



**ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ
ФГБНУ ВНИИСБ,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА,
ФГБОУ ВО ВГУИТ,
ПОСВЯЩЕННЫХ 134-Й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Н.И. ВАВИЛОВА
11-12 декабря 2021 г.**

Мероприятия, посвященные 134-й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова, проводимые для учащихся школ ФГБНУ ВНИИСБ, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА, ФГБОУ ВО ВГУИТ, включают мастер-классы, лекцию, экскурсию и непосредственно научно-практическую конференцию «Вавиловские чтения — 2021».

11 декабря 2021 г.

11:00 – Мастер-классы

- 1. Микрклональное размножение растений.** Проводит к.т.н. Гарибян Цовинар Саркисовна. Малый конференц-зал. Корпус Ц.
- 2. Молекулярные методы исследования.** Проводит Меркулов Павел Юрьевич. Аудитория 113. Корпус А.
- 3. Цитологические методы исследования.** Проводит к.б.н. Большакова Людмила Семеновна. Аудитория 316. Корпус Ц.

13:00 – Лекция

«ГМО – мифы и правда»

Малый конференц-зал. Корпус Ц.

Лектор д.б.н., профессор РАН Соловьев Александр Александрович.

14:30 – Экскурсия

по Институту и Курчатовскому геномному центру-ВНИИСБ.

Сбор в Малом конференц-зале. Корпус Ц.

12 декабря 2021 г.

**Научно-практическая конференция школьников
«Вавиловские чтения — 2021»**

09:30 – Приветствия:

Директор ФГБНУ ВНИИСБ, академик РАН **Геннадий Ильич Карлов**

Научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ, академик РАН
Петр Николаевич Харченко

Ректор Воронежского государственного университета инженерных
технологий, доктор биологических наук, профессор РАН
Попов Василий Николаевич

Руководитель СНО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Комарова Оксана Евгеньевна

Ученый секретарь Комиссии РАН по сохранению и изучению наследия
академика Н.И. Вавилова, к.б.н. **Татьяна Борисовна Авруцкая**

Начало работы секций: 10:15

Перерыв: с 12:30 до 13:15

Подведение итогов: 15:30

Секция «Наследие академика Н.И. Вавилова»

Аудитория 313. Корпус Ц.

**Модераторы: Милюкова Наталья Александровна, к.б.н. (ФГБНУ
ВНИИСБ), Гарибян Цовина Саркисовна, к.т.н. (ФГБНУ ВНИИСБ)**

- 1. Блинова Ксения Игоревна, Любимкина Ариана Андреевна. ВЕЛИКИЕ ПУТЕШЕСТВИЯ ВАВИЛОВА. ГБОУ Школа № 1282, 6 класс. Руководитель – Афанасьева Наталья Владимировна.**
- 2. Бухарова Полина Витальевна. ШКОЛЬНЫЙ МУЗЕЙ Н.И. ВАВИЛОВА. ГБОУ Школа № 1282, 11 класс. Руководитель – Афанасьева Наталья Владимировна.**
- 3. Копылова Мария Юрьевна, Исхакова Виктория Ринатовна. ПОДВИГ ВО ИМЯ ЖИЗНИ. ГБОУ Школа № 1282, 6 класс. Руководитель – Афанасьева Наталья Владимировна.**

4. **Удалова Лилия Владимировна. ПОДАРОК ОТ АКАДЕМИКА Н.И. ВАВИЛОВА.** МБОУ «Сокольская СОШ», Владимирская область, 9 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.

5. **Шалаева Анастасия Дмитриевна. ДЕВЯТЬ КРУГОВ СЕЛЕКЦИИ.** ГБОУ школа №641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 11 класс. Руководитель – Екатерина Владимировна Захарова, к.б.н., в.н.с. Лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.

6. **Головачев Никита. ВЕЛИКИЕ ТРУДЫ, ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО. НАСЛЕДИЕ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА ВАВИЛОВА.** ГБОУ «Школа № 97» ЗАО г. Москвы, 7 класс. Научный руководитель – Юношева Ольга Владимировна, учитель биологии.

Секция «Юный биолог»

Аудитория 313. Корпус Ц.

Модераторы: Милюкова Наталья Александровна, к.б.н. (ФГБНУ ВНИИСБ), Гарибян Цовина Саркисовна, к.т.н. (ФГБНУ ВНИИСБ)

1. **Матвеев Тимофей Сергеевич. ИСПЫТАНИЕ ГИБРИДОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО В УСЛОВИЯХ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ.** МАУДО «Станция юных натуралистов «Патриарший сад», г. Владимир, 5 класс. Руководитель – Арканова Александра Николаевна, педагог дополнительного образования.

2. **Посадченко Наталья Алексеевна. ВЫРАЩИВАНИЕ МИКРОЗЕЛЕНИ НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ СУБСТРАТОВ.** МАУДО «СЮН «Патриарший сад», г. Владимир, 6 класс. Руководитель – Лукашина Ольга Александровна, педагог дополнительного образования.

3. **Акбашев Эмиль Рафаэлович. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ НАПИТКИ – РЕАЛЬНАЯ УГРОЗА.** МБОУ СОШ №2 с. Толбазы, 6 класс. Научный руководитель – Исангулова Фарида Фаритовна, учитель химии и биологии.

4. **Боков Николай Васильевич. ВЫРАЩИВАНИЕ ПАСЛЁНА «САНБЕРРИ» И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПИГМЕНТОВ ЕГО ПЛОДОВ.** МАУДО «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Владимира, 3 класс. Руководитель – Орлова Надежда Сергеевна, педагог-организатор

5. **Бошенятова Василисса Игоревна. ЧЕРНИЛЬНЫЙ ГРИБ И ДУБОВЫЕ ГАЛЛЫ ИЛИ ЧЕРНИЛА НАШИХ ПРЕДКОВ.** АНОО «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы, г. Долгопрудный, 5 класс. Руководитель — Барк Елизавета Дмитриевна, к.б.н., преподаватель биологии.

6. **Голомазова Ульяна Вячеславовна. РЕАКЦИЯ МИМОЗЫ СТЫДЛИВОЙ НА ПОВТОРЯЮЩИЕСЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ.** АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, 5 класс. Руководитель – Сальникова Елена Игоревна, к.б.н., заместитель директора по НМР, заведующий кафедрой, учитель биологии.

7. **Кузьменко Анфиса Ивановна. РАЗМНОЖЕНИЕ КАРЛИКОВОЙ СИРЕНИ (*SYRINGA MEYERI*) ЗЕЛЁНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ.** МАУДО СЮН «Патриарший сад» г. Владимир, 6 класс. Руководитель – Зеленкова Вера Петровна, педагог дополнительного образования.
8. **Меркулов Мирон Павлович. РЕИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ ОТРЯДОВ КУРООБРАЗНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.** ГБОУ № 1357, г. Москвы, 6 класс. Руководитель – Соловьев Александр Александрович, д.б.н., профессор РАН, заместитель директора ВНИИСБ.
9. **Нафикова Азалия Фанисовна. СПЕЛАЯ И СОЧНАЯ ЯГОДА КРУГЛЫЙ ГОД.** МБОУ СОШ №2 с. Толбазы, Муниципального района Аургазинский район Республики Башкортостан, 6 класс. Научный руководитель – Исангулова Фарида Фаритовна, учитель химии и биологии.
10. **Чинкина Алиса. СИНИЦА И ЕЕ РОЛЬ В ПРИРОДЕ.** МБОУ «Сокольская СОШ», 3 класс. Руководитель – Чинкина Татьяна Александровна.

Секция «Исследования растений и животных (7-9 классы)»

Аудитория 316. Корпус Ц.

**Модераторы: Дудников Максим Васильевич, к.б.н. (ФГБНУ ВНИИСБ),
Разумова Ольга Владимировна, к.б.н. (ФГБНУ ВНИИСБ)**

1. **Евланникова Полина Юрьевна. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОРГАНИЗМ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО.** МБОУ лицей №4, МБУДО ЦДО «Созвездие» г. Воронежа, 9 класс. Руководители – Савченко Ольга Романовна, учитель биологии МБОУ лицей №4, Бражникова Мария Федоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие".
2. **Игнатов Иван Александрович. НОВОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ФИЗАЛИСА И ДРУГИХ ПАСЛЕНОВЫХ, ВЫЗЫВАЕМОЕ КСАНТОМОНАДАМИ.** Гимназия г. Троицка (Москва), 7 класс. Руководитель – к.б.н. Кромина К.А.
3. **Руфицкая Антонина Михайловна. СОРТОИЗУЧЕНИЕ ЛИЛИЙ (*LILIUM*) В УСЛОВИЯХ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ.** МАУДО «СЮН «Патриарший сад», г. Владимир, 7 класс. Руководитель – Макаренкова Инесса Станиславовна, педагог дополнительного образования.
4. **Севрюгина Валерия. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АХАТИН.** ГБОУ Школа № 97, 8 класс. Руководитель – Юношева Ольга Владимировна, учитель биологии.
5. **Горожанкина Мария Олеговна. РАЗВЕДЕНИЕ КАЛИФОРНИЙСКИХ ЧЕРВЕЙ (*EISENIA FOETIDA ANDREI*) В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.** МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж, 8 класс. Руководитель – Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования, МБУДО ЦДО «Созвездие».

- 6. Коновалов Константин Эдуардович. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ КОРМЛЕНИЯ АКВАРИУМНЫХ РЫБ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ТЕМП РОСТА НА ПРИМЕРЕ ОГНЕННОГО БАРБУСА (*PETHIA CONCHONIUS*). МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж, 9 класс. Руководитель – Блинов Михаил Александрович, педагог дополнительного образования.**
- 7. Андон Кирилл Павлович. ИССЛЕДОВАНИЕ КСИЛОТРОФНОГО КОМПЛЕКСА ВЕТРОВАЛЬНОГО УЧАСТКА СМЕШАННОГО ЛЕСА. МБОУ «Сокольская СОШ», Владимирская область, 9 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.**
- 8. Бочкарева Ульяна Евгеньевна. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛОНИРОВАНИЯ МЯТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД И ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА. ГБОУ СОШ № 998 г. Москвы, 9 класс. Руководители – Радкевич Елена Викторовна, руководитель кружка, методист отдела научно-просветительской деятельности ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», Кузнецова Ольга Григорьевна, учитель биологии.**
- 9. Дегтярева Таисия Станиславовна. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЦИОНА ПИТАНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КРОЛИКОВ. МБОУ СОШ №2, с. Толбазы Муниципального района Аургазинский район Республики Башкортостан, 7 класс. Руководитель – Исангулова Фариды Фаритовна, учитель химии и биологии.**
- 10. Дудакова Варвара Валерьевна. СРАВНИТЬ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗНЫХ СТРАТЕГИЙ КОРМЛЕНИЯ КОШЕК. МБУ ДО Собинского района ЦДО, 8 класс. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО.**
- 11. Заикина Софья Вадимовна. ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ОБЛЕПИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ЕЁ ХРАНЕНИЯ. МБУДО ЦДО «Созвездие» г. Воронеж, 7 класс. Руководители – Решетникова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования, Савченко Ольга Романовна, учитель биологии лицей № 4 г. Воронеж.**
- 12. Иванова Татьяна Андреевна. 56⁰ С.Ш. – КРАЙНЯЯ ТОЧКА СЕЛЕКЦИИ СОИ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА. МБОУ «Цивильская СОШ № 1 им. М.В. Силантьева», г. Цивильск, 7 класс. Руководитель – Зотья Оксана Гурьевна, классный руководитель, учитель технологии.**
- 13. Коровина Полина Евгеньевна. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РУККОЛЫ КУЛЬТУРНОЙ (*ERUCA SATIVA*) МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКИ. МАУДО «СЮН «Патриарший сад», г. Владимир, 7 класс. Руководитель – Лукашина Ольга Александровна, педагог дополнительного образования.**
- 14. Малышева Мария Сергеевна. МОНИТОРИНГОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ГНЕЗДОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ СЕРОЙ ЦАПЛИ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ КОЛОНИИ НА БИОЦЕНОЗ ЛЕСА. МБУ ДО Собинского района ЦДО, 8 класс. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО.**

15. Осипова Анна Владимировна. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРИ ПОМОЩИ ЛИШАЙНИКОВ. МБУ ДО Собинского района ЦДО, 8 класс. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО.

16. Удалова Юлия Валерьевна, Фунтова Варвара Андреевна. РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ МИКРОКЛОНАЛЬНЫМ СПОСОБОМ. Детский технопарк «Кванториум-33», г. Владимир, Владимирская область. Руководитель – Федосеева Д.Н., педагог дополнительного образования.

Секция «Исследования растений и животных (10-11 классы)»

Конференц-зал. Корпус В.

**Модераторы: Груздев Иван Викторович, к.б.н. (ФГБНУ ВНИИСБ),
Блинков Андрей Олегович (ФГБНУ ВНИИСБ), Константинов Захар
Сергеевич (ФГБНУ ВНИИСБ)**

1. Галиева Илария Ильдаровна. ФИТОТЕРАПИЯ ПРОТИВ ФАРМАКОЛОГИИ. МБОУ СОШ №2 с. Толбазы, 11 класс. Научный руководитель – Исангулова Фарида Фаритовна, учитель химии и биологии.

2. Гурова Елена Сергеевна. ДИСМЕНОРЕЯ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ. ГБОУ Школа №1576, 10 класс. Руководитель – Лысикова Алёна Геннадьевна, учитель биологии в ГБОУ Школа №1576, 1 корпус, Уварова Елена Витальевна д.м.н., член-корреспондент РАН, главный детский гинеколог РФ.

3. Гусева Валерия Данииловна. ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ НОВЫХ ЛИНИЙ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ ПРИ ПРОРАСТАНИИ СЕМЯН. ГБОУ города Москвы "Школа 2098" Многопрофильный образовательный центр" имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора, 10 класс. Руководители – Большакова Людмила Семеновна, к.б.н., с.н.с., ВНИИСБ, Шадрова Ольга Ивановна, учитель химии.

4. Дубровина Яна Денисовна. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ ВОДЯНОГО ОРЕХА ПЛАВАЮЩЕГО И ТЕЛОРЕЗА АЛОЭВИДНОГО В УСЛОВИЯХ НАЛИЧИЯ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ. МБУ ДО Собинского района ЦДО, 10 класс. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО.

5. Дергачева Софья Артемовна. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КУЛИНАРНОЙ ОБРАБОТКИ НА СОХРАННОСТЬ БЕТА-КАРОТИНА. ГБОУ №1576 10 «А». Руководители – Лысикова Алена Геннадьевна, учитель биологии, Лаптева Елена Александровна, к.б.н. Куратор исследования – Ралович Анастасия Дмитриевна, ГБОУ Школа № 1576.

6. Каюров Данила Александрович. ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ БОЛОТНОГО КОМПЛЕКСА В ЗАВИСИМОСТИ

ОТ ТИПА БОЛОТА И СТЕПЕНИ НАРУШЕННОСТИ. МБОУ Лицей №11 г.о.Химки, 11 класс. Руководители – Копцева Алла Юрьевна, педагог ДО, Кандалов Юрий Николаевич, учитель биологии.

7. **Кудряшова Екатерина Дмитриевна. ОЦЕНКА АЛЮМОУСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗНЫХ СОРТОВ НА СТАДИИ ПРОРОСТКОВ.** ГБОУ города Москвы "Школа 2098" Многопрофильный образовательный центр" имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора, 10 класс. Руководители – Большакова Людмила Семеновна, к.б.н., с.н.с., ВНИИСБ, Шадрова Ольга Ивановна, учитель химии.

8. **Курочкина Екатерина Романовна. ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА СЛИЗИ УЛИТОК АХАТИН.** МБОУ «Сокольская СОШ» Владимирская область, 10 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.

9. **Манюк Таисия Владимировна. ДНК-ТИПИРОВАНИЕ КУКУРУЗОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ НА НАЛИЧИЕ ГМО.** ГБОУ Школа №1576, г. Москвы, 10 класс. Руководители – Лысикова Алена Геннадьевна, учитель биологии, Дорофеева Эльвира Алексеевна, ведущий методист отдела научно-просветительской деятельности парка Зарядье, г.Москва

10. **Мусалеев Кирилл Дмитриевич. ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ ГИДРОПОНИКИ И ГРУНТА.** ГБОУ Школа № 1282, 11 класс. Руководитель – Афанасьева Наталья Владимировна.

11. **Петров Илья Вадимович. ИССЛЕДОВАНИЕ ФУЗУЛИНОВОГО КОМПЛЕКСА ПАЛЕОФАУНЫ ДЮКИНСКОГО КАРЬЕРА.** МБОУ «Сокольская СОШ», Владимирская область, 10 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.

12. **Полунина Александра Павловна. СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С В СОКАХ И ФРУКТАХ.** МБОУ «Сокольская СОШ» Владимирская область, 10 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.

13. **Рамазанова Алина Аслановна. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН НА КЛЕТКУ ЭУКАРИОТ.** ГБОУ СОШ им. С. Есенина № 641 г. Москвы, 10 класс. Руководитель – Мигачева Ирина Ивановна, преподаватель химии.

14. **Слынько Анастасия Юрьевна. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА-ВСЕЛЕНЦА *ANADARA KAGOSHIMENSIS* АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА.** МОУ СОШ №62, г. Ярославль, 11 класс. Руководители – **Слынько Юрий Владиславович**, д.б.н., в.н.с. ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, **Слынько Елена**

Евгеньевна, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО Ярославская государственная сельскохозяйственная академия.

Секция «Экология и природопользование»

Малый конференц-зал. Корпус Ц.

**Модераторы: Пырсигов Андрей Сергеевич, к.с.-х.н. (ФГБНУ ВНИИСБ),
Галахова Оксана Борисовна, магистр почвоведения (Университетская
гимназия МГУ), Полховская Екатерина Сергеевна (ФГБНУ ВНИИСБ)**

- 1. Ахмеров Айрат Маратович. ОБНАРУЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЩЕЛОЧИ И ВОДЫ В БЕНЗИНЕ АЗС С. ТОЛБАЗЫ. МБОУ СОШ №2 с. Толбазы, 11 класс. Научный руководитель – Исангулова Фарида Фаритовна, учитель химии и биологии.**
- 2. Басурова Елизавета Денисовна. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ РИТИСМЫ КЛЕНОВОЙ (*Rhytisma acerinum*), ЗАБОЛЕВАНИЯ КЛЕНА ОСТРОЛИСТНОГО (*Acer platanoides*), НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ. Детский технопарк «Кванториум-33», биоквантум, 8 класс. Руководитель – Фадеева Анастасия Евгеньевна, педагог дополнительного образования.**
- 3. Емельянова Дарья Алексеевна. РАЗРАБОТКА МЕТОДА БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЬЮ КАШТАНОВ КОНСКИХ (*Aesculus hippocastanum*), ВЫЗВАННЫХ ОХРИДСКИМ МИНЕРОМ *SAMERARIA OHRIDELLA*, В ГОРОДЕ ВЛАДИМИРЕ. Детский технопарк Кванториум-33, биоквантум, гр. Б-7, 10 класс, Руководитель – Фадеева Анастасия Евгеньевна, педагог дополнительного образования.**
- 4. Исмаилов Евгений Иванович. СОЗДАНИЕ ФИЛЬТРА ДЛЯ ОТЧИСТКИ ВОДЫ. Детский технопарк «Кванториум-33», г. Владимир, Владимирская область. Руководитель – Федосеева Дарья Николаевна, педагог дополнительного образования.**
- 5. Котова Ариадна Романовна. РАСТЕНИЯ-ИНДИКАТОРЫ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ. МБОУ «Тарасковская СОШ» Каширский городской округ Московской области, 8 класс. Руководитель – Астишина Маргарита Васильевна, учитель биологии.**
- 6. Куликов Никита Максимович. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОРОДСКОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ПРИМЕРЕ ПОС. БОГОЛЮБО. МБОУ «Сокольская СОШ» Владимирская область, 7 класс. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.**
- 7. Ляпун Дарья Васильевна, Соловьева Мария Денисовна. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ БИОИНДИКАЦИИ И ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ. АНОО**

«Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, г. Долгопрудный, 9 класс. Руководитель – Сальникова Елена Игоревна, к.б.н., учитель биологии.

8. **Мавлютова Гульназ Ириковна. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПАРКА ОТДЫХА СЕЛА ТОЛБАЗЫ.** МБОУ СОШ №2 с. Толбазы. Научный руководитель – Исангулова Фарида Фаритовна, учитель химии и биологии.

9. **Маркова Маргарита Михайловна. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕРБИЦИДОВ В МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ СЕМЕЙСТВА *LUMBRICIDAE* КОВРОВСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ.** Детский технопарк «Кванториум-33», 8 класс. Научный руководитель – Фадеева Анастасия Евгеньевна, педагог дополнительного образования.

10. **Полонская Элеонора Петровна. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЗЕР ГЛУБОКОЕ И СТАРИЦА Г.ВЛАДИМИРА.** МАУДО «СЮН «Патриарший сад», г. Владимир, 9 класс. Руководитель – Лукашина Ольга Александровна, педагог дополнительного образования.

11. **Решетников Михаил Сергеевич. ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДА ВОРОНЕЖА.** МБУДО ЦДО «Созвездие», МБОУ «Гимназия №1» г. Воронеж, 7 класс. Руководители – Решетникова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие», Бондарева Светлана Анатольевна, учитель биологии МБОУ «Гимназия №1». г. Воронеж.

12. **Тевс Алина Алексеевна. УСКОРЕНИЕ ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ СИГАРЕТНЫХ ФИЛЬТРОВ.** Детский технопарк «Кванториум-33», г. Владимир, Владимирская область. Руководитель проекта – Федосеева Дарья Николаевна.

13. **Файзуллина Ралина Айратовна ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ЗИЛИМ,** МБОУ СОШ №2 с.Толбазы. Руководитель – Юнусова Рима Ильдусовна, учитель биологии.

14. **Черепченко Таисия Максимовна¹, Лохова Полина Васильевна², Офицеров Данил Андреевич². СОЗДАНИЕ ГИДРОПОНИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМА-33». ОПЫТНИЧЕСКИЙ ПОИСК ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ГИДРОПОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА *SOLANACEAE* (ПАСЛЕНОВЫЕ).** ¹МБОУ СОШ № 31, 8 класс, биоквантум, ²МАОУ СОШ №36, 11 класс, hi-tech цех. Руководители – п.д.о. Гуров Арсений Юрьевич, п.д.о. Фадеева Анастасия Евгеньевна, ДТ «Кванториум-33».

15. **Чухин Вячеслав. СНЕГ, КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.** МБОУ СОШ № 40 г. Владимира, 7 класс. Руководитель – Соина Анна Николаевна, учитель химии и биологии МБОУ СОШ № 40 г. Владимира.

16. **Нестеренко Виталий. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ПОРТАТИВНОГО ПРЕССА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ СТАКАНЧИКОВ С ЦЕЛЬЮ**

ЭФФЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТКО НА ТЕРРИТОРИИ ГБОУ «ШКОЛА № 97» Г.МОСКВЫ. ГБОУ школа № 97 г. Москвы, 11 класс. Руководители – Чеботарев Алексей Игоревич, педагог дополнительного образования ГБОУ «Школа № 97», Юношева Ольга Владимировна, учитель биологии ГБОУ «Школа № 97».

17. Чепрасов Данила Дмитриевич. РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ ГБОУ «ШКОЛА № 97 Г. МОСКВЫ». ГБОУ «Школа № 97» г. Москвы, 11 класс. Руководитель – учитель биологии Юношева Ольга Владимировна.

18. Лошакова Юлия Сергеевна, Пешкова Екатерина Игоревна. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж, МБОУ СОШ № 48, 11 класс. Руководители – Блинов Михаил Александрович, педагог дополнительного образования, Шепс Галина Петровна учитель биологии.

19. Суглобова Евгения Александровна. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ РОДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОЙ НАГОРНОЙ ДУБРАВЫ В 2019-2021 ГОДАХ. МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж, 11 класс. Руководитель – Блинов Михаил Александрович, педагог дополнительного образования.

20. Ерофеевский Виктор Викторович, Пятаченко Дарья Олеговна. ВРЕД ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СОХРАНЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ. МБУДО ЦДО «Созвездие», г. Воронеж, 9 класс. Руководитель – Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования.

Секция «Академический класс в московской школе.

Мой первый научный проект»

Большой актовый зал. Корпус Ц.

Модераторы: Князев Андрей Николаевич (ФГБУН ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова), Голиванов Ярослав Юрьевич (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), Коленков Максим Александрович (ФГБНУ ВНИИСБ)

1. Акбулатов Муслим Лом-Алиевич. МЕДИЦИНСКАЯ МАСКА И ГЕН АСЕ2 - ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ ЗАЩИТА ОТ COVID19. ГБОУ Школа №2097, 11 класс. Руководитель – Бочарова Нина Федоровна, учитель химии ГБОУ Школа № 2097 г. Москва. Научный руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ.

2. Арясина Кристина Сергеевна¹, Кондратьева София Владимировна². ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РОСТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ *MELISSA OFFICINALIS* В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*. ¹ГБОУ г. Москвы школа №641, 11 класс, ²ФГБОУ

ВО МГЛУ, 9 класс. Руководитель – Гарибян Цовинар Саркисовна, к.т.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.

3. **Барыкин Максим Александрович. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ АЛЮМИНИЯ НА РОСТ ПРОРОСТКОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ.** ГБОУ Школа №641 имени Сергея Есенина, 10 класс. Руководители – Большакова Людмила Семеновна, к.б.н., с.н.с., ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии, ГБОУ Школа №641 имени Сергея Есенина.

4. **Брилев Андрей Романович, Калявин Никита Андреевич, Шунина Арина Игоревна. ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ МИКРОПОБЕГОВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ МИКРОКЛОНАЛЬНОМ РАЗМНОЖЕНИИ.** ГБОУ г. Москвы Школа №1598, 10 класс. Руководитель – Гарибян Цовинар Саркисовна, к.т.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.

5. **Василевская Мария Вадимовна. МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ *IN VITRO* РАЗНЫХ ЭКСПЛАНТОВ КАРТОФЕЛЯ СОРТА ЕВПАТИЙ.** ГБОУ города Москвы «Школа №1502 «Энергия», 10 класс. Руководитель – Блинков Андрей Олегович, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ.

6. **Волков Павел Леонидович. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ЗАПАСНЫМИ БЕЛКАМИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.** ГБОУ школа 641 им. С.А. Есенина, 10 класс. Руководители – Полховская Екатерина Сергеевна, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии и экологии.

7. **Гуров Елисей Тимофеевич¹, Аницей Тимофей Владимирович² ПОЧЕМУ У СЕЛЕКЦИОНЕРОВ ГИБНУТ РАСТЕНИЯ? ГИБРИДНЫЙ НЕКРОЗ.** ¹ГБОУ г. Москвы «Школа 1539», 9 класс, ²ГБОУ школа №641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 класс. Руководитель – Дудников Максим Васильевич, к.б.н., научный сотрудник, ВНИИСБ.

8. **Давыдов Евгений Романович. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ.** ГБОУ школа 641 им. С.А. Есенина, 10 класс. Руководители – Полховская Екатерина Сергеевна, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии и экологии.

9. **Жигунова Мария Игоревна. ИЗУЧЕНИЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРОРАСТАНИИ.** ГБОУ города Москвы «Школа №171», 10 класс. Руководители – Большакова Людмила Семеновна, к.б.н., с.н.с., ВНИИСБ, Жиганова Лариса Петровна, учитель биологии ГБОУ города Москвы «Школа №171».

10. **Зайцева Анна Вячеславовна. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ КОЛХИЦИНОМ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ГИБРИДОВ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ.** ГБОУ города Москвы «Школа №641 имени Сергея Есенина», 10 класс. Руководитель – Блинков Андрей Олегович, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ.

11. **Иванов Евгений Сергеевич. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕРЕШКА ЛИСТА В КАЧЕСТВЕ ЭКСПЛАНТА ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОБЕГОВ КАРТОФЕЛЯ *IN VITRO*.** ГБОУ города Москвы «Школа №641 имени Сергея Есенина», 11 класс. Руководители –Блинков Андрей Олегович, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии.
12. **Калинина Аглая Сергеевна, Алексеева Александра Вадимовна. ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ И КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ ЗЛАКОВ ИЗ ЗАЧАТКОВ КОЛОСА.** ГБОУ Школа №171 г. Москвы, 11 класс. Руководитель – Блинков Андрей Олегович, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ.
13. **Качурина Мария. ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО ПОЛИМОРФИЗМА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ.** ГБОУ Школа №2097 г. Москва, 10 класс. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ.
14. **Киселева Екатерина. ПОЛУЧЕНИЕ ДНК ПРОФИЛЕЙ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ.** ГБОУ Школа №1598 г. Москва, 10 класс. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ.
15. **Криничная Анастасия Андреевна. ОПАСНОСТЬ ГЕНОВ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ ТРИТИКАЛЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.** ГБОУ школа 641 им. С.А. Есенина, 11 класс. Руководители – Полховская Екатерина Сергеевна, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии.
16. **Малышева Екатерина Вячеславовна, Горнова Екатерина Павловна, Зайцева Мария Максимовна. ИЗУЧЕНИЕ ИНДУКЦИИ МОРФОГЕНЕЗА *BRASSICA NAPUS* В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*.** ГБОУ г.Москвы Школа №171, 11 класс. Руководитель – Гарибян Цовинар Саркисовна, к.т.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГНБУ ВНИИСБ.
17. **Маслова Анастасия Павловна. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВСТАВКИ Т-ДНК С ЦЕЛЕВЫМ ГЕНОМ GAG У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA*.** ГБОУ школа №171, г. Москва, 11 класс. Руководитель — Дудников Максим Васильевич, к.б.н., научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.
18. **Мурашова Ольга Алексеевна. ПОДБОР СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КАЛЛУСООБРАЗОВАНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ *IN VITRO* КАРТОФЕЛЯ СОРТА ЖУКОВСКИЙ РАННИЙ.** ГБОУ города Москвы «Школа №641 имени Сергея Есенина», 10 класс. Руководитель – Блинков Андрей Олегович, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ.
19. **Ткачева Вера Евгеньевна. ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДНОГО И СУЛЬФАТНОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.** ГБОУ Школа №641 имени Сергея Есенина, 10 класс. Руководители – Большакова Людмила Семеновна, к.б.н., с.н.с., ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии, ГБОУ Школа №641 имени Сергея Есенина.

20. **Уварова Анастасия Александровна. АЛЛЕРГИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ГЛИАДИНЫ ТРИТИКАЛЕ.** ГБОУ школа 641 им. С.А. Есенина, 10 класс. Руководители – Полховская Екатерина Сергеевна, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии и экологии.
21. **Халилова Айсун. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИДА ТРАВЫ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА В КОММЕРЧЕСКОМ БАД.** ГБОУ Школа №2097 г. Москва, 10 В класс. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ.
22. **Чащихина Ольга Сергеевна. ГЛЮТЕН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ДИЕТА ЧЕЛОВЕКА.** ГБОУ школа 641 им. С.А. Есенина, 10 класс. Руководители – Полховская Екатерина Сергеевна, аспирант, м.н.с. ВНИИСБ, Попова Ольга Алексеевна, учитель биологии и экологии.
23. **Чуприна Анастасия. ВЕРИФИКАЦИЯ ДНК МАРКЕРОВ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (*MELISSA OFFICINALIS*).** ГБОУ Школа №2097 г. Москва, 10 В класс. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ.
24. **Шалаева Анастасия Дмитриевна. DOLCE VITA.** ГБОУ школа №641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 11 класс. Руководитель – Екатерина Владимировна Захарова, к.б.н., в.н.с. Лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.
25. **Штырляева Дарья Романовна¹, Осипов Роман Александрович², Журавлева Ангелина Романовна³. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОТОПЛАСТОВ РАЗНЫХ СОРТОВ *HELIANTHUS ANNUS* В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*.** ¹ГБОУ г. Москвы Школа №641, 10 класс, ²ГБОУ г. Москвы Школа 1502 при МЭИ, 10 класс, ³ГБОУ г. Москвы Школа 1598, 9 класс. Руководитель – Гарибян Цовинар Саркисовна, к.т.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ.