

**Лауреаты III этапа
XLV конкурса "Мы и биосфера"
Старшая группа (6-11 класс)**

Секция №1: «ЗООЛОГИЯ»

Диплом I степени:

- Бурдин Дмитрий (6 класс школы №2086; кружок "Герпетология" Московского Дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Содержание Бородатых агам в террариуме и их размножение". Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
- Соловьева Елена Андреевна (10 класс; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Борисоглебский центр внешкольной работы Борисоглебского городского округа, структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского», Борисоглебский городской округ Воронежской области), тема "Изучение членистоногих-галлообразователей древесно-кустарниковых пород Теллермановского леса". Руководитель Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования.

Диплом II степени:

- Ахмедова Диана Ильясовна (6 класс МБОУ СОШ №2; объединение "Юный биолог" МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость" г. Красноармейск Московской области), тема "Изучение дафний и артемий". Руководители: Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования; Буйлова Надежда Юрьевна, учитель биологии. Научный консультант Ерофеева Виктория Вячеславовна, кандидат биологических наук, доцент РУДН.
- Голота Алина Игоревна (9 класс школы №102; кружок "Дорогами открытий" муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ростова-на-Дону "Дворец творчества детей и молодежи", МБУ ДО ДТДМ г. Ростова-на-Дону), тема "Орнитофауна селитебных ландшафтов г. Ростова-на-Дону". Руководитель Хисаметдинова Диляра Джафаровна, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук.
- Захарова Евгения Николаевна (10 класс школы МБОУ Михайловская средняя школа, школьное лесничество "Муравей" с. Михайловское г. о. Воротынский Нижегородской области), тема «Исследование численности шелкопряда-монашенки, сибирского шелкопряда и лубоеда большого соснового на территории Михайловского районного лесничества». Руководитель Доронина Анна Викторовна, учитель химии и биологии.

- Садовников Николай Егорович (9 класс МАОУ СОШ №50; предметное объединение «Мир исследователя» ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ г. Калининград), тема "Мониторинг распространения *Varroa destructor* у пчелиных семей Гурьевского района Калининградской области". Руководители: Умрихина Майя Николаевна, учитель биологии; Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования.

Диплом III степени:

- Дашкевич Анна Алексеевна (11 класс ГБОУ Школа № 49 ЮЗАО г. Москвы), тема "Влияние условий содержания на развитие улиток *Faunus lava snail* (шип дьявола) и *Ampularia australis* (ампулярия розовая)". Руководитель Тавровская Анна Вадимовна, учитель биологии и химии.
- Зубкова Ольга Сергеевна (7 класс), Горюнова Яна Евгеньевна, Коновалова Ульяна Дмитриевна (8 класс, клуб юных экологов "ЮнЭк" ГБОУДО ДТДиМ имени А. П. Гайдара ЮВАО г. Москвы), тема "Определение совместимости и групп крови домашних кошек (*Felix catus*)". Руководитель Комиссар Алла Борисовна, педагог дополнительного образования, кандидат ветеринарных наук.

Секция №2: «БОТАНИКА»

Диплом I степени:

- Зуев Никита Владимирович (9 класс МАОУ СОШ №50; предметное объединение «Мир исследователя» ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ г. Калининграда), тема "Оценка состояния буковых лесов Зеленоградского района Калининградской области". Руководители: Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ; Умрихина Майя Николаевна, учитель биологии.
- Мачнев Виктор Сергеевич (9 класс школы №2120, кружок "Юный эколог-краевед" школы, НАО г. Москвы), тема "Популяция можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis*) в бассейне левобережья реки Зимёнки: распространение, состояние, факторы риска исчезновения". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, Заслуженный учитель РФ, Почётный работник общего образования РФ.

Диплом II степени:

- Вараксина Марина Владимировна (9 класс МБОУ "Лицей №28" г. Йошкар-Ола Республики Марий-Эл), тема "Влияние фитогормонов на рост и развитие микропобегов Хосты". Руководители: Гражданкина Лидия Алексеевна, учитель биологии; Акшикова Надежда Анатольевна, инженер ФГБОУ ВО "Поволжский Государственный Технологический Университет".
- Верхулевский Дмитрий Алексеевич (7 класса МАОУ гимназии № 22 г. Калининград), тема «Оценка устойчивости пыльцы инвазивного вида Золотарник канадский к техногенному загрязнению». Руководитель Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ.

Диплом III степени:

- Давыдова Александра Денисовна (6 "М" класс ГБПОУ "Воробьевы горы"; кружок "Занимательная ботаника" Московского Дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Флора окрестностей села Пезма (Архангельская область, Вельский район): анализ данных двухлетнего исследования". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования.
- Жимаилова Ольга Юрьевна (7 класс МБОУ Гимназия №5 г. Дзержинский Московская области), тема "Изучение влияние грунта на качество плода на примере гороха". Руководитель Степанова Ольга Анатольевна, учитель биологии.
- Иванов Никита Игоревич (11 класс школы №2097 СЗАО г. Москвы), тема "Повторяющиеся последовательности ДНК у хмеля японского". Руководитель Жиров Сергей Дмитриевич, учитель химии. Консультант Разумова Ольга Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСБ.
- Павлова Янжина Чингисовна (8 класс ГБОУ Школа №2120, кружок "Юный эколог-краевед"; НАО г. Москвы), тема "Распространение и состояние редких и исчезающих цветковых растений бассейна верховьев реки Зимёнки". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, Заслуженный учитель РФ, Почётный работник общего образования РФ.
- Силаева Дана Владимировна (11 класс МБОУ "Лицей № 1" о. Муром Владимирской области), тема «Исследование трутовых грибов лесной экосистемы юго-восточной части заказника «Муромский», руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии.
- Тер-Карапетян Александр Эдуардович (7 класс ГБОУ Школа №1502 ВАО г. Москвы), тема «Изучение болезней деревьев Терлецкого лесопарка». Руководитель Тимофеева Оксана Юрьевна, кандидат

педагогических наук, доцент, учитель географии ГБОУ Школа №1502 и ОЧУ «Финансово-экономическая школа» г. Москвы.

Секция №3: «БИОЭКОЛОГИЯ»

Диплом I степени:

- Кудряшова Дарья Николаевна (9 класс школы №19 о. Муром Владимирской области), тема "Ель как индикатор состояния городской среды". Руководитель Макарова Елена Валерьевна, учитель биологии и химии.
- Кузина Софья Максимовна (11 класс школы №2097 СЗАО г. Москвы), тема "Изучение гена Frigida-Like в видах Brassica". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.
- Шишов Антон Витальевич (9 класс ГБОУ Школа №2120; кружок "Юный эколог-краевед", НАО г. Москвы), Тема: "Изучение состояния, распространения и степени риска исчезновения разных видов рода Пельтигера (*Peltigera*) в бассейне верхнего течения реки Зимёнки". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, Заслуженный учитель РФ, Почётный работник общего образования РФ.

Диплом II степени:

- Стовбун Таисия Борисовна (9 класс МБОУ "Лицей № 1" о. Муром Владимирской области), тема "Морфологический анализ почв юго-восточной части заказника «Муромский»". Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии, Отличник просвещения РФ.
- Тимофеева Екатерина Андреевна (10 класс ГБОУ Школа №2033 ВАО г. Москвы), тема «Оценка качества природных вод Московской и Тверской областей». Руководители: Милова Наталья Борисовна, учитель биологии; Короткевич Анастасия Юрьевна, учитель экологии. Консультант Тимофеева Оксана Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент, учитель географии ГБОУ Школа №1502 и ОЧУ «Финансово-экономическая школа» г. Москвы.
- Чечельницкая Вера Александровна (11 класс; объединение «География» МБУДО «Детский морской центр» г. Ялта Республики Крым), тема «Комплексный анализ георбанистических особенностей реки Дерекойки с детальной характеристикой элементов пойменно-руслового комплекса». Руководитель Замотаева Анна Владиславовна, заместитель директора по УВР.

Диплом III степени:

- Казакова Елизавета Сергеевна (8 класс; МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение "Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского" г. Борисоглебск Воронежской области), тема "Повреждения плодов дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) насекомыми в дубравах Прихопёрья". Руководитель Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования.
- Решетник Егор Дмитриевич (8 класс школы №939 ЮАО г. Москвы), тема "Влияние техногенных электромагнитных полей на живые организмы". Руководитель Ларионова Марина Вячеславовна, учитель английского языка.
- Савиных Максим Вячеславович (9 класс ГБОУ Школа №2120, кружок "Юный эколог-краевед", НАО г. Москвы), тема "Особенности ландшафтов левобережья реки Зимёнки". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, Заслуженный учитель РФ, Почётный работник общего образования РФ.
- Федотова Юлия Сергеевна (10 класс Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Лицей № 1 Брянского района», Научное общество учащихся «Малая академия наук», д. Добрунь Брянского района Брянской области), тема «Мониторинг родников Брянского района». Руководитель Анищенко Лидия Николаевна, учитель химии и биологии.

Секция №4: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Диплом I степени:

- Макеева Таисия Викторовна, Трепаков Кристиан Дмитриевич (6 класс школы №1158 ЮАО г. Москвы), тема "Картирование несанкционированных свалок вблизи СНТ Виктория Раменского района". Руководитель Тверскова Татьяна Викторовна, педагог.
- Юшников Артемий Николаевич (6 класс ГБОУ «Академическая школа №1534» ЮЗАО г. Москвы; ГДО «Вечерняя биолого-химическая школа», «Физиология человека и медицина» Центра экологического образования ГБПОУ «Воробьевы горы» г. Москвы), тема «Домашняя вермиферма. Превращаем пищевые отходы в удобрение (биогумус) для комнатных растений в условиях городской квартиры». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, педагог дополнительного образования. Консультант Чумазова Лариса Дмитриевна, учитель биологии.

Диплом II степени:

- Воронов Александр Александрович (11 класс школы №2033; кружок "Основы исследовательских работ по биологии и экологии" Центра "На

Донской" ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Город и река: влияние на основные показатели качества речной воды и биоразнообразии макрозообентоса на примере р. Яузы в г. Мытищи". Руководители: Киричок Елена Ивановна, педагог дополнительного образования; Воронова Галина Андреевна, учитель биологии.

- Жимайлова Ольга Юрьевна (7 класс МБОУ Гимназия №5 г. Дзержинский Московской области), тема "Центры реабилитации диких животных Центральной России". Руководитель Степанова Ольга Анатольевна, учитель биологии.
- Мурзяков Егор Алексеевич (8 класс ГБОУ СОШ (ОЦ) с. Челно-Вершины Самарской области), тема "Оценка экологического состояния реки Челнинка по абиотическим и биотическим показателям". Руководитель Манакина Галина Николаевна, учитель биологии и химии. Консультант Шерышева Наталья Григорьевна, кандидат биологических наук, доцент Института инженерной и экологической безопасности ТГУ г. Тольятти Самарской области.
- Настюкова Зоя Валентиновна, Настюкова Тамара Валентиновна (7 класс школы № 734 ВАО г. Москвы), тема "Противогололёдные реагенты: быть или не быть". Руководитель Макарова Татьяна Васильевна, учитель биологии.

Диплом III степени:

- Андреева Александра Эдуардовна (11 класс МБОУ СОШ №16 г. Сергиева Посада Московской области), тема "Изучение свойств и целесообразности применения биоразлагаемого пластика". Руководитель Краева Екатерина Викторовна, учитель биологии высшей квалификационной категории.
- Шитикова Анастасия Сергеевна (Группа 1-ИСП9-14 (10 класс) ГБПОУ «Колледж связи № 54» им. П. М. Вострухина, ЦАО г. Москвы), тема «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аквакультуры (на примере Мурманской области)». Руководитель Бурбело Ирина Александровна, преподаватель химии и биологии.

Секция №5: «ХИМИЯ»

Диплом I степени:

- Духанин Александр Юрьевич (9 класс ГБОУ Школа №2031 ВАО г. Москвы), тема "Изучение действия растительных ингибиторов на процесс коррозии изделий из железа". Руководитель Герцева Оксана Юрьевна, учитель химии.
- Зорина Альбина Александровна, Миркис Илья Владимирович, Васильев Севастьян Александрович (11 класс ГБОУ №1212 «Щукино», группа дополнительного образования «Химия

пищи», СЗАО г. Москвы), тема «Как увеличить срок годности печенья при хранении с помощью натуральных антиоксидантов». Руководитель Беляева Галина Брониславовна, учитель химии, Почетный работник общего образования РФ. Научные консультанты: Самойлов Анатолий Владимирович, кандидат технических наук, ведущий технолог по масложировой и молочной продукции ООО «КИМА ЛИМИТЕД», ведущий научный сотрудник АО «АКВАНОВА РУС»; Николаева Юлия Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств».

Диплом II степени:

- Анаников Дмитрий Валентинович (9 класс НОЧУ СОШ «Феникс» ЮЗАО г. Москвы; ГДО «Вечерняя биолого-химическая школа» Центра экологического образования ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Полиацетилены лекарственных растений. Химическое и биологическое значение тройных связей в молекулах биологически активных веществ». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, педагог дополнительного образования ЦЭО. Научный консультант Вацадзе Сергей Зурабович, доктор химических наук, профессор кафедры органической химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова.
- Новиков Марк Андреевич, Балабанов Тимон Владимирович (11 класс школы №827 СЗАО г. Москвы), тема "Иодид и иодат калия: как пищевые добавки и вещества для получения иодхлорирующих реагентов". Руководитель Рассохин Роман Владимирович, учитель химии ВКК, Почетный работник воспитания и просвещения РФ.

Диплом III степени:

- Лещинский Игорь Константинович, Макушкин Антон Андреевич (8 класс школы №827 СЗАО г. Москвы), тема "Использование некоторых солей переходных металлов в качестве индикаторов определения влажности воздуха". Руководитель Рассохин Роман Владимирович, учитель химии ВКК, Почетный работник воспитания и просвещения РФ.
- Ткаченко Нина Павловна (10 класс школы №1449 СВАО г. Москвы), тема "Корень лопуха как перспективное сырье для получения инулина". Руководитель Забелина Ольга Евгеньевна, учитель химии.

Секция №6: «ЗЕМЛЯ И КОСМОС»

Диплом I степени:

- Мельник Анна Дмитриевна (7 класс школы №1238; кружок "Основы астробиологии" Московского Дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы», ЮЗАО г. Москвы), тема "Несколько странностей планеты Венеры". Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, педагог дополнительного образования, кандидат педагогических наук.
- Рыбка Александра Михайловна (9 класс ГБОУ школа №1534, кружок "Основы астробиологии" Московского дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Мир чёрных дыр". Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, педагог дополнительного образования, кандидат педагогических наук.

Диплом II степени:

- Менон Александр Евгеньевич (6 класс ГБОУ школа №1158, кружок "Основы астробиологии" Московского Дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Критерии определения обитаемости экзопланет на примере системы TRAPPIST-1". Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, педагог дополнительного образования, кандидат педагогических наук.
- Сидякина Алена Владимировна, Сидякина Алина Владимировна (10 класс МБОУ "Гимназия №1 Брянского района" с. Глинищево Брянского района Брянской области), тема "Звёздный сын земли Брянской". Руководитель Агунова Елена Владимировна, учитель физики и астрономии, Почетный работник воспитания и просвещения РФ.

Диплом III степени:

- Дементьев Виктор Михайлович (6 класс "Н" ГБОУ школа №1512; кружок "Основы астробиологии" ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Проблема поиска внеземной жизни". Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат наук, педагог дополнительного образования.

Секция №7: «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Диплом I степени:

- Веретенникова Ольга Игоревна (7 класс школы №1534 "Академическая" ЮЗАО г. Москвы), тема "Соединяя разум и тело (как спорт влияет на работу мозга)". Руководитель Смирнова Лидия Вадимовна, учитель биологии высшей категории.

- Луканина Яна Олеговна (11 класс школы №2097 СЗАО г. Москвы), тема "Полиморфизм гена MC1R". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.
- Халапян Мария Арменовна (10 класс школы №1412 СВАО г. Москвы), тема "Сравнение наиболее распространенных дезинфицирующих средств для гигиены рук". Руководитель Ясова Елена Андреевна, учитель химии. Консультанты: Суханова Анна Михайловна, ассистент кафедры фармацевтической и токсикологической химии им. А. П. Арзамасцева (Сеченовский Университет); Колыганова Татьяна Игоревна, ассистент кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии (Сеченовский университет).

Диплом II степени:

- Можарова Полина Михайловна (11 класс МБОУ СОШ №16 г. Сергиева Посада Московской области), тема "Вода как основа физиологических процессов в живых организмах". Руководитель Краева Екатерина Викторовна, учитель биологии высшей квалификационной категории.
- Половиков Иван Павлович (10 класс школы №1412 СВАО г. Москвы), тема "Повреждение почек при коронавирусной инфекции: особенности патофизиологии и патогенеза". Руководитель Ясова Елена Андреевна, учитель химии. Консультант Захарова Валерия Леонидовна, доцент кафедры МСЭ, неотложной и поликлинической терапии ИПО ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова (Сеченовский Университет).

Диплом III степени:

- Акбулатов Муслим Лом-Алиевич (10 класс школы №2097 СЗАО г. Москвы), тема "Проверка защитных свойств медицинских масок". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.
- Воронов Дмитрий Александрович (6 класс школы №2033; кружок "Основы исследовательских работ по биологии и экологии" Центра "На Донской" ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема "Оценка качества питьевой воды в Москве и Московской области по основным показателям". Руководители: Воронова Галина Андреевна, учитель биологии; Киричок Елена Ивановна, педагог дополнительного образования.
- Корекова Елизавета Сергеевна (9 класс МБОУ "СОШ № 4 г. Осы" Пермский край), тема "Эффект применения лецитина и янтарной

кислоты для профилактики умственного переутомления подростков МБОУ «СОШ № 4 г. Осы». Руководитель Кобелева Елена Александровна учитель высшей категории по биологии. Консультанты: Байкулова Нина Георгиевна, кандидат медицинских наук, Новоселова Лариса Викторовна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений Пермского Государственного Национального Исследовательского Университета.

- Рыбалкин Тарас Максимович, Буслаева Ника Алексеевна (9 класс МБОУ СОШ №16 г. Сергиева Посада Московской области), тема "Поговорим о бионике". Руководитель Краева Екатерина Викторовна, учитель биологии высшей квалификационной категории.