

**Секция «Биология»**  
**Подсекция «Биоразнообразие»**  
Аудитория 353

1. **Баранова Е.Д.** (Лаборатория экологического воспитания, г. Новосибирск, Институт цитологии и генетики СО РАН) **Морфометрия листовой пластинки как показатель биотопического распределения ив (*Salix*) в долине реки Бердь в её среднем течении.** Научный руководитель: М.Н. Ким-Кашменская, педагог доп. образования ЛЭВ ИЦиГ СО РАН.
2. **М. Т. Бершвили, 10 класс** (Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1», г. Новосибирск) **Личиночное развитие цестоды *Staphylocystis furcata* (Stieda, 1862) (Cestoda, Hymenolepididae)** Научный руководитель – к.б.н., доцент Л.А.Ишигенова
3. **Бессонова Анна, 10 кл** (г. Новосибирск, МБОУ «Лицей №130 имени академика М. А. Лаврентьева») **Роль рудеральной растительности в аллогенной восстановительной сукцессии на месте бывших скотных дворов** Научный руководитель: Батулин Сергей Олегович, учитель экологии высшей категории, к.б.н.
4. **Бухарина А. В.** (Гимназия №3 в Академгородке, г. Новосибирск) **Видовой состав и трофическая приуроченность шмелей прибрежной зоны р. Бердь в Присалаирье.** Научный руководитель – канд. биол. наук. Стеклова А.И.
5. **Бысыина Л. Г., Кириллова М. К.** (Тулуниинская средняя школа им. П. В. Аммосова) **Опыт наружного содержания кроликов в Центральной Якутии** Научный руководитель – канд. биол. наук, Бысыина М. Ф.
6. **Долотов К. А., Зикратова Л. А., Гайдарев В. А.** (Лицей № 22 "Надежда Сибири") **Поиск матерински наследуемых симбиотических бактерий у водных насекомых** Научный руководитель – канд. биол. наук Быков Р. А.
7. **Иванов Л. В.** («Биолого-технологическая школа №23», г. Новосибирск) **Влияние гормона экдистерона и бактерии *Wolbachia* на плодовитость *Drosophila melanogaster*** Научные руководители – м.н.с. Рудницкая Е. А., учитель биологии высшей категории Хамидуллина Т. А.
8. **Коложвари А. Э.** (ОЦ «Горностай» г. Новосибирск) **Распространенность эндосимбиотических бактерий у экономически значимых насекомых Новосибирской области** Научные руководители: М. А. Юдина, учитель биологии И. В. Соломенникова, учитель биологии М. В. Ильина.
9. **Нечаева Е. С.** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета, Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск) **Эволюция X хромосомы Китопарнокопытных** Научный руководитель – Проскуракова А. А.
10. **Попова А.С.** (Хамагаттинский саха-французский лицей, Республика Саха (Якутия) **Изучение перспективности выращивания плодово – ягодных и декоративных культур школьного сада ХСФЛ Намского улуса** Научный руководитель - Петрова А. И.
11. **Сидорова В.Е.** ученица 10 «б» класса (МОБУ Якутская городская национальная гимназия) **Влияние сроков посева на урожайность перспективных однолетних кормовых культур в условиях Центральной Якутии** Научные руководители: Никитина Валентина Гаврильевна учитель биологии высшей категории МОБУ Якутская городская национальная гимназия, Почетный работник общего образования РФ, отличник образования Республики Саха (Якутия), Павлова С.А., кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией кормопроизводства ФГБНУ ЯНИИСХ им.М.Г. Сафронова ФАНО.
12. **Слепцова Д. Г.** (Сырдахская СОШ им. И.С. Портнягина, с. Сырдах Усть-Алданский район Республика Саха (Якутия) **Сусак зонтичный – Күөл аһа (происхождение, применение и рекомендации)** Научный руководитель – учитель биологии и химии Черкашина Л.А.

2017



Международная научная  
студенческая конференция

[issc.nsu.ru](http://issc.nsu.ru) / [mnsk.pf](mailto:mnsk.pf) / [nsu@mnsk.info](mailto:nsu@mnsk.info)

13. **Тишкова М. В., Шелепова Е. А.**, 11 класс, (Лицей №22 «Надежда Сибири», г. Новосибирск) **Эволюция и регуляция генов рецепторов Ауксина Trg-семейства: анализ геномных последовательностей** Научный руководитель – канд. биол. наук А.В. Дорошков
14. **Шустрова М. А.** («Лицей №200», г. Новосибирск) **Влияние паразитической инвазии трематодами семейства Plagiorchidae на морфофизиологические параметры моллюска Lymnaea stagnalis** Научные руководители - Растяженко Н. М., Никифорова И. Н.
15. **Юрьева А. А., Басаргина А. Н., Кузьмина Е. Е., Полищук А.Ю.** (Средняя общеобразовательная школа №23, г. Новосибирск) **Особенности древесных насаждений дворовых территорий жилого комплекса «Красная горка» г. Новосибирска** Научные руководители – Веснина Н. Н., Хамидуллина Т. А.
16. **Ян А.П.** (Лицей 130, Новосибирск) **Особенности анатомического строения *Potentilla bifurca* L. в связи с условиями произрастания** Научный руководитель Трубицына А.Н.
17. **Полякова А.А., Юдина Ю. А.** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета) **Особенности распределения бактерий Wolbachia по репродуктивным и соматическим тканям Drosophila при различных типах взаимоотношений симбионта и хозяина** Научный руководитель – к. б. н. Струнов А. А.

### Подсекция «Экология»

Аудитория 354

1. **Афанасьева Е.В.** (МАОУ «Сибирский лицей», г.Томск) **Обнаружение тяжелых металлов в воде методом биотестирования с помощью ряски малой (*Lemna minor* L.)** Научный руководитель: Максимова А.Ю.
2. **Белоглазова М. В.** (Средняя общеобразовательная школа №7, г. Курган) **К сравнительной характеристике морфометрических параметров, степени поврежденности и состава пигментов листьев берёзы Крылова (*Betula krylovii* G.Kryl.) для оценки экологического состояния среды обитания** Научные руководители: учитель биологии высшей категории Пермякова Т. В., д-р биол. наук Науменко Н. И.; к.б.н. Лушников Т. А.
3. **Бельтоева Д.А.** (МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой») **Повреждение древесных насаждений городского парка и прилегающих к нему территорий стволовыми насекомыми вредителями.** Научный руководитель: педагог доп. обр. Фоменко С.А..
4. **Врагова Е.А.** (МБОУ Лицей №130 имени академика М.А.Лаврентьева г.Новосибирск) **Сравнительный анализ отечественных гуминовых удобрений представленных на рынке** Научный руководитель – канд. техн. наук, проф. Врагова Е.В.
5. **Е. Вяткина**, 11 класс (МБОУ Гимназия №24, г. Междуреченск Кемеровской области) **Метеорологический потенциал рассеивающей способности атмосферы г. Междуреченска в 2015 году** Научные руководители – учителя биологии высшей категории Л.Н.Липатова, П.И.Липатов
6. **Гончарова В. И.** (МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой») **Анализ состояния водоемов в окрестностях г.о.Стрежевой и г.Нижневартовска.** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
7. **Жибурт А. К.** СУНЦ НГУ, Новосибирск (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск) **Сравнительный анализ бактерицидных свойств разных antimicrobных препаратов по отношению к тест-штаммам патогенных микроорганизмов** Научный руководитель В.В. Морозова

8. **Нижникова С. А.** (МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой») **Мониторинг загрязнения почв города Стрежевой.** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
9. **Пазухина А. А.** (Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка, Новосибирск) **Основы комплексной методики экопрогноза** Научный руководитель – «Отличник народного просвещения», Малыгина Л. П., научный консультант - д-р с-х. н., с.н.с. ГНУ Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СО Россельхозакадемии, Понько В.А.
10. **Плотко Э. А.** (МОУДО «Детский эколого-биологический центр г.о. Стрежевой») **Мониторинг состояния водоемов с помощью Ряски малой, в окрестностях г.о. Стрежевой.** Научный руководитель: педагог доп. обр. Сизова Л. Н.
11. **Слепцова Л.А., Артемьева А.В.** («Амгинский лицей имени академика Л.В. Киренского», с. Амга Амгинский район Республика Саха (Якутия) **«Экологическое состояние озер Амгинского района Республики Саха (Якутия)»** Научные руководители – Быстрова А.В., Давыдова А.В.
12. **Соколова А.В.** (Класс:11 МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирск) **Антагонистическая активность лактобактерий микрофлоры кишечника человека в отношении патогенных бактерий.** Научный руководитель: Ильина Мария Владимировна, учитель биологии, Воронина Елена Николаевна, к.б.н., н.с. ЛФ ИХБФМ СОРАН
13. **Степанова Д. А.** (Дворец детского и юношеского творчества, г. Иркутск; Средняя общеобразовательная школа 24, г. Иркутск) **Влияние ионов аммония и стирального порошка на приморффы байкальских губок** Научный руководитель – канд. биол. наук Майкова О. О.
14. **А.В Струкова, Л.А. Янковская.** (Белоярская средняя школа) **Изучение влияния микроволнового излучения на кишечную палочку.** Научный руководитель работы: учитель химии Янковская Л. А.
15. **Сухих А. Д.** (Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка, г. Новосибирск) **Водообеспечение на космических кораблях и станциях** Научный руководитель – «Отличник народного просвещения», Малыгина Л. П.

### Подсекция «Общая биология»

Аудитория 355

1. **Андрейчев В.В** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета; Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН) **Клонирование участка гена, кодирующего С-концевой домен ДНК-лигазы термостабильной бактерии *Rugosoccus abyssi*** Руководитель – Оскорбин Игорь Петрович; К.б.н. Воронина Елена Николаевна.
2. **Тимофей Бондарь** (ученик 10 «В» класса СОШ №1 п.Краснообск) **Разработка метода серологической диагностики аспергиллеза кур с помощью иммуноферментного анализа** Научный руководитель: канд. биол. наук, зав. сектора молекулярной биологии СФНЦА РАН Афонюшкин В. Н
3. **Глуценко А. С.** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета) **Анализ дифференциальной экспрессии гена *C1orf162* в различных субпопуляциях лейкоцитов периферической крови человека.** Научный руководитель – канд. биол. наук. Кулемзин С.В.

2017



# Международная научная студенческая конференция

[issc.nsu.ru](http://issc.nsu.ru) / [mnsc.pf](mailto:mnsc.pf@nsu.ru) / [nsu@mnsk.info](mailto:nsu@mnsk.info)

4. **Горицкая М.А., Рушдуллаева М.С.** (МБОУ Лицей №22 «Надежда Сибири» Институт физиологии и фундаментальной медицины, г. Новосибирск) **Исследование когнитивных и моторных функций и депрессивноподобного поведения у мышей с генетически обусловленными паркинсоноподобными нарушениями** Научный руководитель - д-р биол. наук, доцент Амстиславская Т. Г.
5. **Ельсукова А.С.** (СУНЦ НГУ, г. Новосибирск) **Изучение клеточной архитектуры эпидермиса в зоне роста листа пшеницы с использованием анализа конфокальных 3D изображений** Научные руководители – канд. биол. наук Дорошков А.В., канд. биол. наук Зубаирова У.С.
6. **Жарков В. Д.** (Гимназия №6 «Горностай», г. Новосибирск) **Использование фолдинга *ab initio* и жесткого белок-белкового докинга для предсказания структур белков с неупорядоченными концевыми участками** Научные руководители: Юдкина А. В., д-р биол. наук, доцент Жарков Д. О.
7. **Зенкова Я. М.** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского Государственного Университета) **Функциональные особенности регуляторных генов биосинтеза флавоноидов пшеницы** Научный руководитель – Стрыгина К. В.
8. **Кравец О. В.** («Лицей №81»; «Биолого-технологическая школа №23», г. Новосибирск) **Исследование связи хронотипа с уровнем тревожности у школьников разных возрастов и взрослых** Научный руководитель – м.н.с. Рудницкая Е. А.
9. **Г. И. Мальцев** (Гимназия № 4, г. Новосибирск) **Влияние антиоксиданта «Тиофан» на структуру и функцию пищеварительной системы *Carassius carassius* в условиях гипоксии** Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. А. А. Макеев
10. **Парамонова С. Е.** (Россия, Новосибирская обл., п. Краснообск, МБОУ СОШ №1, 11 класс) **Влияние паракринных механизмов створочных клеток на регенерацию кожных покровов при термических ожогах** Научный руководитель: – канд. ветеринар. наук Коптев В.Ю.
11. **Петрова Д. Д., Романенко М. В., Богачев С. С., Долгова Е. В.** (Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск) **Доказательство клональной принадлежности клеток трансплантата, сформированного при перевивке свободно плавающих сфер множественной миеломы** Научный руководитель работы: к.б.н. Долгова Е. В.
12. **Струльникова В.А.** (ученица 11 «Б» класса МБОУ СОШ №1 г. Кызыла) **Оценка стрессоустойчивости учащихся средних и старших классов** Научный руководитель - учитель химии высшей категории Бланк Р.Н.
13. **Фокин И.А, Тюгашев И. Е.** (Новосибирский государственный университет) **Автоматизация измерения метаболизма мелких млекопитающих** Научный руководитель: Поликарпов И. А.
14. **П. И. Чернышева** (МАОУ «Лицей №9», г. Новосибирск) **ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТА «ТИОФАН» И « $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛ» НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ РЕСПИРАТОРНОГО ОТДЕЛА ЛЕГКОГО В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА** Научные руководители – учитель биологии высшей категории Т. А. Серова, канд. биол. наук, доцент А. А. Макеев.
15. **Широких С. П.** (Специализированный учебно-научный центр Новосибирского Государственного Университета) **Изучение влияния различных агонистов на метаболизм серотонина в организме мышей** Научный руководитель – канд. биол. наук Цыбко А. С.
16. **Якупова Л. Р.** («Специализированный учебно-научный центр (факультет) — школа-интернат имени А. Н. Колмогорова Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова») **Новые ингибиторы сериновых протеаз из *Brassica rapa*** Научный руководитель – Подоплелова Н. А.