



*ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
сельскохозяйственной биотехнологии*

*ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный  
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

## **ПРОГРАММА**

**научно-практической школы-конференции учащихся**

**«Вавиловские чтения – 2019»**

**Москва, 2019**

**29 ноября 2019 г. (пятница)**

**08:30 – 10:00** Регистрация участников (Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, ул. Лиственничная аллея, д. 2, корп. Б, зал 143).

**10:00 – 10:40** Открытие конференции (Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, ул. Лиственничная аллея, д. 2, корп. Б, зал 143)

Приветствие врио ректора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, акад. РАН **В.И. Трухачёва**

Приветствие директора ВНИИСБ, акад. РАН **Г.И. Карлова**

Приветствие декана факультета довузовской подготовки РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, к.с.-х.н., профессора **Р.Р. Усманова**

*К 100-летию выхода «Иммунитета растений...»* – к.б.н. **Т.Б. Авруцкая**, ученый секретарь Комиссии РАН по наследию Н.И. Вавилова

**10:45 – 11:00** Секция «Наследие академика Н.И. Вавилова»

**Степанова Оксана**, ГБПОУВО "Владимирский базовый медицинский колледж», 1 курс. *Н.И. Вавилов как руководитель.*

**Свиридюк Мария Владимировна**, 11 класс ГБОУ «Школа №97» ЗАО г. Москвы. *Великие труды, великого ученого. Николай Иванович Вавилов.* Руководитель – Юношева Ольга Владимировна, учитель биологии ГБОУ «Школа № 97», руководитель кружка «Экопроектирование»

**11:00** Возложение цветов к памятнику Н.И. Вавилову

**11:30 – 15:00** Работа по секциям (Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, ул. Лиственничная аллея, д. 2, корп. Б, залы 70, 143; ВНИИСБ, улица Тимирязевская, д. 42, зал 316, конференц-залы, по программе)

**15:00 – 16:00** Экскурсии

**16:00** Подведение итогов (ВНИИСБ, большой конференц-зал корпуса Ц, ул. Тимирязевская, д. 42).

Приветствие директора Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России **В.А. Багирова**

Приветствие заместителя директора Департамента координации деятельности научных организаций Минобрнауки России **И.Н. Чугуевой**

Приветствие координатора проекта «Академический (научно-технологический) класс в московской школе **Д.А. Сковородкина**

Подведение итогов, награждение победителей и призеров – директор ВНИИСБ, акад. РАН **Г.И. Карлов**

**30 ноября 2019 г. (суббота)**

**10:30** – Мастер-классы: *«Модельные объекты в селекции, генетике и биотехнологии»*, *«Основы цитологии. Световая микроскопия»*, *«Основы биотехнологии. Микрклональное размножение растений»*, *«Основы биотехнологии. Выделение и визуализация ДНК»* – ВНИИСБ, ул. Тимирязевская, д. 42

**12:00** – лекция *«Будущее глазами биотехнолога. Достижения и перспективы сельскохозяйственной биотехнологии»* – директор, академик РАН **Г.И. Карлов**, ВНИИСБ, ул. Тимирязевская, д. 42

<http://www.vniisb.ru/ru/news/23240.html>

Секция «Юный биолог»

**ЦНБ имени Н.И. Железнова, зал №170** (ул. Лиственничная аллея, д. 2Б)

Начало в **12:00**

Модератор – **Большакова Людмила Семеновна, к.б.н.**

1. **Затров Максим Дмитриевич**, ГБОУ СОШ №1636, г. Москва, 3 «К» класс. *Математика на грядке превратилась в изучение выращивания лука.* Руководитель – Затрова Юлия Станиславовна, аспирант ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
2. **Муругин Павел Владимирович**, ГБОУ СОШ №947, г. Москва, 3 класс. *Испытание сортов картофеля в условиях Московской области.* Руководитель — Муругина Нина Евгеньевна, м.н.с. ФГБУ ГНЦ «Институт Иммунологии» ФМБА России
3. **Затров Владимир Дмитриевич**, ГБОУ СОШ №1636 г. Москва, 1 «Н» класс. *Молоко моей коровы Ласточки.* Руководитель – Затрова Юлия Станиславовна, аспирант ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
4. **Боков Николай Васильевич**, МАУДО «Дворец детского (юношеского) творчества г. Владимира», объединение «Комнатное цветоводство», 1 класс. *Размножение томатов семенами и черенками.* Руководитель – Орлова Надежда Сергеевна, педагог-организатор
5. **Котова Ариадна Романовна** МБОУ ООШ № 5, г.о. Кашира, 6 класс. *Влияние органических и минеральных удобрений на развитие и урожайность огурцов.* Научный руководитель – Томаева Юлия Григорьевна
6. **Копнина Софья Тихоновна**, МОУ Детчинская средняя общеобразовательная школа, Калужская область, 6в класс. *Гериций коралловидный – гриб, занесённый в Красную книгу Российской Федерации.* Руководитель – Копнина Надежда Сергеевна, бакалавр биологии, учитель биологии и географии
7. **Кондратьев Артем**, Двуглазов Алексей, 6 класс, МБУ ДО Собинского района ЦДО, Владимирская область. *О чем нам лукавит реклама.* Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО («Юный биолог»)
8. **Меркулов Мирон Павлович**, 4 класс, ГБОУ 1987. *Важная кормовая бобовая культура.* Руководитель – Тренина Светлана Анатольевна, учитель начальных классов
9. **Куприянов Артем**, 5 класс, МБУ ДО Собинского района ЦДО. *Яйцо как объект познания.* Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО
10. **Андрейчук Алексей Дмитриевич**, МАУДО «Дворец детского (юношеского) творчества г. Владимира», объединение «Комнатное цветоводство», 5 класс. *Сортоиспытание красного перца в комнатной культуре.* Руководитель – Орлова Надежда Сергеевна, педагог-организатор
11. **Аладышев Святослав Сергеевич**, МАУДО г. Владимира «СЮН «Патриарший сад», 5 класс. *Богомолы в природе и в неволе.* Руководитель – Безруков Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования
12. **Андрейчук Андрей Дмитриевич**, МАУДО «Дворец детского (юношеского) творчества г. Владимира», объединение «Комнатное цветоводство», 6 класс. *Новые места обитания одноцветки крупноцветковой – растения из Красной книги Владимирской области.* Руководитель – Орлова Надежда Сергеевна, педагог-организатор

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

**ЦНБ имени Н.И. Железнова, зал №143** (ул. Лиственничная аллея, д. 2Б)

Начало в **12:00**

Модератор – **Милюкова Наталья Александровна, к.б.н.**

1. **Сарибекян Рафаель Каренович**, ГБОУ Школа №1583 им. Керимова, г. Москва, 8 В класс. *Получение агробактериального штамма, несущего ген вирулентности Avr-blb2*

из *P. infestans* для проведения агроинфильтрации картофеля. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ

2. **Котова Анастасия Романовна**, МБОУ ООШ № 5, г.о. Кашира, 8 класс. *Влияние сроков и способа посадки картофеля на урожайность*. Научный руководитель – Томаева Юлия Григорьевна

3. **Куделина Ольга Сергеевна**, 9 класс, МБУ ДО Собинского района ЦДО. *Московское метро – палеонтологический музей под землей*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, педагог, методист МБУ ДО ЦДО

4. **Духанин Александр Юрьевич**, ГБОУ Школа №2031, г. Москва, 8 класс. *Исследование влияния состава питательной среды на морфофизиологические показатели подсолнечника при микрклональном размножении*. Гарибян Цовинар Саркисовна, к.т.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

5. **Ивашов Арсений**, ученик 8 «ж» класса, ГБОУ СОШ №1528, г. Москва. *Влияние разных вариантов обработки воды на рост проростков яровой ржи сорта Селенга*. Руководитель – Ивашова Ольга Николаевна, к.э.н., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

6. **Фейгельман Александр Максимович**, ГБОУ Школа №1583 им. Керимова, г. Москва, 8 В класс. *Получение агробактериального штамма, несущего ген вирулентности Avr8 из P. infestans, для проведения агроинфильтрации картофеля*. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ

7. **Тюряпина Ксения**, 9 класс, МБУ ДО Собинского района ЦДО. *Сравнение эффективности различных дезинфицирующих средств массового применения по воздействию на культуру инфузорий*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, педагог, методист МБУ ДО ЦДО

8. **Матыгулина Динара Тагировна**, ГБОУ Школа №1583 им. Керимова г. Москва, 8 В класс. *Структурный анализ гена устойчивости к фитофторозу Rpi-blb2 у растений картофеля*. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ

9. **Балдова Елизавета**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, 7 класс. *Определение антисептических свойств различных сортов мыла и гелей*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист и педагог МБУ ДО ЦДО

10. **Карманенко Илья**, 8“Е” класс, ГБОУ школа №1454, г. Москва. *Особенности размножения семенами росянки Капской*. Руководитель – Карманенко Татьяна Анатольевна

Секция «Мой первый проект. Академический класс  
(методы генетики и биотехнологии)»  
**ВНИИСБ, большой конференц-зал корпуса Ц (2 этаж)**

(ул. Тимирязевская, д. 42)

Начало в **12:15**

Модератор – Дудников Максим Васильевич, к.б.н.

1. **Баутин Дмитрий Александрович**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10М класс. *Влияние засоления на рост и развитие пшеницы (Triticum aestivum)*. Руководитель – Диловарова Татьяна Анатольевна, к.б.н., старший научный сотрудник, ассистент – Канавский Роман Валерьевич, лаборант-исследователь

2. **Евдокимов Арсений Александрович**, ГБОУ «Школа №1282 «Сокольники», г. Москва, 10 класс. *Изучение разнообразия запасных белков яровой тритикале*. Руководитель – м.н.с. Груздев Иван Викторович ФГБНУ ВНИИСБ

3. **Гапоненко Алена Альбертовна**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс. *Микромир пыльцы*. Руководитель – Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

4. **Макаров Вячеслав Алексеевич**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс, **Куредова Мария Александровна**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс. *Изучение воздействия компонентов питательной среды на регенерационные способности эксплантов подсолнечника (*Helianthus annuus*)*. Руководители – Афанасьева Наталья Владимировна, учитель биологии, ГБОУ города Москвы «Школа №1282 «Сокольники», Гарибян Цовинар Саркисовна, к.б.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ
5. **Якушева Валерия Александровна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 класс. *Оздоровление посадочного материала и улучшение декоративных свойств флокса*. Руководители – Варламова Наталия Валентиновна, с.н.с. лаборатории клеточной инженерии растений ФГБНУ ВНИИСБ; Халилуев Марат Рушанович, к.б.н., заведующий лабораторией клеточной инженерией растений ФГБНУ ВНИИСБ
6. **Шестопалова Вероника Николаевна**, ГБОУ школа 641 им. С. Есенина, г. Москва, 10М класс; **Саломатшоев Бобошох Шодиевич**, Школа 1282, г. Москва, 10Б класс. *Микроразмножение лекарственных растений Melissa и мяты (Melissa; Mentha) в культуре in vitro*. Руководитель – Диловарова Татьяна Анатольевна, к.б.н., старший научный сотрудник. Ассистент – Канавский Роман Валерьевич, лаборант-исследователь ФГБНУ ВНИИСБ
7. **Тумилович Дарья Николаевна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 класс. *Такая разная медь*. Руководитель – Большакова Л.С., к.б.н.
8. **Шалаева Анастасия Дмитриевна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 9 класс. *Модный приговор для аллергиков*. Руководитель – Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ
9. **Потанин Алексей Николаевич**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10М класс. *Введение в культуру in vitro розы Rosa L.* Руководитель – Диловарова Татьяна Анатольевна, к.б.н., старший научный сотрудник, Ассистент – Канавский Роман Валерьевич, лаборант-исследователь. ФГБНУ ВНИИСБ
10. **Кудрявцева Лидия Алексеевна**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс. *Микромир аквариума*. Руководитель – Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ
11. **Коблов Федор Сергеевич**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс; **Радонежская Мария Сергеевна**, ГБОУ СОШ №1282, г. Москва, 10 класс. *Влияние состава культуральной среды на каллусогенез подсолнечника в культуре in vitro*. Руководители – Букаева Наталья Михайловна, старший методист, ГБОУ города Москвы «Школа №1282 «Сокольники», Гарибян Цовинар Саркисовна, к.б.н., с.н.с. лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ
12. **Килин М.А.**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 9«А» класс. *Влияние тяжёлых металлов на рост и продуктивность растений на примере пшеницы озимой*. Руководитель – Богоутдинова Л.Р., м.н.с. ФГБНУ ВНИИСБ
13. **Сидоркина Елизавета Валерьевна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 класс. *Индукцированный морфогенез самосовместимого и самонесовместимого клонов петунии гибридной in vitro*. Руководители – Варламова Наталия Валентиновна, с.н.с. лаборатории клеточной инженерии растений ФГБНУ ВНИИСБ; Халилуев Марат Рушанович, к.б.н., заведующий лабораторией клеточной инженерией растений ФГБНУ ВНИИСБ
14. **Гезик Полина Алексеевна**, **Кинль Яков Александрович**, ГБОУ «Школа № 1576», г. Москва 10 класс. *Влияние ионов алюминия на проростки новых сортов озимой тритикале селекции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*. Руководитель – Большакова Л.С., к.б.н.
15. **Корниенко Мелисса Дмитриевна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10М класс. *Влияние холодового стресса на рост и развитие пшеницы (Triticum aestivum) в условиях in vitro*. Руководитель – Диловарова Татьяна Анатольевна, к.б.н.,

старший научный сотрудник. Ассистент – Канавский Роман Валерьевич, лаборант-исследователь

Секция «Мой первый проект. Академический класс  
(методы молекулярной биотехнологии)»

**ВНИИСБ, малый конференц-зал корпуса Ц (3 этаж)**

(ул. Тимирязевская, д. 42)

Начало в **12:15**

**Модератор – Захарова Екатерина Владимировна, к.б.н.**

1. **Гаецкий Денис Алексеевич**, ГБОУ СОШ №1576, г. Москва, 11 В класс; **Яшечкина Таисия Сергеевна**, ГБОУ СОШ №1409, г. Москва, 10 Г класс. *Корневая нематода и оценка устойчивости к ней у томатов вида *Solanum lycopersicum**. Руководитель – Пырников Андрей Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ

2. **Строилова Дарья Сергеевна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 10М класс. *Проверка гибридности семян огурцов (*Cucumis sativus*)*. *Что продают под видов гибридов F1?* Руководители – Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии, Коленков Максим Александрович, аспирант ФГБНУ ВНИИСБ

3. **Успенская Екатерина**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 10 М класс. *Получение ДНК профилей мяты культурной (*Mentha aquatica* x *Mentha spicata*)*. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, кандидат биологических наук

4. **Сверчкова Анастасия Фёдоровна**, ГБОУ СОШ им. С. Есенина №641 г. Москва, 9 Е класс. *Идентификация аллелей гена устойчивости к галловой нематоды у культурного томата*. Руководитель – Пырников Андрей Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ

5. **Ёрж Владимир Владимирович**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 «М» класс. *Диагностика вирусных патогенов методом ПЦР в реальном времени образцов коммерческого, подсобного и коллекционного картофеля*. Руководители – Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии, Сыксин Станислав Владимирович, научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

6. **Крицкая Любовь Дмитриевна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 класс; **Кузьмина Полина Ивановна**, ГБОУ СОШ №1409, г. Москва, 10 класс. *Оценка сортов томата на устойчивость к вирусу мозаики*. Руководитель – Милюкова Наталья Александровна, к.б.н., ст. научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

7. **Белибов Габриел**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10М класс. *Изучение генов устойчивости к заболеваниям картофеля*. Руководитель – Муратова Оксана Алексеевна, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ

8. **Бусурманкулова Мадина Толкунбековна**, ГБОУ Школа № 641 имени Сергея Есенина, г. Москва, 10 «М» класс. *Генетическая паспортизация образцов коммерческого, подсобного и коллекционного картофеля*. Руководитель – Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии, Сыксин Станислав Владимирович, научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

9. **Еремеева Анна Владимировна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 9А класс. *Использование гена-супрессора P19 для увеличения выхода чужеродного белка в растениях*. Руководитель – Стрельникова Светлана Римовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ.

10. **Батырбекова Камила Азаматовна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 10 класс. *Изучение генов, отвечающих за хлебопекарные качества у яровой*

*тритикале*. Руководитель – Дудников Максим Васильевич, к.б.н., научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

11. **Бахтина Мария Егоровна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 9А класс. *Молекулярный анализ репитомов растений рода **Himulus***. Научный руководитель – Разумова Ольга Владимировна, с.н.с., к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ

12. **Тандилян Ашхен Артаковна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 10М класс. *Проверка гибридности семян томатов (**Solanum lycopersicum**). Что продают под видом гибридов F1?* Руководители – Ларионова Светлана Вячеславовна, учитель биологии, Коленков Максим Александрович, аспирант ФГБНУ ВНИИСБ

13. **Луканина Мария Владимировна**, ГБОУ Школа №641 им. С. Есенина г. Москва, 9 класс. *Влияние глютеинов на хлебопекарные качества яровой тритикале*. Руководитель – Дудников Максим Васильевич, к.б.н., научный сотрудник лаборатории маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ

**Секция «Экология и природопользование»  
ВНИИСБ, аудитория 316 корпуса Ц (3 этаж)**

(ул. Тимирязевская, д. 42)

Начало в **12:15**

**Модератор – Пырников Андрей Сергеевич, к.б.н.**

1. **Соловьева Карина**, член НОУ «Экостарт» МБУ ДО Собинского района ЦДО, студентка 1 курса ГБПОУВО "Владимирский базовый медицинский колледж. *Выявление влияния торфодобычи и мелиорации на состояние лесо-болотного комплекса «Асерхово»*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО

2. **Босова Дарья Андреевна**, МБОУ «Сокольская СОШ» п. Сокол, Владимирская область, 10 класс. *Может ли вода реагировать на внешнее воздействие?* Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии

3. **Романова Анастасия**, 8 класс, МБОУ СОШ № 40 г. Владимира. *Влияние городской среды на экологическое состояние Красносельского пруда района Доброе г. Владимира*. Руководитель – Соина Анна Николаевна, учитель химии и биологии МБОУ СОШ № 40, г. Владимир

4. **Старцева Софья Сергеевна**, **Беланенко Алексей Александрович**, МБОУ «Сокольская СОШ» п. Сокол, Владимирская область, 10 класс. *Мониторинг стволовых вредителей в некоторых точках Владимирской и сопредельной Ивановской областях*. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии

5. **Емельянова Дарья Алексеевна**, Детский технопарк Кванториум 33, Биоквантум, гр. Б-7, г. Владимир, 8 класс. *Исследование болезни каштанов конских **Aesculus hippocastanum**, вызванных охридским минером **Cametaria ohridella**, в городе Владимире*. Руководитель – Фадеева Анастасия Евгеньевна, педагог дополнительного образования

6. **Артемьева Анастасия Артемовна**, **Кочанова Полина Алексеевна**, МБОУ «Сокольская СОШ», п. Сокол, Владимирская область, 10 класс. *Факторы влияющие на состояние зубов и поиск способов уменьшения их воздействия*. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии

7. **Мишин Василий Викторович**, ГБОУ СОШ №1550, г. Москва, 10-2 класс. *Влияние разных вариантов обработки воды на рост проростков пшеницы сорта Иволга*. Руководитель – Донская В.Г., учитель биологии, ГБОУ СОШ №1550.

Секция «Полевые исследования»  
**ВНИИСБ, аудитория 4D корпуса Ц (4 этаж)**

(ул. Тимирязевская, д. 42)

Начало в **12:15**

Модератор – Гарибян Цовинар Серкисовна, к.т.н.

1. **Романова Екатерина**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, Владимирская область 10 класс. *Исследование ненарушенных участков Асерховского болота как уникальной природной системы*. Руководитель работы – Копцева Алла Юрьевна, педагог и методист МБУ ДО ЦДО
2. **Краснов Дмитрий Валерьевич**, ГБОУ Школа №97, г. Москва, 11 класс. *Экологический мониторинг участка ООПТ СЗАО «Долина реки Сходни» в районе 3 микрорайона Сходненской поймы*. Руководитель – Юношева Ольга Владимировна, учитель биологии ГБОУ Школа №97
3. **Ухмылин Илья Павлович**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, Владимирская область, 10 класс. *Выявление зависимости численности популяции русской выхухолы от погодных условий года*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, педагог, методист МБУ ДО ЦДО
4. **Чичеров Роман Сергеевич**, МБОУ «Сокольская СОШ» п. Сокол, Владимирская область, 8 класс. *Конюк обыкновенный или сарыч*. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.
5. **Степанова Анастасия**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, Владимирская область, 9 класс. *Индикация состояния атмосферы разных по степени антропогенного воздействия биоценозов по состоянию хвои сосны обыкновенной*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, педагог, методист МБУ ДО ЦДО
6. **Степанюга Григорий Зурабович**, МБОУ «Сокольская сош» п. Сокол, Владимирская область, 8 класс. *Дюкинский карьер – уникальный преобразованный природный объект Владимирской области*. Руководитель – Торутева Елена Викторовна, учитель химии и биологии.
7. **Егоров Александр, Вяткин Арсений**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, МБОУ Асерховская СОШ, Владимирская область, 9 класс. *Биоиндикация состояния реки Бужа по составу макрозообентоса*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО
8. **Бирюкова Алена**, МБУ ДО Собинского района ЦДО, Владимирская область, 10 класс. *Индикация состояния атмосферы при помощи эпифитных мхов*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО

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

**ВНИИСБ, конференц-зал корпуса Б (2 этаж)**

(ул. Тимирязевская, д. 42)

Начало в **12:15**

Модератор – Разумова Ольга Владимировна, к.б.н.

1. **Ушанова Мария Алексеевна**, ГБОУ Школа № 185, г. Москва, 10 «М» класс. *Сравнение влияния тяжёлых металлов на рост и развитие галеги восточной (*Galega orientalis*) и пшеницы твёрдой *Triticum durum**. Руководители – Баранова Екатерина Николаевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной биологии ФГБНУ ВНИИСБ; Графутко Елена Александровна, учитель биологии, ГБОУ Школа № 185
2. **Богданова Алина Станиславовна**, МОУ «СОШ №2» г. Воскресенска, 11 «А». *Влияние фитонцидов на организм*. Руководитель – Киселева Людмила Эриковна, учитель биологии и химии

3. **Евдокимова Анастасия**, НОУ «Экостарт» МБУ ДО Собинского района ЦДО, 11 класс. *Народное разведение как фактор отрицательного вмешательства в породу «Шотландская вислоухая»*. Руководитель – Копцева Алла Юрьевна, методист, педагог МБУ ДО ЦДО
4. **Михоян Карина Камоевна**, ГБОУ Школа №1194, г. Москва, 10 класс «Г». *Метод FISH для анализа степени связывания бифидобактерий с активированным углём*. Руководители – Кузнецова Алевтина Олеговна, учитель химии; Кузнецова Виктория, ФГБНУ ВНИИСБ
5. **Барышева Дарья Сергеевна**, МБОУ гимназия 16, г. Химки, 11 класс. *Сравнение эффективности вирусного промотора 35S с различными растительными промоторами*. Руководитель – Стрельникова Светлана Римовна, к.б.н., старший научный сотрудник, ФГБНУ ВНИИСБ.
6. **Хромина Ирина Денисовна**, ГБОУ Школа № 185, г. Москва, 10 «М» класс. *Влияние тяжёлых металлов на рост и развитие Melissa лекарственной (Melissa officinalis L.)*. Руководители – Баранова Екатерина Николаевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной биологии ФГБНУ ВНИИСБ; Графутко Елена Александровна, учитель биологии, ГБОУ Школа № 185.
7. **Буравцев Владислав Андреевич**, ГБОУ Школа № 1298 «Профиль Куркино», г. Москва, 10 "М" класс. *Выделение мРНК и создание кДНК-библиотеки сняти обыкновенной (Aegoródium podagrária)*. Руководитель – Романов Дмитрий Викторович, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ
8. **Нгуен Анна Суан**, ученик 10 класса «Г», ГБОУ Школа №1194 г. Москва. *Оптимизация флуоресцентной in situ гибридизации на бифидобактериях*. Руководители – Кузнецова Алевтина Олеговна, учитель химии; Кузнецова Виктория, ФГБНУ ВНИИСБ
9. **Бомбов Андрей Алексеевич**, ГБОУ Школа № 185, г. Москва, 10 «М» класс. *Влияние тяжёлых металлов на рост и развитие подорожника большого (Plantágo májor) и томата сорта Белый налив (Solanum lycopersicum)*. Руководители: Баранова Екатерина Николаевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной биологии ФГБНУ ВНИИСБ; Графутко Елена Александровна, учитель биологии, ГБОУ Школа № 185.
10. **Паньков Даниил**, ГБОУ школа №1550, г. Москва, 10-2 класс. *Особенности развития проростков тритикале сорта Тимирязевская 42 при использовании различных вариантов воды*. Руководитель – Донская В.Г., учитель биологии, ГБОУ СОШ №1550.
11. **Козлова Лизавета Константиновна**, ученица 11 класса «Г», ГБОУ Школа №1194 г. Москва. Метод FISH для детекции лактобактерий. Кузнецова Алевтина Олеговна, учитель химии. Научный консультант: Кузнецова Виктория, ФГБНУ ВНИИСБ

**30 ноября 2019 г. (суббота)**

**10:30** – мастер-класс «*Модельные объекты в селекции, генетике и биотехнологии*», проводит **Соловьев А.А.**, д.б.н., проф. РАН (ВНИИСБ, большой конференц-зал, корпус Ц)

**10:30** – мастер-класс «*Основы цитологии. Световая микроскопия*» проводит **Захарова Е.В.**, к.б.н. (ВНИИСБ, аудитория 316, корпус Ц)

**10:30** – мастер-класс «*Основы биотехнологии. Микроклональное размножение растений*» проводит **Гарибян Ц.С.**, к.т.н. (ВНИИСБ, аудитория 4D, корпус Ц)

**10:30** – мастер-класс «*Основы биотехнологии. Выделение и визуализация ДНК*» проводят **Дудников М.В.**, к.б.н. и **Сыксин С.В.** (ВНИИСБ, малый конференц-зал, корпус Ц)

**12:00** – лекция «*Будущее глазами биотехнолога. Достижения и перспективы сельскохозяйственной биотехнологии*» читает директор ФГБНУ ВНИИСБ, академик РАН **Г.И. Карлов** (ВНИИСБ, большой конференц-зал, корпус Ц)

<http://profil.mos.ru/ntek/meropriyatiya.html#/>