

[Архив конференции 2016 года](#)

Отчёт о проведении конференции «Учёные будущего» (2016 год)

- [Общая фотография](#) JPG, 7,7 МВ

8–9 апреля 2016 года на базе ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» прошла XX 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 132 доклада, из них приняты к участию – 125, в том числе и 8 иногородних: по 1 из Томска и Новосибирска, 6 из Гомеля и Турова (Республика Беларусь)

В конференции приняли участие более 220 человек, из них 142 докладчика, которые представили 108 докладов, 60 экспертов (13 человек – в составе молодёжного экспертного совета), 17 гостей – учителя, педагоги дополнительного образования, школьники и их родители.

На устной сессии 8 участников представили 7 докладов. Остальные доклады были представлены в виде стендовых докладов, разделённых на 7 тематических секций.

Секция	Участники		Доклады	
	Принято к участию	Пришло (% явки)	Принято к участию	Пришло (% явки)
Устная сессия	8		7	
Морфология и физиология растений, озеленение и агротехнологии	21	18 (86 %)	16	13 (81 %)
Геоботаника	28	20 (71 %)	18	15 (83 %)
Зоология беспозвоночных и гидробиология	28	25 (89 %)	19	18 (95 %)
Зоология позвоночных	23	22 (96 %)	18	17 (94 %)
Физиология человека и животных, охрана здоровья	21	15 (71 %)	14	11 (79 %)
Общая и прикладная экология	26	22 (85 %)	18	15 (83 %)
Этология	22	14 (64 %)	15	12 (80 %)
Общее количество¹	175	142 (80 %)	125	108 (86 %)

¹ авторы, представлявшие несколько докладов, учтены один раз

[59 докладов](#) были рекомендованы экспертным советом к публикации в сборнике в форме статей.

Лауреаты

Устная сессия

- *Галкин Денис (школа № 232, 9-й класс)*. Кто же из нас левша? Исследование моторной асимметрии суриката (*Suricata suricatta*) и жёлтого мангуста (*Cynictis penicillata*)
- *Дыгай Арина (АГ, 11-й класс)*. Строение мускулатуры и нервной системы у пресноводной тихоходки *Macrobiotus* sp.
- *Сейц Александр (школа № 643, 9-й класс)*. Изучение влияния режима температуры и влажности субстрата на рост разных видов очитков в условиях зеленых крыш Санкт-Петербурга
- *Семенова Алиса (гимназия № 116, 11-й класс)*. ДНК-диагностика гомозиготной семейной гиперхолестеринемии

- *Смутин Даниил (АЛ, 10-й класс), Романова Дарья (гимназия № 56, 10-й класс)*. Оценка воздействия золотодобычи на видовой состав и обилие макрозообентоса реки Карамы (Солонешенский район, Алтайский край)
- *Ходжаева Евгения (школа № 550, 10-й класс)*. Изучение полового диморфизма краниологических признаков семейства псовых (Canidae)
- *Штейн Ксения (школа № 1, 11-й класс)*. Сравнительный анализ растений семейства норичниковых

Морфология и физиология растений, озеленение и агротехнологии

- *Власов Даниил (школа № 1, 10-й класс)*. *Amelomyces quisqualis* Ces. ex. Schlecht на мучнисторосяных грибах в Московском районе Санкт-Петербурга
- *Гаспаров Илья (гимназия 46 г. Гомеля, 11-й класс)*. Получение микроклонального посадочного материала декоративных древесных пород (на примере делакарлийской берёзы)
- *Горшинева Екатерина (гимназия № 402, 9-й класс), Рабочая Дарья (гимназия № 402, 9-й класс)*. Характеристика роста всходов овса разных сортов

Геоботаника

- *Гулк Екатерина (гимназия № 41, 8-й класс)*. Растительные сообщества острова Паяринсари
- *Станислава Хижнякова (гимназия № 610, 8-й класс)*. Исследование отражения гибридизации берёз видов *Betula pendula* и *Betula pubescens* на морфологических признаках листьев берёз
- *Урядова Александра (АГ, 11-й класс)*. Макролишайники памятника природы «Музей-усадьба Н. К. Рериха в деревне Извара»

Зоология беспозвоночных и гидробиология

- *Мамонтова Елизавета (гимназия № 171, 11-й класс)*. Сравнение разных способов оценки плодовитости травяной лягушки (*Rana temporaria* L.) на примере заповедника Кивач и Центрально-Лесного заповедника
- *Медведева Александра (АГ, 11-й класс), Витенберг Григорий (школа № 224, 8-й класс)*. Исследование влияния хищничества кулика-сороки (*Haematopus ostralegus*) на популяции мидий видов *Mytilus trossulus* и *Mytilus edulis* на острове Рязков
- *Медведева Ирина (гимназия № 402, 10-й класс), Моисеева Анастасия (гимназия № 402, 10-й класс), Хрол Всеволод (гимназия № 402, 9-й класс)*. Особенности развития обыкновенной злаковой тли на устойчивых и неустойчивых сортах овса при разной степени заселенности вредителем
- *Сергеенко Егор (гимназия № 642, 9-й класс)*. Изменение пищевых предпочтений *Amauropsis islandica* (Gmelin, 1791) (Gastropoda: Naticidae) в отношении размеров *Macoma balthica* (L., 1758) в процессе роста
- *Смутин Даниил (АЛ, 10-й класс), Ганкевич Владимир (АЛ, 10-й класс)*. Изучение факторов, влияющих на количественные показатели преимагинальных стадий развития мошек (Diptera: Simuliidae) реки Лемовжи Волосовского района Ленинградской области

Зоология позвоночных

- *Горелов Игнат (АГ, 8-й класс), Митюгова Варвара (гимназия № 56, 7-й класс)*. Изучение орнитофауны открытых пространств в окрестностях д. Рудная Горка и п. Мозолево
- *Гришина Полина (гимназия № 107, 9-й класс)*. Феномен полового диморфизма краниологических признаков у европейского бобра (*Castor fiber*)
- *Куренкова Евгения (школа № 356, 11-й класс), Саватеева Леля (школа № 309, 9-й класс)*. Определение параметров роста детенышей дегу в клеточных условиях разведения
- *Прокофьева Полина (лицей № 554, 9-й класс)*. Особенности повреждений древесных пород бобрами в Приморском районе Санкт-Петербурга

Физиология человека и животных, охрана здоровья

- *Корниенко Анастасия (АГ, 11-й класс)*. Характеристики поведения крыс, перенесших пренатальную гипоксию, при прохождении Суок-теста
- *Краснощекоев Виктор (лицей № 554, 7-й класс), Майоров Артемий (лицей № 554, 7-й класс)*. Особенности поведения каирских иглистых мышей (*Acotys cahirinus*) в лабиринте с запахом «своей территории»

Общая и прикладная экология

- *Лавит Ангелина (АЛ, 8-й класс)*. Экологическая тропа «За тридевять земель» (Центрально-Лесной заповедник)
- *Маркова Валентина (школа № 10, 9-й класс)*. Оценка загрязнения нефтепродуктами озера Нестерова и реки Коломенки
- *Морозов Дмитрий (школа № 455, 7-й класс)*. Исследование появления и роста колоний плесневых грибов на хлебе

Этология

- *Андреюк Анастасия (школа № 225, 10-й класс), Дымская Маргарита (лицей № 387, 10-й класс)*. Поведение некоторых видов млекопитающих смешанных групп в условиях Ленинградского зоопарка
- *Васильева Александра (школа № 616, 9-й класс)*. Поведение больших туканов (*Ramphastos toco*) в условиях Ленинградского зоопарка
- *Мартынова Анна (школа № 603, 8-й класс)*. Реакция немертин *Poseidon viridis/ruber* на химические сигналы от литоральных беспозвоночных

Специальные призы

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

- *Жуков Илья (гимназия 46 г. Гомеля, 11-й класс)*. Оценка биомассы и динамики лесных экосистем юго-востока Беларуси по данным дистанционного зондирования Земли

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

- *Зенков Евгений (гимназия № 610, 5-й класс)*. К вопросу о факторах влияющих на пищевую активность мелкого брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae* (Pennant, 1777)

Призы Ленинградского зоопарка:

- *Урядова Александра (АГ, 11-й класс)*. Макролишайники памятника природы «Музей-усадьба Н. К. Рериха в деревне Извара»
- *Лавит Ангелина (АЛ, 8-й класс)*. Экологическая тропа «За тридевять земель» (Центрально-Лесной заповедник)
- *Катрушенко Надежда (школа № 169, 7-й класс), Никулина Александра (школа № 16, 8-й класс)*. Обоснование необходимости особого режима охраны острова Пятякянсарет (шхерный район Ладожского озера)

Приз журнала «Костер» – самым юным участникам:

- *Зенков Евгений (гимназия № 610, 5-й класс)*. К вопросу о факторах влияющих на пищевую активность мелкого брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae* (Pennant, 1777)

- *Миколойчук Мария (гимназия № 642, 5-й класс)*. Влияние иерархического положения дегу в замкнутой группе на процессы груминга

Приз Ботанического института – за лучшую работу по ботанике:

- *Штейн Ксения (школа № 1, 11-й класс)*. Сравнительный анализ растений семейства норичниковых

Приз Океанариума Санкт-Петербурга:

- *Сергеенко Егор (гимназия № 642, 9-й класс)*. Изменение пищевых предпочтений *Amauropsis islandica* (Gmelin, 1791) (Gastropoda: Naticidae) в отношении размеров *Macoma balthica* (L., 1758) в процессе роста
- *Маляров Михаил (школа № 617, 7-й класс)*. Биологическое равновесие в аквариуме. Методы борьбы с водорослями без применения химических препаратов

Приз Покровского банка стволовых клеток:

- *Кириллов Олег (школа № 69, 7-й класс)*. Ломкость и толщина раковин беломорских мидий

Призы молодёжного оргкомитета:

- *Сергеенко Егор (гимназия № 642, 9-й класс)*. Изменение пищевых предпочтений *Amauropsis islandica* (Gmelin, 1791) (Gastropoda: Naticidae) в отношении размеров *Macoma balthica* (L., 1758) в процессе роста
- *Гребенькова Анастасия (школа № 253, 7-й класс)*. Некоторые результаты кольцевания мелких воробьиных птиц на острове Рязков Кандалакшского залива Белого моря в августе 2015 года

Приз зрительских симпатий:

- *Быстрова Ирина (гимназия № 56, 10-й класс)*. Исследование качества пакетированных и листовых чаев популярных торговых марок России
- *Медведева Ирина (гимназия № 402, 10-й класс), Моисеева Анастасия (гимназия № 402, 10-й класс), Хрол Всеволод (гимназия № 402, 9-й класс)*. Особенности развития обыкновенной злаковой тли на устойчивых и неустойчивых сортах овса при разной степени заселенности вредителем

Экспертный совет

В экспертный совет входили преподаватели и сотрудники Санкт-Петербургского государственного университета, Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, специалисты Зоологического института, Ботанического института, Института эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова, Института экспериментальной медицины, Института физиологии им. И. П. Павлова, Института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова, Института сельскохозяйственной микробиологии, Медицинского университета имени И. И. Мечникова, Музея почвоведения им. В. В. Докучаева, Ленинградского зоопарка, Покровского банка стволовых клеток и других учебных и научных учреждений Санкт-Петербурга, а также Университета Турку (Финляндия).

Секция «Морфология и физиология растений, озеленение и агротехнологии»

- *Жарких Игорь Александрович*, инженер-программист ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- *Бульшева Мария Михайловна*, старший лаборант БИН им. В.Л. Комарова РАН
- *Зайцева Милана Робертовна*, к. б. н., директор ботанического салона «Робинзон»
- *Зайцева Юлия Владимировна*, к. б. н., зав. сектором ЭБЦ «Крестовский остров»

- Лоскутов Игорь Градиславович, д. б. н., гл. н. с., зав. отделом генетических ресурсов овса, ржи, ячменя Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова
- Тимофеева Людмила Геннадьевна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Федосова Анна Григорьевна, м. н. с. БИН РАН им. В. Л. Комарова
- Чепортузова Екатерина Александровна, зав. отделом ЭБЦ «Крестовский остров»

Секция «Геоботаника»

- Чиненко Светлана Валентиновна, к. б. н., сотрудник БИН РАН им. В. Л. Комарова – секретарь секции
- Булышева Анна Михайловна, младший научный сотрудник музея почвоведения им. В. В. Докучаева
- Иваненко Юрий Алексеевич, к. б. н., доцент кафедры ботаники СПбГУ
- Медведева Нина Анатольевна, к. б. н., с. н. с. БИН РАН им. В. Л. Комарова
- Петрова Наталья Валериевна, к. б. н., научный сотрудник БИН РАН им. В. Л. Комарова
- Тагирджанова Гульнара Мухаммедовна, студентка магистратуры биологического факультета СПбГУ

Секция «Зоология беспозвоночных и гидробиология»

- Аристов Дмитрий Алексеевич, сотрудник ББС ЗИН РАН – секретарь секции
- Валерский Олег Всеволодович, энтомолог, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Максимович Николай Владимирович, д. б. н., профессор, заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии СПбГУ
- Старунов Виктор Вячеславович, к. б. н., сотрудник лаборатории эволюционной морфологии ЗИН РАН
- Хайтов Вадим Михайлович, к. б. н., зав. сектором полевой экологии ЭБЦ «Крестовский остров»

Секция «Зоология позвоночных»

- Зуева Ксения Юрьевна, аспирантка Университета Турку – секретарь секции
- Басс Михаил Григорьевич, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Елисеев Дмитрий Олегович, к. б. н., преподаватель
- Лагутенко Ольга Игоревна, к. п. н., методист ЭБЦ «Крестовский остров»
- Малашичев Егор Борисович, к. б. н., доцент кафедры зоологии позвоночных животных СПбГУ
- Соколовская Мария Викторовна, зам. директора по науке СПбГУП «Ленинградский зоопарк»

Секция «Физиология человека и животных, охрана здоровья»

- Крюкова Анна Сергеевна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Айзенштадт Александра Андреевна, к. б. н., зав. лабораторией клеточных культур Покровского банка стволовых клеток, н. с. НИЛ клеточных технологий СЗГМУ им. И. И. Мечникова
- Бондарев Станислав Александрович, к. б. н., ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ
- Сухов Иван Борисович, м. н. с. ИЭФБ РАН им. И. М. Сеченова
- Мандельштам Михаил Юрьевич, д. б. н., зав. лабораторией биохимической генетики ИЭМ РАН
- Новожилова Юлия Владимировна, к. б. н., научный сотрудник ИЭФБ РАН им. И. М. Сеченова
- Пичугин Сергей Алексеевич, зав. лабораторией ботаники ЭБЦ «Крестовский остров»
- Першина Елизавета Владимировна, к. б. н., с. н. с. ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, ст. преп. кафедры микробиологии СПбГУ
- Сариева Ксения Владимировна, студентка 3-го курса биологического факультета СПбГУ

Секция «Общая и прикладная экология»

- Свинолупова Александра Сергеевна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Ашик Евгения Владимировна, зав. лабораторией ЭБЦ «Крестовский остров»

- Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров»
- Мингареева Елена Валерьевна, с. н. с. музея почвоведения им. В. В. Докучаева
- Мельник Анатолий Алексеевич, к. п. н., ведущий методист учебного центра «Крисмас+»
- Чигалейчик Елена Дмитриевна, зав. отделом музея почвоведения им. В. В. Докучаева
- Шилова Дарья Евгеньевна, педагог-организатор ЭБЦ «Крестовский остров»

Секция «Этология»

- Седова Наталия Анатольевна, к. б. н., методист ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Александрова Наталия Николаевна, п. д. о. ДДТ Фрунзенского района
- Вейхер Елизавета Андреевна, ассистент кафедры зоологии позвоночных СПбГУ
- Митюгова Ольга Игоревна, ветврач клиники «Котенок Гав»
- Панюшев Николай Викторович, аспирант кафедры цитологии и гистологии СПбГУ
- Семенова Варвара Викторовна, м. н. с. Института физиологии им. И. И. Павлова РАН
- Рясная Евгения Николаевна, п. д. о. клуба «Шаги в природу» МТФ «Китеж плюс»

Молодёжный экспертный совет

- Алексеев Дмитрий Александрович, студент 1-го курса биологического факультета СПбГУ
- Афанасьев Михаил Владимирович, студент 1-го курса биологического факультета СПбГУ
- Гафарова Елизавета Рустамовна, студентка 1-го курса биологического факультета СПбГУ
- Глушкевич Анна Ильинична, студентка 1-го курса биологического факультета СПбГУ
- Михайлов Дмитрий Алексеевич, лаборант кафедры зоологии беспозвоночных СПбГУ
- Мосина Анна Александровна, студентка 3-го курса биологического факультета РГПУ им. А. И. Герцена
- Петрова Анастасия Игоревна, магистрант Института наук о Земле СПбГУ
- Репкин Егор Алексеевич, студент 1-го курса биологического факультета СПбГУ
- Сариева Ксения Владимировна, студентка 3-го курса биологического факультета СПбГУ
- Чиринская Ангелина Валерьевна, студентка 3-го биологического факультета СПбГУ
- Чубарова Юлия Михайловна, студентка 1-го курса Института наук о Земле СПбГУ
- Шубина Виктория Андреевна, студентка 3-го курса биологического факультета СПбГУ
- Явид Елизавета Ярославовна, студентка 4-го курса Института наук о Земле СПбГУ

Организационный комитет

- Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» – председатель оргкомитета
- Гранович Андрей Игоревич, д. б. н., профессор, зав. кафедрой зоологии беспозвоночных СПбГУ – председатель экспертного совета
- Полоскин Алексей Валерьевич, методист ЭБЦ «Крестовский остров» – координатор конференции
- Горных Александр Евгеньевич, тьютор ЭБЦ «Крестовский остров» – координатор конференции
- Басс Михаил Григорьевич, педагог дополнительного образования ЭБЦ «Крестовский остров» – ведущий устной сессии (спикер)
- Машарская Нина Яковлевна, методист ЭБЦ «Крестовский остров» – учредитель диплома им. П. Н. Митрофанова
- Хайтов Вадим Михайлович, к. б. н., зав. сектором ЭБЦ «Крестовский остров» – учредитель диплома им. Е. А. Нинбурга
- Дроздова Полина Борисовна, аспирантка кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ – редактор сборника
- Джанев Марк Александрович, студент 3-го курса биологического факультета РГПУ им. А. И. Герцена – координатор молодежного экспертного совета конференции
- Иванова Ксения Владимировна, студентка 2-го курса Института наук о Земле СПбГУ – секретарь конференции

