

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НГУ**

**ПРОГРАММА**

**56-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**МНСК-2018**



**22 апреля 2018 г.**

**ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ – БИОЛОГИЯ**

**Новосибирск  
2018**

## ПОДСЕКЦИЯ «БИОРАЗНООБРАЗИЕ»

Сопредседатели: Бородин П.М., профессор, д.б.н.; Фролова Т.С., к.б.н.  
22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 353

1. Бондаренко К.Д., 11 «М» класс, *Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение гимназия №10 имени А. Е. Бочкина, Красноярский край, г. Дивногорск* **Микрофлора карстовых пещер Бирюсинского залива** Научный руководитель: Крыткина Лада Анатольевна, учитель биологии МАОУ гимназии №10 им. А.Е. Бочкина
2. Боярников Е.А., 7 класс, *Центр Обучения «Махаон», г. Омск* **Исследование влияния излучения мобильного телефона на развитие перепелиных эмбрионов** Научный руководитель – Морозов А.Д.
3. Кремнева Я.Т. *«Гимназия №4, г. Новосибирск»* **Изучение типов межвидовых взаимодействий у фитопатогенных микроскопических грибов** Научные руководители - учитель биологии Коренькова О.В., канд. биол. наук, доцент Казакова О.А., канд. биол. наук, доцент Макеев А.А.
4. Орлова Т.В., Васильева Д. С. *Муниципальное бюджетное образовательное учреждение г. Новосибирска «Лицей № 12»* **Темпы роста потомков второго поколения от зараженных трематодами и незараженных моллюсков *Lymnaea stagnalis*** Научный руководитель - Старший научный сотрудник института систематики и экологии животных СО РАН, канд. биол. наук Н.И. Юрлова
5. Осипова С.В., Оленова В.П., 9 класс *МБОУ «БСОШ им.С.П.Данилова»* **Адаптация лесных бизонов в местности Тыймынай Национального Природного Парка «Сиинэ»** Руководители: Антонова М.А., Семенова А.П.- работники экологического лагеря Сумэ
6. Погосова М.А. 10 класс *МБОУ Лицей № 130, г. Новосибирск* **Выявление генетических детерминант окраски кожи и скорости загара** Научный руководитель – к.б.н., Е. Н. Воронина, учитель биологии – М.В. Ильина.
7. Прокопьева В.В. *Югюлятская средняя общеобразовательная школа* **Результаты изучения фауны чешуекрылых Вилюйского региона по данным комплексной республиканской экспедиции школьников «По следам Ричарда Маака в Вилюйском регионе».** Научный руководитель: учитель географии Прокопьева Е.И
8. Прохоров О.Б. Лицей № 12, г. Новосибирск **Аллели  $c^s$ ,  $t^b$  и  $W$  в популяциях домашней кошки.** Научный руководитель: Мезина С.И.
9. Тельпуховский Н.А., 9 класс *Лицей ИГУ, г. Иркутск* **Геометрическая морфометрии в исследовании остеологических признаков и**

**стабильности развития сиговых рыб (Coregonus)** Научный руководитель – канд. биол. наук Ю. П. Толмачёва

10. Чикальдин Т.И. *Амгинский лицей имени академика Л.В. Киренского*  
**Из истории палеонтологических находок крупных млекопитающих на территории Якутии. (Хронологическая классификация данных на примере создания интерактивной карты и проекта единой базы данных)** Научные руководители – Плотников В.В. канд. биол. наук, Петрова Т.А., учитель истории МБОУ «Амгинский лицей имени акад. Л.В. Киренского».

## ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

Сопредседатели: Пшеницына Л.Б., к.б.н, доцент; Зайнутдинов С.С. преп.,  
22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 354

1. Горн Е.А. *Детский Эколого-биологический Центр, г.Омск*  
**Анатомические особенности корневища *Pteridium pinetorum subsp. Sibiricum*** Научный руководитель: А.И. Михальцов
2. Жаркова А.И. «Сузунская средняя общеобразовательная школа №1»  
**Болезни семян хвойных растений в условиях Сузунского района Новосибирской области** Научные руководители - учитель биологии Грудина Т.В., канд. биол. наук, доцент кафедры защиты растений НГАУ Казакова О.А.
3. Капустина А.В. *Лаборатория экологического воспитания «ФИЦ ИЦиГ СО РАН», Лицей № 130 им. академика М.А. Лаврентьева, г. Новосибирск*  
**Афиллофоровые грибы долины реки Бердь в окрестностях села Суенга** Научный руководитель - канд. биол. наук, Батулин С. О.
4. Крюкова А.А. *МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой»*  
**Индикация состояния окружающей среды г. Стрежевого по частотам встречаемости фенотипов Клевера белого (*Trifolium repens*)**. Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
5. Мамонтова Е.С. *КГАОУ Краевой центр образования*  
**Мониторинг качества компонентов окружающей среды на территории г. Хабаровска** Научный руководитель: Соболева Зоя Юрьевна
6. Мехова В.А. «Гимназия №4, г. Новосибирск»  
**Вредоносность гриба *Fusarium culmorum* на семенах полевых культур** Научные руководители - учитель биологии Коренькова О.В., канд. биол. наук, доцент Казакова О.А., канд. биол. наук, доцент Макеев А.А.
7. Моисеенко А.Е. *Учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования имени В.Ф. Бибиной" Таврического района Омской области, р.п. Таврическое*  
**Экологическое исследование территории БСУ СО Омской области «Таврический дом – интернат для престарелых и инвалидов** Научный руководитель: Абдрашитова Т.А.
8. Нижникова С.А. *МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой»*  
**Анализ состояния водоемов по беспозвоночным в окрестностях г.о. Стрежевого** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
9. Плотко Э.А. *МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой»*  
**Мониторинг состояния водоемов с помощью ряски в окрестностях г.о. Стрежевой** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.

10. Погарская Е.Е. *Лаборатория экологического воспитания ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск* **Поселение *Formica (Coptoformica) manchi* в биоценозе разнотравного луга прибрежной зоны р. Бердь** Научный руководитель – педагог доп. обр. Стекленева А. И
11. Рыжая Ю.О. *«Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой»* **Анализ состояния окружающей среды городского округа Стрежевой** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
12. Серова Е.В. 11 класс МБОУ «Лицей № 130 имени академика М.А. Лаврентьева» *Лаборатория экологического воспитания ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск* **Прибрежно-водные растительные сообщества реки Бердь в её верхнем течении** Научный руководитель – к.б.н. н.с. ФИЦ ИЦиГ СО РАН С.О. Батулин
13. Титова Е.В. 9 класс МБОУ «БСОШ им.С.П. Данилова» **Оценка состояния комплекса муравейников группы *Formica rufa* по структурным характеристикам гнезда в окрестностях села Бердигестях**
14. Черепанова А.С. *«Сузунская средняя общеобразовательная школа №1»* **Болезни и вредители шишек в зимний период в условиях Сузунского района Новосибирской области** Научные руководители - учитель биологии Грудина Т. В., канд.биол.наук, доцент кафедры защиты растений НГАУ Казакова О.А.

## ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»

Сопредседатели: Синицына О.И., к.б.н, доц., Воронина Е.Н., к.б.н, доц.  
22 апреля. Учебный корпус СУНЦ НГУ, ауд. 355

1. Белов В.В. МБОУ Лицей № 12, г. Новосибирск **Влияние трематод на активность пероксидазы у моллюсков *Lymnaea stagnalis*** Научный руководитель – канд. биол. наук Воронцова Я.Л.
2. Жданков И.В. 11 класс СУНЦ НГУ, г. Новосибирск **Полиморфизм гена лактазы в древних и современных популяциях Сибири** Научный руководитель – канд. биол. наук, А. С. Пилипенко
3. Кириченко Ю.С. Учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования имени В.Ф. Бибинной" Таврического района Омской области, Омская область, р.п. Таврическое **Лекарственные растения села Карповка Таврического района Омской области** Научный руководитель: Абдрашитова Т.А.
4. Ковешникова А.Д. МБОУ Лицей 130 имени академика М.А.Лаврентьева **Антибиотикорезистентность лактобактерий микрофлоры кишечника человека** Научные руководители: канд. биол. наук Воронина Е.Н., учитель биологии Ильина М.В.
5. Коренева О.А. Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета. **Изучение эволюции генов биосинтеза гема у животных** Научный руководитель – Константинов Д.К.
6. Леянова А.В., Колмыкова П.В. МБОУ Лицей №22 "Надежда Сибири" Институт физиологии и фундаментальной медицины, г. Новосибирск. **Влияние изоляции от матери в ранний постнатальный период на эпизодическую память и нейроморфологические характеристики крыс с различным темпом старения.** Научный руководитель - д-р биол. наук, доцент Амстиславская Т.Г.
7. Пергаев А. В. МАОУ гимназия №13, г. Томск **Исследования антибактериальных свойств паутины пауков-птицеедов вида *Psalmopoeus irminia*, *Pterinochilus murinus* и паука вида *Steatoda grossa*** Научные руководители - Изюмова И. В.; Дудко В. Е.; канд. биол. наук, доцент Сергеева М.А.; канд. биол. наук, доцент Лукьянцев С. В.
8. Письмак М. А., 10 класс ГБНОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат», г. Кемерово **Изучение взаимосвязи показателей variability сердечного ритма и индивидуально-типологических особенностей подростков** Научный руководитель - Варич Л.А., канд. биол. наук, доцент.
9. Повинич М.О., Рушдуллаева А.С МБОУ Лицей №22 "Надежда Сибири" Институт физиологии и фундаментальной медицины, г.

*Новосибирск* **Исследование нейропротекторных эффектов цефтриаксона на дефициты, вызванные нейротоксичностью амилоида-бета у мышей** Научный руководитель - д-р биол. наук, доцент Амстиславская Т.Г.

10. Рудых А.И., Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Анабарская улусная гимназия», Анабарский улус Республика Саха (Якутия) **Исследования популяции мелких млекопитающих на территории Анабарского района** Научный руководитель: Колесова Д.М., учитель биологии МБОУ «Анабарская улусная гимназия»
11. Сакун С.Р. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска Средняя общеобразовательная школа № 23* **Влияние перекиси водорода на потребление глюкозы изолированным по Лангендорфу сердцем крысы** Научный руководитель: канд. биол. наук Князев Р. А.
12. Сат Д.А. *Средняя общеобразовательная школа № 3 г. имени Т.Б. Кечил-оола , г. Кызыл* **Исследование влияния сернистого газа на растительные клетки** Научный руководитель учитель биологии высшей категории Оруспай Н.С.
13. Яловая А. И. Синицына М. В 11 Б класс *Лицей №22 "Надежда Сибири"* **Изучение засухи и генов формирования трихом на клеточную архитектуру эпидермиса листа мягкой пшеницы *Triticum Aestivum L.*** Научные руководители: к.б.н., Дорошков А.В., к.б.н. Зубаирова У.С.