

## Отчет о проведении городской открытой научно-практической конференции старшекласников по биологии «Ученые будущего» в рамках программы «Молодые ученые за здоровье нации» 2013 г.

6–7 апреля 2013 года на базе ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ» прошла городская открытая научно-практическая конференция старшекласников по биологии «Ученые будущего» в рамках программы «Молодые ученые за здоровье нации». Конференция была проведена оргкомитетом городских олимпиад по биологии и экологии, при участии высших учебных заведений и научных институтов Санкт-Петербурга.

На конференцию было заявлено 147 исследовательских работ, из них принято к участию 135.

В конференции приняли участие 248 человек, из них 149 докладчиков, которые представили 107 работ, 51 эксперт, 36 гостей – учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования.

Помимо участников из г. Санкт-Петербурга, на конференции представляли свои работы школьники из г. Правдинска, г. Казани, г. Новочеркаска и г. Астрахани.

В устной сессии 10 участников представили 8 докладов. Остальные работы на конференции были представлены в виде стендовых докладов, разделённых на 7 тематических секций.

Секции	Количество участников			Количество докладов		
	Заявлено	Пришло	% явки	Заявлено	Пришло	% работ
Устная сессия	10			8		
Ботаника и геоботаника	20	16	80	16	13	81,2
Растениеводство и почвоведение	32	26	81,2	21	18	85,7
Зоология беспозвоночных и гидробиология	28	22	78,5	20	15	75
Зоология позвоночных	14	13	92,8	12	11	91,6
Общая биология	27	19	70,3	19	13	68,4
Этология (поведение животных)	39	30	76,9	24	19	79,1
Молодежь, здоровье, безопасность	19	13	68,4	16	11	68,7
<b>Общее количество (без устных докладчиков)</b>	<b>179</b>	<b>139</b>	<b>77,6</b>	<b>135</b>	<b>107</b>	<b>78,1</b>

Работы лауреатов конференции готовятся к публикации в сборнике материалов конференции.

## **Лауреаты:**

### **Устная сессия**

*Волкова Ксения (школа 390, 11 класс), Смирнова Екатерина (школа 594, 11 класс), Санкт-Петербург.* Сравнение выраженности функциональной асимметрии у абитуриентов-музыкантов до и после сдачи вступительного профильного экзамена

*Грега Михаил (школа 1, 9 класс), Санкт-Петербург.* Роль полифенолоксидаз в энзиматическом потемнении бананов

*Малыгина Анастасия (2 гимназия, 11 класс), Санкт-Петербург.* Особенности поведения обыкновенной злаковой тли *Schizaphis graminum* Rond. при групповом питании на разных сортах сорго

*Морозов Александр (гимназия 52, 9 класс), Санкт-Петербург.* Некоторые различия строения побеговых систем березы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.), произрастающей на возвышенностях и на болотах

*Мусина Юлия (школа 56, 11 класс), Рубежова Екатерина (школа 155, 11 класс), Санкт-Петербург.* Характеристика водного диуреза при блокаде V2-рецепторов вазопрессина

*Сигарье Алена (школа 292, 11 класс), Сюткин Иван (школа 204, 9 класс), Санкт-Петербург.* Гнездование большого баклана (*Phalacrocorax carbo sinensis*) в национальном парке «Себежский»

*Тычкова Софья (лицей 554, 9 класс), Санкт-Петербург.* Влияние родительского опыта на реакцию лабораторных крыс (*Rattus rattus*) при встрече с незнакомым двухнедельным детенышем своего пола на нейтральной территории

*Юшина Алёна (школа 554, 11 класс), Санкт-Петербург.* Социальное поведение черных макак (*Macaca taura*) в условиях Ленинградского зоопарка

### **Секция «Ботаника и геоботаника»**

*Долженкова Анна (школа г. Правдинска, 9 класс), Правдинск.* Оценка состояния атмосферного воздуха в рекреационной зоне города Правдинска

*Егидарова Елена (школа 92, 9 класс), Санкт-Петербург.* Изучение хламидомонад Карельского перешейка Ленинградской области в окрестностях поселка Сосново

*Малкова Анна (гимназия 610, 11 класс), Орлова Елена (школа 641, 7 класс), Березкина Марьяна (школа 533, 9 класс), Санкт-Петербург.* Атлас-определитель микроскопических грибов, часто встречающихся внутри помещений

### **Секция «Растениеводство и почвоведение»**

*Анкудинов Александр (гимназия 56, 11 класс), Санкт-Петербург.* Сравнительная характеристика разноокрашенных сортов календулы лекарственной

*Климашова Анастасия (гимназия 41, 9 класс), Санкт-Петербург.* Влияние различных стимуляторов на укоренение черенков красивоцветущих лиан

*Чайковская Анна (школа 572, 10 класс), Николаева Наталья (школа 572, 10 класс), Санкт-Петербург.* Использование эколого-флористического подхода при отборе декоративных дикорастущих растений для озеленения города на примере Красногвардейского района Санкт-Петербурга

#### **Секция «Общая биология»**

*Барбитов Юрий (школа 46, 11 класс), Санкт-Петербург.* Разработка метода тестирования мутации L405P в гене рецептора липопротеинов низкой плотности с помощью рестрикционного анализа

*Сидоренко Дарья (школа 214, 11 класс), Степанова Валерия (школа 214, 11 класс), Проскунов Даниил (школа 214, 11 класс), Санкт-Петербург.* Селанк в регуляции процессов высшей нервной деятельности и межполушарной асимметрии мозга и его возможные нейрохимические механизмы у крыс

*Шиков Антон (школа 524, 10 класс), Санкт-Петербург.* Влияние аноксии и постаноксической реэрации на содержание окисленной и восстановленной форм глутатиона в проростках пшеницы и риса

#### **Секция «Молодежь, здоровье, безопасность»**

*Иванова Любовь (лицей 265, 10 класс), Санкт-Петербург.* Комплексная оценка состояния водотока реки Лапки Охтинского лесопарка

*Курбатова Ольга (школа 1, 10 класс), Бурхайло Анна (школа 1, 10 класс), Астрахань.* Индикация чистоты окружающей среды дельты Волги по состоянию пыльцы пастушьей сумки обыкновенной (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik, сем. Brassicaceae)

#### **Секция «Зоология позвоночных»**

*Кормакова Анастасия (школа 56, 11 класс), Санкт-Петербург.* Определение различных факторов, влияющих на прирост щенков породы ньюфаундленд на ранней стадии онтогенеза

*Медведева Александра (гимназия 11, 8 класс), Санкт-Петербург.* Исследование орнитофауны прибрежной зоны острова Ряжков по данным 2011—12 гг

*Мыльникова Анастасия (школа 286 (ЛНМО), 11 класс), Санкт-Петербург.* Изучение способов селекции мидий видов *Mytilus trossulus* и *Mytilus edulis* куликом-сорокой (*Haematopus ostralegus*) на территории Кандалакшского залива, остров Ряжков

*Федоркова Юлия (школа 92, 10 класс), Санкт-Петербург.* Изучение некоторых параметров развития птенцов волнистых попугаев

**Секция «Зоология беспозвоночных и гидробиология»**

Сафонов Павел (Аничков лицей, 10 класс), Санкт-Петербург. Динамика смешанного поселения *Mytilus edulis* и *Mytilus trossulus* на о. Ряжков

Тюленев Александр (гимназия 93, 9 класс), Казань. Зоопланктон и зообентос озера Средний Кабан и оценка качества воды

Федоров Денис (школа 196, 8 класс), Иванова Александра (школа 56, 10 класс), Санкт-Петербург. Влияние различных факторов на размеры ловчих воронок у личинок муравьиного льва (*Murmeleon* sp.)

**Секции «Этология»**

Карева Наталья (школа 280, 10 класс), Санкт-Петербург. Изучение и сравнение некоторых способов обогащения среды у группы обыкновенных южноамериканских носух

Кеспайк Ксения (школа 554, 11 класс), Меджидова Гюнай (школа 554, 11 класс), Санкт-Петербург. Влияние обогащения среды на поведение лабораторных крыс в тестовых условиях

Панькова Виктория (школа 586, 9 класс), Фукалова Дарья (школа 107, 9 класс), Санкт-Петербург. Поведение желтых пеструшек (*Eolagurus luteus*) в тесте «попарное ссаживание»

**Специальные призы.**

**Ленинградский зоопарк:**

Головчан Ирина (школа г. Правдинска, 9 класс), Правдинск. Исследование морфологической характеристики Соснового бора города Правдинска

Кириллова Василина (школа 77, 10 класс), Санкт-Петербург. Изучение биологических особенностей афидиид (Hymenoptera, Aphididae), паразитирующих на тле *Macrosiphum rosae* L. и их сверхпаразитоидов

Смутин Даниил (школа 232, 7 класс), Романова Дарья (школа 371, 7 класс), Санкт-Петербург. Оценка эффективности различных методов отбора проб макрозообентоса на примере малых водотоков Волосовского района Ленинградской области

**Журнал «Костер» – самым юным участникам:**

Руденко Владислав (гимназия 116, 6 класс), Чевелева Анастасия (гимназия 116, 6 класс), Яковлева Елизавета (гимназия 116, 6 класс), Санкт-Петербург. Изучение влияния раствора дрожжей на рост и развитие проростков фасоли и гороха

**Приз Ботанического Института – за лучшую работу по ботанике :**

*Власов Даниил (школа 1, 7 класс), Санкт-Петербург. Мучнисто-росяные грибы Московского района города Санкт-Петербурга*

***Приз имени Е.А. Нинбурга:***

*Мусина Юлия (школа 56, 11 класс), Рубежова Екатерина (школа 155, 11 класс), Санкт-Петербург. Характеристика водного диуреза при блокаде V2-рецепторов вазопрессина*

***Приз имени П.Н. Митрофанова:***

*Маклеев Олег (школа 159, 8 класс), Казань. Бюджет времени степного орла в условиях Казанского зооботсада*

***Спецприз: специальный приз жюри конференции за оригинальное исследование и выступление на городской научно-практической конференции старшеклассников по биологии «Ученые будущего»:***

*Лурье Нина (школа 171, 8 класс), Санкт-Петербург. Феномен полового диморфизма краниологических признаков у волка (*Canis lupus*)*

*Агафонова Карина (гимназия 56, 11 класс), Санкт-Петербург. Особенности развития родиолы розовой в условиях Ленинградской области*

***Спецприз: специальный приз жюри конференции за самую конструктивную и научную критику:***

*Кириллова Василина (школа 77, 10 класс), Санкт-Петербург. Изучение биологических особенностей афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae), паразитирующих на тле *Macrosiphum rosae* L. и их сверхпаразитоидов*

***Спецприз: специальный приз жюри конференции за творческий подход и увлеченность своим исследованием:***

*Пашинская Любовь (школа 524, 10 класс), Санкт-Петербург. Изучение влияния загрязнителей окружающей среды на функциональное состояние мерцательного эпителия изолированного пищевода лягушки*

***Спецприз: приз зрительских симпатий за оригинальную идею исследования и увлекательный рассказ о своей работе:***

*Кеспайк Ксения (школа 554, 11 класс), Меджидова Гюнай (школа 554, 11 класс), Санкт-Петербург. Влияние обогащения среды на поведение лабораторных крыс в тестовых условиях*

*Мартышкина Юлия (школа 320, 7 класс), Санкт-Петербург. Определение влияния материала посуды на качество пищевых продуктов при длительном хранении в домашних условиях*

***Спецприз: приз зрительских симпатий за запоминающуюся методику исследования, представленную в докладе:***

*Шиков Антон (школа 524, 10 класс), Санкт-Петербург. Влияние аноксии и постаноксической реэрации на содержание окисленной и восстановленной форм глутатиона в проростках пшеницы и риса*

В экспертный совет конференции входили преподаватели Санкт-Петербургского государственного университета, Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, Аграрного Университета, Пушкинского государственного университета, Северо-Западного государственного университета им. И. И. Мечникова, специалисты Зоологического института РАН, Российского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена., кафедры гуманитарных наук факультета социологии НИУ «Высшая школа экономики» (Санкт-Петербург), Ботанического института РАН, Государственного медицинского университета им. И. П. Павлова, Ботанического салона «Робинзон», «Ленинградского зоопарка», ННИУ Биомедицинского центра и других учебных и научных учреждений Санкт-Петербурга, ФГБУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ, ЦРТДЮ им. А. В. Косарева (г. Москва), эколого-краеведческого отдела.

#### **Секция «Ботаника и геоботаника»**

Зайцева Юлия Владимировна, к.б.н., педагог ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Тиходеева Марина Юрьевна, к.б.н., доцент кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ

Гиммельбрант Дмитрий Евгеньевич, ст. преподаватель кафедры ботаники СПбГУ

Копцева Елена Михайловна, к.б.н., ассистент кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ

Медведева Нина Анатольевна, к.б.н., ст.научный сотрудник БИН РАН

#### **Секция «Растениеводство и почвоведение»**

Тимофеева Людмила Геннадьевна, зав. методическим кабинетом ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Зайцева Милана Робертовна, к.б.н., ботанический салон «Робинзон»

Астахова Татьяна Васильевна, к.б.н., инженер кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ

Чепортузова Екатерина Александровна, зав. отделом агробиологии и зоологии ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Жарких Игорь Александрович, педагог ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

#### **Секция «Зоология беспозвоночных и гидробиология»**

Хайтов Вадим Михайлович, к.б.н., зав. сектором полевой экологии ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Островский Андрей Николаевич, д.б.н., доцент кафедры зоологии беспозвоночных СПбГУ, профессор университета Вены

Куприянов Алексей Валерьевич, к.б.н., кафедры гуманитарных наук факультета социологии НИУ «Высшая школа экономики» (Санкт-Петербург)

Коробков Александр Васильевич, сотрудник Санкт-Петербургского Океанариума

#### **Секция «Зоология позвоночных»**

Глотова Ольга Владимировна, педагог ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Скучас Павел Петрович, к.б.н., доцент кафедры зоологии позвоночных животных СПбГУ

Зайнагутдинова Эльмира Мидхатовна, к.б.н., ассистент кафедры зоологии позвоночных животных

Соколовская Мария Викторовна, начальник научного отдела Ленинградского Зоопарка

Басс Михаил Григорьевич, педагог ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Голубева Ольга Михайловна, сотрудник кафедры зоологии позвоночных СПбГУ

### **Секция «Общая биология»**

Кутина Анна Вячеславовна, к.м.н., ст. научный сотрудник ИЭФБ РАН

Тарасов Олег Витальевич, ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ

Емельянов Владислав Владимирович, к.б.н., доцент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ

Барыгин Олег Игоревич, к.б.н, научный сотрудник ИЭФБ РАН

Бондарев Станислав Александрович, ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ

Федорова Екатерина Алексеевна, сотрудник отдела вирусологии Института экспериментальной медицины РАН

Полякова Екатерина Михайловна, к.б.н., старший научный сотрудник Российского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена.

### **Секция «Этология»**

Седова Наталья Анатольевна, к.б.н., методист ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ» – *секретарь секции*

Кумскова Елена Михайловна, п.д.о., ЦРТДЮ им. А. В. Косарева (г. Москва), эколого-краеведческий отдел, научный сотрудник лаборатории биохимии свободнорадикальных процессов, ФГБУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ

Тидеман Евгения Александровна, п.д.о., ЦРТДЮ им. А.В. Косарева (г. Москва), эколого-краеведческий отдел

Александрова Наталия Николаевна, п.д.о., ДДТ Фрунзенского района

### **Секция «Молодежь, здоровье, безопасность»**

Сабельникова Марина Юрьевна, к.м.н., заведующая лабораторией «Малый медицинский факультет» ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Панфилов Глеб Роальдович, зам. директора Региональной общественной организации «Взгляд в будущее»

Пахомова Наталия Валентиновна, к.п.н., учитель биологии высшей категории, учитель биологии ГОУ СОШ № 197 с углублённым изучением предметов естественно-научного цикла (физика, химия, биология) Центрального района Санкт-Петербурга.

Александрова Людмила Владимировна, методист ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

### **Устная сессия**

Гранович Андрей Игоревич, д.б.н., профессор, зав. кафедрой зоологии беспозвоночных, биолого-почвенный факультет СПбГУ

Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ»

Драчева Анна Владимировна, студентка 5 курса СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова

### **Молодежное жюри**

Гавровская Елизавета Станиславовна, студентка 3 курса медицинского факультета СПбГУ

Ковалевич Виктория Владиславовна, студентка 3 курса медицинского факультета СПбГУ

Плотников Марк Александрович, выпускник ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»



Короткова Татьяна Владимировна, студентка 2 курс факультета биологии РГПУ  
им. А. И. Герцена  
Щепин Олег Николаевич, студент 3 курса биолого-почвенного факультета СПбГУ  
Панюшев Николай Викторович, студент 4 курса биолого-почвенного факультета СПбГУ  
Дроздова Полина Борисовна, студентка 1 курса магистратуры биолого-почвенного факультета  
СПбГУ  
Бондарева Ольга Васильевна, студентка 1 курса магистратуры биолого-почвенного факультета  
СПбГУ  
Андреева Людмила Кирилловна, студентка 4 курса кафедры биографии факультета географии  
СПбГУ  
Семенова Варвара Викторовна, студентка 1 курса магистратуры биолого-почвенного  
факультета СПбГУ

**Организационный комитет:**

1. Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»,
2. Гранович Андрей Игоревич, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой зоологии  
беспозвоночных животных СПбГУ
3. Машарская Нина Яковлевна, заведующая отделом методической и оргмассовой работы  
ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»
4. Бондарев Станислав Александрович, ассистент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ
5. Полоскин Алексей Валерьевич, методист ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО «СПб  
ГДТЮ»
6. Александрова Людмила Владимировна, методист ЭБЦ «Крестовский остров» ГБОУ ЦО  
«СПб ГДТЮ»
7. Басс Михаил Григорьевич, педагог ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»
8. Смыкова Карина Алексеевна, сотрудник СПбГУ
9. Дроздова Полина Борисовна, сотрудник кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ
10. Горных Александр Евгеньевич

Председатель оргкомитета

А.Р. Ляндзберг

Координатор конференции

А.В.Полоскин

Технический секретарь

Л.В. Александрова