

**Отчет об открытой научно-практической конференции старшекласников
по биологии «Ученые будущего»
2010 г.**

В конференции приняли участие более 250 человек, из них 180 докладчиков, которые представили 129 работ, 40 экспертов, более 30 человек гостей – учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования. На Конференцию приехали 4 делегации из разных городов России: Гатчины, Казани, Таганрога, Правдинска.

Работы участников были распределены по секциям следующим образом:

устная сессия – 19 участников, 13 работ
ботаника и растениеводство – 27 участников, 20 работ
зоология беспозвоночных и гидробиология – 19 участников, 15 работ
зоология позвоночных и палеонтология – 22 участника, 15 работ
общая биология – 6 участников, 5 работ
экология – 32 участника, 20 работ
экология растительных сообществ – 30 участников, 19 работ
этология и высшая нервная деятельность (ВНД) – 25 участников, 22 работы.

Дипломами лауреатов отмечены:

все работы, доложенные на устной сессии – **13 работ**
ботаника и растениеводство – **3 работы**
зоология беспозвоночных и гидробиология – **3 работы**
зоология позвоночных и палеонтология – **3 работы**
общая биология – **1 работа**
экология – **3 работы**
экология растительных сообществ – **3 работы**
этология и ВНД – **4 работы.**

Также многие участники были отмечены специальными призами:

Приз Е.А. Нинбурга - за фундаментальный подход в проведении научно-исследовательской работы в области биологии
Приз П.Н. Митрофанова – за увлеченность научным творчеством и первые успехи в проведении биологических исследований
Специальный приз от детского журнала «Костёр» – самому молодому участнику конференции
Специальный приз от БИН РАН – за самую интересную работу в секции ботаника и растениеводство
Специальные призы от НОУ «Christmas +»
Специальный приз Ленинградского Зоопарка – за самое перспективное исследование
Специальные призы от экспертов секции Зоология позвоночных и палеонтология
Специальные призы от экспертов секции и Этология и ВНД.

В экспертный совет конференции входили преподаватели Санкт-Петербургского государственного университета, Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, Аграрного Университета, специалисты Зоологического института РАН, БИН РАН, НПО “Christmas+”, Государственного медицинского университета им. Павлова, "Ленинградского зоопарка" и других учебных и научных учреждений Санкт-Петербурга.

Работы лауреатов конференции рекомендованы к публикации в специальном номере сборника "Аничковский Вестник".

Лауреаты:

Секция «Ботаника и растениеводство»:

Афанасьева Анастасия. Оценка продуктивности и устойчивости к болезням различных сортов томатов

9 кл., школа №380. Санкт-Петербург. Научные руководители: Корнилова Лидия Ивановна, Николаева Светлана Николаевна.

Кабанова Мария, Сидорова Вероника. Сравнительная характеристика сорта ячменя *Donaria* и его мутанта *cloriga*

10 кл., школа №572 (ЛНМО); 10 кл., школа №572 (ЛНМО). Лаборатория агроэкологии ЭБЦ «Крестовский остров». Санкт-Петербург. Научный руководитель: Тимофеева Людмила Геннадьевна.

Сергеев Даниэл, Горький Павел. Изучение устьичного аппарата листа декоративных папоротниковидных растений.

10 кл., школа №419; 9 кл., школа №419. Научный руководитель: Сергеева Елена Геннадьевна.

Секция «Зоология беспозвоночных и гидробиология»:

Лоскутова Татьяна. Изучение биотических факторов, влияющих на оседание моледи двустворчатых моллюсков *Mytilus edulis* на литораль Южной губы о. Ряжкова (Государственный Кандалакшский заповедник, Белое море)

10 кл., Аничков Лицей. Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии) ЭБЦ «Крестовский остров». Санкт-Петербург. Научный руководитель: Хайтов Вадим Михайлович.

Егорова Мария, Бессонов Денис. Кровососущие двукрылые насекомые (Diptera: *Culicidae*, *Tabanidae*) Полистовского заповедника

10 кл., школа №572 (ЛНМО); 10 кл., школа №572 (ЛНМО). Биологический кружок ГОУ СОШ № 572 Невского р-на Санкт-Петербурга. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Четверикова Татьяна Гавриловна

Егидарова Елена. Определение видового состава и эффективности энтомофагов тлей на дикорастущих растениях в окрестностях озера Отрадное

6 кл., лицей №92. Санкт-Петербург. ГОУ ОДОД "Петербургская усадьба". Научный руководитель: Красавина Лидия Павловна.

Секция «Зоология позвоночных и палеонтология»:

Малышев Арсений. Исследование темпов роста мальков трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) в вершине Кандалакшского залива Белого моря

9 кл., школа №572 (ЛНМО). Санкт-Петербург. Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии) ЭБЦ «Крестовский остров». Научные руководители: Шунькина Ксения Вячеславовна, Полоскин Алексей Валерьевич.

Грачёв Георгий. Некоторые факторы, влияющие на популяцию личинок миног *Lampetra planery* в реке Рагуше

9 кл., лицей №278. Санкт-Петербург. Лаборатория экологии и биомониторинга «ЭФА» ЭБЦ «Крестовский остров». Научный руководитель: Басс Михаил Григорьевич.

Головин Павел. Остатки саркоптеригий из девонского местонахождения «Андомская гора», Вологодская область

10 кл., школа №56. Санкт-Петербург. Лаборатория экологии и биомониторинга «ЭФА» ЭБЦ «Крестовский остров». Научный руководитель: Скучас Павел петрович.

Секция «Общая биология»:

Каменцева Римма, Щеглова Карина. Изучение кариотипа равноногих раков *Jaera albifrons* sp. Белого моря

11 кл., школа №19; биолого-почвенный ф-т СПбГУ. Санкт-Петербург. ГОУ ДОД Детско-Юношеский Центр «Васильевский остров» Биоэкологическая лаборатория. Научные руководители: Захарова Нина Алексеевна, Магомедова Залина Магомедовна.

Секция «Экология»:

Костоусов Сергей. Влияние поселений европейского бобра (*Castor fiber* L.) на сообщества водорослей на юге и северо-востоке Ленинградской области

10 кл., школа №107. Санкт-Петербург. ГОУ ДОД Дворец детского (юношеского) творчества Выборгского района Санкт-Петербурга. Научные руководители: Миронова Татьяна Евгеньевна, Пашенко Михаил Николаевич.

Сергеева Юлия, Ханжина Александра. Оценка состояния здоровья учащихся средней школы № 79

9 кл., СОШ №79; 9 кл., СОШ №79. Казань. ЦДТ "Танкодром" Советского района г. Казань. Научный руководитель: Сергеева Светлана Владимировна.

Лисицына Валентина. Мониторинг экологической обстановки окружающей среды военного городка города Таганрога

9 кл., школа №30. Таганрог. Научный руководитель: Голота Наталья Александровна.

Секция «Экология растительных сообществ»:

Степанова Ксения. Изучение сосудистых растений произрастающих в трещинах скал на южном берегу острова Пиени-Хепосаари

9 кл., школа №222. Санкт-Петербург. Лаборатория экологии и биомониторинга «ЭФА» ГОУ СПбГДТЮ ЭБЦ "Крестовский остров. Научный руководитель: Ашик Евгения Владимировна.

Лямин Антон. Количественные и ростовые характеристики поселений *Z. marina* в вершине Кандалакшского залива Белого моря

9 кл., школа №572 (ЛНМО). Санкт-Петербург. Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии) ЭБЦ «Крестовский остров». Научный руководитель: Коробков Александр Васильевич.

Полосин Максим, Шевченко Анастасия. Локальная изменчивость багульника болотного (*Ledum palustre*), растущего в южной части верхового болота заказника «Юнтоловский».

11 кл., лицей №554; 11 кл., лицей №554. Санкт-Петербург. Дом детского творчества Приморского района Санкт-Петербурга. Научные руководители: Филимонов Нил Юрьевич, Шварц Анна Аркадьевна.

Секция «Этология и ВНД»:

Константинова Ксения, Эфендиева Марина. Сравнительный анализ процессов внимания у детей младшего и старшего школьного возраста

11 кл., школа №95; 11 кл., школа №95. Санкт-Петербург. ГОУ СПбГДТЮ ЭБЦ "Крестовский остров", спецкурс физиология поведения. Научный руководитель: Курзина Наталья Павловна.

Гончарук Егор. Поведение лабораторных крыс в тестах «открытое поле» и «попарное ссаживание»

9 кл., школа №554. Санкт-Петербург. Клуб «Шаги в природу» ДД(Ю)ТТ «На Торжковской» Приморского района. Научный руководитель: Рясная Евгения Николаевна.

Гайнуленко Аполинария. Социальное поведение самцов лабораторных крыс, содержащихся в однополых группах.

7 кл., школа №554. Санкт-Петербург. Клуб «Шаги в природу» ДД(Ю)ТТ «На Торжковской» Приморского района. Научный руководитель: Рясная Евгения Николаевна.

Иванова Людмила, Смирнова Евгения, Стельмах Вероника. Латерализация в использовании передней конечности у крысят первого месяца жизни

10 кл., школа №95; 10 кл., школа №95; 10 кл., ФМЛ №366. Санкт-Петербург. ГОУ СПбГДТЮ ЭБЦ "Крестовский остров", спецкурс физиология поведения. Научный руководитель: Вольнова Анна Борисовна.

Устная сессия:

Гречина Дарья, Горожанина Екатерина. Исследование строения заднего конца тела *Nereityra punctata* (Annelida, Polychaeta)

11 кл., Академическая Гимназия СПбГУ; 11 кл., Академическая Гимназия СПбГУ. Лаборатория Экспериментальной Эмбриологии БиНИИ СПбГУ, Академическая Гимназия СПбГУ. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Старунов Виктор Вячеславович.

Колесников Дмитрий. Исследование изменения популяции макрозообентоса под влиянием карстовых явлений

11 кл., школа №397. Лаборатория экологии животных и биомониторинга «ЭФА» ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Басова Лариса Андреевна.

Васильев Иван, Коваль Владимир. Скорость фотосинтеза фитопланктона в прибрежье Суздальских (озёр 2001-2009 гг.)

10 кл., лицей №179; 10 кл., лицей №179. ГОУ ДОД "Петербургская усадьба". Санкт-Петербург. Научный руководитель: Петрова Ирина Владимировна.

Железникова Полина, Хорькова Екатерина. Исследование аллелопатии как одного из видов проявления конкуренции

10 кл., гимназия №56; 8 кл., школа №222. Лаборатория экологии и биомониторинга «ЭФА», ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Ляндзберг Артур Рэмович.

Ивлев Алексея, Хрящев Павел. Бриофлора Эколого-Биологического Центра «Крестовский Остров»

10 кл., Аничков Лицей; 10 кл., Аничков Лицей. Лаборатория ботаники ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Черепанов Иван Владимирович.

Михайлов Фёдор. Влияние L- теанина (гамма- глутамилэтиламида) на ишемическое повреждение головного мозга крысы

11 кл., гимназия №70. Кафедра патофизиологии СПбГМУ имени академика И.П.Павлова. Санкт-Петербург. Научные руководители: Богданова Елена Зиновьевна, Власов Тимур Дмитриевич.

Иванова Елена. Изучение особенностей процесса заражения бодяка полевого (*Cirsium arvense* L.) масляной эмульсией на основе фрагментов мицелия фитопатогенного гриба (*Stagonospora cirsii* Davis)

11 кл., школа №530. ГНУ ВИЗР, лаборатории микологии и фитопатологии. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Сокорнова Софья Валерьевна.

Слита Анна. Изучение чувствительности штаммов вируса гриппа к ремантадину

11 кл., Вторая гимназия СПб. Лаборатория молекулярных основ химиотерапии вирусных инфекций НИИ гриппа СЗО РАМН. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Штро Анна Андреевна.

Ганчева Мария. Анализ последовательностей 18S рибосомальной ДНК в двух популяциях полихет *Nereis virens* (беломорской и североморской)

11 кл., школа №341. Лаборатория Экспериментальной Эмбриологии БиНИИ СПбГУ. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Корчагина Наталья Михайловна.

Мишкина Елена, Панафилина Валерия. Влияние различных факторов новизны на поведение лабораторных крыс разного возраста

11 кл., школа №554; 11 кл., школа №554. Клуб «Шаги в природу», ДД(Ю)ТТ «На Торжковской» Приморского района. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Рясная Евгения Николаевна.

Боброва Анастасия, Ефременко Екатерина. Исследование тактильной дискриминации в У-образном лабиринте у крыс в норме и после ранней вибриссэктомии.

11 кл., лицей №95; 11 кл., лицей №95. ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ, спецкурс общая физиология. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Вольнова Анна Борисовна.

Матлова Мария. Поведение смешанной группы животных на контактной площадке Ленинградского зоопарка

11 кл., школа №278. Кружок Юных Зоологов Ленинградского зоопарка. Санкт-Петербург. Научные руководители: Агафонова Елена Владимировна, Соколовская Мария Викторовна.

Полякова Мария. Особенности процессов памяти и внимания у детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста

11 кл., школа №302. ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ, спецкурс общая физиология. Санкт-Петербург. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Курзина Наталья Павловна.

Специальные призы.

Ленинградский зоопарк:

Костоусов Сергей. Влияние поселений европейского бобра (*Castor fiber L.*) на сообщества водорослей на юге и северо-востоке Ленинградской области

10 кл., школа №107. Санкт-Петербург. ГОУ ДОД Дворец детского (юношеского) творчества Выборгского района Санкт-Петербурга. Научные руководители: Миронова Татьяна Евгеньевна, Пашенко Михаил Николаевич.

Егидарова Елена. Определение видового состава и эффективности энтомофагов тлей на дикорастущих растениях в окрестностях озера Отрадное

6 кл., лицей №92. Санкт-Петербург. ГОУ ОДОД "Петербургская усадьба". Научный руководитель: Красавина Лидия Павловна.

Тарасова Елена. Влияние сказкотерапии на Я-концепцию подростков

11 кл., СОШ №79; 9 кл., СОШ №79. Казань. ЦДТ "Танкодром" Советского района г. Казань. Научный руководитель: Сергеева Светлана Владимировна.

Журнал «Костер»:

Лезжов Арсений. Изменчивость прироста *Hylocomium splendens* на северо-западе России

6 кл., НОУ «Плюс». Санкт-Петербург. Лаборатория ботаники ЭБЦ «Крестовский остров».

Научный руководитель: Черепанов Иван Владимирович.

Приз Ботанического Института:

Кабанова Мария, Сидорова Вероника. Сравнительная характеристика сорта ячменя *Donaria* и его мутанта *cloriga*

10 кл., школа №572 (ЛНМО); 10 кл., школа №572 (ЛНМО). Лаборатория агроэкологии ЭБЦ «Крестовский остров». Санкт-Петербург. Научный руководитель: Тимофеева Людмила Геннадьевна.

Специальный приз от НОУ «Christmas+»:

Ильницкий Дмитрий, Можакин Кирилл, Тремпольский Демид. Анализ рисунка пятен *Parmelia centrifuga* в районе мыса Импиниemi (Карелия).

6 кл., школа №222; 7 кл., школа №91; 5 кл., школа №38. Лаборатория Ботаники ЭБЦ «Крестовский остров» ГОУ СПбГДТЮ. Научный руководитель: Черепанов Иван Владимирович.

Грунина Ирина, Дубровина Варвара, Тарасова Елена, Гибатова Лейсан. Изучение свойства почв и состояния газонов территории микрорайона Танкодром г. Казань
11 кл., школа №79; 11 кл., школа №79; 11 кл., школа №79; 11 кл., школа №79. ЦДТ "Танкодром" Советского района г. Казань Экологический отдел, объединение "Человек и окружающий мир". Казань. Научные руководители: Сергеева Светлана Владимировна, Григорян Борис Рубенович.

Специальный приз от экспертов секции «Зоология позвоночных и палеонтология»:

Дмитрий Лавров, Дарья Сморода. Разработка маршрута орнитологической тропы по Дворовому парку Гатчинского музея-заповедника
10 кл., лицей №3; 8 кл., лицей №3. МОУ ДОД "Гатчинский Дом детского творчества" Экологическое объединение. Гатчина. Научный руководитель: Чиринская Людмила Ионасовна.

Специальные призы от экспертов секции «Этология и ВНД»:

Ходаковская Анастасия. Влияние эмоционального состояния самцов лабораторных мышей на поведение в тесте «попарное ссаживание»
10 кл., школа №572 (ЛНМО). Клуб "Шаги в природу" ДД(Ю)ТТ "На Торжковской" Приморского р-на. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Рясная Евгения Николаевна. (Приз «За увлеченность»).

Меркурьева Софья. Бюджет активности членов семейной группы сурикат в период раннего постнатального онтогенеза детенышей
10 кл., школа №190. Кружок Юных Зоологов Ленинградского зоопарка. Санкт-Петербург. Научные руководители: Агафонова Елена Владимировна, Соколовская Мария Викторовна. (Приз «За любовь к животным»).

Пятакова Александра. Сравнительная характеристика процессов памяти у детей старшего и младшего школьного возраста
11 кл., школа №243. ЭБЦ «Крестовский остров, спецкурс «Физиология поведения». Санкт-Петербург. Научный руководитель: Курзина Наталья Павловна. (Приз «Для стимуляции научного интереса»).

Приз Е.А. Нинбурга:

Плотников Марк. Изучение влияния недавно появившейся на илисто-песчаной литорали ямы на сообщество макробентоса на территории Кандалакшского залива Белого моря
9 кл., школа №572 (ЛНМО). Санкт-Петербург. Лаборатория экологии морского бентоса ЭБЦ «Крестовский остров». Научный руководитель: Аристов Дмитрий Алексеевич.

Приз П.Н. Митрофанова:

Ананьева Ксения, Егорова Анастасия, Шишочкина Лидия, Ильиных Виктория, Камагин Александр, Левинский Антон. К вопросу об орнитологической обстановке на приаэродромной территории аэропорта Пулково
8 кл., школа №12; 11 кл., школа №32; 8 кл., школа №12; 10 кл., школа №24; 11 кл., школа №9; 11 кл., школа №9. Санкт-Петербург. ГОУ ДОД Детско-юношеский Центр «Васильевский остров» Биоэкологическая лаборатория. Научные руководители: Захарова Нина Алексеевна, Егоров Василий Николаевич.