

**Лауреаты II этапа XLVI конкурса "Мы и биосфера"  
(2021-22 учебный год)**

**Секция №1: «ЗООЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Бирюкова Екатерина Дмитриевна (5 класс МБОУ ЦО № 28 Богородского г. о. Московской области; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Опыт содержания и наблюдений за жизнедеятельностью попугаев, представителей нескольких видов подсемейства лори (Loriinae)». Руководитель Кузнецова Арина Сергеевна, учитель биологии. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, экологии и медицинских дисциплин.
- 2) Вагина Анна Владимировна (2 класс Е школы «Свиблово» УК 3 СВАО г. Москвы), тема «Гнёзда птиц в моём саду». Руководитель Симонова Елена Валерьевна, учитель начальных классов. Консультант Третьякова Юлия Борисовна, учитель биологии, Почётный работник сферы образования Российской Федерации.
- 3) Гаевский Арсений Анатольевич (3 класс школы №1569 "Созвездие" ЮАО г. Москвы), тема "Как переливать кровь кошке". Руководитель Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Струнгис Ирина Генриховна, методист.
- 4) Гапонова Кира Алексеевна (4 "А" класс ГБОУ «Школа № 1569 «Созвездие» ЮАО г. Москвы), тема "Поведение вяхирей в период вскармливания птенцов". Руководитель Соловьева Наталья Борисовна, учитель начальных классов, Почетный работник народного образования. Консультант Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор.
- 5) Грязнов Егор Иванович (2 класс МБОУ Дубковской СОШ "Дружба" пос. ВНИИССОК Одинцовского городского округа Московской области; кружок "В мире древних животных" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Окаменелости Москвы и Московской области: личный опыт поиска фоссилий". Руководитель Язвенко Олег Олегович, педагог дополнительного образования.
- 6) Ильин Андрей Михайлович (3 "Г" класс ГБОУ Школы №556 ЮАО г. Москвы), тема "Эублефар – идеальное домашнее животное!" Руководитель Щербакова Екатерина Олеговна, учитель начальных классов.
- 7) Кардашов Георгий Эдуардович (5 «Д» класс ГБОУ «Школа №1540» ЦАО г. Москвы), тема «Наблюдение за постэмбриональным развитием травяной лягушки (*Rana temporaria*)». Руководитель Савельев Алексей Сергеевич, учитель биологии.
- 8) Коняева Маргарита Сергеевна (5 класс ГБОУ «Школа на проспекте Вернадского» ЗАО г. Москвы; кружок "Анатомия зверей" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Жизнь бабочек". Руководитель Викулина Марина Александровна, научный сотрудник географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, кандидат географических наук.
- 9) Коробов Илья Олегович (3 кл. школы № 1220 СВАО г. Москвы; кружок при кафедре зоологии и экологии МПГУ "Естествознание в опытах и наблюдениях" Центра "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Скорость освоения кормушек птицами". Руководитель Касаткина Юлия Николаевна, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук.
- 10) Купцов Алексей Сергеевич (2 класс ГБОУ Школы № 1400 ЗАО г. Москвы; кружок "В мире животных" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Зимний маршрут передвижения лисицы по Ботаническом саду МГУ". Руководитель Купцов Сергей Викторович, младший научный сотрудник Ботанического сада МГУ им. М. В. Ломоносова.

- 11) Куцов Лев Алексеевич (5 класс ГБОУ "Школа "Свиблово" СВАО г. Москвы), тема "Вомероназальный орган – дополнительная обонятельная система рептилий". Руководитель Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии.
- 12) Муравьев Евгений Евгеньевич (1 класс школы №1210 СЗАО г. Москвы), тема "Аксолотли и среда их обитания". Руководитель Морозова Светлана Валерьевна, учитель начальных классов.
- 13) Ситникова София Романовна (4 класс, студия «Зеленый шум», ГБОУДО ДТДМ «Неоткрытые острова» СЗАО г. Москвы, тема «Как живут виноградные улитки?» Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006 и «Грант мэра Москвы-2008».
- 14) Цой Александр Владимирович (3 класс школы №1569 «Созвездие» ЮАО г. Москвы), тема "Крокодилы – ровесники динозавров. Почему они не вымерли?" Руководитель Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов. Консультанты: Струнгис Ирина Генриховна, методист; Попов Ярослав Александрович, палеонтолог, научный сотрудник Государственного Дарвиновского музея.

### **Секция №1: «ЗООЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Гагарин Станислав Алексеевич (10 класс ГБОУ школы №1101 ЮЗАО г. Москвы), тема "Составление коллекции и определителя раковин моллюсков". Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) Карев Арсен Игоревич (6 класс МБОУ Лицей 3 им. Главного маршала авиации А. Е. Голованова; эколого-краеведческая группа "Классная компания" г. Дзержинский Московской области), тема "Ихтиофауна Лесных озер". Руководитель Кузнецова Галина Ивановна, педагог-организатор, Эколог года Подмоскovie 2015.
- 6) Коншин Савелий Александрович (7 класс МБОУ «Гимназия №118 имени Валерия Николаевича Цыганова» города Ростова-на-Дону), тема "Пресмыкающиеся Донского края". Руководитель Парахина Елена Ивановна, учитель биологии, Почетный работник общего образования Российской Федерации, Лучший работник образования Дона, победитель конкурса «Лучшие учителя России» 2006.
- 7) Кузьмина Софья Сергеевна (6 класс ГБОУ Школа №46 ЮЗАО г. Москвы; кружок «Юные зоологи» ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г.Москвы), тема "Бородатая агама". Руководители: Гетманская Дарья Юрьевна, учитель биологии; Шевяхова Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования, отличник просвещения РФ.
- 8) 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.
- 9) Мясникова Арина Сергеевна (7 класс МБОУ "Гимназия №2" г. Чебоксары; кружок "Школа дикой природы" МБОУДО "ЦРТДиЮ им. А. И. Андрианова" г. Новочебоксарск Чувашской Республики), тема "Особенности плетения паутинных сетей в окрестностях озера Малое Лебединое ООПТ заказника «Заволжский»". Руководитель Ширшова Татьяна Юрьевна, педагог дополнительного образования. Консультант Грушко Татьяна Владимировна, специалист по изучению паукообразных, кандидат биологических наук.
  - 10) Семейкина 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.
  - 11) Цветков Артем Александрович (8 класс МБОУ гимназия №3 им. Л.П. Данилкиной г. о. Королев Московской области; ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ ЮЗАО г. Москвы) Делозари София Дмитриевна (6 класс ГБОУ школа 2086 ЮЗАО г. Москвы; ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ ЮЗАО г. Москвы), тема "Биотопическое распределение водных беспозвоночных Виноградовской поймы". Руководитель Иванова Наталия Геннадьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ.
  - 12) 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 паутинными сетями в окрестностях озера Малое Лебединое". 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», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Белехова Анастасия Павловна (3 класс МАОУ "ОЦ "НЬЮТОН" г. Челябинска"; кружок "Мирный атом" МБУДО "Центр детский экологический г. Челябинска"), тема "Экологичный подход к устройству газонов на территории города Челябинска". Руководитель Эсман Галина Евгеньевна, педагог дополнительного образования, кандидат педагогических наук.
- 2) Бирюкова Софья Антоновна (5 класс ГБОУ Школа №1238 ЗАО г. Москвы; кружок "Юные зоологи" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Борщевик Сосновского: роль человека в его распространении и способы решения проблемы". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования, Отличник просвещения РФ.
- 3) Бобылева Елизавета Алексеевна (3 класс школы №2086 ЮЗАО г. Москвы), тема "Выращивание растений на домашней гидропонной установке". Руководитель Проскуркина Вера Андреевна.
- 4) Васянина Кристина Михайловна (3 класс школы №1158 ЮАО г. Москвы), тема "Тошка – верхки и корешки". Руководитель Иванова Ольга Васильевна, учитель начальных классов.
- 5) Давыдова Ирина Денисовна (5 класс, кружок "Занимательная ботаника" Московского Дворца пионеров ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Флора окрестностей биостанции "Чистое" (Тверская область, Торопецкий

- район)". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования.
- 6) Курутина Мария Николаевна (5 класс МБОУ Лицей №3 им. Главного маршала Авиации А. Е. Голованова г. Дзержинский Московской области), тема "Влияние биотопа на рост шляпочных грибов". Руководитель Кузнецова Галина Ивановна, педагог дополнительного образования.
  - 7) Наместников Святослав Евгеньевич (5 класс ГБОУ школа №1584 ЗАО г. Москвы; кружки "Паразитология", "Биология с английским", "Занимательная генетика" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Изучение возможностей защиты от плесени при помощи натуральных эфирных масел". Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы", педагог дополнительного образования.
  - 8) Недорезова Мария Максимовна (2 класс; МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение "Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского" г. Борисоглебск Воронежской области), тема "Деревья и кустарники сквера Г. А. Корнаковского г. Борисоглебска Воронежской области". Руководитель Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования.
  - 9) Остроумова Елена Васильевна (5 класс ГБОУ школа № 705 СЗАО г. Москвы; ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ ЮЗАО г. Москвы), Чуверина Маргарита Дмитриевна (5 класс ГБОУ школа № 627 ЦАО г. Москвы; ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ ЮЗАО г. Москвы), тема "Влияние погоды и времени суток на движения венчиков цветков". Руководитель Иванова Наталия Геннадьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ ДО МДЮЦ ЭКТ.
  - 10) Трофимов Павел Эдуардович (5 класс ЧУ ОО «Медико-биологической школы «Вита» ЗАО г. Москвы; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Тыква преподносит сюрприз! Или что такое метаксения. Занимательная генетика на дачном участке». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии, географии и экологии.
  - 11) Фильков Семен Ильич (2 класс МБОУ «Лицей №1» г. Муром Владимирской области), тема «Проращивание лука в разных средах». Руководитель Храмова Вера Алексеевна, учитель начальных классов, Почетный работник общего образования.
  - 12) Эшонова Мадина Салиевна (4 класс школы №1448 ЗАО г. Москвы; кружок "Юные микробиологи" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Особенности образования и развития плесени". Руководитель Язвенко Олег Олегович, педагог дополнительного образования.

### **Секция №2: «БОТАНИКА», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Давыдова Александра Денисовна (7б класс ГБОУ школа №192 ЮЗАО г. Москвы; кружок "Истинный биолог" Московского Дворца пионеров ГБПОУ «Воробьевы горы»), тема "Состояние популяции папоротника *Adiantum capillus-veneris* L. в долине реки Дедеркой (Краснодарский край, Россия)". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образования.
- 2) Кащенко Григорий Алексеевич (11 класс образовательного учреждения "Академическая гимназия" №56, лаборатория ботаники гимназии №610 Петроградского района), тема "Изучение борщевика Сосновского на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области". Руководители: Черепанов Иван Владимирович, учитель биологии, руководитель лаборатории ботаники гимназии №610; Хижнякова Станислава Олеговна.

- 3) Косолапова Дарья Максимовна (7 класс МБОУ «СОШ №26» г. Калуги; кружок «Юный эколог» Регионального центра выявления, поддержки и развитию способностей и талантов у детей и молодёжи Калужской области), тема "Биологическое разнообразие макромицетов «Калужского городского бора»". Руководитель Тесник Юлия Валерьевна, педагог дополнительного образования.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Неплюева София Дмитриевна (10 класс ГБОУ №2120; кружок "Юный эколог-краевед" ТиНАО г. Москвы), тема "Разнообразие лишенофлоры бассейна левобережья реки Зимёнки". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, заслуженный учитель РФ.
- 7) 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.
- 8) Плахин Кирилл Сергеевич (10 класс школы №2120 ТиНАО г. Москвы), тема "Многообразие бриофлоры бассейна левобережья реки Зимёнки". Руководитель Пахомов Василий Иванович, учитель биологии, руководитель группы "Юный эколог-краевед".
- 9) Рубанова Вера Алексеевна (9 класс Школы 171 ЦАО г. Москвы), тема «Грязный снег у автомобильных трасс – опасен ли он для растений?» Руководитель Мамедова Джамиля Фархадовна, педагог дополнительного образования.
- 10) Сундуков Никита Александрович (11 класс МБОУ СОШ №1 г. Скопина Рязанской области), тема "Морфоэкологические особенности *Trifolium repens* L. в условиях городской среды". Руководитель Сулова Светлана Михайловна, учитель биологии и химии.
- 11) 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.
- 12) Харькова Татьяна Александровна (9 класс МБОУ Верхнесолёновская СОШ; х. Верхнесолёный, Веселовский район, Ростовская область), тема «Изучение эффективности инсектицидных растений против вредителя сливы – тли». Руководитель Дьячкова Наталья Анатольевна, учитель биологии высшей категории.
- 13) Чайкина Светлана Геннадьевна (6 класс МБОУ «СОШ №5»; объединение "Комнатное цветоводство" МБОУДО «ЦРТДиЮ им. А. И. Андрианова» г. Новочебоксарск ЧР, тема «Изучение запасов лекарственного сырья на территории ООПТ заказника «Заволжский»». Руководитель Глушенкова Наталия Аркадьевна, педагог дополнительного образования высшей категории.

### Секция №3: «БИОЭКОЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)

- 1) Акопян Амелия Кареновна, Глухова Милана Игоревна, Ушаков Федор Сергеевич (5 класс «Б» ГБОУ Школа № 1280; школьный естественнонаучный клуб "ШЕНК-1280", ЮЗАО г. Москвы), тема "Вторая жизнь аквариумной воды". Руководители: Сучкова Елена Михайловна, учитель биологии, Победитель конкурса лучших учителей Российской Федерации (ПНПО), "Почетный работник образования города Москвы", руководитель "ШЕНК-1280"; Пинаева Наталья Николаевна, учитель географии и химии, руководитель "ШЕНК-1280".
- 2) Бахмаченко Тамара Николаевна, Бульканов Матвей Михайлович, Полопанов Григорий Станиславович (4 класс, кружок "Лабораторный практикум в начальной школе", ГБОУ "Школа № 1449 имени Героя Советского Союза М. В. Водопьянова" СВАО г. Москвы), тема "Выделение сапролегниевых грибов методом приманок". Руководители: Хвостова Кристина Сергеевна, учитель начальных классов; Пенкина Виктория Рушановна, учитель биологии.
- 3) Беляева Варвара Николаевна (2 класс; объединение "Эколенок" МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость" г. Красноармейск Московской области), тема "Почва". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 4) Грачинова Амелия Михайловна (2 класс ЧОУ СОШ "Наши Пенаты" ЮЗАО г. Москвы; кружок "Занимательная зоология" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Тихоходки под микроскопом". Руководитель Язвенко Олег Олегович, педагог дополнительного образования.
- 5) Дадыко Иван Дмитриевич (4-Л класс ГБОУ Школа №1569 "Созвездие" ЮАО г. Москвы), тема "Цветение воды, или эвтрофикация". Руководитель Абрамова Ирина Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Струнгис Ирина Генриховна, Отличник просвещения РФ.
- 6) Ефремовцева Юлия Константиновна (1 класс ГБОУ Школы №45 им. Л. И. Мильграма ЮЗАО г. Москвы; кружок "В мире древних животных" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Воздействие внешних факторов на процесс разложения продуктов животного происхождения". Руководитель Мичурина Марина Дмитриевна, педагог дополнительного образования
- 7) Иванов Николай Евгениевич (2 класс МАОУ «Видновская гимназия» г. Видное Ленинского городского округа Московской области; кружок "Юные зоологи" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Особенности содержания североафриканского богомола в домашних условиях". Руководители: Шевяхова Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования; Язвенко Олег Олегович, педагог дополнительного образования.
- 8) Коньков Леонид Дмитриевич (5 класс ГБОУ школа № 2000 ЮАО г. Москвы; ГДО «Введение в орнитологию» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Орнитофауна агроценозов Липецкой области». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования, ведущий специалист ЦЭО.
- 9) Курякова Полина Максимовна, Хапцева Айша Хазраталиевна, Цагова Самира Зауровна (4 класс; кружок "Лабораторный практикум в начальной школе", ГБОУ "Школа № 1449 имени Героя Советского Союза М.В. Водопьянова" СВАО г. Москвы), тема "Исследование влияния факторов неживой природы на распространение и жизнедеятельность в экопарке при Уаровском храме поселка Вешки водоросли *Trentepohlia sp.*" Руководители: Липина Любовь Сергеевна, учитель начальных классов; Пенкина Виктория Рушановна, учитель биологии.
- 10) Лишневецкая Алиса Леонидовна (3 класс школы №1569 «Созвездие» ЮАО г. Москвы), тема "Цветение воды – безобидное природное явление или новая

- экологическая катастрофа?" Руководитель Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Струнгис Ирина Генриховна, методист.
- 11) Наговицын Илья Павлович (5 класс МКОУ Гыинская СОШ деревни Старая Гыя Кезского района Удмуртской Республики), тема "Оценка качества воздуха при помощи метода флуктуирующей асимметрии листьев березы". Руководители: Наговицына Ольга Владимировна, учитель биологии и географии; Рачинская Мария Викторовна, внештатный тьютор по подготовке НИР школьников по ЕН.
- 12) Смирнова Злата Алексеевна, Шварёва Василиса Андреевна (5 класс ГБОУ Школа № 2097 СЗАО г. Москвы), тема "Качественное определение проб почв из различных источников". Руководитель Жиров Сергей Дмитриевич, учитель химии.

### **Секция №3: «БИОЭКОЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Буковецкий Давид Иосифович (8 класс школы №49 г. Ростов-на-Дону; кружок "Дорогами открытий" МБУ ДО ДТДМ г. Ростов-на-Дону), тема "Исследование орнитофауны Зеленого острова (г. Ростов-на-Дону)". Руководитель Хисаметдинова Диляра Джафаровна, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Назаров Александр Викторович (7 класс, ГАОУ «Школа «ШИК 16» СВАО г. Москвы; Центр "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Снижают

ли рубки видовое разнообразие птиц?" Руководитель Касаткина Юлия Николаевна, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук. Консультант Волцит Пётр Михайлович, писатель-натуралист.

- 9) 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.
- 10) Тесник Софья Дмитриевна (8 класс МБОУ «СОШ №13» г. Калуги; Региональный центр выявления, поддержки и развитию способностей и талантов у детей и молодёжи Калужской области кружок «Юный эколог», тема "Оценка состояния некоторых участков «Калужского городского бора» с помощью трутовых грибов". Руководитель Тесник Юлия Валерьевна, педагог дополнительного образования.
- 11) 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.
- 12) Школьникова Софья Вячеславовна (10 класс АНО ОШ ЦПМ ЦАО г. Москвы), тема "Оценка совместного использования органического препарата и сорбента на основе минерального сырья в рекультивации почв, загрязнённых нефтепродуктами". Руководители: Каргапольцева Ирина Анатольевна, преподаватель экологии; Пономарева Наталья Леонидовна, преподаватель экологии.

#### **Секция №4: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Андреева Анастасия Игоревна (4 класс ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие" ЮАО г. Москвы), тема «Яблочко прекрасно, но насколько безопасно». Руководитель Алексеева Елена Антоновна, учитель начальных классов.
- 2) Быкадоров Михаил Николаевич (3 класс ГБОУ школы №117; кружок "Занимательная химия" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Медицинские маски. Спасение для человека, опасность для природы". Руководитель Ионова Татьяна Ивановна, учитель начальных классов, Почетный работник общего образования РФ. Консультант Янова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
- 3) Игнатенко Любовь Игоревна (4 класс школы №1517 СЗАО г. Москвы), тема "Оценка экологического состояния почвы района Хорошево-Мневники города Москвы". Руководитель Филимонова Любовь Юрьевна, учитель начальных классов. Консультант Громова Ольга Борисовна, кандидат технических наук.
- 4) Казанков Захар Сергеевич (5 класс ГБОУ школа № 1557 имени П. Л. Капицы ЗелАО г. Москвы; кружок «Курчатовская лаборатория»), тема "Разработка вермикомпостера и его использование в домашних условиях". Руководитель Осипова Мария Юрьевна.
- 5) Медведев Дмитрий Сергеевич (4 класс школы №1583 САО г. Москвы), тема "Как уменьшить пластиковый мусор?" Руководитель Николаева Ольга Евгеньевна, Почётный работник общего образования РФ.
- 6) Мягкова Анастасия Игоревна (2 класс Б школы "Свиблово" УК 6 СВАО г. Москвы), тема "Пчёлы – исчезающий вид". Руководитель Григорьева Светлана



Александровна, учитель начальных классов. Консультант Третьякова Юлия Борисовна, учитель окружающего мира, Почетный работник сферы образования Российской Федерации.

- 7) Николаева Софья Ярославовна (5 класс ГБОУ «Школа №56 имени академика В.А. Лигасова» ЗАО г. Москвы; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Оценка влияния различных противогололедных реагентов (ПГР) и материалов (ПГМ) на окружающую среду в условиях мегаполиса. Воздействие ПГР и ПГМ на городские растения». Руководитель Кочеткова Алиса Равилевна, учитель биологии. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, экологии и медицинских дисциплин.
- 8) Озчимен Ясемин Нежатовна (3 класс ГБОУ "Школа № 1583 имени К. А. Керимова" САО г. Москвы), тема "Как моё старое платье спасает природу?" Руководитель Овчинникова Ольга Ивановна, учитель начальных классов.
- 9) Онтина Екатерина Андреевна (5 класс ГБОУ Школа № 2089 ЮВАО г. Москвы), тема "Влияние синтетических моющих средств на окружающую среду". Руководитель Фёдорова Светлана Рауфьевна, учитель химии, Отличник просвещения РФ.
- 10) Рязанов Евгений Романович (5 класс МБУДО БЦВР БГО СП "Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского" г. Борисоглебск Воронежской области), тема "Изучение снежного покрова придомовой территории". Руководитель Иванова Юлия Евгеньевна, педагог дополнительного образования.
- 11) Усков Андрей Сергеевич (4 класс), Усков Илья Сергеевич (3 класс), Усков Матвей Сергеевич (1 класс ГБОУ Школа «Свиблово» СВАО г. Москвы), тема «Оценка качества воды водоемов в районе очистных сооружений д. Крупино Московской области». Руководитель Ускова Валерия Александровна, педагог дополнительного образования, воспитатель высшей категории. Консультант Усков Сергей Владимирович, доцент, кандидат педагогических наук.
- 12) Юркин Степан Михайлович (4 класс ГБОУ Школа № 17 ЮЗАО г. Москвы), тема "Влияние факторов внешней среды на качественные характеристики биоразлагаемых материалов". Руководитель Юркина Евгения Леонидовна, педагог дополнительного образования, гидроэколог.

#### **Секция №4: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Абдуллина Алина Илдусовна (10 класс МАОУ СОШ № 2 г. Туймазы муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан), тема "Использование подсолнечника однолетнего как агрокультуры для карбоновых ферм". Руководитель Мухамадеева Альбина Флуровна, учитель биологии. Консультант Мухамадеев Эдуард Захитович, кандидат технических наук.
- 2) 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.
- 3) Левит Александра Сергеевна (6 класс школы №1534 "Академическая" ЮЗАО г. Москвы), тема "Маленькая батарейка – глобальная проблема". Руководитель Смирнова Лидия Вадимовна, учитель биологии высшей категории.
- 4) Леонтьева Лилия Денисовна (9 класс ГБОУ Школа № 1811 "Восточное Измайлово" вао г. Москвы), тема «Мониторинг качества воздуха в школе и дома и влияние качества воздуха на состояние здоровья человека». Руководители: Тимофеев

Андрей Петрович, учитель географии; Вереня Надежда Викторовна, учитель биологии.

- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) Мертинян Мария Армановна (10 класс ГБОУ Школа № 293 СВАО г. Москвы; Центр "На Донской" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема «Влияние измельчённых порубочных остатков на некоторые компоненты лесной экосистемы в НП "Лосиный остров"». Руководитель Касаткина Юлия Николаевна, педагог дополнительного образования, кандидат биологических наук. Консультант Волцит Пётр Михайлович, писатель-натуралист.
- 8) 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.
- 13) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) Цветкова Светлана Алексеевна (8 «Г» класс ГБОУ «Школа № 1412» СВАО г. Москвы), тема "Осторожно, нитраты". Руководитель Энгельс Елена Александровна, учитель химии.
- 12) 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.
- 13) 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.

## Секция №5: «ХИМИЯ», младшая группа (1-5 класс)

- 1) Абдуллаев Николай Ильич (4 класс ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Эффективный способ очистки воды от нефти и нефтепродуктов с использованием некоторых природных адсорбентов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии, географии и экологии. Консультанты: Ильин Владимир Кириллович, учащийся-инструктор групп «ВБХШ», помощник преподавателя; Максимов Анатолий Григорьевич, специалист по экологии, природопользованию и охране окружающей среды, преподаватель химии.
- 2) Алексеева Диана Евгеньевна (3 класс, объединение "Эколенок" МАОУ ДО "ДЮЦ «Радость» г. о. Красноармейск Московской области), тема "Определение качества чая". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 3) Григорьев Иван Григорьевич, Григорьев Андрей Григорьевич (2 класс; объединение "Эколенок" МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость" г. Красноармейск Московской области), тема "Определение качества молока". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 4) Запретилова Юлиана Эдуардовна (4 класс МБОУ "Лицей №1" о. Муром Владимирской области), тема "Жидкие перчатки". Руководитель Пухова Екатерина Игоревна, учитель начальных классов.
- 5) Конишева София (1 класс ГБОУ школа №69 СЗАО г. Москвы), тема «Глина: вчера, сегодня, завтра... и всегда». Руководитель Федонина Ольга Александровна, учитель начальных классов, отличник просвещения РФ.
- 6) Малов Данила Сергеевич (4 класс ЧОУ «СОШ «НАШИ ПЕНАТЫ» ЮЗАО г. Москвы; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Титан, его сплавы и соединения в разных сферах жизни. Биологическое и медицинское значение титана и его соединений». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, географии и экологии.
- 7) Марулева Софья Андреевна (5 класс ГБОУ «Школа №1248» ЗАО г. Москвы; группа "Занимательная биология-1" ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Радиосинтез как захват и метаболизм живыми организмами энергии ионизирующего излучения (на примере недавно открытого микроорганизма *Desulforudis audaxviator*)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, физики и географии.
- 8) Митрофанова Анна Руслановна (4 класс ГБОУ Школа № 1534 «Академическая» ЮЗАО г. Москвы), тема «Кристалльные звезды, выращивание поликристаллов на подложках растительного происхождения». Руководители: Сальникова Любовь Павловна, учитель начальных классов; Юркина Евгения Леонидовна, педагог-организатор проектной деятельности.
- 9) Мужецкий Матвей Дмитриевич (2 класс школы №1583 САО г. Москвы), тема "Выращивание кристаллов медного купороса в домашних условиях". Руководитель Шамаева Ольга Николаевна, учитель начальных классов.
- 10) Савельева Ксения Андреевна (3 «Э» класс ГБОУ «Школа имени Артёма Боровика» ЮВАО г. Москвы), тема "Кристаллы в природе и дома". Руководитель Устинова Елена Ивановна, учитель начальных классов, победитель конкурса

лучших учителей России Приоритетного национального проекта "Образование", обладатель Гранта Президента РФ.

- 11) Саркисов Давид Каренович (3 класс эффективной начальной школы №1748, внеурочная деятельность "Я – исследователь, ВАО г. Москвы), тема "Изучение способов опреснения воды в бытовых условиях". Руководитель Демахина Татьяна Викторовна, учитель начальных классов, высшая квалификационная категория, награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.
- 12) Трофимов Павел Эдуардович (5 класс ЧУ ОО «Медико-биологическая школа «Вита» ЗАО г. Москвы; кружок «Занимательная биология-1», кружок «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема №1: «Микроорганизмы и болотный газ (метан). Биоконверсия органических отходов, производство и потребление биотоплива». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии, географии и экологии.

### **Секция №5: «ХИМИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.

- 6) 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".
- 7) 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".
- 8) Михайлов Александр Александрович (10 класс ГБОУ «Школа №1212 Щукино» СЗАО г. Москвы), тема "Синтез наночастиц из отходов электроники". Руководитель Беляева Галина Брониславовна, учитель химии, Почетный работник общего образования РФ. Консультант Тюлягин Петр Егорович, заведующий лабораторией Детского технопарка "Менделеев центр".
- 9) Семенова Вера Евгеньевна (11 класс ГБОУ Школа № 1034 ЮАО г. Москвы), тема "Красное вино глазами химика". Руководитель Иванова Татьяна Юрьевна, учитель химии.
- 10) Сиренина Анна Алексеевна (11 класс МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость"; объединение "Юный эколог" г. Красноармейск Московской области), тема «Изучение коллоидно-химических характеристик эмульгатора». Руководители: Сайфутлинова Аделия Ринатовна, преподаватель детского технопарка "Альтаир" МИРЭА; Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость".
- 11) Сударова Мария Дмитриевна (6 класс ГБОУ «Школа №14» ЗАО г. Москвы; группа «Вечерняя биолого-химическая школа» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Бумага: химический состав, особенности производства и рациональное использование». Руководитель Гуреева Мария Владимировна, учитель биологии, заместитель директора по воспитательной работе. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, физики и экологии.
- 12) Чичканов Тимофей Владимирович (8 класс школы №827 СЗАО г. Москвы; кружок "Химия" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Определение содержания железа в бензине". Руководитель Рассохин Роман Владимирович, учитель химии, Почетный работник просвещения РФ.

#### **Секция №6: «ШАГ В БУДУЩЕЕ. ДОРОГА В КОСМОС», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Боровских Полина Романовна (5 класс ГБОУ Школа № 1498 ЗАО г. Москвы; ГДО «Поиск жизни в Солнечной системе» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Эволюция галактик». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

- 2) Гасников Даниил Иванович (4 класс Школа "Свиблово" СВАО г. Москвы), тема "Астроверты". Руководитель Галкина Алла Владимировна, учитель начальных классов.
- 3) Дорофеева Мария Николаевна (5 класс ГБОУ Школа № 1560 "Лидер" СЗАО г. Москвы; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Спутник Нептуна Тритон». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 4) Егоров Ярослав Федорович (4 класс ГБОУ Школа № 625 ЮЗАО г. Москвы; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Космические путешествия будущего». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 5) Закотянский Марк Алексеевич (2 класс ГБОУ Школа № 2086 ЮЗАО г. Москвы; ГДО «Юный астробиолог» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Марс – планета контрастов». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 6) Иванов Владимир Александрович (5 класс, студия «Зеленый шум» ГБОУДО ДТДМ «Неоткрытые острова» СЗАО г. Москвы), тема «Как люди узнали о планетах и об их свойствах?» Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006» и «Грант мэра Москвы-2008», лауреат ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, «Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации».
- 7) Мотин Андрей Юрьевич (3-Д класс школы №1158 ЮАО г. Москвы), тема "Перемещение по Красной Планете". Руководитель Котова Елена Ивановна, педагог начальных классов.
- 8) Николаев Дмитрий Андреевич (2 класс школы №69 СЗАО г. Москвы), тема «Обед в невесомости». Руководитель Хилькевич Валентина Владимировна, учитель начальных классов.
- 9) Писаренко Арина Владимировна (3 класс ГБОУ Школа № 37 ЗАО; ГДО «Юный астробиолог» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Наш Млечный Путь». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 10) Усков Андрей Сергеевич (4 класс), Усков Илья Сергеевич (3 класс), Усков Матвей Сергеевич (1 класс ГБОУ Школа «Свиблово» СВАО г. Москвы), тема «Многоразовая космическая система «Энергия-Буран» – вершина развития советской космонавтики». Руководитель Ускова Валерия Александровна, педагог дополнительного образования, воспитатель высшей категории. Консультант Усков Сергей Владимирович, доцент, кандидат педагогических наук.
- 11) Ханбеков Александр Ренатович (4 класс ГБОУ Школа № 1501 ЦАО г. Москвы; ГДО «Поиск внеземных цивилизаций» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Возможность существования жизни в Солнечной системе вне зоны жизни». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 12) Эшонов Амир Салиевич (4 класс ГБОУ Школа № 1448 ЗАО г. Москвы; ГДО «Поиск жизни в Солнечной системе» ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Жизнь звезды». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

Описание жизненного цикла звезды от рождения до ее смерти, начиная от облака газа и пыли и заканчивая образованием белого карлика или нейтронной звезды или черной дыры.

**Секция №6: «ШАГ В БУДУЩЕЕ. ДОРОГА В КОСМОС», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) Клименченко Андрей Викторович (7 класс школы ГБОУ «Школа № 1526 на Покровской» ЮАО г. Москвы), тема «Научный космический аппарат «Спектр-Рентген-Гамма» («Спектр-РГ»)). Руководитель Зелененькая Людмила Евгеньевна, учитель физики. Консультант Клименченко Павел Викторович, сотрудник ИКИ РАН.
- 4) Кузькин Александр Иванович (9Э класс ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Значение орбитального полёта собак для человека». Руководитель Михальцова Ирина Сергеевна, учитель химии.
- 5) Лисица Даниил Дмитриевич (10 класс МБОУ «Свенская СОШ №1» Брянского района Брянской области), тема «От желания до реальности. Инструктор по комплексной подготовке Салаев Алексей Михайлович». Руководитель Михеев Артем Анатольевич, учитель физики, высшая квалификационная категория; Почетная грамота Министерства просвещения РФ.
- 6) Мамаков Артём Сергеевич (7 класс школы №1534 "Академическая" ЮЗАО г. Москвы), тема "Водоросли как наиболее перспективный способ формирования кислородной среды экзопланет". Руководитель Смирнова Лидия Вадимовна, учитель биологии высшей категории.
- 7) 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.
- 8) Пешков Никита Сергеевич (11 класс МБОУ «Свенская СОШ №1» Брянского района Брянской области), тема «Из первых уст. Жизнь на МКС. Тюрин Михаил Владиславович». Руководитель Михеев Артем Анатольевич, учитель физики, высшая квалификационная категория; Почетная грамота Министерства просвещения РФ.
- 9) Пронский Глеб Игоревич (9 класс ГБОУ "Школа "Свиблово" СВАО г. Москвы, Клуб юных геологов «Камнезнайки» при библиотеке № 53 ГБУК СВАО г. Москвы), тема "Химическая промышленность за пределами планеты Земля: минералогия и целесообразность". Руководитель Пронский Игорь Евгеньевич, инструктор-организатор Клуба юных геологов «Камнезнайки», инструктор детско-юношеского туризма, член Российского геологического общества.
- 10) 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.
- 11) 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.

- 12) 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», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Бирюкова Екатерина Дмитриевна (5 класс МБОУ ЦО № 28 Богородского г. о. Московской области; группы «Занимательная биология-1», «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема №1: «Зоопсихологические особенности домашних попугаев на примере лори. Опыт содержания и наблюдений за жизнедеятельностью представителей нескольких видов подсемейства лори (Loriinae)». Руководитель Кузнецова Арина Сергеевна, учитель биологии МБОУ ЦО №28 Богородского г. о. Московской области. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии, экологии и медицинских дисциплин, клинический психолог.
- 2) Бурукин Вячеслав Сергеевич (3 класс, Медвежье-Озёрская средняя общеобразовательная школа №19, д. Медвежье Озёра г. о. Щёлково Московской области), тема "Иллюзии в повседневной жизни. Создание иллюзорных моделей". Руководитель Обладан Дарья Михайловна, учитель иностранных языков, медицинский переводчик.
- 3) Григорьев Гавриил Владимирович, Лобанов Алексей Андреевич, Фоменко Софья Даниловна (4 класс ГБОУ школа №1223 САО г. Москвы), тема "Вторжение. Как вирусы меняют нашу жизнь". Руководитель Резвых Надежда Игоревна, учитель начальных классов.
- 4) Гусарова Варвара Павловна, Гусаров Тимофей Павлович (2, 3 класс; объединение "Эколенок" МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость" г. о. Красноармейск Московской области), тема "Стоматология от Петровских времен и до наших дней". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 5) Ермошкина Елизавета Андреевна (2 класс ГБОУ Школа № 1534 "Академическая" ЮЗАО г. Москвы), тема "Мир глазами летучих мышей". Руководитель Рагулина Елена Викторовна, учитель начальных классов.
- 6) Клевцов Александр Васильевич (5 класс МАОУ "Гимназия г. Троицка"; кружок "Юные зоологи" ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Собаки спасатели". Руководители: Шевяхова Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» отличник просвещения РФ; Богаченкова Татьяна Геннадьевна учитель биологии, классный руководитель.
- 7) Костакос Елисей Денисович (3 класс МБОУ "Лицей №1" округа Муром Владимирской области), тема "Робот-дезинфектор: десятиминутная готовность". Руководитель Тюшляева Марина Борисовна, учитель начальных классов, Почетный работник общего образования РФ.
- 8) Логунова Дана Артуровна (5 класс, ГБОУДО ДТДМ «Неоткрытые острова», студия «Зеленый шум», СЗАО г. Москвы), тема «Почему слона нельзя считать полностью



одомашненным животным?» Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006 и «Грант мэра Москвы-2008».

- 9) Попова Злата Денисовна (3 класс эффективной начальной школы №1748 "Вертикаль", внеурочная деятельность "Я - исследователь", ВАО г. Москвы), тема «Чудо-упаковка». Руководитель Демахина Татьяна Викторовна, учитель начальных классов, высшая квалификационная категория, награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.
- 10) Степанов Северьян Романович (2 класс школы ЧОУ "СОШ "Наши Пенаты"; кружок «Юные микробиологи» ГБПОУ "Воробьевы горы" ЮЗАО г. Москвы), тема "Партеногенетическое размножение палочников *Eurycantha calcarata* и скорпионов *Tityus stigmurus* в террариуме. Партеногенез – ошибка природы или преимущество?» Руководитель Язвенко Олег Олегович, педагог дополнительного образования, главный специалист ЦЭО. Консультант Мехова Елена Сергеевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук.
- 11) Трофимов Павел Эдуардович (5 класс ЧУ ОО «Медико-биологическая школа «Вита» ЗАО г. Москвы; кружок «Занимательная биология-1», кружок «Наглядная биология-3» ЦЭО ГБПОУ «Воробьевы горы» ЮЗАО г. Москвы), тема «Тыква обыкновенная (*Cucurbita pepo*) – ценное пищевое и лекарственное растение. Некоторые особенности генетики и селекции тыкв». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ЦЭО, преподаватель биологии, химии и медицинских дисциплин.
- 12) Ярова Дарья Романовна (4 класс МБОУ "Лицей №1" о. Муром Владимирской области), тема "Изучение взаимосвязи равновесия человека и плоскостопия". Руководитель Пухова Екатерина Игоревна, учитель начальных классов.

#### **Секция №7: «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) 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 живой природе и в различных технологиях. Сравнительный анализ биологического (ферментативного) и техногенного катализа». 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.
- 2) Антонов Максим Александрович (7 класс Муниципального общеобразовательного учреждения Средняя общеобразовательная школа №20 имени Н. З. Бирюкова г. Орехово-Зуево Московской области), 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.
- 3) Ерышалова Ольга Александровна (10 класс ГБОУ Школа № 2097 СЗАО г. Москвы), тема "Верификация хвоща полевого в сухом чайном напитке с помощью ДНК маркёра". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, Отличник просвещения РФ. Консультант Муратова Оксана Алексеевна, кандидат

биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ДНК маркеров ФГБНУ ВНИИСБ.

- 4) 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 Ибрагимова, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, врач-эндокринолог.
- 5) Кривцов Алексей Михайлович, Степанова Мария Сергеевна (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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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).
- 10) 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.
- 11) 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.

12) 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.