

Отчёт о проведении конференции «Учёные будущего» (2015 год)

- [Общая фотография \(первый вариант\)](#) JPG, 5,5 МВ
- [Общая фотография \(второй вариант\)](#) JPG, 5,2 МВ

10–11 апреля 2015 года на базе ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» прошла XIX Городская открытая научно-практическая конференция старшекласников по биологии «Учёные будущего». Конференция была проведена сотрудниками ЭБЦ «Крестовский остров» при участии высших учебных заведений и научных институтов Санкт-Петербурга.

На конференцию были заявлены 130 исследовательских работ, из них приняты к участию – 128.

На конференции были представлены семь иногородних работ: 2 из г. Астрахань, 5 из г. Гомель (Республика Беларусь).

В устной сессии 7 участников представили 6 докладов. Остальные работы на конференции 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	7		6	
Агробиология и экология почв	13	10 (77 %)	10	8 (80 %)
Ботаника и геоботаника	33	18 (55 %)	21	20 (95 %)
Зоология беспозвоночных и гидробиология	23	17 (74 %)	18	14 (78 %)
Зоология позвоночных и палеонтология	28	24 (86 %)	20	19 (95 %)
Общая биология, физиология, микробиология	26	15 (58 %)	19	10 (53 %)
Общая и прикладная экология	27	21 (78 %)	18	13 (72 %)
Этология и физиология высшей нервной деятельности	23	21 (91%)	16	14 (88 %)
Общее количество¹	177	133 (75 %)	128	104 (81 %)

¹ без учёта устных докладов; авторы, представлявшие несколько докладов, учтены один раз

Лауреаты

Устная сессия

- *Глушкевич Анна (Аничков лицей, 11 класс)*. Флора сосудистых растений полуострова Кулхонниемеи (Питкярантский р-н Карелии)
- *Евдокимова Людмила (школа № 264, 11 класс), Островерхова Мария (школа № 197, 11 класс)*. Диуретическое и натрийуретическое действие аналога вазопрессина у крыс разного пола
- *Николаева Ирена (школа № 1, 10 класс)*. Влияние экзогенной обработки полиаминами на продукцию пероксида водорода и целостность клеточных мембран растений
- *Смутин Даниил (Аничков лицей, 9 класс)*. Оценка влияния экологических факторов на обилие преимагинальных стадий Simuliidae «среднего» водотока Ленинградской области на примере реки Лемовжи Волосовского района
- *Уваров Клим (школа № 77, 10 класс)*. Реконструкция исторических изменений в смешанных поселениях *Mytilus edulis* и *Mytilus trossulus* в Кандалакшском заливе Белого моря
- *Чубарова Юлия (школа № 286, 11 класс)*. Анализ восстановления растительного покрова после пожаров на островах Ладожских шхер

Агробиология и экология почв

- *Андреева Дарья (гимназия № 92, 10 класс)*. Влияние антропогенной нагрузки на почвенные условия в различных фитоценозах в заказнике «Гряда Вярмянселькя»
- *Никольская Анастасия (гимназия № 205, 8 класс)*. Влияние подвоев на жизнь некоторых сортов яблонь.

Ботаника и геоботаника

- *Алексинская София (гимназия № 610, 7 класс), Потехин Денис (гимназия № 610, 6 класс), Свердлин Александр (гимназия № 610, 7 класс)*. Изучение полиморфизма рисунка губы цветка орхидей рода *Dactylorhiza* на р. Рагуше
- *Власов Даниил (школа № 1, 9 класс)*. Мучнисто-росяные грибы Московского района Санкт-Петербурга и их гиперпаразиты
- *Жуков Илья (гимназия № 46, 10 класс)*. Изменение экологических режимов соснового леса вследствие антропогенных воздействий
- *Никифоров Иван (гимназия № 610, 8 класс)*. Изучение популяции ели на полуострове Кулхонниemi (Питкярантский район Карелии)
- *Штейн Ксения (школа № 1, 10 класс)*. Особенности анатомического строения представителей рода Марьянник

Зоология беспозвоночных и гидробиология

- *Винокурова Надежда (школа № 286, 10 класс), Такки Ольга (школа № 286, 10 класс)*. Гетерогенность природной популяции обыкновенной злаковой тли в 2014 году
- *Медведева Александра (Академическая гимназия СПбГУ, 10 класс)*. Исследование влияния хищничества кулика-сороки (*Naematorus ostralegus*) на популяции мидий видов *Mytilus trossulus* и *Mytilus edulis* на о. Рязков
- *Репкин Егор (школа № 262, 11 класс)*. Фауна пауков (*Arachnida, Aranei*) окрестностей р. Рушера и Долысского озера (Псковская область)

Зоология позвоночных и палеонтология

- *Бапинаев Роман (школа № 124, 9 класс)*. Псаммостеидные бесчелюстные (*Agnatha: Psammosteida*) из среднедевонских отложений на р. Лемовжа (Ленинградская область)
- *Гришина Полина (гимназия № 107, 8 класс)*. Бобровые поселения на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника
- *Панькова Виктория (гимназия № 586, 11 класс)*. Гнездовая экология крачек (*Sterna sp.*) на островах Валаамского архипелага
- *Пахомова Валерия (гимназия № 284, 9 класс), Прокишина Анисия (Вторая гимназия, 9 класс), Ракицкая Татьяна (лицей № 150, 7 класс)*. Фауна водоплавающих и околоводных птиц восточного побережья острова Валаам (по материалам наблюдений 2013 и 2014 годов).

Общая биология, медицина, микробиология

- *Алиджанова Мария (школа № 197, 10 класс), Жинкина Василиса (школа № 197, 10 класс)*. Изучение двигательной активности у здоровых детей и с синдромом СДВГ
- *Бойкова Полина (лицей № 214, 9 класс), Мартышкина Юлия (гимназия № 56, 9 класс)*. Зависимость степени обсеменённости бактериями поверхностей от частоты их контакта с руками учащихся
- *Громов Максим (гимназия № 56, 11 класс)*. Влияние аналога вазопрессина на выведение катионов почкой у самцов крыс линии Вистар

Общая и прикладная экология

- *Васильева Гиомар (гимназия № 56, 8 класс), Лавит Ангелина (школа № 169, 7 класс)*. Разработка экологической тропы на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника

- Романова Дарья (гимназия № 56, 9 класс), Рыженков Герман (гимназия № 92, 10 класс), Смутин Даниил (Аничков лицей, 9 класс). Оценка воздействия золотодобычи на видовой состав и обилие поденок (Ephemeroptera) реки Карамы (Солонешенский район, Алтайский край)
- Фищева Надежда (школа № 15, 10 класс), Хлыстов Дмитрий (школа № 15, 11 класс). Изучение влияния спектров бытовых источников освещения на процессы жизнедеятельности животных

Этология и физиология высшей нервной деятельности

- Ковригин Вячеслав (школа № 643, 8 класс). Поведение некоторых представителей семейства Куньих (Mustelidae) при применении различных способов обогащения среды
- Кушнир Ольга (школа № 77, 10 класс), Михайлова Марина (школа № 19, 10 класс). Сравнение памяти и внимания дошкольников
- Никифорова Элина (гимназия № 631, 7 класс), Ходжаева Евгения (школа № 550, 9 класс). Изучение гнездового поведения городских ласточек (*Delichon urbica*) на территории Центральной усадьбы Центрально-Лесного государственного заповедника.

Специальные призы

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

- Витенко Дмитрий (Аничков лицей, 10 класс). Находка хористодер (Diapsida, Choristodera) в раннем мелу Западной Сибири

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

- Елисеева Мария (школа № 4, 6 класс). Характеристика ценопопуляции *Pinus sylvestris* L. на острове Пятакянсарет (шхерный район Ладожского озера)
- Курышев Евгений (лицей № 64, 7 класс). Влияние субстрата на некоторые аспекты поведения монгольских песчанок, лабораторных крыс и дегу
- Петров Николай (лицей № 554, 6 класс). Заселение серой вороной внутри дворовых территорий новостроек микрорайона озера Долгого в Приморском районе Санкт-Петербурга и особенности ее гнездования
- Честникова Екатерина (гимназия № 61, 7 класс). Исследование биологических особенностей диких видов картофеля Южной Америки

Призы Ленинградского зоопарка:

- Билая Наталья (гимназия № 56, 10 класс). Об особенностях растительного покрова туристических стоянок некоторых островов Ладожских шхер
- Витенко Дмитрий (Аничков лицей, 10 класс). Находка хористодер (Diapsida, Choristodera) в раннем мелу Западной Сибири
- Казаков Егор (школа № 46, 8 класс), Карпов Михаил (гимназия № 610, 9 класс), Корнильев Никита (школа № 286, 9 класс). Особенности растительного покрова в зоне поселений бобров на полуострове Кулхонниемеи (Питкярантский район, Карелия)

Приз журнала «Костер» – самым юным участникам:

- Алексеева Елена София (гимназия № 74, 6 класс). Флора острова Пятакянсарет (шхерный район Ладожского озера)

Приз Ботанического института – за лучшую работу по ботанике:

- Резников Виктор (Унисон, 9 класс). Ландшафтная карта полуострова Кулхониemi

Призы молодёжного оргкомитета:

- Витенко Дмитрий (Аничков лицей, 10 класс). Находка хористодер (Diapsida, Choristodera) в раннем мелу Западной Сибири
- Жуков Илья (гимназия № 46 г. Гомель, 10 класс.). Изменение экологических режимов соснового леса вследствие антропогенных воздействий
- Корниенко Анастасия (Академическая гимназия СПбГУ, 10 класс), Похолкина Александра (гимназия № 56, 10 класс). Исследование интраназального введения эпилептогена на параметры поведения развивающихся крыс
- Мамонтова Елизавета (гимназия № 171, 10 класс). Сравнение двух способов оценки плодовитости травяной лягушки (*Rana temporaria* L.)
- Раевский Роман (гимназия № 505, 11 класс). Сравнительно-геномный анализ гена *ubiJ*: белок или нкРНК?

Экспертный совет

В экспертный совет входили преподаватели Санкт-Петербургского государственного университета, Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, специалисты Зоологического института, Ботанического института, Института физиологии им. И. П. Павлова, Российского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена, Университета Вены (Австрия), Университета Турку (Финляндия), Федерального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова, Института эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова, Института экспериментальной медицины, Ленинградского зоологического парка, Региональной общественной организации «Взгляд в будущее» и других учебных и научных учреждений Санкт-Петербурга.

Секция «Агробиология и экология почв»

- Жарких Игорь Александрович, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Булышева Анна Михайловна, магистрант кафедры почвоведения СПбГУ
- Мингареева Елена Валерьевна, с. н. с. музея почвоведения им. В. В. Докучаева
- Тимофеева Людмила Геннадьевна, зав. методическим кабинетом ЭБЦ «Крестовский остров»
- Чепортузова Екатерина Александровна, зав. отделом агробиологии и зоологии ЭБЦ «Крестовский остров»

Секция «Ботаника и геоботаника»

- Черепанов Иван Владимирович, зав. лабораторией ботаники ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Дубенская Галина Игоревна, к. б. н., доцент кафедры фармакогнозии СПбГХФА
- Иваненко Юрий Алексеевич, к. б. н., доцент кафедры ботаники СПбГУ
- Кушневская Алена Владимировна, м. н. с., кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ
- Медведева Нина Анатольевна, к. б. н., с. н. с. БИН РАН
- Николаева Надежда Владимировна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Потокин Александр Федорович, к. б. н., сотрудник СПбГЛТУ

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

- Островский Андрей Николаевич, д. б. н., доцент кафедры зоологии беспозвоночных СПбГУ, ведущий научный сотрудник университета Вены
- 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 и палеонтология»

- Шарафутдинова Татьяна Айратовна, педагог ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Басс Михаил Григорьевич, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»
- Бояринова Юлия Геннадьевна, к. б. н., зав. лабораторией зоологии СПбГУ
- Елисеев Дмитрий Олегович, к. б. н., преподаватель
- Зуева Ксения Юрьевна, аспирантка Университета Турку
- Малашичев Егор Борисович, к. б. н., доцент кафедры зоологии позвоночных животных СПбГУ
- Скучас Павел Петрович, к. б. н., доцент кафедры зоологии позвоночных животных СПбГУ

Секция «Общая биология, медицина, микробиология»

- Крюкова Анна Сергеевна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Андреева Юлия Владимировна, к. б. н., научный сотрудник ИЭФБ РАН
- Дубровина Ирина Анатольевна, к. б. н., сотрудник отдела вирусологии ИЭМ
- Иволгин Дмитрий Александрович, к. м. н., с. н. с. НИЛ Клеточных технологий СЗГМУ им. И. И. Мечникова, зав. лабораторией выделения и криоконсервации стволовых клеток Покровского банка стволовых клеток
- Кутина Анна Вячеславовна, к. м. н., с. н. с. ИЭФБ РАН им И. М. Сеченова
- Мандельштам Михаил Юрьевич, д. б. н., зав. лабораторией биохимической генетики ИЭМ РАН
- Полякова Екатерина Михайловна, к. б. н., с. н. с. отделения профилактики и лечения раневой инфекции РНИИТО им. Р. Р. Вредена
- Семенова Варвара Викторовна, сотрудник лаборатории слуха Института физиологии им. И.И. Павлова РАН
- Тарасов Олег Витальевич, ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ
- Федорова Екатерина Алексеевна, сотрудник отдела вирусологии ИЭМ

Секция «Общая и прикладная экология»

- Ашик Евгения Владимировна, зав. лабораторией ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Кобяков Александр Сергеевич, инженер-эколог
- Кувшинова Ольга Игоревна, ассистент кафедры информационных технологий топливно-энергетического комплекса университета ИТМО
- Кустикова Марина Александровна, к. т. н., доцент кафедры экологического приборостроения и мониторинга университета ИТМО
- Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров»
- Семенова Анастасия Андреевна, инженер-эколог
- Шилова Дарья Евгеньевна, педагог-организатор ЭБЦ «Крестовский остров»

Секция «Этология и физиология высшей нервной деятельности»

- Седова Наталия Анатольевна, к. б. н., методист ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь секции
- Александрова Наталия Николаевна, п. д. о. ДДТ Фрунзенского района
- Бахвалова Анна Андреевна, сотрудник научного отдела Ленинградского зоопарка
- Лупанова Александра Сергеевна, аспирант ИЭФБ РАН им И. М. Сеченова
- Савельева Елена Ивановна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»

- Щагина Ольга Александровна, п. д. о. ЭБЦ «Крестовский остров»

Молодёжный экспертный совет

- Андреева Людмила Кирилловна, магистрантка института наук о Земле СПбГУ
- Гавровская Елизавета Станиславовна, студентка 5 курса медицинского ф-та СПбГУ
- Джанев Марк Александрович, студент 2 курса биологического ф-та РГПУ им А. И. Герцена
- Дроздова Полина Борисовна, аспирантка биологического ф-та СПбГУ
- Ковалевич Виктория Владиславовна, студентка 5 курса медицинского ф-та СПбГУ
- Огорокова Лариса Сергеевна, студентка 2 курса магистратуры биологического ф-та СПбГУ
- Панюшев Николай Викторович, студент 2 курса магистратуры биологического ф-та СПбГУ
- Снетков Павел Борисович, внештатный сотрудник ЗИН РАН
- Теровская Евгения Владимировна, преподаватель
- Чиринская Ангелина Валерьевна, студентка 2 курса биологического ф-та 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
- Машарская Нина Яковлевна, зав. отделом методической и организационно-массовой работы ЭБЦ «Крестовский остров» – координатор конференции
- Полоскин Алексей Валерьевич, методист ЭБЦ «Крестовский остров» – координатор конференции
- Бондарев Станислав Александрович, к. б. н., ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ – координатор конференции
- Горных Александр Евгеньевич, тьютор ЭБЦ «Крестовский остров» – администратор сайта конференции
- Сариева Ксения Владимировна, библиотекарь ЭБЦ «Крестовский остров» – секретарь конференции
- Басс Михаил Григорьевич, педагог дополнительного образования ЭБЦ «Крестовский остров» – ведущий устной сессии (спикер)
- Субетто Карина Алексеевна, сотрудник Института наук о Земле СПбГУ – редактор сборника материалов