерабатывающих производств, **Л.Э. Гунар**, зав. кафедрой технологии хранения и переработки плодов и овощей; **А.С. Шувариков**, зав. кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства, **Е.В. Казакова**, доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства

1. Пейте, дети, NEMOLOKO, БУДЕТЕ ли ЗДОРОВЫ?

Николаева Маргарита, 11 класс

Руководитель – **Меньшикова В. Б.**, учитель химии МБОУ СОШ № 10
(Струнино, Владимирская обл.)

2. Исследование применения активированной воды для промывки и дезинфекции молочного оборудования

Мишина Любовь, 11 класс

Руководитель – **Селицкая О.В.**, доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(г. Москва)

3. Изучение токсичности лекарственных препаратов путем оценки бродильной активности дрожжей

Заикина Кристина, 9 класс

Руководители: **Мичкина Е. А.**, преподаватель Пансиона воспитанниц МО РФ, **Ахметшина Г. М.** преподаватель ДО ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ
(пос. Ашулук, Астраханская обл.)

4. Влияние факторов среды на рост и развитие плесени в хлебобулочных изделий

Карабинская Александра, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)

5. Технология переработки сырья белокочанной капусты с использованием разных параметров

Бурдин Дмитрий, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)

6. Технология производства фруктово-ягодной пастилы в домашних условиях

Зеленова Мария, 9 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)

7. Определение качества молока

Крючков Алексей, 8 класс

Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Детский эколого-биологический центр
(Рязань)

8. Технология выращивания стевии, как источника низкокалорийного натурального заменителя сахара в условиях личного подсобного хозяйства

Маслов Владимир, 6 класс

Руководитель – **Алексеев А. В.**, учитель биологии ГБОУ №825
(г. Москва)

9. Самосборка и самоорганизация

Привизенцева Мария, 11 класс

Руководитель – Привизенцева Л.К., учитель химии, МБОУ «Лицей №2»
(г. Мытищи, Московская обл.)

10. Яды внутри растений или зачем мы едим острое

Абрамова Екатерина, 11 класс

Руководитель – **Кузнецова О.Е.**, учитель химии ГБОУ СОШ №1194
(Зеленоград, Москва)

11. Польза и вред пива для организма человека

Горщева Елена, 9 класс

Руководитель – **Немирович Н.Н.**, учитель биологии МБОУ СОШ №6
(г. Сергиев Посад, Московская обл.)

12. Плесень, вред и польза. Изучение условий развития

Сорокина Арина, 9 класс

Руководитель – **Немирович Н.Н.**, учитель биологии МБОУ СОШ №6
(г. Сергиев Посад, Московская обл.)

СЕКЦИЯ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ЭКОЛОГИЯ, АГРОЭКОЛОГИЯ»

(6 учебный корпус, ауд. 155)

Жюри: **Б.А. Борисов**, председатель жюри, декан факультета почвоведения, агрохимии и экологии, **Н.В. Лагутина**, зав. кафедрой общей и инженерной экологии, **В.И. Слюсарев**, доцент кафедры экологии, **И.М. Яшин**, профессор кафедры экологии, **В.А. Демин**, профессор кафедры агрономической, биологической химии, радиологии и БЖД, **А.В. Бочкирев**, доцент химии, **О.Г. Волобуева**, доцент кафедры микробиологии и иммунологии, **Е.Б. Таллер**, доцент кафедры экологии.

1. Состояние, фитомасса и природоохранная роль полезащитенных лесных полос в сухостепной части Ростовской области

Танюкевич Валерий, 11 класс

Руководитель – **Ивонин В.М.**, проф. каф. лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. Кортунова
(Новочеркасск, Ростовская обл.)

2. Биологическое загрязнение водоемов

Гаврилова Катерина, 11 класс

Руководитель – **Кириллова И. В.**, учитель биологии "Курчатовской школы"
(г. Москва)

3. Определение степени эфтрифицирования озер Меленковского района по альготропному планктону

Мирошник Александра, 10 класс

Руководитель – **Мирошник О.С.**, учитель биологии МБОУ Гимназия № 6
(г. Муром, Владимирская обл.)

4. Оценка качества воды в реке Лавсинке и ее притоках

Никухина Полина, 10 класс

Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог дополнительного образования «Детский эколого-биологический центр»

(Новое Батурино, Рязанская обл.)

5. Влияние городской среды на здоровье человека

Тулаева Юлия, 10 класс

Руководитель – **Бажанова О. В.**, методист, педагог дополнительного образования МАУДО СЮН "Патриарший сад"

(Владимир)

6. Комплексная оценка состояния водной среды реки Листвянки

Марочкин Иван, 10 класс

Руководитель – **Фокина Н.Н.**, педагог доп. Образования ОГБУДО "ДЭБЦ"
(г. Рязань)

7. Изучение микробиологической деструкции растительного опада

Ковалева Дарья, 10 класс

Руководители: **Лиджиева Н.Б.**, преподаватель биологии Пансиона воспитанниц МО РФ; **Ахметшина Г.М.**, ГБОУДО МДЮОЦ ЭКТ

(г. Москва)

8. Экологическая ситуация в Богдановском лесопарке

Захарина Мария, 10 класс

Руководители: **Малявкина О.Н.**, учитель биологии, **Сотова Г.И.**, учитель географии ГБОУ СОШ № 1883

(Москва)

9. Состояние искусственных посадок сосны и сосняков естественного происхождения в окрестностях Хоперского заповедника

Петрихин Данила, 9 класс

Руководитель – **Родионова Н.А.**, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов»

(г. Новохоперск Воронежская обл.)

10. Мониторинг экологического состояния озера Широха Меленковского района

Котляров Андрей, 9 класс

Руководитель – **Харитонова М. В.**, учитель химии и биологии МБОУ СОШ №12
(г. Муром, Владимирская обл.)

11. Определение ионов тяжелых металлов в почве на пришкольной территории

Сухих Татьяна, 10 класс

Руководитель – **Сухих Е. В.**, учитель биологии и географии МОУ «Кипчаковская СШ»
(с. Княжное, Рязанская обл.)

12. Разлагаемость пакетов подобно тем, что находятся на «мусорных» островах

Герасимова Евгения, 10 класс

Руководитель – **Мельцевская Н. В.**, педагог дополнительного образования ГБПОУ "Воробьевы горы" Центр "Донской"
(г. Москва)

13. Оценка состояния елей Гурьяновского леса г. Обнинска морфометрическими и биохимическими методами

Золотухина Наталия,

Руководитель – **И.В.Леках**, педагог ЧОУ «Обнинская свободная школа»
(г. Обнинск, Калужская обл.)

14. Оценка качества воды р. Клязьма в г. Владимире и его окрестностях

Бережнова Алина,

Руководитель – **Лукашина О. А.**, педагог дополнительного образования МАУДО СЮН «Патриарший сад»
(г. Владимир)

15. Оценка экологического состояния древостоя Пансиона

Казгунова Анна,

Руководители: **Мичкина Е. А.**, преподаватель Пансиона воспитанниц МО РФ, **Ахметшина Г. М.**. преподаватель ДО ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ
(г. Железнодорожный, Московская обл.)

16. Динамика экосистем. Рекреационная дигрессия на примере растительных сообществ Тимирязевского парка.

Федорова Дарья, 8 класс

Руководители: **Ахметшина Г. М.**, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ, **Герасимчук Л. В.**, Пансион воспитанниц МО РФ
(г. Москва)

17. Экологические проекты ГБОУ Школы №2128 « Энергия »

Гриник Анастасия, 8 класс, **Пыхтин Владислав**, 7 класс, **Хусяинова Диляра**, 7 класс, **Тирандозова Самима**, 7 класс

Руководители: **Ахметшина Г.М. , Гриник Е.А., Кавешникова Д.С.** учителя ГБОУ школа №152, ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ
(г. Москва)

18. Оценка экологического состояния Загородного парка города Владимира по биоиндикационным особенностям сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*)

Мещерякова Ангелина,

Руководитель – **Лукашина О. А.**, педагог дополнительного образования МАУДО СЮН «Патриарший сад»
(г. Владимир)

19. Экологическое состояние старейших представителей дуба черешчатого в урban ландшафте г. Тамбова

Синельникова Ольга, 11 класс

Руководитель – **Коновалова М.В.**, учитель биологии МАОУ Лицей 14
(г. Тамбов)

20. Развитие экотуризма в условиях городской среды

Пахомова Альбина, 11 класс

Руководители: Ермолаев Н.Р., Зверева И.А., Сальникова Л.В., ГБОУ СОШ №1552
(г. Москва)

21. Оптимальная утилизация пластика в бытовых условиях

Деревянко Антон, 11 класс

Руководители: Коноченко Н.Е., учитель биологии, Кирьянова Е.Б., учитель химии МБОУ Гимназии №2
(г. Краснознаменск, Московская обл.)