

3–4 апреля 2020 года прошла XXIV 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 92 доклада, из них приняты к участию – 87.

В конференции приняли участие более 136 человек, из них 89 докладчиков, которые представили 67 докладов, и 57 экспертов (9 человек – в составе молодёжного экспертного совета). В этом году 12 докладов сделали иногородние участники: из Москвы, Гомеля, Петрозаводска, Челябинска и Калача-на-Дону.

На устной сессии 6 участников представили 4 доклада. Остальные доклады были представлены в виде стендовых докладов, разделённых на 5 тематических секций

Секция	Участники		Доклады	
	Принято к участию	Пришло (% явки)	Принято к участию	Пришло (% явки)
Устная сессия	10	6 (60%)	6	4 (67%)
Ботаника, микология и лишенология	31	25 (81%)	20	16 (80%)
Зоология беспозвоночных, гидробиология	30	24 (80%)	24	19 (79%)
Зоология позвоночных и этология	21	14 (67%)	15	10 (67%)
Общая биология (молекулярная биология, физиология, микробиология)	11	11 (100%)	10	10 (100%)
Общая экология, экология животных и растений	21	9 (43%)	17	8 (47%)
Общее количество	124	89 (72%)	87	67 (77 %)

Лауреаты

Устная сессия

Скоринова Дана (школа № 548, 10-й класс). Сравнение характеристик карิโอотипов четырёх таксонов квакш Кавказа (*Amphibia: Hylidae*)

Стрюкова Ксения (школа № 303, 8-й класс). Гнездование серой вороны (*Corvus cornix*) в разных районах г. Санкт-Петербурга

Полгуева Мария (школа № 167, 8-й класс). Определение класса чистоты воздуха различными методами лишеноиндикации в Приозерском и Всеволожском районах Ленинградской области

Выскрибенцева Ирина (гимназия № 402, 9-й класс), Головачева Ирина (гимназия № 402, 9-й класс), Цветкова Александра (гимназия № 402, 8-й класс). Характер пищевого поведения двух видов злаковых тлей (обыкновенной злаковой (*Shizaphis graminum* Rondani) и обыкновенной черемуховой (*Rhopalosiphum padi* L.)) при одновременном заселении всходов ячменя

Ботаника, микология, лишенология

Деменева Надежда (школа № 167, 7-й класс), Яворович Станислав (школа № 167, 7-й класс). Поиск новых местообитаний редких и охраняемых видов растений в Туапсинском районе Краснодарского края

Литвинова Анастасия (лицей № 64, 11-й класс), Киселев Лев (Академическая гимназия, 10-й класс). Изучение морфометрии подвидов *Vaccinium vitis-idaea*

Дмитренко Андрей (лицей № 30, 9-й класс). Опыт количественной оценки эффекта листовой мозаики

Немчинов Никита (Агалатовская школа, 8-й класс), Гольдштейн Марк (лицей № 214, 9-й класс). Изучение пространственной дифференциации растительности на склоне горы в Хибинах в районе верховьев реки Гольцовка

Россинский Егор (школа № 8 г. Гомель, 11-й класс). Эколого-биологические особенности некоторых лесных съедобных и лекарственных грибов в культуре

Попов Павел (школа № 204, 9-й класс). Выявление перспективных для культивации дикорастущих пищевых растений Северо-Западного региона

Зоология беспозвоночных, гидробиология

Крутинская Алла (гимназия № 56, 9-й класс), Потехина Варвара (школа № 207, 8-й класс). Обзор предимагинальных стадий отрядов Plecoptera и Trichoptera водотоков Тигирекского заповедника (Алтайский край)

Бритиков Александр (гимназия № 56, 5-й класс). Дневная активность рыжих лесных муравьев (*Formica rufa*)

Молодцова Анна (Академическая гимназия, 11-й класс). Формирование агрегаций беломорских мидий

Катасонова Марина (школа № 380, 11-й класс). Проявление билатеральности в поведении беломорских морских звезд *Asterias rubens*

Общая биология (молекулярная биология, физиология, микробиология)

Антропов Дмитрий (школа № 121, 10-й класс). Сравнение листовых пластинок и ДНК *Vaccinium uliginosum* в разных местообитаниях на Карельском перешейке, в Хибинах, на приполярном Урале и на плато Путорана

Барановская Полина (гимназия № 56, 10-й класс). Изучение морфофизиологических особенностей инфузорий рода *Sterkiella*

Дорошкова Надежда (школа № 44 г. Гомель, 8-й класс). Изучение свойств муцина

Общая экология, экология растений и животных

Зубова Ева (школа № 77, 9-й класс). Выявление и мониторинг потенциальных индикаторов изменения климата во флоре Приморского Парка Победы и его окрестностях

Кац Леонид (лицей № 419, 10-й класс). Оценка экологического состояния прудов парка «Сергиевка»

Зоология позвоночных, этология

Бабурина Евгения (ЛНМО, 11-й класс). Моторная асимметрия передних конечностей у речных бобров (*castor fiber*) при содержании в неволе и в природе

Сергиенко Степан (школа № 489, 9-й класс). Материалы к орнитофауне Шушарских полей

Специальные дипломы

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

Скоринова Дана (школа № 548, 10-й класс). Сравнение характеристик кариотипов четырёх таксонов квакш Кавказа (*Amphibia: Hylidae*)

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

Бритиков Александр (гимназия № 56, 5-й класс). Дневная активность рыжих лесных муравьев (*Formica rufa*)

Диплом имени М. Г. Басса – за лучшее полевое исследование:

Сергиенко Степан (школа № 489, 9-й класс). Материалы к орнитофауне Шушарских полей

Диплом журнала «Костер» – самым юным участникам:

Белова Яна (гимназия № 63 г. Челябинск, 5 класс). Экология листогрызущих насекомых в лесах Челябинской области

Диплом Ботанического института – за лучшую работу по ботанике:

Литвинова Анастасия (лицей № 64, 11-й класс), Киселев Лев (Академическая гимназия, 10-й класс). Изучение морфометрии подвидов *Vaccinium vitis-idaea*

Дипломы молодёжного экспертного совета:

Буряченко Полина (школа № 1387 г. Москва, 10-й класс). Влияние полифазного сна на когнитивные функции человека, в номинации «Актуальная проблема современного общества»

Дегтярёва Анна (школа № 45 г. Гомель, 9-й класс) Анализ микробиологического состояния воздуха, подаваемого электрическими сушилками в общественных туалетах, в номинации «*Неординарный объект исследования*»

Гаврилова Елизавета (школа № 534, 10-й класс) Изучение роста *Limecola balthica* и *Semibalanus balanoides*, в номинации «*Доверяй, но проверяй*» (за подтверждение работоспособности методики).

Папченко Александр (гимназия № 227, 9-й класс), Блейхер Сергей (лицей № 533, 9-й класс). Экологическая тропа по разнообразию растительных сообществ на территории Национального Парка "Хибины", в номинации «*Самые красочные сообщества*»

Чистякова Анастасия (школа № 495, 9-й класс). Разработка различных вариантов экологического просвещения школьников на основе изучения флоры дикорастущих травянистых растений парка «Зверинец» (г. Гатчина), в номинации «*Самая яркая экологическая экскурсия*»

Хрипун Анатолий (школа № 167, 11-й класс). Оценка процесса возобновления леса после вырубki в районе горного хребта Партомчорр в долине реки Кунийок горного массива Хибины на Кольском полуострове, в номинации «*За исследование в полевых условиях*»

Осминкин Федор (школа № 442, 5-й класс). Орнитофауна малых населенных пунктов Северного берега Финского залива, в номинации «*За качественно проведенное исследование*»

Бабурин Антон (школа № 543, 5-й класс). Поведение нутрий (*Myocastor coypus*) при их содержании в условиях мини-зоопарка и в городской квартире, в номинации «*Мастер шпионажа*»

Дипломы от оргкомитета

Самый активный участник – за высокую заинтересованность в исследованиях коллег и умение поддержать дискуссию

Литилина Василиса (школа № 1354 г. Москва, 7-й класс), автор доклада «*Коммуникация растений*»

Россинский Егор (школа № 8 г. Гомель, 11-й класс), автор доклада «*Эколого-биологические особенности некоторых лесных съедобных и лекарственных грибов в культуре*»

Попов Павел (школа № 204, 9-й класс), автор доклада «*Выявление перспективных для культивации дикорастущих пищевых растений Северо-Западного региона*»

Диплом зрительских симпатий

Дорошкова Надежда (школа № 44 г. Гомель, 8-й класс), автор доклада «*Изучение свойств муцина*»

