

Отчёт о проведении конференции «Учёные будущего»

5–6 апреля 2019 года на базе ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПб ГДТЮ» прошла XXIII городская открытая научно-практическая конференция старшеклассников по биологии «Ученые будущего». Конференция была проведена сотрудниками ЭБЦ «Крестовский остров» при участии высших учебных заведений и научных институтов Санкт-Петербурга. На конференцию были заявлены 84 доклада, из них приняты к участию – 83.

В конференции приняли участие более 138 человек, из них 97 докладчиков, которые представили 70 докладов, и 55 экспертов (16 человек – в составе молодёжного экспертного совета), а также 6 гостей. В этом году 2 доклада сделали иногородние участники: из Москвы и Петрозаводска.

На устной сессии 13 участников представили 10 докладов. Остальные доклады были представлены в виде стендовых докладов, разделённых на 5 тематических секций.

Секция	Участники		Доклады	
	Принято к участию	Пришло (% явки)	Принято к участию	Пришло (% явки)
Устная сессия	11	8 (73 %)	6	4 (67 %)
Ботаника, микология и лишенология	23	20 (87 %)	14	14 (100 %)
Зоология беспозвоночных, гидробиология	14	12 (86 %)	11	10 (91 %)
Зоология позвоночных и этология	18	16 (89 %)	11	10 (91 %)
Общая биология, физиология человека и животных	17	15 (88 %)	13	12 (92 %)
Общая экология, экология животных и растений	15	13 (87 %)	11	9 (82 %)
Общее количество	97¹	83¹ (86 %)	66	59 (89 %)

Лауреаты

Устная сессия

- *Кравченко Мария (лицей № 214, 9-й класс)*. Влияние глюкогоноподобного пептида-1 и его миметика эксенатида на функции почек
- *Агунович Катерина (школа № 192, 10-й класс)*. Выявление общих черт таксоценов Тебердинского заповедника по диатомовой флоре
- *Колтунова Лидия (школа № 197, 10-й класс), Бабкина Ольга (АГ СПбГУ, 10-й класс)*. Взаимосвязь показателей лазерной доплеровской флоуметрии и скорости клубочковой фильтрации у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа и хронической болезнью почек 3–4-й стадии
- *Зенков Евгений (гимназия № 610, 8-й класс)*. Экстенсивность инвазии популяций литоральных гастропод *Peringia ulvae* (Pennant, 1777) трематодами птиц на небольшом заповедном острове в Кандалакшском заливе (Белое море)
- *Проскуракова Дарья (гимназия № 642, 11-й класс)*. Оценка амилоидогенных свойств белков LIMA1 и NFYA человека с помощью дрожжевой модели
- *Рыко Тимофей (Физико-техническая школа, 9-й класс), Витенберг Григорий (школа № 224, 11-й класс)*. Исследование размерно-весовой структуры гемипопуляции и питания личинок речной миноги (*Lampetra fluviatilis*) в реке Рагуше

Ботаника, лишенология, микология

- *Кулигин Никита (гимназия № 56, 11-й класс), Гольдштейн Марк (лицей № 214, 8-й класс)*. Изучение высотного распределения растительных сообществ у реки Гольцовки [[посмотреть постер](#)]

- *Киселев Лев (АГ СПбГУ, 9-й класс), Литвинова Анастасия (лицей № 64, 10-й класс)*. Изучение подвидов *Vaccinium vitis-idaea* на территории Хибин [\[посмотреть постер\]](#)
- *Катрушенко Надежда (школа № 169, 10-й класс)*. Верификация списка видов высших сосудистых растений острова Паяринсаари (шхерный район Ладожского озера) [\[посмотреть постер\]](#)
- *Горелов Георгий, Назаров Станислав (гимназия № 642, 7-й класс)*. Гигроскопические движения и мозаичность лишайникового покрова на скалах в Северном Приладожье [\[посмотреть постер\]](#)
- *Гайдуков Дмитрий (лицей № 214, 7-й класс)*. Лишайниковые сообщества на приладожском склоне полуострова Кулхонниemi [\[посмотреть постер\]](#)

Зоология беспозвоночных, гидробиология

- *Катасонова Марина (школа № 380, 10-й класс), Кирицели Юрий (школа № 197, 8-й класс)*. Особенности захвата жертвы беломорскими морскими звездами *Asterias rubens* [\[посмотреть постер\]](#)
- *Молодцова Анна (АГ СПбГУ, 10-й класс)*. Взаимоотношения двусторчатого моллюска *Masoma balthica* с полихетами семейства *Spionidae* [\[посмотреть постер\]](#)
- *Кириллов Олег (гимназия № 56, 10-й класс)*. Реакция беломорских мидий на присутствие хищника [\[посмотреть постер\]](#)

Зоология позвоночных, этология

- *Петров Иван (школа № 225, 10-й класс)*. Изучение орнитофауны окрестностей НИС ММБИ «Дальние Зеленцы» [\[посмотреть постер\]](#)
- *Пороцкий Максим (лицей № 214, 11-й класс)*. Поведение семейной группы черных макак (*Macaca mulatta*) в условиях Ленинградского зоопарка [\[посмотреть постер\]](#)
- *Фишер Таисия (школа № 111, 9-й класс)*. Суточная активность и кормовое поведение ондатры (*Ondatra zibethicus*) на Валааме [\[посмотреть постер\]](#)
- *Дегтярева Анастасия (лицей № 214, 10-й класс), Ракицкая Татьяна (Аничков лицей, 11-й класс)*. Зимовка рукокрылых в Борщовских штольнях и Саблинских пещерах Ленинградской области [\[посмотреть постер\]](#)

Общая биология, физиология

- *Петрова Елизавета (школа № 582, 9-й класс)*. Влияние высокосолевого диеты на экскрецию ионов при действии различных диуретиков [\[посмотреть постер\]](#)
- *Гафарова Арина (Аничков лицей, 10-й класс)*. Фенотипическое разнообразие окраски головы моллюсков *Peringia ulvae* в Кандалакшском заливе Белого моря [\[посмотреть постер\]](#)

Общая экология, экология растений и животных

- *Трофимова Анна (лицей № 40, 11-й класс)*. Естественное возобновление лесообразующих древесных растений на магистральных газонах г. Петрозаводска
- *Лавит Ангелина (Аничков лицей, 11-й класс)*. Разработка экологической тропы по лишайникам на урочище Вартиолампи (национальный парк «Паанаярви») [\[посмотреть постер\]](#)
- *Хрипун Анатолий (школа № 167, 10-й класс)*. Оценка влияния массового туризма на состояние экосистем Кавказского природного биосферного государственного заповедника по линейному маршруту № 8 [\[посмотреть постер\]](#)
- *Филиппова Дарья (гимназия № 171, 10-й класс), Филиппова Мария (гимназия № 171, 10-й класс)*. Проверка эффективности микроудобрений, производимых при переработке использованных батареек, на некоторых овощных культурах [\[посмотреть постер\]](#)

Специальные призы

Приз имени Е. А. Нинбурга – за фундаментальный подход в проведении научно-исследовательской работы в области биологии:

- *Колосова Екатерина (школа № 515, 11-й класс), Тихая Мария (школа № 86, 11-й класс)*. Влияние повышенного уровня дофамина на обучение крыс в 8-лучевом радиальном лабиринте

Приз имени П. Н. Митрофанова – за увлечённость научным творчеством и первые успехи в проведении биологических исследований:

- *Кондрашева Мария (гимназия № 586, 7-й класс)*. Распределение *Peringia ulvae* и *Ecrobia ventrosa* в вершине Кандалакшского залива

Приз имени М. Г. Басса – за лучшее представление доклада на устной сессии конференции:

- *Арасланова Алина (школа № 306, 9-й класс)*. Исследование процессов возбуждения и торможения нервной системы человека на примере изобразительной деятельности

Приз журнала «Костер» – самым юным участникам:

- *Шоничев Иван (гимназия № 610, 6-й класс), Барановский Михаил (гимназия № 610, 5-й класс), Наконечный Матвей (гимназия № 610, 6-й класс)*. Анализ размерной структуры колоний золотянки стенной (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr) из разных местообитаний

Приз Ботанического института – за лучшую работу по ботанике:

- *Клюшева Вера (школа № 143, 7-й класс)*. Материалы к изучению ценопопуляции галинсоги реснитчатой (*Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake) на территории ЭБЦ «Крестовский остров»

Приз Санкт-Петербургского Океанариума

- *Крутинская Алла (гимназия № 56, 8-й класс), Потехина Варвара (школа № 207, 7-й класс)*. Разработка метода биологической индикации водоёмов Ленинградской области

Призы молодёжного оргкомитета:

- *Мышкин Дмитрий (школа № 356, 8-й класс)*. Поведение группы бурых черноголовых капуцинов (*Sarajus arella*) в условиях Ленинградского зоопарка
- *Пономарев Марк (школа № 225, 11-й класс)*. Коррекция когнитивных нарушений у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии с помощью мемантина
- *Легоньков Алексей (школа № 167, 7-й класс), Ползуева Мария (школа № 167, 7-й класс), Субачев Ян (школа № 167, 7-й класс)*. Определение класса чистоты воздуха различными методами лишеноиндикации в заказнике «Гряда Вярмянселькя» Приозерского района Ленинградской области
- *Орлов Тимофей (гимназия № 610, 9-й класс)*. Изучение борщевика Сосновского на территории Ленинградской области

Приз зрительских симпатий:

- *Киселев Лев (АГ СПбГУ, 9-й класс), Литвинова Анастасия (лицей № 64, 10-й класс)*. Изучение подвидов *Vaccinium vitis-idaea* на территории Хибин