

**Лауреаты старшей возрастной группы (6-11 класс)
III этапа XLVII Городского ежегодного конкурса исследовательских работ
"Мы и биосфера"
(в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины»)
2022-23 учебный год**

Секция «ЗООЛОГИЯ»

Диплом I степени

Голота Алина Игоревна (11 класс МБОУ Лицей №102 г. Ростов-на-Дону); тема «Зимующие птицы (на примере г. Ростова-на-Дону и г. Пролетарска Ростовской области)». Руководитель Барабашин Тимофей Олегович, доцент, кандидат биологических наук.

Леонова Мария Игоревна (7 класс ГБОУ школы №1502 "Энергия"), тема "Ориктоценоз морских беспозвоночных среднеордовикских отложений в местонахождении близ Волховской ГЭС". Руководитель Пахневич Алексей Валентинович, учитель экологии ГБОУ "Школа №1502 "Энергия", кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН.

Диплом II степени

Кокорин Федор Владиславович, (7 класс школы №2115) тема "Устройство муравейника". Руководитель Кушнирова Александра Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ школа 2115, Почётный работник общего образования РФ, магистр биологии и экологии, обладатель гранта префекта ЮЗАО и мэра Москвы в области экологического образования и просвещения.

Кудряшова Дарья Николаевна (11 класс школы №19, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 19" о. Муром Владимирской области), тема "Оценка состояния муравейников рыжего лесного муравья и его жизнедеятельности на участке смешанного леса деревни Левенда Меленковского района". Руководитель Макарова Елена Валерьевна, учитель биологии и химии.

Диплом III степени

Семькина Елизавета Сергеевна (9 класс ГБОУ Школа № 1384; кружок "Биология" ГБОУ ДО "Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма"), тема "Проверка гипотезы о существовании образной памяти и когнитивных карт у монгольских песчанок". Руководитель Фомин Алексей Викторович, педагог дополнительного образования, магистр биологии.

Фалеев Константин Сергеевич (7"Н" класс ГБПОУ "Воробьевы горы") тема "Содержание дегу в домашних условиях". Руководитель Гречишкин Александр Олегович, педагог дополнительного образования ГБПОУ "Воробьевы горы".

Секция «БОТАНИКА»

Диплом I степени

Лысенко Глеб Александрович (7 класс школы № 1547; кружок «Занимательные опыты» ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ), тема «Использование прививки при выращивании баклажанов в Подмосковье». Руководитель Каркина Елена Владимировна, педагог дополнительного образования ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ.

Слипченко Алиса Александровна (9 класс, АНО ОШ ЦПМ, кружки "Истинный биолог" и "Общая биология" ГБПОУ "Воробьёвы горы"), тема "Сравнительный анализ влияния минеральных и органических удобрений на рост и развитие растений на примере пшеницы". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования, отличник просвещения РФ. Консультант Леднёв Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования, научный сотрудник географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Диплом II степени

Кудинов Егор Александрович (11 класс школы №2097), тема "Адаптация клонированных растений к условиям *ex vitro*". Руководитель Васина Марина Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа 2097. Консультант Калашникова Елена Анатольевна, заведующая кафедрой биотехнологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, доктор биологических наук, профессор.

Осипова Анастасия Всеволодовна (11 класс ГБОУ ШОР №1 (Школа-интернат №1 для обучения и реабилитации слепых города Москвы)), тема «Создание аудиогuida для прохождения экологической тропы на территории школы-интерната №1 для обучения и реабилитации слепых». Руководители: Кекнохаева Людмила Дамбовна, учитель биологии и химии; Серова Марина Сергеевна, учитель биологии.

Толстых Дарья Александровна (7 класс МБУДО БЦВР БГО «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского» г. Борисоглебск Воронежской области), тема «Травянистые дикорастущие растения сквера Г. А. Корнаковского города Борисоглебска Воронежской области». Руководитель Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования.

Диплом III степени

Цветков Артем Александрович (8 класс МБОУ гимназии № 3 им. Л. П. Данилиной г. Королев Московской области) и Фомичев Анатолий Сергеевич (6 класс ГБОУ СОШ № 199 г. Москвы), занимающиеся в кружке "Трампеадор" ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ. Тема "Влияние хозяйственной деятельности человека на видовое разнообразие луговой флоры". Руководитель Иванова Наталия Геннадьевна педагог дополнительного образования ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ.

Чуверина Маргарита Дмитриевна (7 класс ГБОУ школа 705; кружок "Трампеадор" ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ), тема "Травянистый ярус сосняка и дубравы поймы Хопра". Руководитель Иванова Наталия Геннадьевна педагог дополнительного образования ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ.

Секция «БИОЭКОЛОГИЯ»

Диплом I степени

Карев Арсен Игоревич (7 класс, эколого-краеведческая группа "Классная компания", Лицей №3 г. Дзержинский Московской области), тема "Фитофаги и энтомофаги урбосистемы г. Дзержинский". Руководитель Беляцкая Наталья Викторовна, учитель биологии.

Колыванова Анна Дмитриевна (11 класс МБОУ СОШ №4 г. Мытищи Московской области), тема "Изучение биоразнообразия моллюсков пресных водоемов Ярославской и Московской областей на примере рек Яуза и Нерль Волжская и их притоков". Руководитель Киричок Елена Ивановна, педагог дополнительного образования.

Питомцева Дарья Олеговна (11 класс школы №1501; кружок "Удивительный мир птиц" ГБПОУ "Воробьевы горы"), тема "Роль хлеба в рационе домашней птицы". Руководитель Дитте Ирина Николаевна, учитель биологии школы №1501; Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования.

Диплом II степени

Егорова Валерия Антоновна (10 класс ГБОУ школы №1748), тема «Антагонистическая активность бактериальной культуры сенной палочки (*Bacillus subtilis*) по отношению к фитопатогенным грибам ботритис серый (*Botrytis cinerea*)». Руководитель Носова Елена Владимировна, учитель биологии, кандидат педагогических наук.

Костакова Элина Денисовна (10 класс МБОУ "Лицей №1 города Муром Владимирской области), тема «Динамика состояния популяции бобра речного (*Castor fiber*) на водоемах юго-восточной части заказника «Муромский». Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии МБОУ "Лицей №1".

Котлярова Вероника Васильевна (6д класс ГБОУ школы №1551, кружок "Зоология беспозвоночных" ГБПОУ "Воробьевы горы"), тема "Оценка влияния состояния воды на популяцию перловицы (*Unio pictorum*)". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог дополнительного образования, младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН.

Диплом III степени

Дрыкин Дмитрий Вячеславович (10 класс; кружок "Экологический мониторинг" ОГБУДО "Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей "Гелиос" г. Рязань), тема "Изучение бактерий рода *Azotobacter* в почвах Рязанской области". Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования.

Цвиркун Яна Алексеевна (11 класс МБОУ "Классическая школа" г. Гурьевска Калининградская область; Детское объединение «Мои научные стартапы» ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ), тема "Мониторинг экологического состояния реки Прохладной". Руководители: Гуцол Светлана Михайловна, педагог дополнительного образования, методист ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ; Гофман Валерия Николаевна, учитель биологии МБОУ «Классическая школа» г. Гурьевска. Консультант Филиппенко Дмитрий

Павлович, кандидат биологических наук, начальник Экостанции ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ.

Шагалов Егор Сергеевич (7 класс МБОУ Михайловская средняя школа кружок "Школьное лесничество "Муравей", с. Михайловское Воротынского района Нижегородской области), тема "Исследование численности соснового шелкопряда и шелкопряда-монашенки на территории Михайловского районного лесничества)". Руководитель Доронина Анна Викторовна, учитель химии и биологии.

Секция «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Диплом I степени

Гусева Анна Денисовна (7 "Е" класс ГБОУ школа №2089), тема "Интерактивная книга «ЭКОпривычки. Операция «Отходы»". Руководитель Иголкина Екатерина Александровна, учитель биологии.

Ниорадзе Серафима Васильевна (7 класс, Свято-Димитриевская школа, заочное отделение), Бузуртанова Роза Бексултановна (7 б/х класс ГБПОУ «Воробьёвы горы), тема «Влияние накопления веществ в листовом опаде в городских условиях на прорастание растений». Руководитель Леднёв Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Тесник Софья Дмитриевна (9 класс школы №13 г. Калуга; Центр одарённых детей г. Калуги), тема "Изучение эффективности сорбентов на основе природных материалов для очистки природных вод от загрязнений нефтепродуктами". Руководители: Абиева Маргарита Махеровна, учитель МБОУ "СОШ №13" г. Калуги; Тесник Юлия Валерьевна, педагог дополнительного образования ЦОД г. Калуги.

Диплом II степени

Загороднова Александра Евгеньевна, Пименова Светлана Юрьевна (9 класс МБОУ "Лицей №3" им. Главного маршала авиации А. Е. Голованова г. Дзержинский Московской области), тема "Экологическое состояние родников г. Дзержинский". Руководитель Беляцкая Наталья Викторовна, учитель биологии высшей категории.

Платонова Алена Николаевна (9 класс школы №544) тема "Мониторинг воздушной среды с помощью анализа снегового покрова", руководитель Мазурова Оксана Владимировна, учитель биологии.

Юшников Артемий Николаевич (8 класс ГБОУ «Пятьдесят седьмая школа»; группы «Вечерняя биолого-химическая школа» и «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьёвы горы»), тема «Эффективный способ получения биогумуса для удобрения комнатных и балконных растений в домашних условиях с использованием компактной вермикультуры. Завершение многолетнего проекта». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, географии и экологии. Научный консультант Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования.

Диплом III степени

Асанова Айша Ахматжановна (6 класс ГБОУ Школа №319), Тема "Сравнение пылеудерживающей способности деревьев и кустарников пришкольного участка". Руководитель Улитина Лариса Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа №319.

Хохулин Виктор Иванович (студент 1 курса группы 1-ИСП9-33; ГБПОУ «Колледж связи № 54» им. П. М. Вострухина), тема "Экологический след – что это такое, как его оценить и уменьшить (на примере Москвы)". Руководитель Бурбело Ирина Александровна, преподаватель химии и биологии, педагог дополнительного образования.

Секция «ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ»

Диплом I степени

Иванов Степан Романович (7 класс, МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение "Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского" г. Борисоглебск Воронежской области), тема "Устройство для прогноза погоды". Руководитель Иванова Юлия Евгеньевна, педагог дополнительного образования.

Диплом II степени

Киселев Илья Федорович (10 класс; МБУ ДО БЦВР «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского» г. Борисоглебск Воронежской области), тема "Сравнительный анализ фенологических и микроклиматических наблюдений за древесными и кустарниковыми растениями на учебно-опытном участке, в рамках проекта РГО «Фенологическая сеть»". Руководитель Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образования МБУДО БВЦР БГО.

Диплом III степени

Лепешкин Виталий Викторович (6 класс школы №1583), тема "Палеонтологическая реконструкция Каменноугольного периода в Подмосковье (по окаменелостям из Волоколамского района)". Руководитель Лукошкина Лидия Александровна, педагог дополнительного образования.

Хлыстун Михаил Константинович (6 класс Борисоглебский центр внешкольной работы Борисоглебского городского округа структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского»), тема «Исследование свойств глины в пойме реки Ворона в окрестностях г. Борисоглебска». Руководитель Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования.

Секция «ХИМИЯ»

Диплом I степени

Николаева Софья Антоновна, Ломтева Валерия Владимировна (11 класс ГБОУ школы №1212 Щукино; кружок "Химия пищи"), тема "Совершенствование технологии майонезного соуса с использованием порошка хлореллы, как одного из перспективных ингредиентов в пищевой промышленности настоящего и будущего времени". Руководитель Беляева Галина Брониславовна, учитель химии, Почётный

работник РФ общего образования РФ. Консультант Николаева Юлия Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» (МГУ ПП).

Трофимов Павел Эдуардович (6 класс ЧУ ОО «Медико-биологическая школа «Вита»; группы «Занимательная биология-1» и «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Формирование и рост кристаллов алюмокалиевых и хромкалиевых квасцов в зависимости от внешних условий, наличия примесей в растворе, параметров затравки и формы поверхности обрастания. Практическое использование квасцов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, физики и медицинских дисциплин.

Диплом II степени

Гончарук Владислава Валентиновна (10 класс ГБОУ Школа №2097), тема "Исследование ассортимента и показателей качества косметических кремов для рук в городе Москва". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения. Консультант Вольнова Екатерина Романовна, старший преподаватель кафедры "Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза" ФГБОУ ВО "Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)".

Матвеева Екатерина Александровна, Матвеева Елизавета Александровна (7 класс ГБПОУ "Воробьевы горы"), тема "Измерение кислотности почв на различных участках рельефа, её зависимость от типа природопользования." Руководитель Кузнецова Екатерина Юрьевна, учитель химии лицея "Воробьевы горы".

Диплом III степени

Журавлева Анастасия Артемовна, Кучеренко Дарья Александровна, Юнисов Никита Маратович (8 класс школы №1449), тема "Качественный и количественный анализ проб концентрированной соляной кислоты из школьной лаборатории". Руководитель Железнякова Юлия Викторовна, учитель химии школы №1449, кандидат педагогических наук.

Секция «ШАГ В БУДУЩЕЕ. ДОРОГА В КОСМОС»

Диплом I степени

Егоров Ярослав Федорович (5 класс ОАНО "Новая школа"; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Терраформирование Венеры». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Слипченко Алиса Александровна (9 класс АНО ОШ ЦПМ; ГДО «Жизнь и разум во Вселенной» ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Анализ возможности существования жизни на спутниках Юпитера». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Эшонов Амир Салиевич (5 класс ГБОУ Школа № 1589; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Поиски жизни в Солнечной системе». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Диплом II степени

Дружбина Лиана Сергеевна (8 класс ГБОУ Школа №2086; ГДО «Жизнь и разум во Вселенной» ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Колонизация Марса». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Диплом III степени

Остапова Любовь Владимировна (7 класс ЧУ ОО Международная школа завтрашнего дня (заочное обучение) г. Москва, при образовательной поддержке ООО "УМНИЧКИ-РАМ" г. Раменское Московской области), тема "Влияние магнитных бурь на успеваемость учащихся". Руководитель Разумова Ирина Владимировна, учитель биологии.

Суздальцева Вера Николаевна (6 класс ГБОУ Школа № 1561; ГДО «Основы астробиологии» ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Гексагон Сатурна». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Секция «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Диплом I степени

Кузькин Александр Иванович (10 класс отделения общего образования ГБПОУ «Воробьевы горы»; группы «Вечерняя биолого-химическая школа», «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Просо в нашей жизни. Проект музея одного культурного растения в качестве исследовательского центра и туристического объекта местного значения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, географии, экологии, обществознания, медицинских дисциплин. Консультант Великовская Татьяна Владимировна, научный журналист, историк науки.

Мартыщенко Владислав Валерьевич (10 класс школы №2097) тема "Ультразвуковая диагностика мочевыделительной системы сельскохозяйственных животных". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения РФ. Консультант Давыдов Евгений Владимирович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры "Ветеринарная медицина" ФГБОУ ВО МГУПП.

Диплом II степени

Азизова Амина Шокирджоновна (10 класс школа №2097), тема "Проверка подлинности коммерческих семян растений рода Brassica при помощи ДНК-маркеров". Руководители: Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии школы №2097; Муратова Оксана Алексеевна, старший научный руководитель лаборатории ДНК-маркеров.

Акбулатов Мансур Лом-Алиевич, (10 класс ГБОУ школа 2097), тема «Выявление видоспецифичных различий ДНК у растений ромашки (*Matricaria*) и нивяника (*Leucanthemum*) при помощи ДНК-маркеров». Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна учитель биологии и химии, Отличник просвещения РФ.

Голубев Матвей Александрович (10 класс школы №2097), тема "Структурный анализ гена сесР1". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук.

Добродеев Кирилл Алексеевич (8 класс, ГБОУ «Школа №1517»; группы «Вечерняя биолого-химическая школа» и «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьёвы горы»), тема №2: «Будущая специальность – эмбриолог. Особенности начальных этапов эмбрионального развития человека и научные основы метода экстракорпорального оплодотворения (ЭКО)». Руководитель Гаранин Кирилл Евгеньевич, учитель биологии ГБОУ «Школа №1517». Консультанты: Петров Дмитрий Юрьевич, кандидат медицинских наук, доцент кафедр хирургии и многопрофильной клинической подготовки Факультета фундаментальной медицины (ФФМ) МГУ им. М.В. Ломоносова; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин, клинический психолог.

Железнякова Мария Алексеевна (10 класс школы №1409), тема "Влияние различных факторов на снижение постпрандиальной гликемии". Руководитель Митюшина Светлана Олеговна, учитель биологии. Консультант Ибрагимова Людмила Ибрагимовна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, врач-эндокринолог.

Ипаткина Анастасия Дмитриевна (10 класс школы №2097), тема "Сравнение двух систем ДНК-маркеров для видовой идентификации растений рода *Brassica*". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, старший научный сотрудник кандидат биологических наук.

Клевцов Александр Васильевич (6 класс Гимназии города Троицк; кружок "Юные зоологи", "Занимательная генетика" ГБПОУ "Воробьёвы горы"), тема "Роль мутаций в эволюционном процессе". Руководители: Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, отличник просвещения РФ; Горева Александра Сергеевна, педагог дополнительного образования ЦЭО.

Корчагин Артём Александрович (10 класс школы №2097), тема "Конструирование плазмидного вектора для трансформации агробактерий". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук.

Скворцов Никита Артёмович (10 класс ГБОУ школы №2097; кружок "Биология" ГБПОУ "Воробьёвы горы"); тема "Генотипирование озимой тритикале по генам устойчивости к стеблевой ржавчине". Руководители: Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии. Консультант Дудников Максим Васильевич, кандидат биологических наук.

Шугурова Дарья Альбертовна (10 класс ГБОУ «Школа №1253»; группы «Вечерняя биолого-химическая школа», «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Глютен в нашей пище: вреден или нет? Медико-биологические, социально-психологические и кулинарные аспекты». Руководитель Городилина Татьяна Валентиновна, кандидат педагогических наук, учитель высшей категории по предмету «Индивидуальный учебный проект», руководитель школьной медиастудии «Открытый мир». Консультанты: Евдокимова Екатерина Евгеньевна, врач-педиатр участковый; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы», преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин, клинический психолог, руководитель учебных групп «ВБХШ» и «ФЧМ».

Щитов Егор Денисович (6 класс ГБОУ «Школа №118»; группы «Вечерняя биолого-химическая школа» и «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема «Ценообразование в фармацевтике: почему болеть так дорого? Особое положение фармацевтической отрасли в экономике страны». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, обществознания и медицинских дисциплин, клинический психолог. Консультант Тер-Нерсисян Шушаник Наполеоновна, учитель математики, преподаватель основ финансовой грамотности учащихся.

Диплом III степени

Копылова Варвара Денисовна (6 класс, Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №16 г. Орехово-Зуево Московской области), тема "Носовое кровотечение". Руководитель Обладан Дарья Михайловна, учитель иностранных языков, магистрантка ГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Рогаткина Мария Павловна (6 класс Школы № 1534 "Академическая"), тема "Разработка рекомендаций по соблюдению здорового образа жизни для подростков". Руководитель Юркина Евгения Леонидовна, педагог дополнительного образования, педагог-организатор проектно-исследовательской деятельности.

Селезнев Алексей Иванович (11 класс школы №2097), тема "Электрохимический синтез наночастиц меди для нужд медицины". Руководитель Васина Марина Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа 2097. Консультант Тумасова Алина Дмитриевна, педагог дополнительного образования РХТУ им. Д. И. Менделеева.