

## Архив конференции 2017 года

### Отчёт о проведении конференции «Учёные будущего»

- [Общая фотография](#) JPG, 8,6 МВ

7–8 апреля 2017 года на базе ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» прошла XXI 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 108 докладов, из них приняты к участию – 95.

В конференции приняли участие более 177 человек, из них 122 докладчика, которые представили 84 доклада, 52 эксперта (10 человек – в составе молодёжного экспертного совета), 3 гостей.

На устной сессии 8 участников представили 8 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	11		8	
Агробиология, физиология и биохимия растений	18	10 (56 %)	9	6 (67 %)
Геоботаника	31	26 (84 %)	18	17 (94 %)
Гидробиология	20	15 (75 %)	15	12 (80 %)
Зоология позвоночных	14	11 (79 %)	10	9 (90 %)
Физиология человека и животных	15	15 (100 %)	9	9 (100 %)
Экология, микробиология	25	16 (64 %)	15	12 (80 %)
Этология	17	16 (94 %)	11	11 (100 %)
<b>Общее количество<sup>1</sup></b>	<b>145</b>	<b>115 (79 %)</b>	<b>95</b>	<b>84 (88 %)</b>

<sup>1</sup> авторы, представлявшие несколько докладов, учтены один раз

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

## Лауреаты

### Устная сессия

- *Богомаз Олеся (лицей № 533, 8-й класс)*. Определение пола хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus* L.) при помощи молекулярных методов
- *Гопоненко Юлия (лицей № 179, 10-й класс), Ким Александр (лицей № 179, 10-й класс)*. Локализация источника сигнала у пациентов после кохлеарной имплантации
- *Дегтярева Анастасия (школа № 316, 8-й класс), Прокшина Анисия (2-я гимназия, 11-й класс)*. Поведение крачек (*Sterna* sp.), сизых чаек (*Larus canus*) и серебристых чаек (*Larus argentatus*) на колонии в Лещевом заливе (Валаамский архипелаг)
- *Драморецкий Филипп (ФМЛ № 30, 11-й класс), Конопатов Александр (2-я гимназия, 11-й класс)*. Анализ структуры целлюлозолитической ассоциации микробного препарата БАГС
- *Луговая Анастасия (гимназия № 61, 8-й класс)*. Эпифитные водоросли некоторых водоемов национального парка «Зюраткуль»
- *Никифорова Элина (гимназия № 631, 9-й класс)*. Изучение способностей самцов и самок лабораторных крыс (*Rattus norvegicus* f. *domesticus*) к обучению в эксперименте «Аджилити»

- Тимофеева Валерия (АГ СПбГУ, 10-й класс). Влияние биомассы мидий на рост нитчатых водорослей
- Ходжаева Евгения (Аничков лицей, 11-й класс). Фенетическое разнообразие черепов волка (*Canis lupus*) из Тверской, Вологодской и Смоленской областей

## Агробиология, физиология и биохимия растений

- Горшинева Екатерина (гимназия № 402, 10-й класс), Рабочая Дарья (гимназия № 402, 10-й класс). Особенности роста разных сортов овса в полевых условиях
- Лебединский Мирослав (гимназия № 92, 11-й класс). Сравнение распределения эфирномасличных желёзок в эпидермисе листьев, сформированных в различных частях побега мяты перечной (*Mentha piperita* L.)
- Морозов Дмитрий (школа № 455, 8-й класс). Особенности процесса ферментации листьев кипрея узколистного для изготовления русского чая

## Геоботаника

- Агрелкина Маргарита (гимназия № 63, 7-й класс), Гулк Екатерина (АГ СПбГУ, 9-й класс). Растительные сообщества острова Паяринсаари: описание и картирование
- Кацюба Александр (школа № 225, 9-й класс), Смирнов Илья (Аничков лицей, 11-й класс). Влияние положения растительных сообществ в долинном градиенте ручьев в долине р. Рагуша (Бокситогорский район, Ленинградская область)
- Логинов Лука (АГ СПбГУ, 8-й класс), Рыко Тимофей (школа ЦОДИВ, 7-й класс). Некоторые закономерности роста плауна годичного
- Михеева Марина (гимназия № 610, 8-й класс). Охраняемое растение осока богемская (*Carex bohémica*): биологические особенности и необходимые условия для сохранения вида
- Свердлин Александр (гимназия № 610, 9-й класс), Хижнякова Станислава (гимназия № 610, 9-й класс). Изучение аспектов изменчивости рисунка на губе цветков орхидей рода *Dactylorhiza*

## Гидробиология

- Кириллов Олег (гимназия № 56, 8-й класс). Прочность биссусных нитей у беломорских мидий
- Киселева Елизавета (школа № 197, 11-й класс). Водные макрофиты озера Зюраткуль и некоторых его водотоков
- Мухина Дарья (школа № 356, 10-й класс), Русинов Александр (лицей № 95, 9-й класс), Рымшин Григорий (школа № 197, 9-й класс). Изучение зарастающего водоёма Старая Дамба на территории Центрально-Лесного государственного природного заповедника

## Зоология позвоночных

- Горелов Игнат (АГ СПбГУ, 9-й класс), Гребенькова Анастасия (гимназия № 56, 8-й класс). Исследование орнитофауны прибрежной зоны о. Ряжков по данным 2015–2016 гг.
- Ковригин Вячеслав (школа № 643, 10-й класс). Гнездование хохлатой чернети (*Aythya fuligula*) на островах Валаамского архипелага
- Маркова Валентина (школа № 197, 10-й класс). Яйцо динозавра из раннемелового местонахождения позвоночных Шестаково-3 (Западная Сибирь, Кемеровская область)

## Физиология человека и животных

- Владимирова Снежана (лицей № 95, 11-й класс), Тюрина Тамара (лицей № 95, 11-й класс). Влияние гормонов задней доли гипофиза на экскрецию ионов почками крыс
- Ковалева Таисия (гимназия № 56, 11-й класс). Влияние стимуляции V1a-рецепторов на экскрецию катионов почками
- Шошмина Анна Мария (гимназия № 610, 10-й класс). Исследование сосудистой дисфункции методом лазерной доплеровской флоуметрии у пациентов с сахарным диабетом II типа

## **Экология, микробиология**

- *Елисеева Мария (школа № 225, ЛНМО («Биотоп»), 8-й класс)*. Оценка шумового фона и степени загрязненности атмосферного воздуха в парках Петроградского района Санкт-Петербурга
- *Скитович Алена (ПГИАП, 7-й класс)*. Распространение борщевика в городе на примере Петродворцового района г. Санкт-Петербурга

## **Этология**

- *Абакумов Дмитрий (гимназия № 402, 10-й класс), Горшинева Екатерина (гимназия № 402, 10-й класс), Рабочая Дарья (гимназия № 402, 10-й класс)*. Пищевое поведение обыкновенной черемуховой тли (*Rhopalosiphum padi* L.) при заселении всходов овса разных по устойчивости сортов
- *Галкина Ирина (школа № 167, 9-й класс)*. Поведение разных видов попугаев в смешанной группе, содержащейся в одном вольере
- *Пороцкий Максим (школа № 318, 9-й класс)*. Поведение группы черных макак (*Macaca maura*) в Ленинградском зоопарке

## **Специальные призы**

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

- *Свердлов Александр (гимназия № 610, 9-й класс), Хижнякова Станислава (гимназия № 610, 9-й класс)*. Изучение аспектов изменчивости рисунка на губе цветков орхидей рода *Dactylophiza*

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

- *Тиханин Вячеслав (школа № 312, 8-й класс)* Исследование орнитофауны Приморского Парка Победы и ЦПКиО в гнездовой период 2016 г.

### **Призы Ленинградского зоопарка:**

- *Волга Наталья (ФМЛ № 30, 10-й класс), Ходжаева Евгения (Аничков лицей, 11-й класс)*. Исследования гнездового поведения ласточек на территории Центральной усадьбы Центрально-Лесного заповедника и разработка учебных материалов по их биологии
- *Тиханин Вячеслав (школа № 312, 8-й класс)*. Исследование орнитофауны Приморского Парка Победы и ЦПКиО в гнездовой период 2016 г.

### **Приз журнала «Костер» – самым юным участникам:**

Работы, отмеченные «\*», выполнены в соавторстве с учащимися более старших классов

- *Гольдштейн Марк (гимназия № 642, 6-й класс)*. Популяции можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) в окрестностях деревни Ящера (Лужский район Ленинградской области)
- *Потапкина Ксения (школа № 430, 6-й класс), Савко Тимофей (школа № 430, 6-й класс)*. Влияние факторов окружающей среды на испарение (транспирацию) воды листьями растений
- *Серебрицкая Катарина (школа № 292, 6-й класс)*. Индивидуальные реакции сурикат на запаховые раздражители
- *\* Дбай Маргарита (лицей № 623, 6-й класс), Джура Мария (лицей № 623, 6-й класс)*. Оценка вирулентности популяции обыкновенной злаковой тли на ячмене и сорго в 2016 году
- *\* Зенков Евгений (гимназия № 610, 6-й класс)*. К описанию системы «Hydrobia ulvae/H. ventrosa (Gastropoda) – дигенетические сосальщики» в вершине Кандалакшского залива Белого моря

- \* *Черепанов Дмитрий (школа № 27, 6-й класс)*. Пионерная прибрежная растительность в дюнном комплексе Северного Приладожья

### **Приз Ботанического института – за лучшую работу по ботанике:**

- *Агрелкина Маргарита (гимназия № 63, 7-й класс), Гулк Екатерина (АГ СПбГУ, 9-й класс)*. Растительные сообщества острова Паяринсаари: описание и картирование

### **Призы молодёжного оргкомитета:**

- *Зенков Евгений (гимназия № 610, 6-й класс), Шевкопляс Алексей (АГ СПбГУ, 9-й класс)*. К описанию системы «Hydrobia ulvae/H. ventrosa (Gastropoda) – дигенетические сосальщики» в вершине Кандалакшского залива Белого моря – **за осознание плюсов и минусов своего исследования**
- *Елисеева Мария (школа № 225, ЛНМО («Биотоп»), 8-й класс)*. Оценка шумового фона и степени загрязнённости атмосферного воздуха в парках Петроградского района Санкт-Петербурга – **за увлечённость темой и непрекращающуюся работу над своим исследованием**
- *Пороцкий Максим (школа № 318, 9-й класс)*. Поведение группы черных макак (Macaca mulatta) в Ленинградском зоопарке – **за самый увлекательный рассказ о своём исследовании**
- *Шошмина Анна Мария (гимназия № 610, 10-й класс)*. Исследование сосудистой дисфункции методом лазерной доплеровской флоуметрии у пациентов с сахарным диабетом II типа – **за применение инновационной методики в работе**

### **Приз зрительских симпатий:**

- *Горелов Игнат (АГ СПбГУ, 9-й класс), Гребенькова Анастасия (гимназия № 56, 8-й класс)*. Исследование орнитофауны прибрежной зоны о. Ряжков по данным 2015–2016 гг. – **за самую интересную идею исследования**
- *Тиханин Вячеслав (школа № 312, 8-й класс)*. Исследование орнитофауны Приморского Парка Победы и ЦПКиО в гнездовой период 2016 г. – **за самый привлекательный постер**