

**Лауреаты старшей возрастной группы (6-11 класс)
III этапа XLVI конкурса "Мы и биосфера" (2021-22 учебный год)**

Секция №1: «ЗООЛОГИЯ»

Диплом I степени

Дубовицкий Даниил Владимирович (6 класс ГБОУ Школа №192 ЮЗАО г. Москвы; кружок "Истинный биолог" ЦЭО МДП ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Исследование особенностей поведения водяных скорпионов (*Nepa cinerea*) в домашних условиях". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования.

Леонова Мария Игоревна (6 класс ГБОУ "Школа № 1502 "Энергия" ВАО г. Москвы; клуб Юных геологов Государственного геологического музея им. В. И. Вернадского РАН), тема "Крымские грифеи. Из прошлого в будущее". Руководители: Седова Галина Васильевна, учитель биологии; Пухонто Светлана Кирилловна, старший научный сотрудник ГГМ им.В.И. Вернадского РАН.

Диплом II степени

Голота Алина Игоревна (10 класс СУНЦ ЮФО г. Ростов-на-Дону), тема "Перья как фактор выявления видового разнообразия птиц (на примере г. Ростова-на-Дону и г. Пролетарска Ростовской области)". Руководитель Барабашин Тимофей Олегович, доцент, кандидат биологических наук.

Доронин Кирилл Николаевич, Шагалов Егор Сергеевич (6 класс МБОУ Михайловская средняя школа, школьное лесничество "Муравей", с. Михайловское Нижегородской области), тема "В поисках церкария". Руководитель Доронина Анна Викторовна, учитель химии и биологии, учитель высшей категории.

Диплом III степени

Семыкина Елизавета Сергеевна (8 класс ГБОУ Школа № 1384 САО г. Москвы; кружок "Зоопсихология" ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ ЮЗАО г. Москвы), тема "Изучение памяти и элементов сознания монгольских песчанок с помощью Т-образного лабиринта с ловушкой". Руководитель Фомин Алексей Викторович, педагог дополнительного образования, магистр биологии.

Ширшов Михаил Андреевич (5 класс), Тимофеев Евгений Алексеевич (10 класс МБОУ "СОШ № 5"; кружок "Школа дикой природы" МБОУДО "ЦРТДиЮ им. А. И. Андрианова" г. Новочебоксарск Чувашской республики), тема "Изучение орнитофауны Заволжья методом кольцевания паутиными сетями в окрестностях озера Малое Лебедино". Руководители: Бовина Мария Львовна, Ширшова Татьяна Юрьевна, педагоги дополнительного образования. Консультант Ганицкий Игорь Всеволодович, старший научный сотрудник ФГБУ "ВНИИ Экология", г. Москва, почетный работник охраны природы.

Секция №2: «БОТАНИКА»

Диплом I степени

Сундуков Никита Александрович (11 класс МБОУ СОШ №1 г. Скопина Рязанской области), тема "Морфоэкологические особенности *Trifolium repens* L. в условиях городской среды". Руководитель Суслова Светлана Михайловна, учитель биологии и химии.

Диплом II степени

Мачнев Виктор Сергеевич (10 класс школы №2120, кружок "Юный эколог краевед"; ТиНАО г. Москвы), тема "Популяция можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis*) в бассейне левобережья реки Зимёнки: распространение, состояние, факторы риска исчезновения". Руководитель Пахомов Василий Иванович, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук, Заслуженный учитель России.

Осипова Анастасия Всеволодовна (10 класс, ГБОУ "Школа-интернат №1 для обучения и реабилитации слепых" СВАО г. Москвы), тема «Разработка тактильного пособия для слабовидящих и слепых детей по определению хвойных растений по шишкам». Руководитель Кекнохаева Людмила Дамбовна.

Диплом III степени

Лысенко Глеб Александрович (6 класс школы №1547 ЮВАО г. Москвы; кружок "Опыты и эксперименты" ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ), тема "Использование прививки при выращивании экзотических растений в Подмосковье". Руководитель Каркина Елена Владимировна, педагог дополнительного образования.

Тер-Карапетян Александр (8 класс ГБОУ Школа №1502, кружок «Исследователь», ВАО г. Москвы), тема «Болезни деревьев Терлецкого и Измайловского лесопарков г. Москвы». Руководитель Тимофеева Оксана Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент, учитель географии.

Секция №3: «БИОЭКОЛОГИЯ»

Диплом I степени

Бизунова Алина Андреевна (10 класс МАОУ лицей №35 г. Калининграда; предметное объединение "Экологический мониторинг", ГАУКОДОКОДЮЦЭКТ), тема "Экология шмелей в урбанизированной территории города Калининграда". Руководитель Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования.

Бирюк Анна Сергеевна (9 класс, МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского»; кружок "Природное наследие Воронежской области", г. Борисоглебск), тема "Сравнительный анализ прибрежно-водных растений Ульяновского и Большого Голого озёр Хопёрского государственного природного заповедника". Руководитель Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образования МБУДО БВЦР БГО.

Краснов Илья Глебович (6 класс ГБОУ "Школа №2089" ЮВАО г. Москвы), тема "Москва-река от истока до устья. Анализ воды и поиск живых организмов". Руководитель Гололобова Ирина Михайловна, учитель биологии.

Диплом II степени

Белова Яна Ивановна (7 класс школы №121 г. Челябинска; МБУДО "Центр Детский экологический г. Челябинска", г. Челябинск), тема "Изучение качества окружающей среды территорий при водоемах Челябинской области методом флуктуирующей асимметрии". Руководитель Эсман Галина Евгеньевна, педагог дополнительного образования, кандидат педагогических наук.

Светличкин Андрей Олегович (8 класс школы №14 ЗАО г. Москвы), тема "Система измерения влажности почвы и автоматического полива растений". Руководитель Пак Александр Олегович, преподаватель технопарка "Альтаир" МИРЭА. Консультанты: Гуреева Мария Владимировна, заместитель директора по ВР ГБОУ СОШ №14; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин, клинический психолог.

Тесник Софья Дмитриевна (8 класс МБОУ «СОШ №13» г. Калуги; Региональный центр выявления, поддержки и развитию способностей и талантов у детей и молодежи Калужской области кружок «Юный эколог», тема "Оценка состояния некоторых участков "Калужского городского бора" с помощью трутовых грибов". Руководитель Тесник Юлия Валерьевна, педагог дополнительного образования.

Шишов Антон Витальевич (10 класс школы №2120, кружок "Юный эколог-краевед" ТиНАО г. Москвы), тема "Изучение распространения и состояния популяций разных видов рода "Пельтигера" (*Peltigera*) в бассейне реки Зимёнки на протяжении 2 лет". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, заслуженный учитель Российской Федерации, почётный работник общего образования, заслуженный деятель просвещения.

Диплом III степени

Волощук Александра Станиславовна, Некрасова Мария Вадимовна (9 класс школы №2033 ВАО г. Москвы; кружок «Обобщающий курс биологии» Центра «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Геоботаническая характеристика вырубки на территории Челюскинского леса г. Мытищи и прогнозы сукцессии». Руководители: Киричок Елена Ивановна, педагог дополнительного образования; Воронова Галина Андреевна, учитель биологии.

Зуев Никита Владимирович (10 класс МАОУ СОШ №50 г. Калининграда; ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ г. Калининграда) тема «Влияние предприятия промышленного свиноводства на экологическое состояние водоемов Правдинского района». Руководители: Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ; Умрихина Майя Николаевна, учитель биологии МАОУ СОШ №50.

Секция №4: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Диплом I степени

Максимова Милада Дмитриевна (10 класс ГБОУ школы №192 ЮЗАО г. Москвы), тема "Наземный городской общественный транспорт, наиболее подходящий окружающей среде и требованиям современной Москвы". Руководитель Ракитина Наталья Григорьевна, учитель биологии.

Черняева Ирина Алексеевна (8 класс ГБОУ Школа №1502, кружок «Исследователь», ВАО г. Москвы), тема «Изучение экологического состояния Терлецкого и Измайловского лесопарков г. Москвы». Руководитель Тимофеева Оксана Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент, учитель географии.

Шемаева Ксения Олеговна (10 класс ГБОУ «Школа №171» ЦАО г. Москвы; кружок "Беспозвоночные: от амебы до кальмара" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Исследование шумового загрязнения на различных объектах в некоторых районах Москвы". Руководитель Мамедова Джамиля Фархадовна, МГУ им. М. В. Ломоносова. Консультант Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог дополнительного образования.

Диплом II степени

Королев Максим Васильевич (8 класс МБОУ "Лицей № 1" о. Муром Владимирской области), тема "Экологический паспорт озера Свято – объекта этно-экологической культуры Муромского района". Руководитель: Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии, Отличник просвещения РФ.

Максимов Сергей Максимович (10 класс ГБОУ Школа № 1367 ЮВАО г. Москвы), тема «Разработка экспериментальной технологии для очистки водоемов от нефти и нефтепродуктов». Руководитель Красовская Марина Сергеевна, учитель математики.

Павлова Янжина Чингисовна (9 "В" класс ГБОУ школа №2120, кружок "Юный эколог-краевед", НАО г. Москвы), тема "Новые значимые находки редких видов левобережья реки Зимёнки и возможности их охраны". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии.

Диплом III степени

Попов Алексей Михайлович (1 курс, группа 1-ИКСС9-9 ГБПОУ «Колледж связи № 54» им. П. М. Вострухина ЦАО г. Москвы), тема "Борьба с изменением климата — одна из 17 целей в области устойчивого развития, установленных ООН на период до 2030 года". Руководитель Бурбело Ирина Александровна, преподаватель химии и биологии, педагог дополнительного образования.

Разина Ульяна Александровна (8 класс АНО ОШ ЦПМ ЦАО г. Москвы; кружок "Зоология беспозвоночных" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Влияние автодорог на популяции диких животных". Руководитель Губанов Евгений Сергеевич, учитель биологии АНО ОШ ЦПМ. Консультант Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог дополнительного образования, младший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН.

Соколова Анастасия Максимовна (7 С класс школы №2114 ЮЗАО г. Москвы; кружок "Юные зоологи" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Куда исчезли воробьи?" Руководители: Иванова Галина Анатольевна, учитель биологии; Шевяхова Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования, отличник просвещения РФ.

Секция №5: «ХИМИЯ»

Диплом I степени

Анаников Дмитрий Валентинович (10 класс НОЧУ СОШ «Феникс» ЮЗАО г. Москвы; группа «Вечерняя биолого-химическая школа» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Катализаторы в природе и в различных технологиях: история изучения, лабораторные эксперименты и перспективы использования». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин. Научный консультант Вацадзе Сергей Зурабович, доктор химических наук, профессор кафедры органической химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, профессор РАН, заведующий Лабораторией супрамолекулярной химии (№2) Института органической химии (ИОХ) им. Н. Д. Зелинского РАН.

Духанин Александр Юрьевич (10 класс школы № 2031 ВАО г. Москвы), тема "Сравнение эффективности использования различных сорбентов для сбора нефти и нефтепродуктов". Руководитель Герцева Оксана Юрьевна, учитель химии.

Егоров Данил Маратович (10 класс ГБОУ школа № 1575 САО г. Москвы; группа «Вечерняя биолого-химическая школа» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Создание модифицированного наноструктурированного никель-палладиевого катализатора для процессов гидрирования». Руководитель Крапивко Алена Леонидовна, куратор детского технопарка "Альтаир", автор научных статей. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии и физики.

Диплом II степени

Генцис Вениамин, Сафронова Мария (10 класс ЧОУ-гимназии Московская экономическая школа, Одинцовский филиал, дер. Зайцево Одинцовского района Московской области), тема "Определение концентрации органических кислот, содержащихся в плодах семейства Цитрусовых, методами титрования и определением энтальпии в реакции нейтрализации". Руководитель Сарычева Елена Петровна, учитель химии и биологии, кандидат биологических наук.

Ковригина Анастасия Вячеславовна (10 класс МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость"; объединение "Юный эколог" г. Красноармейск Московской области), тема «Получение антибактериального композита на основе нанотрубок галлуазита». Руководители: Сайфутлинова Аделия Ринатовна, преподаватель детского технопарка "Альтаир" МИРЭА; Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость".

Диплом III степени

Ильин Владимир Кириллович (9 класс ГБОУ «Школы №1741» ЗАО г. Москвы; кружок «Вечерняя биолого-химическая школа», кружок «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Экспериментальное лабораторное изучение способов очистки воды от нефти и нефтепродуктов на примере минерального масла с использованием несинтетических адсорбентов». Руководитель Максимов Анатолий Григорьевич, специалист по экологии, природопользованию и охране окружающей среды, преподаватель химии. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии, географии и экологии.

Кудреватых Лидия Леонидовна, Нагибин Андрей Алексеевич, Акулова Валерия Сергеевна (9 класс ГБОУ «Школа №1212 Щукино», группа дополнительного образования "Мир веществ", СЗАО г. Москвы), тема "Нанонезамерзайка для беспилотников, летающих в Арктике и высокогорье». Руководитель Беляева Галина Брониславовна, учитель химии, Почетный работник общего образования РФ. Консультант Тюлягин Петр Егорович, заведующий лабораторией Детского технопарка "Менделеев центр".

Секция №6: «ШАГ В БУДУЩЕЕ. ДОРОГА В КОСМОС»

Диплом I степени

Савальский Даниил Владимирович (8 класс, ГДО «Увлекательная энтомология» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Проект орбитального эксперимента "Космические мраморные тараканы"». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования.

Сафонов Даниил Алексеевич (7Д класс ГБОУ Школы №1552 ЮАО г. Москвы), тема «Создание автоматизированного фотобиореактора для выращивания цианобактерии спирулины на МКС и межпланетных станциях». Руководители: Сафонов Алексей Владимирович, сотрудник Института физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина РАН, кандидат химических наук; Зверева Ирина Александровна учитель биологии и географии, кандидат философских наук.

Диплом II степени

Айвазян Михаил Артакович (8 класс; МБУ ДО АШ "Вега" г. Балашиха Московской области), тема "Исследование параметров электроспектрометра на базе спектрографа ИСП-51". Руководитель Татарников Михаил Прохорович, педагог дополнительного образования высшей категории, Отличник просвещения РФ.

Немешаев Алексей Геннадьевич (10 класс; МБУ ДО АШ "Вега" г. о. Балашиха Московской области), тема "Построение графика динамики горения метеора в атмосфере земли". Руководитель Татарников Михаил Прохорович, педагог дополнительного образования высшей категории, Отличник народного просвещения РФ.

Диплом III степени

Дементьев Виктор Михайлович (7 класс ГБОУ Школа № 1512 ВАО г. Москвы; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Эволюция солнечной системы». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Кузькин Александр Иванович (9Э класс ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Значение орбитального полёта собак для человека». Руководитель Михальцова Ирина Сергеевна, учитель химии.

Топчий Павел Константинович (6 класс ГБОУ Школа № 1568 СВАО г. Москвы; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Марсианская вода. Возможности для человечества». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Секция №7: «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Диплом I степени

Железнякова Мария Алексеевна (9 класс школы №1409 САО г. Москвы), тема "Влияние последовательности, консистенции и температуры пищи на постпрандиальную гликемию". Руководитель Маслова Наталья Борисовна, учитель биологии. Консультант Ибрагимова Людмила Ибрагимовна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, врач-эндокринолог.

Кривцов Алексей Михайлович (10 класс школы № 2031 ВАО г. Москвы), тема «Поиск эффективного способа удаления нитратов из овощей, позволяющий сохранять их полезные свойства для здоровья человека». Руководитель Герцева Оксана Юрьевна, учитель химии.

Черкасова Мария Владиславовна (10 класс ГБОУ Школы №1449 СВАО г. Москвы), тема "Количественное определение оксикоричных кислот в образцах лекарственных препаратов крапивы двудомной". Руководитель Железнякова Юлия Викторовна, учитель химии, кандидат педагогических наук. Консультант Степанова Елена Викторовна, преподаватель РНИМУ, кандидат фармацевтических наук.

Чуприна Анастасия Александровна (10 класс ГБОУ Школа № 2097 СЗАО г. Москвы), тема "Верификация ДНК маркеров для генотипирования мелиссы". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.

Диплом II степени

Егорова Александра Евгеньевна, Шляпкина Алина Юрьевна (9 класс МБОУ ЦО №3 Богородского городского округа Московской области), тема «Диагностика плоскостопия у школьников». Руководитель Микова Елена Александровна, учитель биологии.

Ерышалова Ольга Александровна (10 класс ГБОУ Школа № 2097 СЗАО г. Москвы), тема "Верификация хвоща полевого в сухом чайном напитке с помощью ДНК маркера". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.

Мишина Елизавета Максимовна (9 класс МОУ СОШ № 20 имени Н. З. Бирюкова г. о. Орехово-Зуевский Московской области), тема "Изучение влияния различных факторов среды на состояние сердечно-сосудистой системы при помощи фотоплетизмографа". Руководитель Спирина Ирина Петровна, учитель биологии.

Резников Олег Александрович (11 класс, группа 11-1 Ресурсного центра «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий» Первого МГМУ им. И. М. Сеченова ЗАО г. Москвы; группы «Вечерняя биолого-химическая школа», «Физиология человека и медицина» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Проблемы применения органоминерального продукта мумиё в современной медицине. Изучение аптечного ассортимента препаратов с экстрактами мумиё, исследование образцов с использованием хроматографии». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин, клинический психолог. Консультанты: Доброхотов Денис Анатольевич, кандидат фармацевтических наук, доцент ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); Нестерова Надежда Викторовна, кандидат фармацевтических наук, провизор, старший преподаватель кафедры фармацевтического естествознания ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диплом III степени

Копылова Варвара Денисовна (5 класс, Муниципальное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №16 г. Орехово-Зуево Московской области), тема "Арттерапия как метод психологической разгрузки. Влияние арттерапии на психоэмоциональное состояние человека". Руководитель Обладан Дарья Михайловна, учитель иностранных языков, медицинский переводчик.

Маргарян Мери Мхитаровна (10 класс школы №199 ЮЗАО г. Москвы; кружок «Обобщающий курс биологии» Центра «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы, тема «Анализ содержания крахмала в молочных и мясных продуктах в соответствии с заявленным составом и ценой». Руководитель Киричок Елена Ивановна, педагог дополнительного образования.

Настюкова Тамара Валентиновна, Настюкова Зоя Валентиновна (8 класс ГБОУ "Школа самоопределения № 734 имени А. Н. Тубельского" ВАО г. Москвы), тема "Глаза на затылке". Руководитель Макарова Татьяна Васильевна, учитель биологии.

Халилова Айсун Илхамовна (10 класс ГБОУ Школа № 2097 СЗАО г. Москвы), тема "Идентификация вида травы тысячелистника в коммерческом БАД". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.