



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
**ВОРОБЬЕВЫ  
ГОРЫ**



# XLIX

## Городской ежегодный конкурс исследовательских работ «МЫ И БИОСФЕРА»



(в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины»)



МОСКВА  
12 и 26 апреля 2025 года

XLIX Городской ежегодный конкурс исследовательских работ «Мы и биосфера» (в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины»).  
12 и 26 апреля 2025 года. – М.: ГБОУ «Воробьевы горы», 2025. – 112 с.



Справа налево: научный руководитель конкурса с 1976 года Н. Н. Дроздов, профессор МГУ (QR-код – видео его обращения); создатель конкурса Т. Д. Эгнаташвили (9 мая юбилей), заслуженный работник культуры РФ и секретарь конкурса А. В. Колосков, кандидат пед. наук.

## Научные руководители Конкурса

**Анаников Валентин Павлович**, доктор химических наук, заведующий лабораторией Института органической химии имени Н. Д. Зелинского РАН, академик Российской академии наук, член Координационного совета по делам молодёжи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ.

**Бобров Алексей Владимирович**, доктор биологических наук, профессор географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, профессор Российской академии наук, руководитель Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы», Почётный работник общего образования, член Московского общества испытателей природы, National Geographic Society (USA), воспитанник ЦЭО.

**Дроздов Николай Николаевич**, доктор биологических наук, кандидат географических наук, профессор географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, академик Российской академии естественных наук, академик Академии российского телевидения, кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, научный руководитель ЦЭО.

**Летаров Андрей Викторович**, доктор биологических наук, профессор кафедры вирусологии биологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, заведующий лабораторией вирусов микроорганизмов Института микробиологии имени С. Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН.

**Медведев Юрий Николаевич**, кандидат химических наук, профессор кафедры общей химии Института биологии и химии МПГУ.

**Мельвиль Елена Хасымовна**, директор ГБОУ «Воробьевы горы», Почётный работник культуры города Москвы.

**Рязанский Сергей Николаевич**, Герой России, лётчик-космонавт, председатель Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников», кандидат биологических наук, воспитанник ЦЭО.

## Состав оргкомитета Конкурса

**Бобров Алексей Владимирович, председатель оргкомитета**, доктор биологических наук, профессор географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, профессор Российской академии наук, руководитель Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы», Почётный работник общего образования, член Московского общества испытателей природы, National Geographic Society (USA), воспитанник ЦЭО.

**Эгнатшвили Тинатин Давидовна, сопредседатель оргкомитета**, старший методист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», заслуженный работник культуры Российской Федерации, лауреат Национальной экологической премии имени В. И. Вернадского, заведующая Центром экологического образования МГДД(Ю)Т с 1982 по 2011 год.

**Абраамян Карине Арутюни**, педагог-организатор ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», Почётный работник общего образования РФ.

**Азаренко Александр Евгеньевич**, начальник Управления городских программ ГБОУ «Воробьевы горы», лауреат Гранта Президента РФ по поддержке талантливой молодёжи, награждён Почетной грамотой Министерства просвещения РФ и Памятной медалью "100 лет Всероссийской пионерской организации имени В. И. Ленина".

**Буянов Владимир Элизбарович**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», Отличник народного просвещения, воспитанник ЦЭО.

**Колосков Александр Викторович, секретарь Конкурса**, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, Почётный работник общего образования РФ, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы», лауреат Национальной экологической премии имени В. И. Вернадского, методист, педагог дополнительного образования ЦЭО, воспитанник ЦЭО.

**Коркунова Елена Владимировна**, заместитель директора, курирующий вопросы реализации дополнительных общеразвивающих программ, городских и массовых мероприятий/проектов, награждена Почётной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Новикова Анна Александровна**, старший методист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», редактор информационных материалов Городского ежегодного конкурса исследовательских работ «Мы и биосфера».

**Рослов Максим Станиславович**, магистр экологии и природопользования, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», победитель заключительного этапа Всероссийской олимпиады по географии (2013).

## Дорогие юные участники конкурса «Мы и биосфера»!

Глубокоуважаемые коллеги – учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, методисты, воспитатели, тьюторы, научные руководители, консультанты конкурсных работ и родители учащихся!

От всей души приветствуем Вас на очередном, XLIX (сорок девятом) Городском ежегодном конкурсе исследовательских работ «Мы и биосфера» в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины»!

В год 80-летия победы в Великой Отечественной войне и окончания II Мировой войны мы с особым чувством вспоминаем события истории нашего центра, пришедшиеся на тяжелые военные годы, и, конечно же, наших старших коллег, знаниями и волей которых в Москве было создано юннатское движение, в наше время превратившееся в важнейшее направление дополнительного образования – естественнонаучное.

Муза Аристарховна Ногина, замечательный педагог, еще в 1936 году организовала в Доме пионеров и октябрят в переулке Стопани кабинет юных натуралистов, позже преобразованный в юннатскую лабораторию, активно работавшую и в годы Великой Отечественной войны. Ко времени начала работы нового комплекса зданий Дворца пионеров на Ленинских горах в 1962 году был накоплен большой опыт юннатской работы, выездов в природу, биологических экскурсий, взаимодействия с учёными Московского университета, других вузов столицы и научно-исследовательских институтов Академии наук СССР. Это позволило создать в Московском городском Дворце пионеров и школьников (МГДПиШ) отдел биологии и натуралистской работы с многочисленными кружками по ботанике, зоологии, экологии и охране природы, биохимии, физиологии, общей биологии и медицине. В 1960-90-е годы в этих кружках ежегодно занимались несколько сотен юных биологов, многие из которых со временем стали известными учеными, врачами, сотрудниками заповедников.

Эстафету руководства отделом биологии Дворца пионеров у Музы Аристарховны Ногиной в 1968 году приняла Зоя Петровна Кабачек, выпускница биологического факультета МГУ, профессиональный гидробиолог, опытный педагог и популяризатор научных знаний. В годы войны Зоя Петровна жила в эвакуации в Кустанайской области (бывш. Казахская ССР), где за была награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-45 годов», которой отмечали героических тружеников тыла.

Большой вклад в развитие зоологического направления в отделе биологии и натуралистской работы МГДПиШ внёс Александр Леонидович Кравецкий, ветеран Великой Отечественной войны. Он прошёл свой боевой путь командиром артиллеристского расчёта, был тяжело ранен, выжил, обучал новобранцев ратному мастерству. Затем работал мастером-таксидермистом на биологическом факультете Второго МГУ (позднее – МГПИ им. В. И. Ленина, ныне – МПГУ). После перехода на работу во Дворец пионеров Александр Леонидович создал живой уголок, зоомузей, фонд биологических коллекций, обучил несколько поколений специалистов – таксидермистов, зоологов-препараторов, сотрудников и лаборантов живого уголка.

Долгие годы учебную работу в области физиологии и медицины в отделе биологии и натуралистской работы МГДПиШ возглавляла Валентина Андреевна Зыкова, врач, специалист в области медицинской психологии и психофизиологии, которая в годы войны, будучи студенткой ремесленного училища, вместе с однокурсниками была направлена на оборонные работы, помогала медперсоналу в военном госпитале, выходила и вернула к жизни многих тяжелораненых солдат. Это было в блокадном Ленинграде. Валентина Андреевна была награждена медалями «За оборону Ленинграда», «50 лет Победы», «300 лет Санкт-Петербургу», «60 лет снятия блокады

Ленинграда». Более тридцати лет работала завучем отдела биологии и натуралистской работы и возглавляла работу Юношеского научного общества Дворца (ЮНО) Тамара Александровна Петрова. Военные годы, ещё совсем в юном возрасте, она также провела в блокадном Ленинграде. Тамара Александровна награждена памятным знаком «Жителю блокадного Ленинграда».

\* \* \*

Традиционно мы отмечаем памятные даты, приходящиеся на текущий, 2025 год, посвященные важным событиям и выдающимся людям. В соответствии с решением Совета глав государств СНГ в 2025 году отмечается Год 80-летия Победы в Великой Отечественной войне, Год Мира и Единства в борьбе с нацизмом. Указом Президента РФ 2025 год объявлен Годом защитника Отечества, что имеет особое значение в преддверии празднования 80-летия победы в Великой Отечественной войне.

Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 2025 год провозглашен Международным годом мира и доверия. Также Генеральная Ассамблея ООН объявила 2025 год Международным годом сохранения ледников для привлечения внимания к проблеме таяния ледников, которые выполняют важную роль в экосистеме планеты, Международным годом кооперативов для признания их значительного вклада в социально-экономическое развитие и Международным годом квантовой науки и технологии в честь 100-летия квантовой механики.

Кроме этого, в 2025 году исполняется 100 лет с момента основания в 1925 году «Лагеря-санатория в Артеке», который ныне известен как Международный детский центр «Артек». А также 10 лет отмечает созданный в 2015 году Образовательный центр «Сириус», который за этот небольшой срок стал ключевым звеном национальной системы поддержки талантливых детей России. При отборе на профильные программы Образовательного центра «Сириус» могут учитываться сведения из Государственного информационного ресурса о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР), в который отправляются в том числе и данные о победителях и призерах мероприятий Городской конкурсной программы «Новые вершины», в которую входит и наш конкурс исследовательских работ «Мы и биосфера».

Знаменательные даты в области естественных наук

**Биология.** В 2025 году исполняется ...

- 360 лет со дня публикации работы английского естествоиспытателя Роберта Гука (1635–1703) «Микрография» (1665), в которой впервые было показано клеточное строение живых организмов. Родилась новая наука – цитология.
- 160 лет докладу монаха Грегора Менделя (1822–1884) об открытых им закономерностях наследования признаков (1865) в Обществе естественной истории, в городе Брюнн (ныне Брно), Австро-Венгрия. Это открытие, ставшее основой новой науки – генетики, не вызвало интереса у ученых-современников и получило признание лишь в начале XX века.
- 125 лет с момента переоткрытия законов Менделя (1900) немецким биологом Карлом Корренсом (1864–1933), голландским ботаником Хуго де Фризом (1848–1935) и австрийским генетиком Эрихом Чермак-Зейзенеггом (1871–1962). Выявленные тремя исследователями независимо друг от друга закономерности стали основой для развития генетики и селекции.
- 70 лет исполняется Сванте Паабо (род. 1955), шведскому биологу, основателю палеогенетики – новой дисциплины, занимающейся исследованием древнейших гоминид и первых людей при помощи генетических методов. В своих исследованиях Паабо изучал геномы вымерших людей: неандертальца и денисовца. До него это не представлялось возможным, т.к. в ископаемых останках ДНК сохраняется плохо.

Достижения ученого были отмечены Нобелевской премией по физиологии или медицине за 2022 год.

- 25 лет с года объявления о готовности «черновика» генома человека (2000) после 10-летней работы проекта «Геном человека». Детали проведенной работы были опубликованы в начале 2001 года, а доля расшифрованных участков составляла около 83%. В 2003 году проект «Геном человека» был объявлен завершенным, хотя фактически было «прочитано» около 92% генома. На расшифровку наиболее сложных участков ушло еще 20 лет: статья о «прочтении» последовательности Y-хромосомы, в которой оставались последние пробелы, была опубликована в 2023 году. Работа над проектом стимулировала бурное развитие разнообразных генетических технологий.

**Ботаника.** В 2025 году исполняется ...

- 170 лет со дня рождения Ивана Мичурина (1855–1935), российского и советского селекционера, создателя нескольких сотен сортов плодово-ягодных культур.

- 115 лет со дня рождения Армена Тахтаджяна (1910–2009), советского и российского ботаника, Академика, создателя филогенетической системы высших растений и системы флористического районирования суши, получивших всемирное признание.

- 105 лет со дня доклада российского и советского ученого Николая Вавилова (1887–1943) «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости» (1920). Это открытие внесло значительный вклад в развитие селекции, поскольку позволяло прогнозировать наличие тех или иных признаков, полезных для выведения новых сортов культурных растений, но еще не обнаруженных в природных популяциях.

**Медицина.** В 2025 году исполняется ...

- 215 лет со дня рождения Николая Пирогова (1810–1881), русского хирурга, основоположника военно-полевой хирургии, который первым в России применил гипсовую повязку, а также одним из первых в мире начал использовать наркоз при проведении операций. Однако массовое применение гипса и наркоза и документирование этого Пирогов начал первым в мире.

- 180 лет со дня рождения Ильи Мечникова (1845–1916), русского биолога, автора фагоцитарной теории иммунитета и «теории фагоцителлы», трактующей возникновение многоклеточных животных (Metazoa). За исследования иммунитета ученому в 1908 году присуждена Нобелевская премия по физиологии или медицине.

**Физика.** В 2025 году исполняется ...

- 110 лет созданию немецким физиком Альбертом Эйнштейном (1879–1955) общей теории относительности (1915), изменившей представления о пространстве и времени и являющейся в настоящее время общепринятой. За разработку теории относительности Эйнштейн многократно номинировался на Нобелевскую премию по физике, однако в связи с революционностью изложенных идей, Нобелевский комитет не решался на присуждение премии. В конце концов, неким компромиссом стало присуждение Эйнштейну Нобелевской премии по физике за 1921 год за теорию фотоэлектрического эффекта.

- 100 лет с момента создания квантовой механики (1925). Немецкие физики Вернер Гейзенберг (1901–1976), Макс Борн (1882–1970) и Паскуаль Йордан (1902–1980) разработали матричную механику, а австрийский физик Эрвин Шредингер (1887–1961) вывел волновое уравнение, ныне известное как уравнение Шредингера. Квантовая механика показала, что мир атомных и субатомных частиц подчиняется законам, которые разительно отличаются от законов классической механики.

Гейзенберг, Шредингер и Борн стали лауреатами Нобелевской премии по физике за 1932, 1933 и 1954 годы соответственно.

- 10 лет со дня первого экспериментального обнаружения гравитационных волн (2015), сообщение о котором было опубликовано в начале 2016 года. Существование гравитационных волн следовало из общей теорией относительности и было предсказано Альбертом Эйнштейном в 1916 году. В 2017 году за создание лазерно-интерферометрической гравитационно-волновой обсерватории LIGO, которая позволила обнаружить гравитационные волны, была присуждена Нобелевская премия по физике.

**Химия.** В 2025 году исполняется ...

- 225 лет с момента создания итальянским химиком и физиком Алессандро Вольтой (1745–1827) первого гальванического элемента. Этот источник электрической энергии стал известен как Вольтов столб (1800). Изобретение продемонстрировало возможность получения электричества химическим способом, а также способствовало развитию электрохимии.

**География.** В 2025 году исполняется ...

- 255 лет со дня рождения Ивана Фёдоровича Крузенштерна (1770–1846), российского мореплавателя, возглавлявшего Первое русское кругосветное плавание в 1803–06 годах.

- 180 лет с момента создания Русского географического общества (1845), одного из старейших географических обществ мира. Задачей общества является сбор и распространение географических знаний. Экспедиции Русского географического общества внесли весомый вклад в изучение разных регионов нашей страны и мира: Урала, Сибири, Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии, Индии, Новой Гвинеи, Эфиопии. В них приняли участие известные географы и путешественники: Николай Северцов (1827–1885), Пётр Семёнов-Тян-Шанский (1827–1914), Николай Пржевальский (1839–1888), Николай Миклухо-Маклай (1846–1888) и многие другие.

- 105 лет открытию Антарктиды (1820) русской антарктической экспедицией 1819–21 годов под руководством Фаддея Беллинсгаузена (1779–1852) и Михаила Лазарева (1788–1951). Русская экспедиция наблюдала шельфовые ледники Антарктиды 16 (28) января 1820 года, но в том же году дважды был открыт Антарктический полуостров: сначала (30 января) британской экспедицией под руководством Эндрю Брансфилда (1785–1852), а затем (16 ноября) американским промысловиком Натаниэлем Палмером (1799–1877).

**Экологические проблемы.** В 2025 году исполняется ...

- 105 лет со дня рождения Николая Сладкова (1920–1996), советского писателя-натуралиста, автора более 60 книг о природе, в том числе для детей. Они направлены на формирование у юного читателя бережного отношения к окружающему миру.

- 40 лет с момента открытия озоновой дыры над Антарктидой (1985). Разрушение озонового слоя и связанные с этим риски были быстро признаны глобальной экологической проблемой, что привело к принятию Венской конвенции об охране озонового слоя (1985) и подписанию Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (1987). В настоящее время концентрация озона постепенно восстанавливается, а Монреальский протокол по праву считается самым успешным международным соглашением по охране окружающей среды.

**Астрономия.** В 2025 году исполняется ...

- 95 лет с момента открытия Плутона (1930) американским астрономом Клайдом Томбо (1906–1997). Сначала Плутон признали 9-й классической планетой, но в 2006 году его «понижили» до карликовой планеты.
- 30 лет со дня обнаружения первой подтвержденной экзопланеты у звезды солнечного типа (1995). Планету 51 Пегаса b (Димидий) открыли швейцарские астрономы Мишель Майор (род. 1942) и Дидье Кело (род. 1966) в системе желтого карлика 51 Пегаса (Гельветиос), находящегося в 50 световых годах от Солнца. Ранее (1992) экзопланеты были обнаружены у нейтронной звезды PSR 1257+12. За свое открытие в 2019 году Майор и Кело получили Нобелевскую премию по физике.

**Космические исследования.** В 2025 году исполняется ...

- 60 лет первому в истории выходу человека в открытый космос (1965). Он был совершен советским космонавтом Алексеем Леоновым (1934–2019) во время полета на космическом корабле «Восход-2» 18–19 марта 1965 года. Командиром корабля во время исторического полета был Павел Беляев (1925–1970).
- 50 лет с момента экспериментального полета «Аполлон» – «Союз» (1975), в ходе которого была осуществлена первая в мире стыковка двух пилотируемых кораблей разных государств: «Аполлон» (США) и «Союз-19» (СССР). Для обеспечения совместимости были разработаны новые стыковочные агрегаты, базовые элементы этой разработки используются до сих пор, например, на Международной космической станции.

Мы надеемся, что на одной из 9 секций нашего конкурса – «Зоология», «Ботаника», «Биоэкология», «Экологические проблемы», «География и геология», «Химия и физика», «Астрономия и астробиология», «Общая биология», «Медицина» – найдется место для первого проекта каждого юного естествоиспытателя. Кто знает, быть может, именно этот проект станет первым шагом к великим открытиям, которые изменят наше представление о мире. И спустя годы имена участников конкурса «Мы и биосфера» не только останутся на страницах этого сборника, но и встанут в один ряд с фамилиями выдающихся ученых и известных исследователей, перечисленных выше. И даже если этого не случится, главное – сохранить в своем сердце частичку любви к природе и науке.

Оргкомитет конкурса «Мы и биосфера»

Москва, Воробьевы горы, апрель 2025 г.

# ПОЛОЖЕНИЕ

## о проведении городского ежегодного конкурса исследовательских работ «Мы и биосфера»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус и порядок проведения Городского ежегодного конкурса исследовательских работ «Мы и биосфера» (далее – конкурс). Конкурс реализуется в рамках городской конкурсной программы «Новые вершины».

1.2. Учредитель конкурса – Департамент образования и науки города Москвы.

1.3. Организатор конкурса – Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы» (далее – ГБОУ «Воробьевы горы»).

1.4. Оператор конкурса – Центр экологического образования (далее – ЦЭО).

1.5. Организационную поддержку при проведении конкурса оказывает Управление городских программ ГБОУ «Воробьевы горы».

1.6. Информация о ходе и результатах конкурса размещается на официальном сайте ГБОУ «Воробьевы горы» <https://vg.mskobr.ru> (далее – сайт ГБОУ «Воробьевы горы»), информационном портале городская конкурсная программа «Новые вершины» <https://nover.ru> (далее – портал «Новые вершины»), информационном сайте конкурса <http://ekokonkurs.narod.ru> и в социальных сетях ГБОУ «Воробьевы горы», ЦЭО и городской конкурсной программы «Новые вершины» (далее – социальные сети).

1.7. Для подготовки и проведения конкурса создается организационный комитет (далее – оргкомитет), который:

- координирует проведение конкурса;
- определяет условия проведения конкурса;
- утверждает сроки проведения отборочных туров и направлений конкурса;
- определяет качественный и количественный состав жюри;
- проводит в рамках подготовки конкурса рекламную кампанию;
- разрабатывает и утверждает дополнительные мероприятия в рамках проведения конкурса;
- своевременно информирует участников конкурса о ходе и результатах;
- препятствует разглашению сведений о промежуточных и окончательных результатах конкурса ранее даты официального объявления результатов конкурса.

1.8. Выступления участников конкурса оценивает жюри, возглавляемое председателем.

1.9. Жюри формируется и утверждается оргкомитетом из числа представителей профессионального сообщества.

1.10. В обязанности жюри входит:

- просмотр, оценка работ участников конкурса;
- подготовка рекомендаций для участников конкурса.

1.11. Рабочим языком проведения конкурса является русский язык.

## **2. Цель и задачи конкурса**

2.1. Цель конкурса – стимулирование и развитие учебно-исследовательской, научно-познавательной, проектной деятельности обучающихся образовательных организаций в области естественных наук.

2.2. Задачи конкурса:

– создание условий для реализации интеллектуального и творческого потенциала обучающихся через развитие у них интереса к естественным наукам, творческого отношения к учебной и исследовательской деятельности;

– выявление и поддержка одарённых детей и подростков, проявляющих интеллектуальную направленность личности, развитый интерес к теоретическим исследованиям;

– поощрение социально активных, самостоятельно мыслящих и любознательных подростков, склонных к созиданию, культурному самосовершенствованию;

– объединение подростков на основе теоретического осмысления проблем глобальной экологии, всеобщей стратегии выживания человечества и идей устойчивого развития;

– интеграция усилий педагогов в процессе формирования у современных подростков целостной научной картины мира в условиях плюрализма современных философских концепций, контрастных взглядов на взаимодействие сложных природных систем и человеческого общества – биосферы и техносферы;

– повышение у обучающихся престижа умственного труда и профессиональной научно-исследовательской деятельности в современных социально-экономических условиях;

– обеспечение разнообразия форм развивающего, интеллектуального общения подростков в системе дополнительного образования детей.

## **3. Сроки проведения конкурса**

3.1. Конкурс проводится с октября 2024 г. по июнь 2025 г.

3.2. Конкурс проводится в четыре этапа:

- подача заявок: с 01 октября 2024 года до 15 января 2025 года;
- отборочный этап (заочный): с 16 января по 15 марта 2025 года;
- финальный этап: с 16 марта по 26 апреля 2025 года;
- награждение: с 28 апреля по 30 июня 2025 года.

3.3. Сроки проведения могут быть изменены по усмотрению оргкомитета. Все изменения отражаются на сайте ГБОУ «Воробьевы горы», портале «Новые вершины», информационном сайте конкурса и в социальных сетях.

## **4. Участники конкурса**

4.1. Участниками конкурса являются обучающиеся, педагогические и иные работники образовательных организаций города Москвы и других регионов России, родители (законные представители) обучающихся.

4.2. Участниками конкурса являются индивидуальные участники и/или группы обучающихся численностью не более 3 человек.

4.3. Возрастные категории участников конкурса: 1-5 класс, 6-11 класс.

4.4. Регистрация на участие в конкурсе осуществляется исключительно через информационный сайт конкурса.

## **5. Содержание, условия и порядок реализации конкурса**

5.1. На конкурс представляются исследовательские и проектные работы (далее – конкурсные работы), соответствующие секциям:

- «Зоология»;
- «Ботаника»;
- «Биоэкология»;
- «Экологические проблемы»;
- «География и геология»;
- «Химия и физика»;
- «Астрономия и астробиология»;
- «Общая биология»;
- «Медицина».

5.2. Этапы проведения:

5.2.1. Первый этап – подача заявок.

Электронные заявки для участия в конкурсе регистрируются на информационном сайте конкурса по 15 января (включительно) до 23.59 по московскому времени. Для того, чтобы подать электронную заявку на информационном сайте конкурса, необходимо:

- зайти на портал «Новы евершины» ([pover.ru](http://pover.ru));
- выбрать вкладку «Конкурсы»;
- выбрать направление «Естественно-научное творчество»;
- выбрать городской ежегодный конкурс исследовательских работ «Мы и биосфера»;
- ознакомиться с требованиями подачи заявки и выбрать «Подать заявку».

На конкурс принимаются заявки только по тем учебно-исследовательским и проектным работам, которые соответствуют тематике хотя бы одной из секций. Работа на определённую тему регистрируется только на 1 секцию. При обработке заявки организаторы вправе перенаправить работу в наиболее подходящую по тематике и специализации экспертов секцию.

Подача заявки на участие в конкурсе означает ознакомление и согласие участника со всеми условиями проведения конкурса.

Зарегистрированные заявки публикуются для проверки авторами и их руководителями на информационном сайте конкурса. При необходимости внесения корректировок в заявку сообщение об этом следует направить через форму обратной связи на информационном сайте конкурса не позднее 03 февраля 2025 года.

5.2.2. Второй этап – заочный.

Цифровые материалы по конкурсной работе направляются по электронному адресу [avkoloskov@ya.ru](mailto:avkoloskov@ya.ru). В числе цифровых материалов могут быть: текст работы (на титульном листе необходимо указать данные из заявки, за исключением аннотации), презентация, видеозапись, фотоальбом, сайт, программа и т.п. Все материалы одной работы присылаются в одном письме (при их большом объёме присылается ссылка на них в файлообменнике с открытым по ней доступом и со сроком хранения не ранее, чем до 26 апреля 2025 года). Архивирование материалов недопустимо. В теме письма следует указать название секции, класс, фамилию и имя учащегося. В тело (содержание) письма следует скопировать заявку из списка участников на информационном

сайте конкурса. Во избежание путаницы принимается только первое письмо по конкурсной работе.

Использование участниками при подготовке работы сторонних источников информации (в том числе Интернет-ресурсов) допускается при условии указания их списка в тексте работы.

Работы, присланные без своевременно поданной электронной заявки на информационном сайте конкурса, в соответствии с п. 5.2.1. настоящего Положения к рассмотрению не принимаются.

Конкурсная работа предоставляется в рамках тематики хотя бы одной из секций.

Материалы, представленные на конкурс, не возвращаются и не рецензируются. Отчёт экспертов по оценке каждой конкретной работы перед авторами работ и их руководителями не предусмотрен. Апелляция не предусмотрена.

#### 5.2.3. Третий этап – финал.

К участию в третьем этапе допускаются работы лауреатов II заочного этапа.

Итоговые конференции лауреатов II этапа конкурса проводятся очно 12 апреля 2025 г. (для I возрастной категории) и 26 апреля 2025 г. (для II возрастной категории). В порядке исключения лауреаты второго этапа не из Московского региона по поданной заранее заявке руководителя работы могут принять участие в конференции по видеосвязи.

Конкурсная (проектно-исследовательская) работа представляется лауреатами II этапа в устной форме с использованием всех средств наглядности. На доклад отводится не более 10 минут. Количество выступающих по одной работе не может превышать 3 человек.

#### 5.2.4. Четвёртый этап – награждение.

5.3. Сроки, условия проведения мероприятий могут быть изменены по усмотрению оргкомитета. Все изменения отражаются на информационном сайте конкурса и на портале «Новые вершины».

5.4. Для участников конкурса проводятся индивидуальные консультации по всем вопросам участия в конкурсе (по электронной почте или по телефону).

5.5. Участники конкурсного мероприятия при подаче заявки обязаны представить организатору конкурсного мероприятия достоверную информацию о себе, позволяющую определить соответствие данных участника конкурса установленным требованиям. В случае необходимости, участник конкурсного мероприятия обязан по первому требованию организаторов представить соответствующие документы, подтверждающие сведения об участнике, сообщенные им при подаче заявки.

5.6. При подаче заявок через информационный сайт конкурса необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных участников. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

5.7. О проведении награждения все участники конкурса информируются дополнительно на информационном сайте конкурса и на портале «Новые вершины».

5.8. Для участников конкурса предусмотрена электронная Грамота за активное участие (для их руководителей и консультантов – электронная Благодарность), которая по запросу направляется по электронной почте.

5.9. Официальные результаты конкурса публикуются на информационном сайте конкурса, сайте ГБОУ «Воробьевы горы», портале «Новые вершины» и в социальных сетях.

5.10. Организатор конкурса оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участниками мероприятий (фото-, аудио-, видеозаписи, творческие работы, методические материалы), для размещения на информационном сайте конкурса, сайте ГБОУ «Воробьевы горы», портале «Новые вершины» и в социальных сетях и средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет.

## **6. Критерии оценки и подведение итогов конкурса**

6.1. Критерии оценивания конкурсных работ на заочном этапе:

- соответствие работы содержательным направлениям конкурса и поданной заявке;
- полнота раскрытия заявленной темы предоставленными цифровыми материалами;
- качество цифровых материалов конкурсной работы;
- соответствие разделов цифровых материалов друг другу;
- авторитетность используемых источников информации;
- своевременность подачи заявки и предоставления цифровых материалов на конкурс.

6.2. Лауреаты II этапа приглашаются на финальную конференцию и награждаются Дипломами лауреатов II этапа, а их консультанты и руководители – Благодарностями.

6.3. Критерии оценивания выступлений в финале конкурса:

- регламент;
- актуальность;
- ораторское мастерство;
- наглядность представления работы;
- объём проделанной работы;
- компетентность докладчика.

6.4. Первое место в каждой секции каждой возрастной группы присуждается участнику, набравшему наибольшее количество оценочных баллов, второе и третье места распределяются в зависимости от баллов победителя. В случае набора одинаково высокого количества баллов по решению жюри призовые места могут присваиваться нескольким участникам.

6.5. В случае обнаружения очевидных признаков несамостоятельности выполнения участником своей работы (например, плагиата) члены жюри могут отстранить его от участия в конкурсе.

6.6. Итоги конкурса жюри каждой секции подводит отдельно в день конференции соответствующей возрастной группы, присуждая I, II и III место. Лауреаты финального этапа являются лауреатами конкурса в целом. Публикация списков победителей конкурса на портале «Новые вершины» и на информационном сайте конкурса осуществляется до 10 мая 2025 года.

6.7. Оценочные материалы жюри являются служебной информацией и оглашению не подлежат.

6.8. Возможность подачи апелляции на конкурсе не предусмотрена. Заявленные на конкурс работы не рецензируются. Члены жюри не отчитываются перед участниками по результатам этапов конкурса.

6.9. Лауреаты (занявшие I, II и III место в каждой возрастной категории) награждаются Дипломами I, II и III степени и соответствующим призом (сувенирной продукцией).

6.10. Родители (законные представители), либо руководители работ лауреатов по первому требованию предоставляют организаторам конкурса по электронной почте необходимую информацию об учащемся для внесения в государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (Реестр одарённых детей).

6.11. Работа членов жюри и организационного комитета отмечается Благодарностью.

6.12. После проведения конференции награждение проходит в индивидуальном порядке до 30 июня 2025 года.

6.13. Срок хранения невостробованных наградных материалов – 1 год.

## **7. Методическое сопровождение конкурса**

В рамках проведения Конкурса возможна работа семинаров, совещаний с участием педагогических и иных работников образовательных организаций города Москвы.

## **8. Заключительное положение**

Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение утверждается в установленном порядке приказом ГБОУ «Воробьевы горы».

### **Контактная информация:**

Адрес: Москва, ул. Косыгина, д. 17, корп. 4. Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы», Центр экологического образования (ЦЭО).

Портал «Новые вершины»: <https://nover.ru>

Информационный сайт Конкурса: <http://ekokonkurs.narod.ru> →

Телефон: +7 (495) 536-00-00 добавочный 2256.



### Кураторы:

- Абраамян Карине Арутюни, педагог-организатор ЦЭО, адрес электронной почты [k.abraamyan@mailvg.ru](mailto:k.abraamyan@mailvg.ru), телефон: +7 (985) 821-15-66.
- Колосков Александр Викторович, методист, педагог дополнительного образования ЦЭО, адрес электронной почты: [a.koloskov@mailvg.ru](mailto:a.koloskov@mailvg.ru), +7 (495) 536-00-00 добавочный 2256.

### Координатор Конкурса:

Новикова Юлия Владимировна, педагог-организатор ЦЭО, адрес электронной почты [j.novikova@mailvg.ru](mailto:j.novikova@mailvg.ru), телефон: +7 (495) 536-00-00 добавочный 2256.

## **ЖЮРИ КОНКУРСА «МЫ И БИОСФЕРА»**

**Старшая судья – Эгнаташвили Тинатин Давидовна**, старший методист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», заслуженный работник культуры Российской Федерации, Отличник народного просвещения, лауреат Национальной экологической премии имени В.И. Вернадского, заведующая Центром экологического образования МГДД(Ю)Т с 1982 по 2011 год.

**Координатор онлайн-конференции – Зудин Сергей Игоревич**, ведущий специалист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

### Секция «Зоология»

**Горева Александра Сергеевна**, *председатель секции*, старший методист отдела зоологии ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», аспирант кафедры биогеографии МГУ имени М. В. Ломоносова, выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Вайтина Татьяна Михайловна**, аспирант Московского педагогического государственного университета, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Галоян Эдуард Арташесович**, кандидат биологических наук, научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции А.Н. Северцова, сотрудник отдела герпетологии Зоологического музея МГУ имени М. В. Ломоносова, выпускник ЦЭО.

**Романова Екатерина Сергеевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического сада Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Синельников Сергей Юрьевич**, научный сотрудник Института биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН, рыбовод «Москвариума».

**Шестаков Лев Сергеевич**, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории 8 «Обработка сенсорной информации» Института проблем передачи информации РАН имени А. А. Харкевича, старший преподаватель Аграрно-технологического института РУДН, выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Секретарь секции – Свирина Мария Ильинична**, сотрудник ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

### Секция «Ботаника»

**Бобров Алексей Владимирович**, *председатель секции*, доктор биологических наук, профессор географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, профессор РАН, руководитель ЦЭО, Почётный работник общего образования, член Московского общества испытателей природы (МОИП), Русского ботанического общества (РБО), National Geographic Society (USA), выпускник ЦЭО.

**Лодыгин Пётр Владимирович**, старший методист отдела Ботанический сад ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», педагог дополнительного образования.

**Романов Михаил Сергеевич**, заведующий лабораторией тропических растений Главного ботанического сада Российской академии наук, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Рослов Максим Станиславович**, магистр экологии и природопользования, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», победитель заключительного этапа Всероссийской олимпиады по географии (2013).

**Хайдуков Александр Германович**, магистр садоводства, педагог-организатор, педагог дополнительного образования, лауреат премии «Флорист года 2022».

**Секретарь секции – Ракитченкова Ольга Николаевна**, сотрудник ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

### Секция «Биоэкология»

**Шевяхова Людмила Васильевна**, *председатель секции*, старший педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», Отличник просвещения РФ.

**Леднёв Сергей Анатольевич**, научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Москвичёва Юлия Борисовна**, кандидат медицинских наук, диетолог Отделения гинекологической эндокринологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ, выпускница ЦЭО.

**Пенский Ян Сергеевич**, ведущий специалист ЦЭО.

**Секретарь секции – Щепилова Оксана Геннадьевна**, методист, педагог дополнительного образования ЦЭО, учитель юннатского класса ГБОУ «Воробьевы горы», выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

#### **Секция «Экологические проблемы»**

**Колосков Александр Викторович**, *председатель секции*, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, методист, педагог дополнительного образования ЦЭО, Почётный работник общего образования, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы», лауреат Национальной экологической премии имени В. И. Вернадского, выпускник Клуба юных друзей природы ЦЭО.

**Виноградов Дмитрий Дмитриевич**, младший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН, педагог дополнительного образования ЦЭО, выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Гречишкин Александр Олегович**, магистр экологии и природопользования, ведущий специалист-эксперт отдела разрешительной деятельности в области сохранения биоразнообразия Управления государственного надзора и регулирования в области обращения с отходами и биоразнообразия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова.

**Хорев Роман Геннадьевич**, специалист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», выпускник ЦЭО.

**Секретарь секции – Барыкова Дарья Дмитриевна**, ведущий специалист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

#### **Секция «География и геология»**

**Кандидов Максим Валентинович**, *председатель секции*, аспирант географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, магистр географии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Васильев Владислав Андреевич**, аспирант географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, магистр географии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Емельянова Людмила Георгиевна**, кандидат географических наук, доцент географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

**Новиков Алексей Дмитриевич**, бакалавр географии, педагог-организатор Центра социальных компетенций ГБОУ «Воробьевы горы», выпускник ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Федорова Валерия Михайловна**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», студентка географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра биогеографии).

**Шамрай Варвара Данииловна**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», студентка географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра биогеографии).

**Секретарь секции – Крусанова Ольга Николаевна**, специалист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

#### **Секция «Химия и физика»**

**Медведев Юрий Николаевич**, *председатель секции*, кандидат химических наук, профессор кафедры общей химии Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета.

**Бреев Андрей Валерьевич**, старший методист отдела химии ЦЭО, член-корреспондент РАЕН, Почётный работник общего образования, педагог дополнительного образования и учитель химии естественнонаучных классов ГБОУ «Воробьевы горы», выпускник ЦЭО.

**Конофеев Виталий Евгеньевич**, бакалавр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Кузнецова Екатерина Юрьевна**, аспирант Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, ведущий специалист ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Макаров Егор Дмитриевич**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», студент физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра физики низких температур и сверхпроводимости).

**Янова Дарья Дмитриевна**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Секретарь секции – Кузнецова Маргарита Викторовна**, педагог-организатор ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

#### **Секция «Астрономия и астробиология»**

**Дмитриева Наталия Владимировна**, *председатель секции*, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Вибе Дмитрий Зигфридович**, доктор физико-математических наук, заведующий отделом физики и эволюции звёзд Института астрономии РАН, профессор РАН.

**Горшков Алексей Борисович**, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Клокова Ольга Владимировна**, магистр педагогических наук Института физики, технологии и информационных систем МПГУ, методист Службы организационно-методического сопровождения дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».

**Секретарь секции – Мичурина Марина Дмитриевна**, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

#### **Секция «Общая биология»**

**Буянов Владимир Элизбарович**, *председатель секции*, старший педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», Отличник народного просвещения, выпускник ЦЭО.

**Иванова Кристина Валерьевна**, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», студентка биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра биоорганической химии), выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Фридман Владимир Семёнович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник биологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, выпускник ЦЭО.

**Шимкович Ольга Станиславовна**, педагог-организатор ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Секретарь секции – Чеботарева Ирина Петровна**, педагог-организатор ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

### Секция «Медицина»

**Маличенко Елена Вячеславовна**, *председатель секции*, кандидат медицинских наук, врач-терапевт, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

**Абраменков Вадим Павлович**, специалист ЦЭО, педагог дополнительного образования, инструктор-методист по адаптивной физической культуре.

**Григорян Аревик Оганесовна**, кандидат медицинских наук, врач-терапевт, заведующая терапевтического отделением Городской поликлиники №5, выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Матюшина Александра Олеговна**, врач-педиатр Детской городской поликлиники №34 ДГП №104, выпускница ЦЭО и лицея «Воробьевы горы».

**Мошенина Софья Эдуардовна**, врач-эндокринолог Учебно-клинической больницы №2 I Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова.

**Секретарь секции – Новикова Юлия Владимировна**, педагог-организатор ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

*Мы приглашаем Вас принять участие в конкурсе в следующем году. Приём заявок до 15 января 2026 года. Конференция лауреатов второго этапа запланирована на 18 и 25 апреля 2026 года.*

*Свои впечатления, отзывы и пожелания участники конкурса, их педагоги и родители могут оставить в гостевой книге или форме обратной связи сайта. Все сообщения доводятся до сведения организаторов конкурса.*

*Приглашаем Вас присылать сделанные Вами качественные фотографии и видеозаписи, связанные с конкурсом, с конкурсными работами на [avkoloskov@ya.ru](mailto:avkoloskov@ya.ru). После одобрения оргкомитетом они могут быть размещены на сайте конкурса.*

*Для получения своевременных напоминаний и советов рекомендуем присоединиться к новостной WhatsApp-группе конкурса «Мы и биосфера».*



**Участники XLIX конкурса "Мы и биосфера"  
(2024-25 учебный год)**



**Секция «ЗООЛОГИЯ»,  
младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Абдулгалимов Имам Кудратович (1 класс, ГБОУ Школа № 1002; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии богомоллов и их содержание в домашних условиях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 2) Авдеева Варвара Дмитриевна (2 класс, Инновационная школа СКОЛКА), тема «Исчезающие животные России». Руководитель Сардарян Кристина Робертовна, учитель начальных классов.
- 3) Алябьева Александра Дмитриевна (1 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лягушки – самые известные земноводные». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 4) Андрианова Анастасия Максимовна (2 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «О чём поют птицы». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО.
- 5) Артюшин Арсений Геннадьевич (2 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии красного волка». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 6) Артюшин Артемий Геннадьевич (2 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биологические особенности амурского тигра». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 7) Афанасьев Александр Александрович (2 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гарпии». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 8) Аюбов Андрей Дмитриевич, Бобков Фёдор Алексеевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1286), тема «Хочу котёнка! Что нужно знать городскому жителю». Руководитель Лебедева Марина Алексеевна, учитель ГБОУ Школа № 1286. Консультант Попова Евгения Андреевна.
- 9) Барабановская Ульяна Александровна (3 класс, МБОУ БГО ООШ № 11; МБУДО БЦВР БГО "Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского"), тема «Изучение различий в рационе питания белок (*Sciurus vulgaris*) в условиях вольерного содержания по сезонам и по половым признакам». Руководитель Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образования.
- 10) Баранов Дмитрий Владимирович (3 класс, ГБОУ Школа № 2121), тема "Изучение процесса инкубации и выращивания перепелов в домашних условиях".
- 11) Баранов Сергей Владимирович (3 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема «Особенности поведения белки обыкновенной в лесной и городской зонах». Руководитель Климанова Екатерина Владимировна.

- 12) Бахарева Софья Игоревна (2 класс, ОАНО СОШ "Пенаты"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Палеонтологические находки и видовые особенности офтальмозавров как ярких представителей ихтиозавров». Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 13) Безрукавный Станислав Олегович (2 класс, ГБОУ Школа № 86 имени М.Е. Катукова), тема "Условия содержания и разведения улиток Ахатина". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 14) Белоущенко Иван Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Живут ли динозавры в наше время". Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
- 15) Белоущенко Иван Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Содержание зублефара в домашних условиях". Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
- 16) Белоущенко Иван Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Предки кошек и собак". Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
- 17) Борискин Арсений Михайлович (5 класс, ГБОУ Школа № 887), тема «Животное с фантастической выживаемостью и фантастической медлительностью».
- 18) Борисов Лев Денисович (3 класс, ГБОУ Школа № 1363; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Эволюционная история пингвинов». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО.
- 19) Борисова Виктория Максимовна (2 класс, ГБОУ Школа № 1155), тема «Выведение перепелов в городских условиях». Руководитель Климова Татьяна Александровна, учитель начальных классов, социальный педагог.
- 20) Буркин Никита Олегович (2 класс, МБОУ ДО "Академия развития"), тема «Динозавры. Причины вымирания». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 21) Бухтерева Валерия Денисовна (4 класс, ГБОУ Школа № 2120; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Почему американские красноухие черепахи расселились по России и как они переносят русские морозы". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы», отличник просвещения РФ, руководитель учебной группы «Юные зоологи» Центра экологического образования.
- 22) Бухтерева Валерия Денисовна (4 класс, ГБОУ Школа № 2120; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Тайная жизнь снегирей, или Что мы не знаем по птичке, которую знаем с детства". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 23) Варламова Алиса Андреевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема "Махаон: от гусеницы до бабочки". Руководитель Щербакова Ирина Валериевна, учитель начальных классов.
- 24) Вишневская Вероника Романовна (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Разнообразие пород кошек». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 25) Воротилина Алиса Леонидовна (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Питание коров. Процесс получения белка". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-2».
- 26) Гаврилова Юлия Михайловна (2 класс, ГБОУ Школа № 1155), тема «Шотландская вислоухая кошка. Уникальные особенности физиологии и психологии породы». Руководитель Климова Татьяна Александровна, учитель начальных классов.

- 27) Гаврилюк Амир Ассаадович (4 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Желтопузик – не змея!». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
- 28) Гапон Кирилл Денисович (4 класс, НОЧУ "Православная школа Свиблово"), тема «Мои муравьи».
- 29) Гончарова Елизавета Сергеевна (1 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Животный мир национального парка Куршская коса". Руководитель Мичурина Марина Дмитриевна, руководитель кружка «Наши питомцы».
- 30) Горбоконеко Тимофей Павлович (5 класс ГБОУ Школа № 554; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии кобр». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 31) Горин Дмитрий Алексеевич (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Бородатая агама». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования, аспирант географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 32) Грачи́кова Аме́лия Миха́йловна (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Глубоководная рыба-капля (*Psychrolutes microporosus*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
- 33) Гришаков Илья Дмитриевич (5 класс, МБОУ "Лицей № 1" о. Муром Владимирской области), тема "Изучение жизнедеятельности бобра обыкновенного на притоке реки Кортань". Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии.
- 34) Гуккин Прохор Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Разнообразие медведей». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 35) Гурьев Тимур Романович (1 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изучение черепах и уход за ними в домашних условиях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 36) Дубровский Даниил Юьевич (2 класс, ГБОУ Школа № 1155), тема «Содержание крупных попугаев в домашних условиях».
- 37) Дячинская Полина Дмитриевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Из яйца в перепелку или путь в 16 дней». Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии.
- 38) Ерегина Вера Алексеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биологические особенности породы кошек регдолл». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 39) Журкина Таисия Сергеевна (3 класс, ГБОУ Школа № 2051), тема "Охрана редких и исчезающих животных". Руководитель Незаленова Галия Алимжановна, учитель начальных классов.

- 40) Зайцева Злата Валентиновна (4 класс, ГБОУ ДО ЦДТ "Строгино"), тема "Тараканы автомобильчики (*Lucihormetica verrucosa*) и их содержание в домашних условиях". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования.
- 41) Зиновкин Александр Николаевич (3 класс, ГБОУ Школа № 547; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Двоякодышащие рыбы». Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы», Отличник народного просвещения РФ.
- 42) Зотова Алена Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1363; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Амурский тигр. Проблемы охраны изучения и восстановления численности в естественной среде обитания». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший преподаватель, руководитель кружка "Наглядная биология-3".
- 43) Зотова Алена Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1363; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Порода собак – той-пудель. Краткое описание, история выведения и особенности поведения. Преимущества и недостатки породы». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший преподаватель, руководитель кружка "Наглядная биология-3".
- 44) Иванов Николай Евгениевич (5 класс, МАОУ "Видновская гимназия", г. Видное Московской области; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Муравьи *Solenopsis geminata*: влияние на экосистемы как инвазивного вида. Особенности содержания в домашних условиях». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 45) Ивачев Евгений Александрович (3 класс, МБУДО "Созвездие"), тема "Формирование условных рефлексов у аквариумных рыбок". Руководитель Тимофеева Ирина Ивановна, педагог дополнительного образования высшей категории.
- 46) Карлов Игорь Витальевич (2 класс, ГБОУ Школа № 1158), тема «Жизнь в темноте...». Руководитель Грдич Сабина Нинильевна, педагог начальной школы.
- 47) Клевошина Варвара Алексеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1590), тема «Истории моих домашних животных». Руководитель Мастеркова Елена Анатольевна, учитель начальных классов ГБОУ Школы № 1590.
- 48) Козина Алиса Александровна (5 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского), тема "Морская черепаха каретта, или головастая морская черепаха (*Caretta caretta*) в естественной среде обитания. Проблемы охраны и восстановления численности средиземноморской популяции у берегов Турции. Изучение заповедной бухты в окрестностях туристического объекта в Анталье, где массово выводятся детеныши". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 49) Койсина Мария Алексеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1286), тема «История ветеринарии для детей». Руководитель Кирьянова Виктория Викторовна.
- 50) Колышкин Тихон Викторович (2 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности внутривидовой коммуникации домашних кошек и их акустического взаимодействия с человеком. Может ли хозяин понять звуковые сообщения своих питомцев?». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович.
- 51) Корсакова Варвара Владимировна, Корсаков Фёдор Владимирович (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение возможностей регенерации утраченных или поврежденных частей тела у разных животных. Беспозвоночные: губки, планарии, дождевые черви, палочники, иглокожие. Позвоночные: аксолотли, саламандры, ящерицы». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 52) Косарева Ольга Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1538), тема «Аквариумные улитки и улитка ахатина: сходства и различия». Руководитель Яшина Марина Николаевна, учитель начальных классов.

- 53) Кузнецова Мария Львовна (2 класс; МБОУ ДО "Академия развития"), тема "Джунгарский хомяк Фи-фи". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 54) Кулик Василиса Станиславовна (4 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Как одомашнить приютскую собаку. Тонкости воспитания». Руководитель Пучкова Ирина Евгеньевна, классный руководитель 4А, школа 1384.
- 55) Куликова Васидиса Станиславовна (4 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Как одомашнить приютскую собаку. Тонкости воспитания». Руководитель Пучкова Ирина Евгеньевна, классный руководитель 4А Школы 1384.
- 56) Куприянов Арсений Федорович (3 класс, ГБОУ Школа № 1571), тема "Мой личный кит". Руководитель Дардик Надежда Борисовна, учитель начальных классов.
- 57) Купцов Алексей Сергеевич (5 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Наблюдение за ростом и развитием олигохет – *Dero (Aulophorus) furcata* (Müller, 1774) и представителя рода *Enchytraeus* – в домашних условиях". Руководитель Саваренская Ирина Григорьевна.
- 58) Курбатова Вера Сергеевна (1 класс, ГБОУ Школа № 1519), тема «По следам героев: образы собак-спасателей в литературных произведениях и методы их подготовки».
- 59) Лебедев Владимир Андреевич (4 класс, ГБОУ Школа им. Н.М. Карамзина), тема «Скрытая жизнь скворцов». Руководитель Корягина Юлия Николаевна, учитель начальных классов.
- 60) Левищева Дарья Андреевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1375), тема «Из жизни хомяка Вани». Руководитель Тишкина Анна Игоревна, учитель начальных классов.
- 61) Леонова Дарья Андреевна (3 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема "Лошади".
- 62) Лепешкина Виктория Викторовна (1 класс, ГБОУ Школа № 1315), тема «Исследование видов стрекоз и их роли в экосистеме пруда на даче». Руководитель Федорова Дарья Сергеевна, учитель.
- 63) Летунович Егор Антонович (4 класс, ГБОУ Школа "Интеграл"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнительная характеристика избранных видов ядовитых членистоногих». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 64) Липатникова Анна Юрьевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1248, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности содержания крысы в домашних условиях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 65) Лосев Роман Андреевич (1 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Мой питомец бананоед". Руководитель Рыженкова Анна Григорьевна, учитель начальных классов.
- 66) Лысенко Надежда Сергеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биология и разнообразие креветок». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 67) Ляхова Мария Степановна (3 класс, АНО СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Скользкая фауна Подмосковья: дождевые черви, слизи и улитки". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
- 68) Макаренко Жанна Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Ядовитые млекопитающие". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского дворца пионеров, младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН.

- 69)Максимова Ева Игоревна (4 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Одомашнивание и выведение пород лошадей в России и мире». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист, педагог дополнительного образования ЦЭО.
- 70)Малюгина София Фёдоровна (1 класс, ГБОУ Школа № 1286), тема «Царевна-Жаба и Король-лягушонок». Руководитель Кленская Елена Юрьевна, педагог.
- 71)Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые особенности высшей нервной деятельности и поведения домашних лошадей разных пород в сравнении с дикими видами. Краткая история одомашнивания и селекции лошадей в мировом коневодстве. Как связана экипировка (амуниция) лошади с задачами приучения и дрессировки для последующего использования в конкретных целях?». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 72)Медниковичус Мирослава Константиновна (2 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Жизнь диких и домашних кошек. Мейкун и манул". Руководитель Панина Надежда Александровна.
- 73)Миндалин Алексей Александрович (4 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих», село Павловская Слобода Истринского района Московской области), тема «Исследование особенностей развития и распространения лягушки остромордой *Rana arvalis* в окрестностях села Шукавка Воронежской области». Руководитель Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира.
- 74)Минеев Марк Германович (4 класс, ГБОУ Школа № 1000), тема "Моллюски вокруг нас". Руководитель Куликова Светлана Александровна, педагог. Консультанты: Синькова Мария Алексеевна, зоолог научного сектора беспозвоночных животных Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова; Гусаков Алексей Анатольевич, зоолог научного сектора энтомологии Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 75)Михеева Виктория Сергеевна, Болхова Анна Евгеньевна (3 класс, МБОУ Жаворонковская СОШ, с. Жаворонки Одинцовского района Московской области), тема «Две стороны одной природы: левши и правши в животном мире». Руководитель Шарина Елена Евгеньевна, учитель начальных классов.
- 76)Назимова Екатерина Владимировна (3 класс, ГБОУ Школа № 57; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание бабочек в домашних условиях» Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 77)Нехаенко Александр Романович (3 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема «Весёлая семейка, или Как выводятся дрозды». Руководители: Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов; Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор, член Московского городского совета ВОИР". Консультант Михаил Владимирович Калякин, доктор биологических наук, директор зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова (с 2009).
- 78)Николаева Светлана Денисовна (4 класс, МБОУ Опалиховская СОШ г.о. Красногорск Московской области; ГБОУ ДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Как у нас жили мышонок и хомячок». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования высшей категории, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006» и «Грант мэра Москвы-2008», награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации.

- 79) Носаков Артур Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 1356; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Семейство Узкороты. Разнообразие, распространение. Содержание украшенных узкоротов в домашних условиях". Руководитель Мичурина Марина Дмитриевна - педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 80) Овчинников Парфен Николаевич (3 класс, ЧУОО «Православная гимназия в Троице-Лыкове г. Москвы»; ГБОУ ДО ЦДТ "Строгино"), тема «Божьи коровки Строгино». Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования.
- 81) Паутов Серафим Иванович (2 класс, ОАНО "Дари детям добро"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Поведение богомоллов во время охоты». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 82) Пинчук Михаил Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Строение глаз различных животных и особенности их зрения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 83) Писаревская Полина Антоновна (1 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Джунгарский хомяк и его содержание дома». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 84) Плетникова Инга Дмитриевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биологические особенности и условия содержания альпаки». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 85) Погорелов Михаил Дмитриевич (1 класс, ГБОУ Школа "Содружество"), тема «Как получить и вырастить цыпленка в домашних условиях». Руководитель Куприянова Татьяна Владимировна, учитель ГБОУ Школа "Содружество". Консультант Сотникова Ирина Сергеевна, заведующий хирургическим отделением ветеринарной клиники.
- 86) Прикуп Алексей Александрович (5 класс, МБОУ "Лицей №3" им. Главного маршала авиации А.Е. Голованова г.о. Дзержинский Московской области, Эколого-краеведческая группа "Классная компания"), тема «Ушастая круглоголовка. Наблюдение». Руководитель Кузнецова Галина Ивановна, педагог-организатор МБОУ "Лицей №3" им. Главного маршала авиации А.Е. Голованова, руководитель эколого-краеведческой группы "Классная компания", Эколог года Подмосковья-2015.
- 87) Пустякова Анастасия Кирилловна (2 класс; МБОУ ДО "Академия развития"), тема "Мои любимые животные". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 88) Рощупкина Евгения Алексеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изучение биоразнообразия беспозвоночных в окрестностях базы отдыха МГУ Красновидово». Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 89) Самойленко Ярослав Александрович (4 класс, ГБОУ Школа № 1205; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выведение имаго дневных тропических бабочек из куколок в домашних условиях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 90) Сафронова Ника Владимировна (1 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "*Eublepharis macularius*: жизнь в дикой природе и в неволе".
- 91) Северцов Александр Александрович (4 класс, Школа "Ромашка"), тема «Особенности осенней миграции вальдшнепа *Scolopax rusticola* L. в 2024 году». Руководитель

Северцова Елена Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

- 92) Северцов Александр Александрович (4 класс, Школа "Ромашка"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биологические особенности охотничьих собак породы дратхаар». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 93) Сидоров Даниил Александрович (4 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биология пауков-птицеедов и особенности их содержания в домашних условиях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 94) Симонов Платон Валерьевич (4 класс, ГБОУ Школа № 2120; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Мои наблюдения за насекомыми". Руководители: Шамрай Варвара Данииловна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы"; Позднякова Светлана Алексеевна, учитель начальных классов ГБОУ школа № 2120.
- 95) Сирвида-Льорентэ Альберт Андреевич (5 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Майские хрущи – вредители». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования.
- 96) Скопинцева Анна Сергеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1205; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии и этологии коал (*Phascolarctos cinereus*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 97) Скрипкин Тихон Кириллович (4 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Коломенский зверь". Руководитель Левина Елена Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Скрипкин Кирилл Михайлович, папа.
- 98) Стариков Герман Филиппович (4 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема «Разведение зебровых амадин в домашних условиях». Руководитель Маслова Ольга Витальевна, учитель начальных классов.
- 99) Степанов Дмитрий Игоревич (5 класс, ГБОУ Школа № 14; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Стандарт породы сибирских кошек и особенности их содержания дома». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 100) Степанов Емельян Романович (3 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Взгляд на метаморфоз *Rhinella marina* через призму выхода на сушу тетрапод». Руководитель Васильев Владислав Андреевич, педагог дополнительного образования.
- 101) Ткаченко Александр Андреевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1514), тема «Приокско-террасный заповедник и его обитатели (зубры)». Руководитель Молодцова Полина Сергеевна.
- 102) Трескунова Алиса Антоновна (1 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Повадки и привычки домашних животных». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 103) Трескунова Алиса Антоновна (1 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Вкусовые предпочтения собаки породы бигль». Руководитель Колос-

ков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".

- 104) Ульяновский Святослав Александрович (3 класс, ГБОУ "Школа № 1270 "Вектор"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биоразнообразие рогатых жуков». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 105) Устинов Богдан Сергеевич (2 класс, МБОУ ДО "Академия развития"), тема «Полярные зоны и их обитатели». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 106) Устюшкина Вероника Александровна (5 класс, ГБОУ Школа "Интеграл"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение биологических особенностей чешуекрылых Средней полосы России и тропиков». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 107) Фатеев Александр Дмитриевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1636; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Жуки-геркулесы (*Dynastes hercules*): особенности биологии». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 108) Халилова Ясмينا Азизовна (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Как кормление уличных кошек влияет на здоровье, поведение и природу: лучшие экологичные решения". Руководитель Горева Александра Сергеевна - Старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы», аспирант географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 109) Харламов Лев Георгиевич (5 класс, АНО СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Будущая профессия - кинолог. Особенности содержания собаки в городской квартире и в загородном питомнике. Диагностика, профилактика и лечение некоторых заболеваний. Основы воспитания и дрессировки служебных собак". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 110) Хрусталёва Ева Дмитриевна (1 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема "Язык кошек". Руководитель Логинова Светлана Леонидовна, учитель начальных классов.
- 111) Целковская Софья Валерьевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2065; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Практическое изучение особенностей онтогенеза и стадий жизненного цикла табачного бражника». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 112) Чижов Даниил Андреевич (2 класс, ГБОУ Школа № 45 имени Л.И. Мильграма; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Богомолы». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 113) Чуйков Иван Борисович (5 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова), тема «Японские макаки в Московском зоопарке. Опыт личных наблюдений в различных погодных условиях». Руководитель Козлова Елена Викторовна. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, физики, географии, экологии и медицинских дисциплин, клинический психолог.

- 114) Шеваль Варвара Евгеньевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Многообразие птичьих гнёзд». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО.
- 115) Шибаева Мария Павловна (2 класс, MAOY OK "Перспектива" г. Химки Московской области), тема «Организация домашнего улиткария». Руководитель Чулкова Оксана Викторовна, учитель начальных классов. Консультант Шибаева Ольга Сергеевна, учитель биологии.
- 116) Шнейдерман Артём Михайлович (2 класс, ГБОУ Школа № 2065), тема "Комары-звонцы, или хирономиды, и их роль в экосистеме". Руководитель Большаков Виктор Викторович, к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории экологической биохимии Института биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН.
- 117) Щербинин Пётр Алексеевич (3 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биологическая характеристика бегемота (*Hippopotamus amphibius*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".



### Секция «ЗООЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)

- 1) Алёшкина Полина Александровна (11 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Исследование средств общения человека и лошади». Руководитель Носова Елена Владимировна, учитель биологии, кандидат педагогических наук.
  - 2) Анциферов Арсений Алексеевич (6 класс, АНО НОО "Наши традиции"), тема "Определение пород кошек и собак". Руководитель Никифорова Алена Анатольевна, учитель биологии.
- 3) Апина Лилия Андреевна (8 класс, МБОУ "Батуриная ОШ"; ОГБУДО "Центр одаренных "Гелиос"), тема "Изучение жизнедеятельность тритонов в окрестностях села Новое Батурино весной-осенью 2021-2024 гг." Руководитель Фокина Нина Николаевна.
  - 4) Архипов Степан Михайлович (9 класс, ГБОУ Школа № 67; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лягушки-древотлазы». Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
  - 5) Банькин Виктор Ильич (7 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "В пастях хищников: изучение ротового аппарата пауков и его роль в охотничьей стратегии". Руководитель Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии.
  - 6) Бахтин Антон Денисович (10 класс, ГБОУ "Курчатовская школа"; ГБОУ ДО ДТДМ "Хорошево"), тема «Сравнение видового состава ихтиофауны в водоемах Москвы в зависимости от условий обитания». Руководители: Деулина Ирина Юрьевна, учитель биологии; Белова Светлана Юрьевна, педагог дополнительного образования.
  - 7) Бойко Софья Олеговна, Сучкова Алина Ильинична (8 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Мухи-кровососки (Hippoboscidae: Diptera) – эктопаразиты птиц и млекопитающих». Руководитель Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии ГБОУ Школа "Свиблово".
  - 8) Бурданова Адриана Юрьевна (8 класс, Московская экономическая школа), тема «Музыка птиц в творчестве Оливье Мессиаана». Руководитель Горбенко Марина Георгиевна; кандидат педагогических наук; преподаватель ГМК им. Гнесиных, преподаватель НОУ Гимназии «Московская экономическая школа», «Ветеран труда».
  - 9) Вакуленко Елизавета Константиновна (7 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"), тема «Синантропные насекомые». Руководитель Язвенко Олег Олегович, кандидат биологических наук.

- 10) Ворокосова Варвара Михайловна (7 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Исследование микробной нагрузки атмосферного воздуха». Консультант Довгоброд Илья Георгиевич, учитель биологии, руководитель методического объединения учителей естественно-научного цикла.
- 11) Голубков Станислав Егорович (6 класс, ГБОУ Школа № 1329; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Армагеддон рептилий". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы», отличник просвещения РФ, руководитель учебной группы «Юные зоологи» Центра экологического образования. Консультант Иевлева Лейла Данетовна, заведующая отделом рептилий в Израильском зоопарке.
- 12) Гончарова Полина Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 2070), тема «Сравнение анатомических особенностей строения пищеварительной системы рыб в зависимости от типа питания». Руководитель Виноградская Мария Ильинична, кандидат биологических наук, руководитель кружка «Основы ихтиологии» биологического факультета ФГБОУ «МГУ имени М.В. Ломоносова».
- 13) Гражданинов Савелий Георгиевич (6 класс, ГБОУ Школа № 763; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Жизнь муравьиной колонии под микроскопом». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 14) Григорьева София Евгеньевна (8 класс, ГБОУ Школа № 1573; ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ), тема "Поиск элементов мышления у мелких грызунов в опытах в трансформируемом лабиринте с ловушками". Руководитель Фомин Алексей Викторович, магистр биологии, педагог дополнительного образования.
- 15) Докучаева Маргарита Сергеевна (6 класс, МАОУ "Гимназия "Краснообская", рабочий посёлок Краснообск Новосибирского района Новосибирской области; МБУДО НР "СЮН"), тема "Особенности поведения домашних кошек и кошек из котокафе". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования.
- 16) Дружинин Дмитрий Алексеевич (9 класс, ЧУ СОШ "Столичный - КИТ"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Разница между *Cyriopagopus schioedtei* и *Cyriopagopus sp. Nati-Nati*». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
- 17) Егорова Анастасия Михайловна (2 курс ГБПОУ "1-й МОК"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Ядовитые ящерицы – аризонский ядозуб и мексиканский». Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
- 18) Егорова Виктория Павловна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Сравнительный анализ морфогенетического развития в период эмбриогенеза чистых видов и гибридов". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения ГБОУ Школа № 2097. Консультант Слынько Елена Евгеньевна, доцент, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией генетики и ПЦР-анализа.
- 19) Ермаков Дмитрий Иванович (6 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Разнообразие и происхождение видов собак".
- 20) Желаннова Анастасия Павловна (8 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности использования антибиотиков при лечении сельскохозяйственных животных и домашних питомцев в ветеринарной практике, а также хозяевами зверей и птиц в порядке первой помощи по рекомендации специалистов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы». Консультант Маличенко Елена Вячеславовна, кандидат медицинских наук.

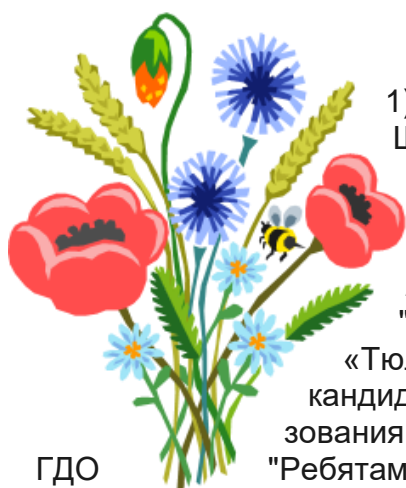
- наук, врач-терапевт, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы», автор научно-популярных книг по медицине для учащихся.
- 21) Журиная Авила Алексеевна (9 класс, ОАНО Школа "Ника"; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Реликты. "Гости из прошлого"». Руководитель Шестова Татьяна Андреевна.
  - 22) Заболотнева Мия Дмитриевна (11 класс ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Калимантанский безухий варан». Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
  - 23) Иванова Вероника Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1532; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Очень чёрные крылья райских птиц». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьёвы горы".
  - 24) Игнатков Даниил Сергеевич (11 класс, ГБОУ Школа № 1584; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Неприхотливые рыбки – зебры». Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
  - 25) Кантышев Даниил Владимирович (6 класс, ГБОУ Вешняковская школа), тема «Зоология: значение и применение». Руководитель Нигматуллин Вадим Валерьевич, преподаватель биологии и географии ГБОУ Вешняковская Школа.
  - 26) Квасов Вадим Александрович (6 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Биологические особенности древолазов (семейство Dendrobatidae)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
  - 27) Ким Андрей Вадимович (10 класс, АНОО "Школа при Андреевском монастыре"; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Биологическое разнообразие рептилий Московской области". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьёвы горы".
  - 28) Ковенский Евгений Вячеславович (6 класс, АНО НОО "Наши традиции"), тема "Тактика охоты муравьёв вида *Harpegnathos venator*". Руководитель Никифорова Алена Анатольевна, учитель биологии.
  - 29) Корж Арсений Маркович (9 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Практическое изучение структуры и жизнедеятельности колонии муравьёв-жнецов при содержании в формикарии». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьёвы горы". Консультант Скобелева Елена Эдуардовна, учитель биологии ГБОУ Школа №2086.
  - 30) Короткова Ольга Романовна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние температуры инкубации на пол ящериц разных видов". Руководитель Царёва Анастасия Анатольевна, учитель биологии. Консультант Короткова Мария Андреевна, зооинженерия МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.
  - 31) Краснов Михаил Викторович (6 класс, ГБОУ Школа № 1265; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Особенности биологии и хозяйственное значение зерновой моли (*Sitotroga cerealella*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2" и "Микроскоп в медицине".
  - 32) Кругликова Илона Андреевна (9 класс, ГБОУ Школа № 2087; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Организация и функционирование нервной системы *Canis familiares*". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьёвы горы».
  - 33) Кузьменко Дарья Максимовна (6 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Бионавигация и хоминг у животных на примере поч-

товых голубей: история изучения и современные научные представления. Голубеводство как бизнес и как культурное явление. Голуби в мегаполисе – экологические проблемы и возможные пути их решения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3».

- 34) Курзов Алексей Антонович (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Генетико-биохимический анализ раннего развития гибридов и чистых видов на примере некоторых модельных объектов". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Слынько Елена Евгеньевна, к.б.н., доцент.
- 35) Ланда Галан Евгения Артуровна (6 класс, ГБОУ Школа № 1034; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Сравнение семейств отряда Хищные (Carnivora)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 36) Лебедев Артём Игоревич (6 класс, ГБОУ Школа № 1158; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Синантропные птицы – неотъемлемая часть московской городской среды". Руководитель Фёдорова Валерия Михайловна.
- 37) Лёвина Олеся Алексеевна (9 класс, МБОУ «Лицей №1» округа Муром, Владимирской области), тема «Изучение состояния популяции рыжих лесных муравьев (*Formica rufa*) в лесных массивах юго–восточной части заказника "Муромский"». Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии МБОУ «Лицей №1» округа Муром, Владимирской области.
- 38) Лялина Софья Николаевна (8 класс, ГБОУ Школа № 1195; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Ямкоголовые змеи. Куфии». Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
- 39) Максимова Мария Александровна, Теняева Анастасия Викторовна (9 класс, МБОУ "Школа № 57" г. Рязань; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Земноводные Рыбновского района Рязанской области». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос". Консультант Марочкина Елена Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры "Биологии и методики её преподавания" Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина.
- 40) Малюгина Лара Михайловна (6 класс, ГБОУ Школа имени Е.Н. Чернышёва; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Общая генетика".
- 41) Молодяков Глеб Викторович (6 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова), тема "Схожесть поведенческих реакций японских журавлей в неволе и в дикой природе и как следствие возможность выживания в дикой природе особи (птенца), выращенной в неволе". Руководитель Козлова Елена Викторовна, экскурсовод Московского зоопарка.
- 42) Москвичева Ксения Евгеньевна (6 класс, ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Мои питомцы". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования Дворца пионеров на Воробьёвых горах, отличник народного просвещения.
- 43) Панасюк Алёна Егоровна (9 класс, ГБОУ Школа № 1253; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Чтобы вернуться домой, некоторые птицы запоминают магнитное наклонение в точке старта». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьёвы горы".
- 44) Пантелеев Дмитрий Леонидович (6 класс, ГБОУ Школа № 1883 "Бутово"), тема «Перепелка из магазинных яиц». Руководители: Виноградова Александра Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1883 "Бутово", почетный работник общего

- образования, обладатель Гранта мэра г. Москвы в области экологического образования и просвещения; Пантелеева Ольга Геннадьевна, учитель технологии ГБОУ Школа № 1883 "Бутово".
- 45) Пахлеванова Полина Фёдоровна (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Орнитологические особенности корольков». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 46) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Оперение птиц: структура и функции. Современные представления о происхождении и эволюции перьевого покрова амниот от оперённых динозавров до настоящих птиц на основе палеонтологических и других научных данных». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 47) Роголев Ярослав Александрович (8 класс, ГБОУ Школа № 14; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии жуков рогачей (Lucanidae)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 48) Романенко Иван Алексеевич (7 класс, ГБОУ Школа № 1580; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Щитни". Руководители: Иванова Кристина Валерьевна, Конофеев Виталий Евгеньевич, Барыкова Дарья Дмитриевна.
- 49) Рябуха Маргарита Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 170; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение пород собак сибя-ину и акита-ину». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 50) Савостьянов Василий Николаевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1944; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Апиология (апидология) как современная комплексная наука о медоносных пчёлах: краткий обзор актуальных фундаментальных и прикладных исследований. Личный опыт практического пчеловодства (участия в производственном процессе и наблюдений за жизнью пчелиных семей)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Гребёнкина Виолетта Валерьевна учитель биологии в ГБОУ школе №1944.
- 51) Суровягина Алиса Александровна (9 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Медузы в аквариуме». Руководитель Барыкова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования.
- 52) Сучкова Елизавета Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Эффективность зоопсихологии". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 53) Теймурова София Суджаддиновна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Влияние температуры на размножение инфузорий". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 54) Токмаков Максим Дмитриевич (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Цитогенетические исследования чистых видов и гибридов на примере некоторых моделей". Руководитель Бочаров Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ "Школа № 2097", Отличник просвещения. Консультант Слынько Елена Евгеньевна, доцент, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией генетики и ПЦР-анализа.

- 55) Шарите Майя Джейкобасовна (9 класс, ГБОУ Школа № 1253; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Что слышат птицы?». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 56) Шестакова Софья Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Гастроскопия животных". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа 2097», Отличник просвещения. Консультант Давыдов Евгений Владимирович, доцент кафедры «ветеринарная медицина» ИВВСЭиАБ Росбиотех.
- 57) Юткин Андрей Михайлович (8 класс, ГБОУ Школа № 1540; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности биологии и содержания в домашних условиях короткохвостого сцинка (*Tiliqua rugosa*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".



**Секция «БОТАНИКА»,  
младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Анпилогов Владимир Алексеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1329; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Растительное сообщество молодого леса. Гербарий». Руководитель Алексеева Оксана Васильевна, учитель начальных классов.
- 2) Артюшин Арсений Геннадьевич (2 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Тюльпаны». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 3) Артюшин Артемий Геннадьевич (2 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лотос – удивительное растение». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 4) Ахметова Эльза Рустемовна (3 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Гидропоника в домашних условиях». Руководитель Демахина Татьяна Викторовна, учитель начальных классов, высшая квалификационная категория, награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.
- 5) Бердникова Дарья Сергеевна (4 класс, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Биотехнологический лицей № 21", р.п. Кольцово; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр образования и творчества «Созвездие», р.п. Кольцово Новосибирской области), тема «Сортоиспытание кабачков для открытого грунта в условиях Новосибирской области». Руководитель Ощепкова Марина Петровна, педагог дополнительного образования.
- 6) Болендер Елизавета Игоревна (3 класс, МОУ Дергаевская СОШ 23 г. Раменское Московской области), тема «Анализ влияния на прорастание семян гороха, а также дальнейшее развитие и плодоношение различных стимуляторов роста (природных и искусственно синтезированных) и антибиотика». Руководитель Семенова Анна Александровна, педагог дополнительного образования.
- 7) Бондаренко Маргарита Андреевна, Сеницына Софья Александровна (5 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Исследование внешнего строения устьиц комнатных растений". Руководитель Анищук Варвара Константиновна, учитель биологии.
- 8) Вашкевич Александра Владимировна (5 класс, ГБОУ Школа № 1265; ГБОУ "Воробьевы горы"), Филиппова Мария Валентиновна (5 класс, ГБОУ Школа № 518; ГБОУ

- "Воробьевы горы"), Панина Мария Борисовна (5 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Проект озеленения и благоустройства водоема для красноухих черепах в живом уголке Центра экологического образования". Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог-организатор Центра экологического образования, педагог кружка "Цветоводство и фитодизайн".
- 9) Владимир Родион Михайлович (3 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание авокадо из семени». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
  - 10) Воронкова Мария Викторовна (4 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Влияние солнечного света на рост и развитие клонированного растения". Руководитель Постникова Галия Расимовна, учитель младших классов.
  - 11) Герасимова Дарья Владимировна (5 класс, МБОУ "Кольцовская школа №5"; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр образования и творчества «Созвездие» (МБУДО "Созвездие"), р.п. Кольцово Новосибирской области), тема "Сортоиспытание репы в условиях Новосибирской области". Руководитель Дудникова Мария Геннадьевна, педагог дополнительного образования МБУДО "Созвездие".
  - 12) Гусакова Мария Дмитриевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Оценка эффективности вегетативного размножения бегонии фрагментами листа». Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
  - 13) Дергунова Светлана Антоновна (3 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Натуральные краски используй без опаски». Руководитель Библик Людмила Игоревна.
  - 14) Кабдулина Регина Хазбулатовна (4 класс, ГБОУ Школа № 2044), тема "Выращивание льна в неблагоприятных условиях". Руководитель Бачко Надежда Федоровна, учитель начальных классов.
  - 15) Кивит Георг Дмитриевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема "Загадочная ваниль". Руководитель Раксеева Кристина Андреевна, учитель начальных классов.
  - 16) Ковалева София Кирилловна (5 класс, ГБОУ Школа № 1741; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Самые опасные болезни коры и древесины деревьев. Профилактика и лечение раковых заболеваний у плодовых деревьев". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО "Воробьевы горы".
  - 17) Костина Мария Олеговна (5 класс, ГБОУ Школа № 171; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Особенности жизнедеятельности растений тундровых экосистем". Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
  - 18) Крылов Алексей Александрович (4 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Вегетативное размножение Эпипремнума золотистого (Epipremnum)». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
  - 19) Куликова Мирослава Павловна (3 класс, ГБОУ Школа № 1492), тема «Здравствуй, мох!». Руководитель Тулаева Ирина Анатольевна, учитель начальных классов.
  - 20) Леденева Марина Павловна, Филимонова Ярослава Дмитриевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Исследование рыхлой паренхимной ткани древесных растений". Руководитель Анищук Варвара Константиновна, учитель биологии.
  - 21) Лисина Маргарита Александровна (4 класс, МБОУ "Биотехнологический лицей №21"; МБУДО "Созвездие"), тема «Оценка урожайности разноцветной моркови, выращенной в условиях Кемеровской области». Руководитель Ощепкова Марина Петровна, педагог дополнительного образования, первой категории.

- 22) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Пищевые растения лошадей в дикой природе и корма в коневодстве. Фитотерапия в ветеринарии. Профилактика отравления животных ядовитыми растениями. «Лошадиные» названия растений (в русском, латинском и других языках)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 23) Морозова Есения Семеновна (2 класс, ГБОУ Школа № 2025), тема «Удивительные явления в мире растений. Как цветы стесняются, плачут и танцуют».
- 24) Мурсалимова Лидия Фергатьевна (4 класс, МБУДО "Созвездие"), тема "Чудо тыква". Руководитель Тимофеева Ирина Ивановна, педагог дополнительного образования высшей категории.
- 25) Новосёлов Дмитрий Павлович (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Микрозелень способ поддержания здоровья в условиях мегаполиса". Руководитель Костюкова Анна Тимуровна, учитель начальных классов, высшая категория. Консультант Новосёлова Юлия Викторовна, мама.
- 26) Огородникова София Андреевна, Куликова Мирослава Павловна, Леванова Алина Вадимовна (3 класс, ГБОУ Школа № 1492), тема «Здравствуй, мох!». Руководитель Тулаева Ирина Анатольевна, учитель начальных классов.
- 27) Пасова Арина Максимовна (4 класс, ГБОУ Школа № 843; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растения-суккуленты, особенности анатомии и физиологии". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 28) Пеплов Лев Андреевич (5 класс, МБОУ лицей Технополис; МБУДО «Созвездие»), тема «Выращивание огурдыни в закрытом грунте на территории Западной Сибири». Руководитель Ощепкова Марина Петровна, педагог дополнительного образования, 1 квалификационная категория.
- 29) Подвизников Григорий Андреевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1508), тема «Взаимоотношения в мире растений: растения компаньоны и антагонисты». Руководитель Чистякова Алла Константиновна, учитель начальных классов, почетный работник общего образования.
- 30) Потехина Анастасия Алексеевна, Овчинникова Элина Александровна, Кривенко Маргарита Сергеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1883 "Бутово"), тема "Хвойные секреты". Руководитель Харченко Марина Борисовна, учитель начальных классов.
- 31) Романовская Маргарита Артемовна (5 класс, МБОУ "Биотехнологический лицей № 21"; МБУДО "Созвездие", рабочий посёлок Кольцово Новосибирской области), тема «Урожайность и качественная оценка разных сортов тыквы, выращенной в условиях Новосибирской области (р.п. Кольцово)». Руководитель Заостровская Марьяна Юлиевна, педагог дополнительного образования МБУДО "Созвездие". Консультант Плюснина Анна Александровна, руководитель испытательного лабораторного центра АО "УК "БИОТЕХНОПАРК".
- 32) Румянцева Екатерина Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 851), тема «Русский чай из кипрея». Руководитель Тарнавская Алла Севафимовна, учитель русского языка и литературы. Консультант Лебедева Лидия Алексеевна, учитель биологии.
- 33) Саломатов Вячеслав Максимович (4 класс, МБУДО "Созвездие"), тема "Выращивание острого перца в домашних условиях". Руководитель Тимофеева Ирина Ивановна, педагог дополнительного образования высшей категории.
- 34) Семенов Николай Сергеевич (2 класс, ГБОУ Школа № 656 имени А.С. Макаренко), тема «Изучение плесени». Руководитель Петрушина Ольга Петровна, учитель начальных классов.

- 35) Степанов Северьян Романович (5 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Фотобионты лишайников Сортавальского района республики Карелия». Руководитель Леднёв Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования.
- 36) Тимошина Татьяна Станиславовна (5 класс, МШЗД), тема "Исследование влияния красителей на прорастание семян пшеницы". Руководитель Остапова Татьяна Сергеевна, педагог дополнительного образования.
- 37) Тряпицына Елизавета Максимовна (5 класс, МБОУ "Лицей №1" о. Муром Владимирской области), тема «Без корешка нет вершка». Руководитель Груздкова Ирина Александровна, учитель начальных классов.
- 38) Фатин Василий Максимович (4 класс, ГБОУ Школа № 1520 им. Капцовых; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Мир грибов". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна.
- 39) Фефелова Елизавета Павловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1018; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание зелени дома». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 40) Чернышева Виктория Игоревна (5 класс, ГБОУ Школа № 1265; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гвоздика, корица и перец как специи». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии центра экологического образования, педагог дополнительного образования.
- 41) Черторижская Василиса Михайловна (3 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение механизмов распространения семян растений". Руководитель Мичурина Марина Дмитриевна, бакалавр биологии с профилем зоология, магистр педагогики с профилем биолого-экологическое образование, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 42) Чеюков Павел Максимович (5 класс, МБОУ Кольцовская школа №5 с углубленным изучением английского языка; МБУДО "Созвездие", рабочий посёлок Кольцово Новосибирской области), тема «Выращивание и оценка урожайности столовой свеклы на приусадебном участке в условиях западной Сибири». Руководитель Ощепкова Марина Петровна, педагог дополнительного образования МБУДО "Созвездие".
- 43) Шефлер Ярослава Леонидовна (2 класс, ГАОУ Школа № 548), тема "Тюльпан грациозный и прекрасный".
- 44) Щербакова Марина Сергеевна (5 класс, МБОУ "школа №67" г. Рязань; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Выращивание хост разных видов из семян». Руководитель Бердникова Наталья Геннадьевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 45) Юдакова Анастасия Дмитриевна (5 класс, МБОУ ДО "Академия развития", г. Ивантеевка г.о. Пушкинский Московской области), тема «Цветочная клумба». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 46) Юрчак Илья Артемович (3 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изучение растения Венерина мухоловка для использования во флорариумах». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 47) Яковлева Алисия Максимова (5 класс, ГБОУ Школа № 1387; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Венерина мухоловка (*Dionaea muscipula*): биология и содержание дома». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".



**Секция «БОТАНИКА»,  
старшая группа (6-11 класс)**

1) Абдуллаев Николай Ильич (7 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Оценка влияния «заряженной воды» на прорастание семян душистого горошка (*Lathyrus odoratus*) для экспериментальной проверки эффекта «памяти воды»". Руководитель Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".

2) Бабута Анна Николаевна (8 класс, МБОУ "Школа №63" г. Рязань; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Размножение роз разных групп черенкованием одревесневшими черенками в гидропонике». Руководитель Бердникова Наталья Геннадьевна, педагог дополнительного образования, ОГБУДО "Центр одаренных

детей "Гелиос".

- 3) Байрамова Элина Мурадовна, Бронникова Таисия Андреевна, Хилкова Дарья Михайловна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Определение микробиологического и микологического обсеменения цветков Ромашки лекарственной (*Matricaria recutita*)". Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ Школа №1449.
- 4) Белехова Анастасия Павловна (6 класс, МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"), тема "Применение микроводоросли хлореллы". Руководитель Саблина Анна Владимировна, учитель биологии.
- 5) Блиндерова София Сергеевна, Иванникова Владислава Игоревна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Выращивание микрозелени". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 6) Броничева Татьяна Руслановна (7 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Представители рода хризантема (*Chrysanthemum*): биологические особенности и применение». Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 7) Бурдюжа Виталий Олегович (9 класс, МБОУ Лицей №1 г. Муром Владимирской области), тема "Изучение видового разнообразия лесных растений юго-восточной части заказника «Муромский» Владимирской области". Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии.
- 8) Бурилов Вячеслав Сергеевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1440; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растениеводство в открытом и закрытом грунте". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 9) Бушина Алёна Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1553 имени В.И. Вернадского; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Взаимодействие фитогормонов». Руководитель Иванова Кристина Валерьевна.
- 10) Ватуева Мария Ивановна (6 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Транспорт веществ в растениях». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 11) Велижанина Ольга Денисовна (8 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние микробиологических удобрений на рост и развитие культурных растений на примере пшеницы. Учебная исследовательская работа в рамках научного волонтерского проекта "Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГДОУ "Воробьевы горы". Консультант Воронина Елена Николаевна, кандидат биологических наук, старший

научный сотрудник ИХБФМ СОРАН, зав. лабораторией молекулярной генетики ИХБФМ-НГУ, доцент СУНЦ НГУ.

- 12) Гисин Тимофей Егорович (7 класс, ГБОУ Школа № 1360; ГБОУДО "ДТДиМ "Преображенский"), тема «Влияние воды разных видов на прорастание семян и укоренение черенков». Руководитель Грачева Ирина Вячеславовна, кандидат химических наук, педагог дополнительного образования ДТДиМ "Преображенский".
- 13) Гусакова Параскева Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Опыт содержания разных насекомоядных растений в домашних условиях". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
- 14) Гусакова Параскева Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Опыт содержания разных насекомоядных растений в домашних условиях". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 15) Гуца Мария Юрьевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1543), тема "Видовое разнообразие макрофитов рыбопродуктивных прудов стационара ИБВВ РАН «Сунога»". Руководитель Волкова Полина Андреевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник Института биологии внутренних вод РАН. Консультанты: Крылов Александр Витальевич, Глаголев Сергей Менделевич, Елисеева Екатерина Викторовна, Секретова Елизавета Константиновна, Маликова Анна, Иванова Мария Олеговна и Кирина Александра.
- 16) Давыдова Александра Денисовна (10 класс, АНО ОШ ЦПМ; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Флористическое исследование природного заказника "Долина реки Вязёмки" (Московская область, Одинцовский район)». Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Железнова Светлана Дмитриевна, учитель биологии АНО ОШ ЦПМ.
- 17) Заварзин Фёдор Антонович (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Лекарственные растения вокруг нас". Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа №1101. Консультант Грибкова Елена Ивановна, к. фарм. н, доцент кафедры Управления и экономики фармации.
- 18) Зуев Даниил Станиславович (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Этноботаническая карпология или карпология этноботаника?". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 19) Зуев Даниил Станиславович (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растения-интродуценты из семейства асфodelовые (Asphodelaceae s. l.) в коллекции Ботанического сада центра экологического образования". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 20) Игнатов Кирилл Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1231; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растительность гумидных (влажных) тропиков: типология, актуальное состояние и перспективы". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 21) Исакова Ульяна Леонтьевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Разработка технологии выращивания иссопа на гидропонике". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Пискарева Анна Владимировна Специалист Детского технопарка SuperFood Технологии.

- 22) Кабышева Ульяна Вадимовна (6 класс, ГБОУ Школа № 1279 "Эврика"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Движение растений». Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования.
- 23) Камчыбекова Каныкей Каныбековна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Подбор субстратов для выращивания мелиссы". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Пискарева Анна Владимировна Специалист Детского технопарка SuperFood Технологии.
- 24) Капошкина Яна Джорсовна (7 класс), Удут Алексей Юрьевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема «Виртуальная экскурсия по Тропаревскому парку Москвы». Руководители: Винокурова Елена Евгеньевна, учитель биологии ГБОУ Школы № 1741; Черепанова Наталья Петровна, учитель географии ГБОУ Школы № 1741.
- 25) Карп Александр Владимирович (6 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема "Палюдариум. Экосистема в четырех стенах". Руководитель Головонька Анастасия Александровна, учитель. Консультант Миргородская Юлия Дмитриевна, советник.
- 26) Катышева Полина Сергеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 1561; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Овощи и фрукты: обзор, сравнение химического состава. Необычные разновидности". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович.
- 27) Качалов Лев Михайлович (8 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема: «Основные направления эволюции высших растений (по современным данным молекулярно-генетического анализа)». Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 28) Клевцов Александр Васильевич (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Видоспецифичные морфологические признаки крахмальных зёрен в эндосперме некоторых пищевых злаков. Методика визуального микроскопического определения качественного состава смеси муки разных культурных растений (пшеницы, ржи, ячменя, овса и риса)". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 29) Корепанова Юлия Сергеевна (10 класс, ГБОУ ШОР № 1), тема «Разработка аудиогuida "Комнатные растения кабинета биологии"». Руководители: Кекнохаева Людмила Дамбовна, учитель биологии и химии; Серова Марина Сергеевна, учитель биологии.
- 30) Костина Милана Андреевна (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Особенности строения покровных тканей растений". Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
- 31) Кулаева Полина Денисовна (9 класс, МБОУ Лицей №1 г.о. Муром Владимирской области), тема «Изучение водной растительности озер юго-восточной части заказника «Муромский» Владимирской области». Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии.
- 32) Лоншакова Полина Васильевна (7 класс, ГБОУ Школа № 97; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Использование лилий (Lilium) в садоводстве». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 33) Матвеев Денис Дмитриевич (9 класс, ГБОУ Школа № 1530 "Школа Ломоносова"; ГБОУДО "ДТДиМ "Преображенский"), тема «Влияние субстрата на рост и развитие растений в гидропонике». Руководитель Грачева Ирина Вячеславовна, кандидат химических наук, педагог дополнительного образования ДТДиМ "Преображенский".
- 34) Матулайтис Фёдор Алексеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 444; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Определение деревьев без листьев". Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна.

- 35) Мирошниченко Софья Михайловна (7 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Разнообразие и особенности выращивания кактусов». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 36) Мищенко София Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 97; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сортоизучение Тагетесов (*Tagetes*) для использования в регулярных клумбах». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 37) Мороз Андрей Романович (8 класс, ГБОУ Школа № 1574; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Комбайн для микроводорослей: сбор биомассы с помощью полимерных материалов". Руководители: Феоктистова Елена Николаевна, учитель биологии ГБОУ "Школа № 1574"; Веденев Денис Алексеевич, преподаватель курса "Прикладная микробиология". Консультанты: Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы"; Медведева Анастасия Сергеевна, инженер-исследователь НИЦ "Курчатовский институт".
- 38) Попов Евгений Павлович (10 класс, ГБОУ "Школа № 58"; ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Где растёт пенька, или История забытой культуры». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006» и «Грант мэра Москвы-2008», награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации.
- 39) Пыстогов Михаил Ильич (9 класс, ГБОУ Школа № 1694 Ясенево имени П.М. Фитина; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Анализ данных сравнительной морфологии, молекулярной генетики и биогеографии на примере представителей семейства платановые (*Platanaceae*)". Руководитель Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 40) Разумовская Екатерина Яковлевна (7 класс, МБОУ «Лицей №24 имени Героя Советского Союза А.В. Корявина» г. Сергиев Посад Московской области), тема «Желтый, белый, красный... Или всё о картошке». Руководитель Барашкова Марина Анатольевна, учитель биологии МБОУ «Лицей №24 имени Героя Советского Союза А.В. Корявина».
- 41) Русанова Любовь Дмитриевна, Свечина Софья Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Определение жизнеспособности растительной клетки на примере вида Унверния виктора (*Ungernia victoris*)". Руководители: Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии школы № 1449; Эбзеева Алимат Мусса-Алиевна, старший преподаватель кафедры общей фармакологии и биомедицинской технологии РУДН, к. фарм.н.
- 42) Садекова Софья Игоревна (7 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изменение окраски листьев Бересклета (*Euonymus*) в зависимости от времени года». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 43) Смертин Роман Александрович (6 класс, МБОУ Краснообская СОШ №1; МБУДО НР "СЮН"), тема "Влияние органической подкормки Тор и минеральной подкормки Форсаж на развитие рассады сельвыи". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН".
- 44) Смирнова Ольга Ивановна (6 класс, ГБОУ Школа № 1514), тема «Фотосинтез растений». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования.
- 45) Стовба Дмитрий Максимович (7 класс, ОАНО "Новая школа"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гравитационная биология растений. Растения на Земле и в космосе.

Как влияет сила тяжести и микрогравитация («невесомость») на направление и интенсивность роста молодых корней и побегов?». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

- 46) Стрекозова Амалия Владимировна (10 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема "Влияние регуляторов роста на всхожесть семян". Руководитель Гжельский Дмитрий Борисович, первая категория, учитель биологии. Консультант Корнеева Анастасия Игоревна, учительница английского языка.
- 47) Тарасова Анна Михайловна (7 класс, ГБОУ Школа № 2025; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Мох сфагнум. Применение и полезные свойства". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна педагог дополнительного образования.
- 48) Тимакова Виктория Николаевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1554; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растительные ауксины". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 49) Федорко София Артемовна (6 класс, ЧОУ "Частная школа "Золотое сечение"), тема "Размножение голосеменных растений".
- 50) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема "Семейство паслёновые (Solanaceae): общая характеристика, разнообразие представителей, их роль в природе и практическое значение. Составление дихотомических ключей и таблиц для определения родов и видов в произвольно выбранной группе дикорастущих и культурных растений на основе морфологических признаков". Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 51) Филиппова Мария Валентиновна (5 класс, ГБОУ Школа № 518; ГБОУ "Воробьевы горы"), Коваленко Варвара Александровна (6 класс, ГБОУ Школа № 7; ГБОУ "Воробьевы горы"), Усова Агата Александровна (5 класс, ГБОУ Школа № 1265; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Определение деревьев и кустарников в безлистном состоянии". Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог-организатор центра экологического образования, руководитель кружка "Цветоводство и фитодизайн". Консультант Шимкович Ольга Станиславовна, педагог-организатор центра экологического образования.
- 52) Худякова Ульяна Дмитриевна (6 класс, ГБОУ Школа № 1541; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сортоизучение лилейников (*Нemerocallis*) для применения в озеленении городов». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 53) Чернов Лев Михайлович, Матиева Лина Гапуровна (9 класс, ГБОУ Школа № 1543), тема «Морфология и экология *Lemna minor* и *Lemna × japonica* Некоузского района Ярославской области». Руководитель Волкова Полина Андреевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН, учитель биологии в "Московской школе на Юго-Западе №1543".
- 54) Чувилова Мария Дмитриевна (8 класс; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растения-интродуценты из семейства спаржевые (*Asparagaceae s. l.*) в коллекции Ботанического сада центра экологического образования". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".

- 55) Чувикова Мария Дмитриевна (8 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Карпобиология: принципы распространения и расселения покрытосеменных растений". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 56) Шагака Наталия Игоревна (8 класс, ГБОУ Школа № 218; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Строение тканей растений». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования, аспирант географического факультета МГУ.
- 57) Шаронова Александра Александровна (8 класс, ГБОУ Школа № 709), тема "Роль хвойной экологической тропы здоровья школы № 709 СВАО г. Москвы в оздоровлении микроклимата пришкольной территории". Руководители: Волкова Татьяна Владимировна, педагог ГБОУ МДЮЦ ЭКТ; Сенакосова Оксана Алексеевна учитель биологии школы №709.
- 58) Щеглов Иван Алексеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Типы и способы опыления: антология". Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель кружка "Современная ботаника. Цветковые растения".
- 59) Щеглов Иван Алексеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности строения и экологии паразитических растений». Руководитель Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, руководитель Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 60) Юшников Артемий Николаевич (10 класс, ГБОУ Школа № 57; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Диатомовые и динофитовые водоросли в альгологической флоре планктонных и эпифитных сообществ в проливе Великая Салма, Кандалакшский залив, Белое море». Руководитель Подунай Юлия Александровна, председатель ППО Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН – филиал ФГБУН ФИЦ ИнБЮМ, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук. Консультанты: Рупасов Сергей Валерьевич, педагог-организатор ГБОУ «Воробьевы горы»; Комарова Екатерина Викторовна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».



#### **Секция «БИОЭКОЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Авзал Карим Рашидович (5 класс, ГБОУ Школа № 1223), тема ""Биоагент 007": миссия сокращения популяции комаров с помощью бактерий". Руководитель Воробьева Лариса Валерьевна, классный руководитель, социальный педагог ГБОУ "Школа №1223".
- 2) Александров Даниил Евгеньевич (4 класс, НОЧУ СОШ "ИНТЕЛЛЕКТ"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Биоразнообразии Грибов Валуевского лесопарка". Руководитель Захаринский Алексей Юрьевич.
- 3) Алексеева Полина Робертовна (3 класс, ГБОУ Школа № 1367), тема «Повышение плодородия почвы естественно биологическими путями». Руководитель Строганова Людмила Юрьевна.
- 4) Анпилогов Владимир Алексеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1329, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение видового состава опылителей шиповника и окопника». Ру-

- ководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 5) Афанасьев Александр Александрович (2 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экологическое значение волков». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
  - 6) Багирова Марьям Алирза кызы (3 класс, ГБОУ Школа № 2053), тема «Биоэкология».
  - 7) Басистов Александр Сергеевич (3 класс), Лифинцева Ольга Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема "Бытовые отходы. Использование вторсырья". Руководитель Басистова Елена Александровна, специалист в области химического контроля качества химических соединений.
  - 8) Бастракова Анна Александровна (3 класс, ГБОУ Школа № 1507; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Наблюдение за развитием насекомых на искусственных кормовых средах". Руководитель Васильев Владислав Андреевич, педагог дополнительного образования. Консультант Бастраков Александр Иванович, к.б.н, научный сотрудник.
  - 9) Белозубова Ева Юрьевна (5 класс, Гимназия №7 г. Подольск Московской области), тема «Многолетние наблюдения за гнездованием щегла обыкновенного в условиях городской среды под влиянием различных факторов». Руководитель Орлова Елена Геннадиевна, преподаватель начальных классов Гимназии №7.
  - 10) Беськаева Арина Андреевна (1 класс, ГБОУ Школа № 629), тема "Возможно ли вырастить в домашних условиях траву-лекарство для кота?". Руководитель Фролова Ирина Ивановна, учитель начальных классов.
  - 11) Богомоев Максим Дмитриевич (2 класс, ГБОУ Школа № 2120), тема "Байкал – уникальное озеро мира". Руководитель Ширманова Елена Анатольевна.
  - 12) Борисов Фёдор Максимович (1 класс, ГБОУ Школа № 629), тема "Можно ли из вторсырья самим сделать полезные вещи?". Руководитель Фролова Ирина Ивановна, учитель начальных классов.
  - 13) Варакин Филипп Алексеевич (5 класс, ГБОУ Школа № 2036; ГБОУДО ДТДИМ "Восточный"), тема "Павловния: Новая Эра Древесины".
  - 14) Волков Степан Иванович (3 класс, ГБОУ Школа № 949), тема «Биотопливо. Премущества биоэтанола для автомобилей». Руководитель Волкова Виктория Александровна, инженер.
  - 15) Гаврилова Виктория Вадимовна, Кузичкина Вера Владимировна (5 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Анализ экологического состояния городской среды посредством исследования хвои голосеменных растений". Руководитель Анищук Варвара Константиновна, учитель биологии.
  - 16) Гайфуллин Пётр Александрович (4 класс, ГБОУ Школа № 1265; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Особенности поведения птиц в мегаполисе при подкормке на балконе многоэтажки". Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования, аспирант географического факультета МГУ.
  - 17) Горбачева Виктория Александровна (3 класс, Видновский художественный лицей, г. Видное Московской области), тема «Влияние Спирогиры на экосистему озера Байкал».
  - 18) Грачинова Амелия Михайловна (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "*Deinococcus radiodurans*, влияние радиации на живые организмы". Руководитель Щепилова Оксана Геннадьевна, учитель биологии ГБОУ «Воробьевы горы».

- 19) Грошев Андрей Дмитриевич, Гарипова Дарья Рустамовна, Сапронова Маргарита Александровна (4 класс, ГБОУ Школа № 1347; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Использовать нельзя выкинуть. Цифровой баланс: польза и риски мобильных телефонов". Руководитель Баламут Светлана Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 1347; Грошева Вероника Дмитриевна, доцент РХТУ им. Д. И. Менделеева. Консультант Мичурина Марина Дмитриевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 20) Губелёва Ксения Дмитриевна (5 класс, МБОУ "Школа № 34" г. Рязань; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос" г. Рязань), тема "Исследование почвы в селе Подвязье Рязанского района". Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 21) Гуров Даниил Максимович (3 класс, ГБОУ Школа № 1514), тема «Экологичное будущее: как сжиженный газ улучшает автомобильный транспорт». Руководитель Фокина Евгения Петровна, учитель начальных классов ГБОУ "Школа № 1514".
- 22) Духин Всеволод Вячеславович, Кузнецов Михаил Олегович, Калинин Павел Дмитриевич (4 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих», село Павловская Слобода Истринского района Московской области), тема «Исследование влияния атмосферного давления на активность аксолотля». Руководители: Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира; Угляр Оксана Александровна, учитель начальных классов.
- 23) Железняк Ингвар Анатольевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Акустическая биоэкология. Влияние шумового загрязнения на птиц и животных». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Ильина Ольга Валентиновна, учитель начальных классов ГБОУ Школы №1799.
- 24) Жукова Лилия Витальевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Организация сортировки и накопления отходов в домашних условиях для последующей переработки". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 25) Журавлёва Мария Сергеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Выявление наиболее благоприятных условий для роста и размножения плесени на хлебе». Руководитель Щербакова Ирина Валериевна, учитель начальных классов.
- 26) Заленская Елизавета Юрьевна (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Характерные особенности экологии лесного хорька (*Mustela putorius*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 27) Иванов Николай Евгениевич (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Актуальные вопросы содержания пресноводных рыб России в искусственной среде». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 28) Исаев Максим Евгеньевич (5 класс), Исаев Василий Евгеньевич (1 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих»), тема "Водится ли здесь рыба и стоит ли с ней водиться?". Руководители: Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира; Рослова Галина Вячеславовна, руководитель кафедры социальных наук, кандидат наук.
- 29) Капкаева Малика Шамилевна, Калинычева Мария Александровна, Лобанова Стефания Денисовна (5 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Биоанализ токсичных веществ различной бытовой химии". Руководитель Анищук Варвара Константиновна, учитель биологии.
- 30) Карташов Святослав Дмитриевич (4 класс, ГБОУ Школа им. А. Боровика), тема «Проблемы сохранения популяции ужей Тверской области, Калязинского района,

на примере деревни Осиновец и важность просветительской деятельности среди местного населения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования Московского дворца пионеров.

- 31) Каштанкина Дарья Владимировна (3 класс, ГБОУ Школа № 1329), Слюсарева Екатерина Денисовна (3 класс, Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №20 имени Героя Российской Федерации И.Д. Сергуна»), тема «Оценка возможности выращивания гибискуса в условиях частного хозяйства Средней части России». Руководитель Сенько Ольга Витальевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник. Консультант Маслова Ольга Васильевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник.
- 32) Козина Алиса Александровна (5 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского), тема "Морская черепаха каретта, или головастая морская черепаха (*Caretta caretta*) в естественной среде обитания. Проблемы охраны и восстановления численности средиземноморской популяции у берегов Турции. Изучение заповедной бухты в окрестностях туристического объекта в Анталье, где массово выводятся детеныши". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 33) Косинская Екатерина Сергеевна, Жаркова Мария Сергеевна (3 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих»), тема «Косметика – вред или польза?». Руководители: Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира; Бакунина Татьяна Викторовна, учитель начальных классов.
- 34) Купцов Алексей Сергеевич (5 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Наблюдение за скоростью размножения инфузорий в зависимости от вида питания". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского Дворца пионеров.
- 35) Лемеш Алёна Андреевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Шумовое загрязнение города». Руководитель Васильев Владислав Андреевич, педагог дополнительного образования.
- 36) Лепникова София Алексеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Влияние дрожжей на свойства хлеба». Руководитель Щербакова Ирина Валериевна, учитель начальных классов.
- 37) Малахов Кирилл Антонович (5 класс, МБОУ "Батуриная основная школа", деревня Новое Батурино, Рыбновский район, Рязанская область), тема «Оценка качества воды в реке Меча биологическими методами». Руководитель Орешина Светлана Владимировна, учитель химии и биологии МБОУ "Батуриная основная школа".
- 38) Милоградов Даниил Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"), тема "Сыыыр! Что может быть лучше?".
- 39) Оганесян Иммануил Гайкович (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Светящиеся бактерии – значение для экосистем". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 40) Охрименко Анастасия Игоревна (2 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих»), тема «Метаморфоз – искусство превращения». Руководитель Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира.
- 41) Рыжкова Виктория Сергеевна (3 класс, МБОУ Жаворонковская СОШ, с. Жаворонки Одинцовского района Московской области), тема «Искусственная водная экосистема». Руководитель Шарина Елена Евгеньевна, учитель начальных классов.
- 42) Середа Степан Юрьевич (5 класс, ГБОУ Школа № 91; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экологические особенности щуки (*Esox lucius*) и их значение для рыбной ловли». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических

- наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 43) Серова Ева Владиславовна (4 класс), Серов Евгений Владиславович (5 класс, ГБОУ Школа № 629), тема "Жизненный цикл щитней (живые ископаемые времён Триасового периода)". Руководители: Бочкарева Татьяна Юрьевна, учитель английского языка ГБОУ г. Москвы «Школа № 1179»; Морозова Ангелина Андреевна, педагог начального образования ГБОУ г. Москвы «Школа № 629».
- 44) Сидорова Арина Александровна (4 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности экологии камышового кота (*Felis chaus*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 45) Сирвида-Льорентэ Альберт Андреевич (5 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экологическое значение некоторых представителей жуков рода Майские хрущи (*Melolontha*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом" и "Микроскоп в медицине".
- 46) Соболева Алиса Петровна (1 класс, ГБОУ Школа № 1206; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экологические особенности и охрана белоголового орлана (*Haliaeetus leucosephalus*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 47) Сорокин Андрей Юрьевич (1 класс, ГБОУ Школа № 113; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биоразнообразие современных представителей семейства Пингвиновые (*Spheniscidae*)». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 48) Татаринев Лев Алексеевич, Волобуев Иван Сергеевич (5 класс, МБОУ Кольцовская школа №5; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр образования и творчества «Созвездие» (МБУДО "Созвездие")), тема "Мониторинг состава снежного покрова в наукограде Кольцово". Руководитель Дудникова Мария Геннадьевна, педагог дополнительного образования.
- 49) Тер-Аракелян Ева Руслановна (5 класс, ГБОУ "ЦОИС "Москва-98" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Могут ли паразиты быть полезны?". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского дворца пионеров, младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН.
- 50) Тимофеева Валерия Константиновна, Тимофеева Александра Константиновна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Вторая жизнь пластиковых стаканов». Руководитель Николаева Ольга Евгеньевна, учитель начальных классов.
- 51) Фефелова Елизавета Павловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1018; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание экологической зелени дома». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 52) Фоменков Ярослав Иванович (4 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Мокрицы (*Roly Poly*): особенности пищевого поведения, общения и ориентации в замкнутых светлых пространствах". Руководитель Щепилова Оксана Геннадьевна, педагог дополнительного образования. Консультант Ремизова Анна Алексеевна, зоолог кафедры Зоологии беспозвоночных МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 53) Хитрин Иван, Фомичева Александра, Горинова Екатерина (5 класс, МОУ Ново-Харитоновская СОШ 10 с УИОП), тема "Влияние выхлопных газов на талые воды". Руководитель Коваленко Ольга Олеговна, учитель биологии.

- 54) Чернышова Мария Станиславовна, Луговец Лука Романович (3 класс, ГБОУ Школа № 2051), тема "Почему гибнут пчёлы?".
- 55) Шеваль Варвара Евгеньевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Большая белая цапля в Тверской области». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", программа «Введение в орнитологию».
- 56) Шихалёв Дмитрий Андреевич (5 класс, МБОУ Краснообская СОШ №1; МБУДО НР "СЮН"), тема "Посадка деревьев и пикник без мусора". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН". Консультант Лихенко Надежда Николаевна, к.б.н, заведующая дендропарком СибНИИРС, филиал ИЦиГ.



### **Секция «БИОЭКОЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Александров Владимир Михайлович (6 класс, ГБОУ Школа № 171; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Яркое оперение у самок играет не менее важную сигнальную роль, чем у самцов». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 2) Андреева Елена Александровна, Саидова Фатима Набиевна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние наличия школьной формы на качество успеваемости обучающихся". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 3) Бирюкова Александра Андреевна (11 класс, МБОУ ДО "Академия развития"), тема «Зонирование пришкольного участка на основе комплексного анализа почв». Руководители: Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития"; Васильева Дарья Владимировна, преподаватель детского технопарка "Альтаир" МИРЭА.
- 4) Богданов Денис Александрович (8 класс, ГБОУ Школа № 56 имени академика В.А. Легасова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Исчезающие виды морских животных». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 5) Богданова Анастасия Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2044), тема "Создание рабочей модели гроубокса". Руководитель Новикова Елена Николаевна Учитель биологии высшей категории.
- 6) Братерский Александр Данилович (6 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема «Влияние шунгита на почву и растения». Руководитель Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор, Отличник народного просвещения.
- 7) Бурова Алиса Алексеевна (10 класс, МОУ СОШ №20 им Н.З. Бирюкова), тема "Исследование токсичности городской среды по степени воздействия на культуру подвижных клеток млекопитающих". Руководитель Головина Наталья Элтэфовна, учитель географии и экологии МОУ СОШ № 20 им. Н.З. Бирюкова.
- 8) Быстрова Дарья, Бачурина Варвара (6 класс, ГБОУ школа 629), тема "Влияние электронных сигарет на здоровье школьников и экологию". Руководитель Грохольская Светлана Анатольевна, учитель.
- 9) Велижанина Ольга Денисовна (8 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние микробиологических удобрений на рост и развитие культурных растений на примере пшеницы. Учебная исследовательская работа в рамках научного волонтерского проекта "Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов"». Руководитель

Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГДОУ "Воробьевы горы".  
Консультант Воронина Елена Николаевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИХБФМ СОРАН, зав. лабораторией молекулярной генетики ИХБФМ-НГУ, доцент СУНЦ НГУ.

- 10) Голованова Маргарита Антоновна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Самый безопасный способ приготовления кофе". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна учитель биологии.
- 11) Горюнов Тимур Эльдарович (8 класс, МАОУ лицей № 13 п. Краснообск; МБУДО НР "СЮН"), тема "Поиск почвопокровных растений в хвойных лесах Новосибирской области". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН".
- 12) Грибова Анастасия Вадимовна (11 класс, ГБОУ Школа № 1748; ГБОУ Школа № 1748), тема «Исследование антибиотической активности кондиционированной среды, созданной грибом микромицетом пенициллом (*Penicillium*)». Руководитель Носова Елена Владимировна, кандидат педагогических наук, учитель биологии школы №1748.
- 13) Губелёва Елизавета Константиновна (7 класс, ЧОУ ОО "МШСО" Наши Пенаты; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Оценка качества воды в реке Плетенке». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 14) Гуреева Валерия Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1251 имени генерала Шарля де Голля), тема "Применение *Azotobacter* в виде удобрения, повышающего урожайность и качество сельскохозяйственной продукции". Руководитель Медвенская Наталия Вадимовна, учитель биологии.
- 15) Дейснер Лилия Андреевна (7 класс, МБОУ "Краснообская школа №2"; МБУДО НР "СЮН"), тема "Проект «Зелёная помощь»". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования.
- 16) Евдокимов Фёдор Андреевич (6 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"), тема "Радиационное излучение на станциях метро. Безопасная карта метро относительно радиации".
- 17) Ермаков Егор Васильевич (8 класс), Аляпкина Ангелина Владимировна (9 класс, МБОУ «Школа № 76 имени Н.Н. Чумаковой»; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Исследование азотофиксирующих бактерий почвенных образцов Рязанской области на способность к стимулированию роста семян кресс-салата». Руководитель Павлова Ирина Евгеньевна магистр педагогических наук, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 18) Ерошкина Валерия Алексеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Исследование содержания плесени в чае". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения ГБОУ Школа № 2097. Консультант Гришин Артём Геннадиевич, старший преподаватель кафедры «Технологии бродильных производств и виноделие» ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».
- 19) Ильясов Юсуф Радикович (6 класс, ГБОУ Школа № 709), тема "Биоценоз личного приусадебного участка в стародачной части района Северный города Москвы". Руководитель Саталкина Татьяна Владимировна, учитель математики, классный руководитель. Консультант Сенокосова Оксана Алексеевна, учитель биологии.
- 20) Кашицына Кира Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Исследование микрофлоры на поверхности скорлупы куриного яйца». Руководитель Носова Елена Владимировна, учитель биологии, кандидат педагогических наук.
- 21) Клевцов Александр Васильевич (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Сравнение сообществ насекомых на разных стадиях сукцессии леса". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского дворца пионеров, младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН.

- 22) Коксенов Всеволод Николаевич, Багатырев Антон Алексеевич, Удут Алексей Юевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема «Виртуальная экскурсия в Тропаревский парк с элементами квеста». Руководитель Винокурова Елена Евгеньевна, учитель биологии высшей категории. Консультант Черепанова Наталья Петровна, учитель географии высшей категории.
- 23) Колеров Олег Антонович (6 класс, ГАОУ "Школа № 1518"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние удобрений на рост пшеницы". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского Дворца пионеров, младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН.
- 24) Королева Екатерина Васильевна (7 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Озеленение крыш". Руководитель Юшина Елена Владимировна, кандидат педагогических наук.
- 25) Кузьменко Дарья Максимовна (6 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Бионавигация и хоминг у животных на примере почтовых голубей: история изучения и современные научные представления. Голубеводство как бизнес и как культурное явление. Голуби в мегаполисе – экологические проблемы и возможные пути их решения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3».
- 26) Кукшев Алексей Максимович (8 класс, МАОУ лицей № 13 п. Краснообск; МБУДО НР "СЮН"), тема "Поиск перерабатываемых субстратов для гидропонной установки". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН".
- 27) Лапина Елизавета Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Влияние питания на скорость размножения инфузории". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 28) Лепешкин Виталий Викторович (8 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Разработка компьютерной игры о реабилитации медвежат-сирот и возвращении их в естественную среду обитания». Руководитель Ворошилова Марина Николаевна, учитель истории и обществознания. Консультант Пажетнова Екатерина Сергеевна, биолог, сотрудник Центра спасения медвежат-сирот.
- 29) Любин Леонид Алексеевич, Макшанцев Никита Павлович (8 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Проблема загрязнения водных объектов города Москвы". Руководитель Жиров Сергей Дмитриевич, учитель химии. Консультант Гвоздкова Светлана Ильинична, доцент кафедры инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».
- 30) Малахова Анна Анатольевна (10 класс, ЧУ СОШ "Столичный - КИТ"; ГБОУДО "ДТДиМ "Преображенский"), тема "Разработка новых подходов в оформлении полевых определителей водоплавающих птиц на примере зимующей орнитофауны набережной реки Москвы музея-заповедника «Коломенское»". Руководители: Грачёв Никита Дмитриевич, Борисевич Полина Константиновна.
- 31) Малов Данила Сергеевич (7 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнительная характеристика видового состава водных беспозвоночных некоторых озёр на территории Мордовского государственного заповедника». Руководитель Хижнякова Анна Сергеевна, руководитель кружка "Юные исследователи природы", Звенигородская биологическая станция им. С. Н. Скадовского биологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель кружка "ВБХШ".
- 32) Мартынова Полина Максимовна (11 класс, ГБОУ Школа № 1515; ГБОУ ДО ДТДиМ "Хорошево"), тема "Мониторинг семейства и отрядов некоторых хортобионтов в различных биоценозах в окрестностях г. Тарусы". Руководитель Белова Светлана Юрьевна, педагог дополнительного образования ДТДиМ Хорошево.

- 33) Маширова Дарья Дмитриевна (6 класс, МБОУ Лицей №24 им. Героя Советского Союза А.В. Корявина г. Сергиев Посад Московской области), тема «Плесень и ее развитие». Руководитель Барашкова Марина Анатольевна, учитель биологии.
- 34) Миронова Олеся Максимовна (7 класс, ГБОУ Школа № 281; ГБОУ Школа № 281), тема "Выращивание каллусных тканей для сохранения видов растений". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 35) Михалкин Тимур Сергеевич (7 класс, МБОУ Краснообская СОШ №1; МБУДО НР "СЮН"), тема "Выявление потребности в удобрении почв на дачных участках юннатов". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН". Консультант Митракова Анна Григорьевна, канд. с./х. наук, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия НГАУ.
- 36) Михлеев Вячеслав Максимович (10 класс, МАОУ лицей № 13 п. Краснообск; МБУДО НР "СЮН"), тема "Загрязнение воды малых рек Новосибирска". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН".
- 37) Мороз Андрей Романович (8 класс, ГБОУ Школа № 1574; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Комбайн для микроводорослей: сбор биомассы с помощью полимерных материалов". Руководители: Феоктистова Елена Николаевна, учитель биологии, ГБОУ "Школа №1574"; Веденев Денис Алексеевич, преподаватель курса "Прикладная микробиология". Консультанты: Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы"; Медведева Анастасия Сергеевна, инженер-исследователь НИЦ «Курчатовский институт».
- 38) Назарханова Мадинабону, Мадрахимова Солиха Руслановна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние сухого шампуня на сальные железы кожи головы". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна.
- 39) Павлюков Егор Евгеньевич, Печуркина Наталия Сергеевна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние на поведение подростка компьютерных игр в жанре шутер". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 40) Парашутин Матвей Антонович (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Как сон влияет на состояние когнитивных функций". Руководитель Царёва Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 41) Пахомова Алиса Александровна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Молочнокислые бактерии". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 42) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Оперение птиц: структура и функции, развитие в процессе эволюции. Биоэкологические аспекты: значение оперения для жизнедеятельности особей, роль в жизни популяций, системные связи в биоценозах. Перьевая масса как кормовая база некоторых организмов и средообразующий компонент микроэкосистем». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 43) Пивоваров Кирилл Константинович (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Мелкие дятлы мимикрируют под крупных, чтобы те их не обижали». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 44) Родионова Алина Юрьевна (6 класс, ГБОУ Школа № 293), тема «Особенности выращивания болгарского перца». Руководитель Родионова Зоя Ивановна, учитель химии и биологии, педагог дополнительного образования.

- 45) Семенченко Анна Дмитриевна (10 класс, МАОУ "Лицей города Троицка"), тема «Использование дрожжей *S. cerevisiae* в качестве тест-объекта для оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами на детских площадках». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, преподаватель биологии
- 46) Скринская Елизавета Николаевна (9 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Птицы умеют распознавать подброшенные яйца по оттенкам ультрафиолета». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 47) Слабиков Семен Максимович (9 класс, МБОУ СОШ №8 г. Муром Владимирской области, Научное общество учащихся "Эрудит"), тема «Изучение глубин озера Широха Меленковского района Владимирской области». Руководитель Сальникова Елена Юрьевна, учитель географии. Консультант Сальникова Дарья Вячеславовна, студентка 4 курса экологического факультета РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
- 48) Слипченко Алиса Александровна (11 класс, АНО ОШ ЦПМ; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Оценка эффективности применения почвенных микроорганизмов в качестве стимуляторов роста гороха посевного и антагонистов токсинов образующих почвенных грибов". Руководитель Иванова Анна Евгеньевна. Консультанты: Рупасов Сергей Валерьевич, Комарова Екатерина Викторовна, Леднёв Сергей Анатольевич.
- 49) Соколова Анастасия Максимовна (10 класс, ГБОУ Школа № 2114; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Большая синица *Parus major* в городской среде». Руководитель Вайтина Татьяна Михайловна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", программа «Удивительный мир птиц».
- 50) Стёпкин Иван Владимирович, Ефимов Трофим Данилович (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние музыки разных жанров на работоспособность подростка". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна.
- 51) Стовба Дмитрий Максимович (7 класс, ОАНО "Новая школа"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гравитационная биология растений. Растения на Земле и в космосе. Как влияет сила тяжести и микрогравитация («невесомость») на направление и интенсивность роста молодых корней и побегов?». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 52) Столярова Ольга Сергеевна, Ерунова Дарья Андреевна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние состава семьи и субъективно значимых контактов на развитие эмоционального интеллекта". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 53) Суворова Варвара Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1788; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание саженцев сосны обыкновенной в разных условиях городской квартиры». Руководитель Федякина Людмила Павловна, учитель биологии. Консультант Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Химия в действии».
- 54) Толкачева Наталья Игоревна (10 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние флавоноидов на почвенных бактерий". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования.
- 55) Трифонова Дарья Константиновна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Вредны ли картофельные чипсы". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 56) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема "Растения семейства пасленовых (*Solanaceae*) и их связи в живой природе. Возможные причины и следствия ядовитости многих из них для разных животных и человека. Связь мор-

фологических признаков с особенностями биохимии, физиологии и экологии у некоторых представителей семейства". Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

- 57) Храмов Савелий Юрьевич (9 класс, МБОУ СОШ №8 г. Муром Владимирской области, Школьное научное общество "Эрудит"), тема «Исследование особенностей почв приозерных территорий в районе памятников природы регионального значения озер Широха, Наше, Васильевское, Долгое». Консультант Сальникова Дарья Вячеславовна, студентка 4 курса экологического факультета РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
- 58) Черкезян Кнара Карапетовна, Огаркова Милана Александровна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние краски на волосы". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 59) Чернецов Дариан Андреевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1155), тема "Оценка состояния воды Онежского озера по организмам зообентоса". Руководитель Климова Татьяна Александровна, учитель. Поленов Тимофей Семёнович, и.о. младшего научного сотрудника лаборатории генетики, селекции и биотехнологии декоративных и плодово-ягодных культур ВИР им. Н. И. Вавилова.
- 60) Шаблова Дарина Антоновна (6 класс, МБОУ "Рыбновская СШ № 4"; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос" г. Рязань), тема "Влияние железной дороги на состояние почвы". Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 61) Юшников Артемий Николаевич (10 класс, ГБОУ Школа № 57; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Мониторинг экологической обстановки с помощью цельноклеточных биосенсоров – ионы металлов на территории лагеря на о. Оленевский Кандалакшского залива Белого моря». Руководитель Матвеева Валерия Олеговна, МФТИ; Баженов Сергей Владимирович, кандидат биологических наук, доцент факультета физики НИУ ВШЭ, МФТИ. Консультанты: Рупасов Сергей Валерьевич, педагог-организатор ГБОУ «Воробьевы горы»; Комарова Екатерина Викторовна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».



### **Секция «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Абясов Михаил Максимович (5 класс, МБОУ "Батуринская основная школа", деревня Новое Батурино, Рыбновский район, Рязанская область; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос" г. Рязань), тема «Влияние Батуринского молокозавода на экосистему реки Меча». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 2) Ананченков Илья Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Можно ли смоделировать извержение вулкана и снять об этом реалистичный ролик». Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель начальных классов.
- 3) Анисимов Даниил Юрьевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема «Снежные исследования». Руководитель Сидоренко Ирина Ивановна, учитель начальных классов.

- 4) Арещенко Есения Алексеевна (3 класс, ГБОУ Школа № 629), тема "Вовлечение школьников в проект "Добрые крышечки": формирование социальной ответственности и экологической осознанности". Руководитель Куликова Елена Николаевна, учитель начальных классов.
- 5) Афанасьев Александр Александрович (2 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Рациональное рыболовство». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Ребятам о зверятах".
- 6) Бавина Полина Алексеевна (3 класс, ГБОУ Школа № 1228 "Лефортово"), тема «Оценка целесообразности переработки бумаги». Руководитель Доскач Елена Николаевна, учитель начальных классов, классный руководитель. Консультант Бавина Ирина Олеговна, учитель высшей категории.
- 7) Банников Степан Геннадиевич (4 класс, ГБОУ Школа № 2075), тема «ЭкоАрт-объект в защиту рек и водоёмов».
- 8) Белоущенко Иван Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 1799, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Моделирование ООПТ в тундровой зоне России на полуострове Ямал». Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.
- 9) Борисова Вероника Дмитриевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Влияние реагентов на прорастание и развитие растений». Руководитель Щербакова Ирина Валериевна, учитель начальных классов.
- 10) Бочкарев Егор Ильич (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема "Вторая жизнь". Руководитель Николаева Ольга Евгеньевна, учитель начальных классов, почётный работник общего образования. Консультант Бочкарева Мария Алексеевна, мама.
- 11) Бояркина Анастасия Сергеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Проблема правильной подкормки водоплавающих птиц». Руководитель Лазунова Ольга Ивановна, классный руководитель.
- 12) Будюков Иван Сергеевич, Сечная Кира Игоревна (4 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Определение ПДК нитрат-ионов в зелени с Лианозовского рынка и сети магазинов». Руководитель Шакая Марина Нугзаровна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Школа № 1449 им. М. В. Водопьянова». Консультант Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии и химии ГБОУ «Школа № 1449 им. М. В. Водопьянова».
- 13) Виноградов Владимир Семенович (2 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"), тема «Вторая жизнь игрушек». Руководитель Славина Олеся Олеговна, мама.
- 14) Графская Анастасия Кирилловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1210; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние загрязнения снега в г. Москва на прорастание семян и развитие проростков растений». Руководитель Леднёв Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 15) Григорчук Матвей Андреевич, Филимонова Анна Александровна, Лоскутов Вадим Дмитриевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Экологическая настольная игра "Конец мусору!"». Руководитель Цымаркина Татьяна Анатольевна.
- 16) Елисеев Алексей Игоревич (1 класс, Инновационная школа СКОЛКА), тема "Вторая жизнь бумаги". Руководитель Щербакова Юлия Ивановна, учитель начальных классов.
- 17) Железняк Ингвар Анатольевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Акустическая экология нашего двора. История и современность». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Ильина Ольга Валентиновна, учитель начальных классов ГБОУ Школы №1799.

- 18) Иванова Анна Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1532), тема «Антропогенный фактор формирования экосистемы Ляхвинский пруд». Руководитель Иванова Ирина Владимировна.
- 19) Ивашечкина Анастасия Владимировна (2 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Биопластик своими руками". Руководители: Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор ГБОУ «Школа №1569 «Созвездие» г. Москвы», член Московского городского совета ВОИР; Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов ГБОУ «Школа №1569 «Созвездие» г. Москвы».
- 20) Ивкина Елизавета Олеговна (3 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Бережем воду». Руководитель Макматова Ирина Владимировна.
- 21) Качаев Иван Васильевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1420), тема «Пищевым отходам не место на кухне». Руководитель Малыхина Виктория Геннадьевна, учитель.
- 22) Кислова Анна Васильевна (4 класс, ГАОУ "Школа № 1518"), тема «Фильтром Волгу я очищу». Руководитель Капешина Елена Владимировна, учитель младших классов.
- 23) Клячина Евгения Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1321 "Ковчег"; ГБОУДО ДТДиМ имени А.П. Гайдара), тема «Разработка комплексной методики по экологичному обращению с пластиковыми отходами для подростков». Руководитель Комиссар Алла Борисовна, педагог студии ЮНЭК ГБОУ г.Москвы ДТДиМ им. А.П.Гайдара.
- 24) Козина Алиса Александровна (5 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского), тема "Морская черепаха каретта, или головастая морская черепаха (*Caretta caretta*) в естественной среде обитания. Проблемы охраны и восстановления численности средиземноморской популяции у берегов Турции. Изучение заповедной бухты в окрестностях туристического объекта в Анталье, где массово выводятся детеныши". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 25) Козырева Валентина Сергеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 656 имени А.С. Макаренко), тема «Гидрологический анализ воды реки Лихоборка в створе Дмитровского моста». Руководитель Петрушина Ольга Петровна, учитель начальных классов. Консультанты: Козырев Сергей Александрович, Блинов Денис Викторович.
- 26) Корнеева Мирослава Константиновна (1 класс, Инновационная школа СКОЛКА), тема "Зеленые крыши Москвы". Руководитель Щербакова Юлия Ивановна, учитель начальных классов.
- 27) Корсакова Варвара Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Выращивание пищевых растений в условиях микрогравитации на орбитальной космической станции". Руководитель Родионова Евгения Игоревна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы». Консультанты: Журавлева Екатерина Васильевна, профессор РАН, доктор сельскохозяйственных наук; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 28) Косычев Иван Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема "Экологичная упаковка – миф или реальность?". Руководитель Раксеева Кристина Андреевна, учитель начальных классов.
- 29) Красильников Владимир Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1694 Ясенево имени П.М. Фитина; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние смога на биосферу». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-2».
- 30) Крылов Алексей Александрович (4 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Улучшение неблагоприятной экологической обстановки производственных территорий благодаря озеленению территории». Руководитель Хайдуков Александр Германович, педагог дополнительного образования Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы".

- 31) Куликова Стефания Алексеевна (5 класс, ЧОУ "Частная школа "Золотое сечение"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние глобального потепления на здоровье человека». Руководитель Маличенко Елена Вячеславовна, кандидат медицинских наук, педагог дополнительного образования.
- 32) Купцов Алексей Сергеевич (5 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение загрязнённости снега в разных районах Москвы». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Увлекательная энтомология-2".
- 33) Лошакова Анна Алексеевна (2 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Исследование утилизации в крупных городах».
- 34) Макарова Мария Ивановна (3 класс, ГБОУ Школа № 1415 "Останкино"), тема «Любите и берегите птиц». Руководитель Ястребцова Елена Александровна, руководитель команды юннатов Первых ЭКО.М.Е.Д.И.А.
- 35) Мухитдинова Диана Шухратовна (4 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Какие химические элементы делают воду «жесткой» или «мягкой»". Руководитель Федонина Ольга Александровна, почетный работник общего образования РФ.
- 36) Мягкова Анастасия Игоревна (5 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Осторожно, плесень!". Руководитель Колдышева Галина Ивановна, классный руководитель. Консультант Руденко Нелли Дмитриевна, учитель биологии.
- 37) Незванов Кирилл Дмитриевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема "Раздельный сбор – это просто". Руководитель Максимова Екатерина Эдуардовна.
- 38) Пальченко Арина Дмитриевна (3 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема «Потребление пластика в ГБОУ Школы №1531». Руководитель Мазанова Наталия Николаевна, учитель начальных классов.
- 39) Пахомов Эрик Кириллович (4 класс, ГБОУ Школа № 534), тема «Дом – островок безопасности». Руководитель Пахомова Регина Фанилевна.
- 40) Переломов Михаил Сергеевич (5 класс, Новосибирская область, р.п. Кольцово, МБОУ "Кольцовская школа №5"; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр образования и творчества «Созвездие» (МБУДО "Созвездие"), Новосибирская область, р.п. Кольцово), тема "Вермиферма, как способ переработки пищевых отходов в домашних условиях". Руководитель Дудникова Мария Геннадьевна, педагог дополнительного образования, МБУДО "Созвездие", Новосибирская область, р.п. Кольцово.
- 41) Плетников Игорь Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Экокорабль – решение мусорной проблемы Мирового океана". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
- 42) Пьянов Михаил Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 2120), тема "Исследование жёсткости воды и способы её устранения". Руководитель Кугушева Ольга Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ 2120.
- 43) Ракаускас Евгений Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 1420), тема "Решение проблем по бытовым отходам". Руководитель Малыгина Виктория Геннадьевна, учитель начальных классов, категория высшая.
- 44) Рассадкин Михаил Алексеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Полезные отходы. Яичная скорлупа – "на все руки мастер»». Руководитель Макматова Ирина Владимировна.
- 45) Ращукowa Маргарита Сергеевна (1 класс, ГБОУ Школа № 1287), тема "Птица Додо и причина исчезновения". Руководитель Молоканова Анна Николаевна, учитель начальных классов.

- 46) Романов Николай Игоревич (4 класс, ГБОУ Школа № 1212; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Переработка». Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 47) Самошкин Тимофей Дмитриевич (3 класс, ОЧУ СОШ "Классика"), тема "Экопривычки маленького человека в помощь большой планете". Руководитель Иванова Светлана Валерьевна, учитель и классный руководитель 3 класса. Консультант Самошкина Ольга Аркадьевна, родитель участника.
- 48) Слатвинская Дарья Вадимовна, Турдиева Сезим Манасовна, Волосевич Ева Алексеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1538), тема «Экология и дети». Руководитель Кудинова Надежда Анатольевна, учитель начальных классов.
- 49) Сони́на Сабрина Сергеевна (5 класс, МОУ Лицей № 2 г. Рыбинск), тема «Акция "Зеленый патруль", или Как я организовала РСО». Руководитель Ястребцова Елена Александровна, руководитель команды юннатов Первых ЭКО.М.Е.Д.И.А.
- 50) Стремоухова Василиса Сергеевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1788; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Исследование качества водопроводной воды в городе Москве». Руководители: Мальцевская Надежда Владиславовна, педагог высшей квалификационной категории, кандидат технических наук, педагог дополнительного образования Центра "На Донской" ГБОУ Воробьевы горы, руководитель ГДО "Увлекательная биогеография"; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы», учитель высшей квалификационной категории, руководитель ГДО "Занимательная биология".
- 51) Стригуненко Матвей Александрович (4 класс, ГБОУ Школа № 86 имени М.Е. Каткова; ГБОУ ДО ЦДТ "Строгино"), тема "Бумага и способы её переработки в домашних условиях". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования.
- 52) Тимофеева Валерия Константиновна, Тимофеева Александра Константиновна (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Вторая жизнь пластиковых стаканов» Руководитель Николаева Ольга Евгеньевна, учитель начальных классов.
- 53) Уварова Ольга Александровна (1 класс, ГБОУ Школа № 171), тема «Сохрани мир вокруг себя!».
- 54) Хайруллина Алсу Денисовна (2 класс), Хайруллина Алёна Денисовна (5 класс, ГБОУ Школа № 867), тема «Роль лесов в жизни г. Москвы».
- 55) Хвенько Максим Арсеньевич (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Глобальные вызовы и угрозы современной экосистеме подводного мира". Руководитель Ковалевская Оксана Васильевна, учитель начальных классов ГБОУ СОШ № 69 г. Москвы. Консультант Хвенько Татьяна Ивановна.
- 56) Цветков Виктор Александрович (3 класс, НОЧУ "Православная школа Свиблово"), тема «Проблема раздельного сбора мусора. Вторичное сырье. Фандоматы и экоплатформы».
- 57) Чикризова Арина Дмитриевна, Соколова Екатерина Андреевна (2 класс), Кадукова Виолетта Станиславовна (3 класс, ГБОУ Образовательный центр "Протон"), тема «Рекламная пауза?». Руководители: Баулина Надежда Григорьевна, учитель ГБОУ Образовательный центр "Протон", Почётный работник сферы образования Российской Федерации; Нилова Марина Владимировна, учитель ГБОУ Образовательный центр "Протон".
- 58) Чуйко Валерия Сергеевна (4 класс; ГБОУ Школа № 1420), тема «Спасём планету вместе». Руководитель Малыхина Виктория Геннадьевна, учитель.
- 59) Чуйко Валерия Сергеевна, Харьков Матвей Александрович, Артамонова Агата Константиновна (4 класс, ГБОУ Школа № 1420), тема "Экокостюм". Руководитель Малыхина Виктория Геннадьевна, учитель начальных классов.
- 60) Шалимова Ксения Максимовна (5 класс, ГБОУ Школа № 1354 "Вектор"), тема "Исследование на тему количества нерационально потраченной воды во время чистки

зубов". Консультант Бялковская Александра Людвиговна, наставник Юннатов Первых.

- 61) Шишилов Денис Олегович, Шишилова Алина Олеговна (1 класс, ГБОУ Школа № 1286), тема «Вторая жизнь бетона». Руководитель Кленская Елена Юрьевна, учитель начальных классов школы № 1286. Консультант Ахмадуллина Наиля Сайфулловна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН.



### **Секция «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Алексеев Андрей Вячеславович (8 класс, МБОУ "СОШ 6 им. А.С. Пушкина" г. Калуги; Региональный центр одарённых детей Калужской области), тема «Применение нейросети для идентификации микропластика». Руководители: Слюсарь Наталья Николаевна, доктор технических наук, профессор кафедры охраны окружающей среды ФГАОУ ВО "Пермский национальный исследовательский политехнический университет"; Кокулин Ростислав Андреевич, студент; Тесник Юлия Валерьевна, старший педагог.
- 2) Арцев Андрей Андреевич (8 класс, АНО НОО "Наши традиции"), тема "Экологические последствия мазутного загрязнения Черноморского побережья". Руководитель Скворцова Ираида Юрьевна, учитель географии.
- 3) Бибилуров Тимофей Евгеньевич (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Изучение обсемененности Московского метро в разные периоды времени". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии, Отличник просвещения ГБОУ Школа № 2097. Консультант Гришин Артём Геннадиевич, старший преподаватель кафедры «Технологии бродильных производств и виноделие» ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».
- 4) Бирюлина Полина Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 2083), тема «Сохраним наши леса». Руководитель Ястребцова Елена Александровна, наставник команды юннатов "Экомедиа".
- 5) Боткин Егор Николаевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Растительные ингибиторы коррозии металлов: экология и инновации». Руководитель Перевалова Анна Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 6) Булычева Мария Сергеевна (11 класс, МБОУ "Школа №73" г. Рязань; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос" г. Рязань), тема «Влияние Рязанского нефтеперерабатывающего завода на состояние почвы». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 7) Бурова Алиса Алексеевна (10 класс, МОУ СОШ №20 имени Н.З. Бирюкова г. Орехово-Зуево Московской области), тема «Исследование токсичности городской среды по степени воздействия на культуру подвижных клеток млекопитающих». Руководитель Головина Наталья Элтэфовна, учитель МОУ СОШ №20 г. Орехово-Зуево.
- 8) Бусева Александра Владиславовна (11 класс, МБОУ "Школа № 67"; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос", г. Рязань), тема «Оценка экологического состояния реки Бобровки». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования высшей категории ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос". Консультант Марочкина Елена Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры "Биологии и методики её преподавания".

- 9) Ворожнин Максим Валентинович (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние микропластика на рост и развитие растений". Руководитель Щепилова Оксана Геннадьевна, учитель, педагог дополнительного образования.
- 10) Воронова Алиса Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Влияние нитратов на здоровье человека. Количество нитратов в овощах". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.
- 11) Гаджимерзоев Гаджи Тагирович, Маляров Алексей Андреевич (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние загрязнения на водные организмы в домашних условиях". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 12) Гегамян Луиза Сергеевна, Королева Василиса Алексеевна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние тонального крема на разные типы кожи". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 13) Горбунова Мария Борисовна, Кузина Наталья Борисовна (8 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Влияние фенольных соединений на жизнедеятельность организмов». Руководители: Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии ГБОУ Школа "Свиблово"; Федорова Ольга Павловна, учитель химии ГБОУ Школа "Свиблово".
- 14) Гудумак Владимир Васильевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1056), тема "Антропогенный фактор как главная причина различия климата города Москвы и Московской области". Руководитель Безкорова Мария Андреевна, учитель географии.
- 15) Гусев Григорий Александрович (6 класс, ГБОУ Школа № 630; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Биопластик: экологичная альтернатива". Руководитель Первалова Анна Николаевна педагог дополнительного образования.
- 16) Гусева София Алексеевна, Цыганова Екатерина Александровна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Измерение нитратов". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна.
- 17) Давыдова Ирина Денисовна (8 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Проблема загрязнения воздуха садовой и уборочной техникой". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 18) Добродеев Кирилл Алексеевич (10 класс, ГБОУ "Курчатовская школа"), тема «Физические факторы среды и их действие на организм. По материалам исследования в Образовательном Центре "Команда" (Истринский район Московской области)». Руководитель Каргапольцева Ирина Анатольевна, тренер сборной команды Москвы по экологии, руководитель проектной деятельности сборной команды Москвы по экологии. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 19) Домбровская Полина Станиславовна (10 класс, ГБОУ Школа 2097), тема "Сравнительная оценка качества бело- и коричневоскорлупных куриных яиц". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Шихов Сергей Сергеевич, кандидат ветеринарных наук, доцент, зам. заведующего кафедры "Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность" Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО "Российский биотехнологический университет".
- 20) Дорожанский Вячеслав Фёдорович (7 класс, МБОУ Краснообская СОШ №1; МБУДО НР "СЮН"), тема "Состав мусора на природных территориях". Руководитель Попова Татьяна Владимировна.
- 21) Дружков Филипп Федорович (9 класс, ГБОУ Школа № 2089), тема «Шумовое загрязнение в школе? У нас есть решение!». Руководитель Иголкина Екатерина Александровна, учитель биологии высшей категории.

- 22) Желаннова Анастасия Павловна (8 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экологические и медицинские проблемы массового использования различных антибиотиков в здравоохранении, в животноводстве и в промышленных пищевых производствах». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы». Консультант Маличенко Елена Вячеславовна, кандидат медицинских наук, врач-терапевт, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», автор научно-популярных книг по медицине для учащихся.
- 23) Загорская Полина Александровна (9 класс, ГБОУ "КиберШкола"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Экологические бедствия в истории человечества". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 24) Иванова Анна Сергеевна (5 класс), Иванов Александр Сергеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1532), тема «Улучшение площадок сбора бытовых отходов». Руководитель Иванова Ирина Владимировна.
- 25) Искусная София Михайловна (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Качество воды и здоровье". Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, ПДО.
- 26) Кокунина Арина Ильинична (6 класс, ГБОУ Школа № 1498), тема «Влияние паводков Тюменской области на экосистемы водоёма». Руководитель Балалыкина Юлия Александровна, учитель русского языка и литературы.
- 27) Костиков Елисей Денисович (6 класс, МБОУ "Лицей №1" округа Муром Владимирской области), тема «Снежный покров как индикатор чистоты воздуха». Руководитель Кузнецова Татьяна Владимировна, учитель географии, высшая квалификационная категория.
- 28) Куприянова Арина Сергеевна, Дружинина Елена Александровна, Шиладжян Вероника Кареновна (8 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Экологическое состояние атмосферы мегаполиса". Руководитель Жиров Сергей Дмитриевич, учитель химии. Консультант Ягольницер Ольга Владимировна, к.т.н., доцент кафедры инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».
- 29) Лавренчук Вячеслав Павлович (10 класс, МБОУ СОШ №1 г. Гусь-Хрустальный Владимирской области), тема "Настольная экологическая игра "Лесные приключения"". Руководитель Труненок Дмитрий Сергеевич, учитель биологии.
- 30) Лопухова Вера Дмитриевна (7 класс, МБОУ "Многопрофильная школа №17"; ОГБУДО "Центр одаренных детей Гелиос"), тема «Влияние пожаров на физические и химические свойства почвы». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 31) Макаров Егор Юрьевич (11 класс, ГБОУ Школа № 625; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Глобальные экологические проблемы сегодня». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка «Общая биология».
- 32) Марчева Полина Сергеевна (7 класс, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №24 имени Героя Советского Союза А.В. Корявина» г. Сергиев Посад Московской области), тема "Использование личинок мухи Чёрная львинка (*Hermetia illucens*) в кормлении сельскохозяйственных животных". Руководитель Барашкова Марина Анатольевна, учитель биологии. Консультант Марчев Сергей Викторович, кандидат с.-х. наук, ветеринарный врач селекционно-генетического центра "Смена".
- 33) Марченко Александр Максимович (8 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Проект «Сортировка мусора» в России: практические аспекты и социальные последствия". Руководитель Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии.
- 34) Матвеева Дарья Владимировна (9 класс, ГБОУ Школа № 2089), тема «ДТП с участием диких копытных как проблема сохранения биоразнообразия». Руководитель

Иголкина Екатерина Александровна, учитель биологии, Почётный работник общего образования.

- 35) Мороз Андрей Романович (8 класс, ГБОУ Школа № 1574; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Комбайн для микроводорослей: сбор биомассы с помощью полимерных материалов". Руководители: Феоктистова Елена Николаевна, учитель биологии, ГБОУ "Школа №1574"; Веденев Денис Алексеевич, преподаватель курса "Прикладная микробиология". Консультанты: Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы"; Медведева Анастасия Сергеевна, инженер-исследователь НИЦ "Курчатовский институт".
- 36) Мусатов Валерий Денисович (7 класс, МОУ СОШ №21 УИОП, город Раменское Московской области), тема "Охрана окружающей среды и рациональное природопользование, технологии по обращению с отходами текстильного производства". Руководитель Ковалева Кристина Александровна, учитель биологии.
- 37) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Перьевая масса как загрязнитель окружающей среды: коллектор пыли и патогенных микроорганизмов, аллергенный фактор на рабочих местах предприятий агропрома и лёгкой промышленности. Проблемы безопасной и эффективной утилизации пера и пуха». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 38) Писемская Александра Дмитриевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Исследование шумового загрязнения в Школе №1531 имени С. К. Годовикова".
- 39) Попов Ярослав Алексеевич (10 класс, СУНЦ НГУ; МБУДО НР "СЮН"), тема «Компьютерная игра "Герой переработки"». Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования МБУДО НР "СЮН". Консультант Ниллов Андрей Анатольевич, педагог и основатель школы программирования «Jetcode».
- 40) Попова Анна Алексеевна, Харченко Вероника Александровна, Ускова Вероника Павловна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Нахождение радионуклидов и ряда металлов в мандаринах в районе Лианозово СВАО г. Москвы". Руководитель Антонова Елизавета Александровна, учитель биологии ГБОУ школы 1449. Консультант Абелев Григорий Олегович, ассистент кафедры радиобиологии и биофизики им. академика А.Д. Белова МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.
- 41) Романова Ярослава Игоревна (6 класс, ГБОУ Школа № 1212; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Загрязнение воздуха». Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 42) Савушкина Анастасия Кирилловна (10 класс, ГБОУ ШОР № 1), тема «Проблема шумового воздействия на современного человека. Пути их решения». Руководители: Кекнохаева Людмила Дамбовна, учитель биологии и химии; Серова Марина Сергеевна, учитель биологии.
- 43) Сенько Алексей Михайлович (9 класс, Средняя общеобразовательная школа №20 имени Героя Российской Федерации И.Д. Сергуна г. Подольск; МГУ имени М.В. Ломоносова), Маслова Александра Евгеньевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1434; МГУ имени М.В. Ломоносова), тема «Контроль качества воды уличных фонтанов для поддержания экологической безопасности городской среды». Руководитель Маслова Ольга Васильевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник. Консультант Сенько Ольга Витальевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник.

- 44) Сидоров Арсений Игоревич (8 класс, ГБОУ Школа № 1998), тема «Омывающая жидкость: способы уменьшения отрицательного влияния на экологию». Руководитель Сидорова Анна Игоревна.
- 45) Смирнов Александр Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Ртуть – удивительный металл. Значение ртути в природе и в технике. Меры безопасности при использовании ртутных приборов. Демеркуризация как технология удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 46) Смольникова Анна Эльмаровна (11 класс, СУНЦ МГУ), тема "Общая оценка жизненного состояния древесных насаждений самшита колхидского и тиса ягодного, произрастающих в районе Гуамского ущелья и на прилегающих к нему территориях". Руководитель Тальянский Андрей Валерьевич, педагог дополнительного образования.
- 47) Соколов Кирилл Сергеевич, Гусева Анна Денисовна (9 класс, ГБОУ Школа № 2089), тема «Интерактивная книга «Операция «Ответственная мода»». Руководитель Иголкина Екатерина Александровна, учитель биологии высшей категории.
- 48) Соломатин Илья Романович, Дубицкий Константин Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1948), тема "Экология человека: здоровье и окружающая среда". Руководитель Морозова Ольга Михайловна, учитель химии.
- 49) Сониная Владислава Сергеевна (9 класс, МОУ Лицей № 2 г. Рыбинск), тема «Каштановый сад». Руководитель Ястребцова Елена Александровна, руководитель команды юннатов Первых ЭКО.М.Е.Д.И.А.
- 50) Степанова Ирина Андреевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1329), тема «Разработка эластомерных герметиков строительного назначения с применением полимерного шлама». Руководитель Шляпцева Мария Дмитриевна, преподаватель детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА.
- 51) Степанова Полина Сергеевна (6 класс, МБОУ "Краснообская Школа № 2"; МБУДО НР "СЮН"), тема "Взаимное влияние личинок бронзовки и субстратов для компостирования". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования.
- 52) Субботина Арина Артемовна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние загрязнённых водоемов на людей". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 53) Суворова Варвара Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1788; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Выращивание саженцев сосны обыкновенной в разных условиях городской квартиры". Руководитель Федякина Людмила Павловна, учитель биологии. Консультант Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Химия в действии».
- 54) Таратухин Иван Игоревич (8 класс, ГБОУ Школа № 2121), тема «Исследование влияния гранита на радиационный фон». Руководитель Охтенёва Любовь Викторовна, учитель физики ГБОУ Школа № 2121 г. Москва. Консультант Щеглова Надежда Викторовна, ведущий инженер отдела ядерной безопасности и надежности филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская АЭС».
- 55) Толстобокоева Регина Олеговна (10 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема "Биоразлагаемые пластики". Руководитель Бортова Ольга Анатольевна, учитель физики ГБОУ Школа № 1531. Консультант Фокина Мария Сергеевна, кандидат технических наук, доцент Московского политехнического института.
- 56) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Опасные и неже-

лательные дикорастущие и одичавшие культурные растения семейства пасленовых (*Solanaceae*) в местах организованного загородного отдыха детей и подростков, а также на объектах массового и эксклюзивного местного экологического туризма. Помощь при острых отравлениях, аллергических реакциях и травмах, связанных с изучаемыми растениям». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы».

- 57) Хрусталева Полина Алексеевна (10 класс), Онбаева Дарина Ерлановна (9 класс), Челобитчикова Полина Ивановна (10 класс, МБОУ "СОШ №6" г. Калуги; Региональный центр одарённых детей Калужской области), тема «Водное сообщество Калужского региона». Руководитель Тесник Юлия Валерьевна, старший педагог.
- 58) Шеховцов Алексей Александрович, Лаврентьева Ольга Михайловна, Валиулина Амина Фаридовна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Особенности загрязнения радионуклидами и тяжелыми металлами почвы, мохового покрова и травянистых растений СВАО г. Москвы". Руководитель Антонова Елизавета Александровна учитель биологии ГБОУ школы 1449. Консультант Абелев Григорий Олегович, ассистент кафедры радиобиологии и биофизики им. академика А.Д. Белова МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.
- 59) Шибаева Анастасия Павловна (9 класс, МАОУ ОК "Перспектива" г. Химки Московской области), тема «Изучение возможности использования пеностекла как единственного субстрата для гидропонного выращивания микрозелени овса и рассады карликового томата». Руководитель Шибаева Ольга Сергеевна, учитель биологии.
- 60) Щерба Пётр Вадимович (9 класс, АНО ОШ ЦПМ; ГБОУ ДО ЦДТ "Строгино"), тема "Влияние вырубки леса на его экосистему". Руководитель Ястребцова Елена Александровна, наставник команды юннатов "Экомедия". Консультант Шевцова Татьяна Андреевна, преподаватель биологии ДТ «Строгино».



### **Секция «ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)**

1) Акименков Степан Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"), тема «Создание настольной познавательной игры "Животные на гербах субъектов РФ"». Руководитель Мацинова Юлия Александровна, учитель начальных классов.

2) Алимova Алиса Андреевна (4 класс, Ильинская СОШ № 25, Раменский городской округ Московской области), тема «Песок на службе красоты». Руководитель Гончарова Ольга Анатольевна, учитель начальных классов,

Ильинская СОШ № 25, Раменский г.о., Московская обл.

- 3) Балашов Виктор Данилович (5 класс, ГБОУ Школа № 1571; ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Как возникают острова?». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования высшей категории, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006» и «Грант мэра Москвы-2008», награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации.
- 4) Белоущенко Иван Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Изучение истории возникновения палеонтологии как науки на территории Великобритании и составление карты палеонтологических открытий на острове». Руководитель Федорова Валерия Михайловна, педагог дополнительного образования.

- 5) Берлинер Андрей Антонович (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Что нам расскажет Плато Устюрт об океане Тетисе». Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель начальных классов.
- 6) Богуславский Александр Андреевич (2 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ), тема «Янтарные пленники: роль инклюзов в изучении доисторического мира». Руководитель Кулагина Людмила Владимировна, педагог дополнительного образования Московского детско-юношеского центра экологии, краеведения и туризма (МДЮЦ ЭКТ). Консультант Саженкова Ирина Викторовна, учитель начальных классов высшей категории ГБОУ Школа №1542 г.Москвы.
- 7) Бощеван Давид Нодарович (2 класс, ГБОУ Школа № 2053), тема «Драгоценные камни. Алмаз». Руководитель Романова Юлия Васильевна, учитель начальных классов. Консультант Барамидзе Мариам, родитель.
- 8) Васкова Елизавета Андреевна, Дзарагазов Марк Владимирович (2 класс, ГБОУ Школа № 1590), тема «Матушка-природа и ее бесценные дары». Руководитель Мастеркова Елена Анатольевна, учитель начальных классов ГБОУ Школы № 1590.
- 9) Губанов Александр Александрович (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Почему песок такой разный?". Руководители: Алексеева Елена Антоновна, учитель начальных классов ГБОУ Школа №1569; Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор ГБОУ Школа №1569 "Созвездие", отличник народного просвещения.
- 10) Гудумак Ярослав Васильевич (5 класс, ГБОУ Школа № 1056; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Вулканы и землетрясения. География катастроф". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр экологии и природопользования, аспирант географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 11) Дерябина Алиса Вячеславовна (1 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Мир камней. Какая нам от них польза». Руководитель Логинова Светлана Леонидовна.
- 12) Занин Артём Алексеевич (3 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Янтарь и инклюзы". Руководитель Родина Евгения Витальевна, классный руководитель.
- 13) Карпунин Дмитрий Алексеевич (2 класс, МБОУ «Школа №39 «Центр физико-математического образования»), тема "Круговорот воды в природе: от теории к модели и эксперименту". Руководитель Майс Галина Брониславовна, учитель начальных классов, МБОУ «Школа №39 «Центр физико-математического образования». Консультант Карпунина Елена Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры "Экономическая безопасность, анализ и учет", ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина».
- 14) Келейников Константин Иннокентьевич (3 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ), тема "Девонские рыбы Ленинградской области. Результаты экспедиции на реке Сясь". Руководители: Шамаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна, педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ.
- 15) Кондратьев Данила Дмитриевич (1 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Как добывают алмазы».
- 16) Костюкова Кира Артёмовна (4 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Привет, маяк». Руководители: Левина Елена Владимировна, учитель начальных классов; Костюкова Анна Тимуровна, учитель начальных классов. Консультант Костюков Артем Юрьевич.
- 17) Крестинина Вероника Артемовна (4 класс, МБШ "Вита"), тема «Выращивание кристаллов из насыщенных растворов солей различными способами».
- 18) Крестинина Вероника Артемовна (4 класс, МБШ "Вита"), тема «Удивительный магнитный песок».

- 19) Кулик Василиса Станиславовна (4 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Что скрывают глубины озера Лох-Несс». Руководитель Пучкова Ирина Евгеньевна, классный руководитель 4А школы 1384.
- 20) Купцов Алексей Сергеевич (5 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "География мифов – исследования в области мифологического устройства мира у различных народов". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 21) Куртова Софья Олеговна (4 класс, ОАНО Школа "Ника"; ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ), тема "Палеонтологическая экспедиция на нижнетриасовые отложения у р. Шарженьга у д. Вахнево (Никольский р-н, Вологодская обл.) в августе 2024 года". Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ПИН РАН; Кулагина Людмила Владимировна, педагог дополнительного образования МДЮЦ ЭКТ.
- 22) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Значение географических, геологических и палеонтологических исследований для изучения происхождения и эволюции лошадей». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 23) Наволоцкий Кирилл Евгеньевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Исследовательский проект: "Реки ушли? Нет, они остались!"». Руководитель Шварц Полина Иосифовна, учитель начальных классов высшей категории ГБОУ "Школа №1384 имени А. А. Леманского".
- 24) Остроухов Пётр Максимович (2 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Почему мама не разрешает пить воду из-под крана, или Почему Иванушка стал козлёночком?". Руководители: Струнгис Ирина Генриховна, педагог-организатор ГБОУ «Школа №1569 «Созвездие» г. Москвы», член Московского городского совета ВОИР; Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов.
- 25) Первухин Степан Андреевич (2 класс, ГБОУ Школа № 2053), тема «Береста». Руководитель Романова Юлия Васильевна, классный руководитель.
- 26) Плетников Игорь Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Геоинженерия города». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 27) Плешаков Илья Дмитриевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1492), тема «Сила минеральных камней». Руководитель Тулаева Ирина Анатольевна, учитель начальных классов.
- 28) Родионова Злата Игоревна (2 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Загадка льда: минерал или нет?». Руководитель Брыксина Татьяна Алексеевна, учитель начальных классов первой квалификационной категории.
- 29) Серков Константин Игоревич (5 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Аномалокарис и его родственники: кем были динокариды". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич.
- 30) Слипченко Лев Александрович (4 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Моё путешествие в Онежское Поморье (Архангельская область)". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
- 31) Трежженев Дмитрий Юрьевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сам себе синоптик или как предсказать погоду в домашних условиях». Руководитель Лепенышева Анна Александровна. Консультант Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».

- 32) Фадин Илья Алексеевич (4 класс, ГБОУ Школа № 534), тема «Территория Москвы миллионы лет назад и её обитатели». Руководители: Фадина Екатерина Антоновна, Мороз Жанна Викторовна, учитель начальных классов. Консультант Касаткин Михаил Васильевич, заведующий научно-исследовательским отделом общей биологии и эволюции государственного биологического музея имени К.А.Тимирязева.
- 33) Чебанов Евгений Вадимович (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Макет Центрального и Юго-западного округов города Москвы». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, методист.
- 34) Чулкова Екатерина Евгеньевна (1 класс, ГБОУ Школа № 1560 "Лидер"), тема "Путешествие к центру Земли".
- 35) Шеваль Дмитрий Евгеньевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1434; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гранаты: путь минерала от украшения к промышленному производству». Руководитель Ковальчук Надежда Валентиновна, учитель начальных классов ГБОУ Школа №1434. Консультант Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 36) Шорин Артём Павлович (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Как работает компас». Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель.
- 37) Шумейко Владимир Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Наследие океана Тетис (палеоэкологическая реконструкция)». Руководители: Кучер Дмитрий Борисович, преподаватель дополнительного образования; Борисова Жанна Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Морозов Петр Евгеньевич, кандидат геолого-минералогических наук.



### **Секция «ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Бобылев Евгений Алексеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 2086), тема "Особенности фауны Серпуховского яруса нижнего карбона из карьера Заборье". Руководитель Проскуркина Вера Андреевна.
- 2) Бобылева Елизавета Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 2086), тема "Эндоцерида среднего ордовика Ленинградской области: опыт реконструкции". Руководитель Проскуркина Вера Андреевна.
- 3) Болендер Илья Игоревич (6 класс, МОУ Дергаевская СОШ 23 г. Раменское Московской области), тема «Окаменелости в московском метро. Необычный способ изучения ископаемых организмов». Руководитель Семёнова Анна Александровна, педагог дополнительного образования.
- 4) Бхаскаран Наир Натан (7 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Структура ареала представителей рода *Dendroaspis* - Мамбы". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 5) Верещагин Алексей Алексеевич (10 класс, ГБОУ Школа № 57; ГБОУДО Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма), тема «Особенности строения, морфологии и возможных прижизненных функций бивней вида *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799)». Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ.

- 6) Воронкина Арина Денисовна (10 класс, ГБОУ Школа № 57; ГБОУДО Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма), тема «Обзор позднепермской вязниковской фауны тетрапод». Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ. Консультант Сенников Андрей Герасимович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией палеогерпетологии ПИН РАН.
- 7) Воропаев Максим Иванович, Фоминых Мирослав Витальевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема «Сейсмическая активность, связанная с вулканической деятельностью вулканов региона Камчатки и других регионов мира». Руководители: Кулькин Максим Кириллович, учитель физики; Смирнов Владимир Борисович, заведующий кафедрой физики Земли физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, доктор физико-математических наук. Консультант Потанина Мария Георгиевна.
- 8) Ганшкевич Анастасия Алексеевна (9 класс, МАОУ Домодедовская СОШ №9; ГБОУДО Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма), тема «Миоценовые муравьи Краснодарского края. Проблематика местонахождения на реке Пшеха». Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ. Консультант Василенко Дмитрий Владимирович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией артропод ПИН РАН.
- 9) Голубовский Кирилл Евгеньевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1329; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Тарбозавр: физиология и история находок». Руководитель Васильев Владислав Андреевич, педагог дополнительного образования. Консультант Язвенко Олег Олегович, учитель биологии ЦПМ.
- 10) Горбачев Никита Андреевич (6 класс, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 949»; Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы»), тема "Эффективность использования различных материалов в построении чаши Зибольда". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр экологии и природопользования, аспирант географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 11) Евдокимов Федор Андреевич (6 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Занимательное облаковедение – ярусы и виды облаков, причины их возникновения и гидрометеоры, образующиеся из них". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 12) Евсеевичева Марфа Васильевна (6 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Минералоиды: исследование свойств фульгурита". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 13) Еремеева Ева Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Исчезающие деревни России". Руководитель Мукабенов Алдар Эренценович, учитель географии школы №141 г. Москвы.
- 14) Заботин Алексей Андреевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1415 "Останкино"), тема «Влияние древнего оледенения на рельеф и внутренние воды Восточно-Европейской равнины. Природные доказательства и геологический туризм». Руководитель

Ермаков Сергей Викторович, учитель физики, информатики и астрономии. Консультант Сальникова Елена Юрьевна, заместитель директора МБОУ СОШ №8, учитель географии, педагог-наставник юннатского центра ЭКОПросвет г. Муром.

- 15) Игнатов Кирилл Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1231; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Использование микрофотографий в ходе сравнительного анализа осадочных горных пород". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 16) Исаев Евгений Евгеньевич (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Создание карт рельефа с использованием ГИС-пакетов". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 17) Карпунин Михаил Алексеевич (6 класс, МБОУ «Школа №39 «Центр физико-математического образования»), тема "Исследование температуры воздуха и атмосферного давления в горной местности и на равнине". Руководитель Нехаева Екатерина Александровна, учитель географии, МБОУ «Школа №39 «Центр физико-математического образования» г. Рязани. Консультант Карпунина Елена Валерьевна, к.э.н., доцент, доцент кафедры "Экономическая безопасность, анализ и учет", ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина».
- 18) Качалин Арсений Вячеславович (11 класс, ГБОУ Школа "Покровский квартал"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Способы изображения, используемые при создании глобусов". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 19) Качалов Лев Михайлович (8 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Конфессиональная география мира". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 20) Клименко Вера Олеговна (8 класс, Семейное обучение, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Интерактивная визуализация атласа-определителя минералов группы слюд». Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист ЦЭО.
- 21) Кошманов Герман Владимирович (8 класс), тема "Камни Черногории". Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 22) Марченко Владислав Владимирович (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Культурные ландшафты русской равнины". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 23) Митин Константин Михайлович (6 класс, МАОУ "Лицей №4"; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос", г. Рязань), тема «Предполагаемое поведение и образ жизни птиходуса». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования высшей категории, ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос". Консультант Глинский Вадим Николаевич, заведующий отделом естественнонаучных коллекций Санкт-Петербургского государственного университета.
- 24) Морозов Андрей Александрович (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Динамика населения развивающихся стран Азии: оценки, прогноз и риски". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 25) Островерх Валерия Александровна (6 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Онтогенез минералов – исследования форм минеральных агрегатов". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 26) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Происхождение и эволюция перьевого покрова у некоторых групп динозавров и птиц. Современные представления на основе палеонтологических находок и других научных данных». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учи-

тель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».

- 27) Позняк Артем Сергеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1311; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Разновидности турмалинов и их использование в ювелирном деле". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 28) Пономарева Диана Руслановна (8 класс, ГБОУ Школа № 17; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Структура и динамика численности белоголового орлана (*Haliaeetus leucosephalus*) в пределах Чукотки". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 29) Романов Алексей Михайлович (8 класс, ГБОУ Школа № 2054; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Использование различных проекций при создании тематических карт Африки с помощью ГИС-пакетов". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 30) Сафутина Анна Дмитриевна (8 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Физико-географические факторы дифференциации ландшафтов Прерий и Пампинских Сьерр". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.
- 31) Смирнов Александр Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Значение ртути и её соединений в природе и в технике. Промышленное получение ртути из полезных ископаемых. Ртутные руды. Загрязнение ртутью окружающей среды и демеркуризация". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 32) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Центры происхождения культурных растений от дикорастущих предков: краткая история изучения и современные представления. Некоторые аспекты местной селекции пищевых, декоративных и лекарственных растений в разных регионах мира на примере семейства паслёновых (*Solanaceae*)». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 33) Хоменко Федор Всеволодович (9 класс, МОУ лицей № 14; ГБОУДО Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма), тема «Описание нового вида листоедов радужниц (*Coleoptera, Donaciinae*) в миоцене Керченского полуострова». Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ. Консультант Василенко Дмитрий Владимирович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией артропод ПИН РАН.
- 34) Чекина Дарья Евгеньевна (6 класс), Чекина Екатерина Евгеньевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2048), тема "Серебристые облака". Руководитель Прокопенко Светлана Валентиновна, учитель географии ГБОУ школа 2048.
- 35) Шевелев Савелий Евгеньевич (7 класс, ГАОУ "Школа № 1518"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Биоиндикационная роль лишайников в гипоарктических тундрах Канады". Руководитель Кандидов Максим Валентинович, магистр географии, педагог дополнительного образования, методист.

36) Шевченко Александр Владимирович (9 класс, НОЧУ «Свято-Георгиевская» гимназия, г. Красногорск Московской области; ГБОУДО Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма), тема «Реконструкция бентосного сообщества вендских макроорганизмов на примере одного из захоронений зимнего берега Белого моря». Руководители: Шмаков Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Палеонтологического института РАН, кандидат биологических наук; Кулагина Людмила Владимировна педагог дополнительного образования ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ. Консультант Иванцов Андрей Юрьевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории докембрийских организмов ПИН РАН.



**Секция «ХИМИЯ И ФИЗИКА»,  
младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Акулинина Софья Александровна (5 класс, ГБОУ Школа № 2048), тема "Мыло из щелочи". Руководитель Ени Татьяна Викторовна, учитель.
- 2) Акуличева Виктория Евгеньевна (2 класс; МБОУ ДО "Академия развития"), тема "Подбор ткани для росписи акриловыми маркерами". Руководитель Мохова Вера Николаевна.
- 3) Антропов Иван Андреевич (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Токсичность и безопасность новых химических соединений". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 4) Аркушенко Анастасия Андреевна (3 класс, ГБОУ Школа № 109; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Системы очистки воды в бытовых условиях». Руководитель Шумейко Карина Аслановна.
- 5) Борисов Платон Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние химических удобрений на качество почвы». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 6) Бушмелева Василиса Сергеевна (3 класс, ГБОУ Школа № 2000), тема "Потрогать звук". Руководитель Грачева Полина Анатольевна, учитель начальных классов ГБОУ Школа №2000.
- 7) Виланский Михаил Габриэлевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1679; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Строение и функции клеточной мембраны. Моделирование процессов мембранного транспорта (из подручных материалов и с использованием средств анимации)". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Лускатова Анна Викторовна, учитель биологии, ГБОУ Школа №1468.
- 8) Воркачева Ксения Константиновна (2 класс, ГБОУ Школа № 1205; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Оптимизация занимательного опыта "Египетская ночь"». Руководитель Перевалова Анна Николаевна педагог дополнительного образования.
- 9) Гарунов Сулейман Мурадович (4 класс, ГБОУ Школа № 45 имени Л.И. Мильграма; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Фотосинтез и его химические процессы». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».
- 10) Герасимова Дарья Владимировна (5 класс, МБОУ "Кольцовская школа №5", р.п. Кольцово Новосибирской области; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр образования и творчества «Созвездие» (МБУДО "Созвездие"), р.п. Кольцово Новосибирской области), тема "Изучение возможности

- получения электроактивированной воды в домашних условиях и ее влияние на проращивание семян". Руководитель Дудникова Мария Геннадьевна, педагог дополнительного образования, МБУДО "Созвездие", Новосибирская область р.п. Кольцово.
- 11) Горский Пётр Евгеньевич (5 класс, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 13 с углубленным изучением отдельных предметов г. Жуковский Московской области), тема «Новости российской биофизики». Руководитель Кондрашкина Светлана Ивановна. Консультант Гринчук Дмитрий Павлович.
  - 12) Григорьев Иван Григорьевич, Григорьев Андрей Григорьевич (5 класс; МБОУ ДО "Академия развития"), тема "Обесцвечивание зелени, йода, марганцовки". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
  - 13) Губанов Александр Максимович (3 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Воздух: химический состав, экологические проблемы и влияние на здоровье человека". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
  - 14) Гусев Иван Алексеевич (4 класс, МБОУ ДО "Академия развития", г. Ивантеевка г.о. Пушкинский Московской области), тема «Полимеры». Руководитель Мохова Вера Николаевна.
  - 15) Демирбаг Осман Идрисович (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Выигрыш в силе на благо человечества». Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель начальных классов.
  - 16) Егоров Александр Павлович (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Управляя водными силами: исследование мира гидравлики и создание манипулятора". Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель начальных классов.
  - 17) Журова Виктория Олеговна (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Домашняя лаборатория школьника».
  - 18) Журова Виктория Олеговна (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Свойства солей: растворимость в воде». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Химия в действии».
  - 19) Задегилова Полина Михайловна (4 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Роль химии в археологии. Датирование, анализ артефактов". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
  - 20) Иванова Вероника Павловна (4 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Гальваника". Руководитель Федонина Ольга Александровна, Почетный работник общего образования РФ.
  - 21) Имамединов Тимур Ренатович (1 класс, ГБОУ Школа № 1883 "Бутово"), тема «Игра-викторина "Учим химические элементы"». Руководитель Гончарова Татьяна Львовна, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 1883 "Бутово".
  - 22) Карпович Глеб Антонович (4 класс, ГБОУ Школа № 1570; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние химических загрязнителей на здоровье человека". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 1».
  - 23) Кольцов Александр Евгеньевич (1 класс, ГБОУ Школа № 1430), тема «Химия: волшебство или наука». Руководитель Исаева Юлия Владимировна, учитель начальных классов.
  - 24) Корсакова Варвара Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Получение меди и изучение её свойств". Руководитель Садкова

- Полина Сергеевна, педагог дополнительного образования Центра «На Донской» ГБОУ «Воробьевы горы».
- 25) Кузин Федор Михайлович (2 класс, МБОУ ДО "Академия развития"), тема «Определение качества меда». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 26) Куклева Виталия Анатольевна (4 класс, ГБОУ Школа № 109; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растворы: виды, свойства, применение". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 27) Куклин Максим Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 641 имени С. Есенина; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Восстановления загрязненных почв с помощью различных химических методов". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».
- 28) Куликов Арсений Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 109; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Роль химических элементов в поддержании жизни на Земле". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».
- 29) Лисенков Лев Андреевич (3 класс, Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение городского округа Долгопрудный средняя общеобразовательная школа №11), тема "Влияние магнитного поля на рост растений". Руководитель Горковенко Татьяна Викторовна.
- 30) Лифатов Даниил Игоревич (4 класс, ГБОУ Школа № 1542; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сказ о яйце / Куриное яйцо как объект исследования естественных наук». Руководитель Козлов Даниил Юрьевич, преподаватель в биоклассе ГБОУ школа 179, студент 5 курса Сеченовского университета (ПМГМУ им. И.М.Сеченова).
- 31) Лысенко Изабелла Константиновна (5 класс, ГБОУ Школа № 1505; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Коррозия металлов и ускоряющие её факторы». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 1».
- 32) Магомедов Аслан Муслимович (5 класс, ГБОУ "ЦСИО "Самбо-70" Москомспорта; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Как работает огнетушитель? Создание простой модели". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 3».
- 33) Макаренко Жанна Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Металлы». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Химия в действии».
- 34) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Физика и химия в коневодстве. Некоторые аспекты биомеханики и биохимии лошадей. Зачем измеряют мощность техники в лошадиных силах и для чего использовали конский волос? Особенности конского метаболизма, химический состав кормов для лошадей и ветеринарная аптечка на конюшне». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 35) Маскальченко Семён Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Электронное строение атома». Руководитель Ильин Анатолий Александрович.
- 36) Матулайтис Федор Алексеевич (5 класс, ГБОУ Школа № 444; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение процесса ферментации: приготовление домашнего йо-

- гурта". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 3».
- 37) Мешков Александр Евгеньевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1371 "Крылатское"), тема «"Мирный" атом покоряет север». Руководитель Краевская Ольга Ивановна, учитель начальных классов.
- 38) Митин Константин Кириллович (3 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Запуск ракеты». Руководитель Демахина Татьяна Викторовна, учитель начальных классов, высшая квалификационная категория, награждена Почётной грамотой Министерства образования и науки.
- 39) Мороз Полина Романовна (2 класс, ГБОУ "Школа Глория"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Гидрофобность. Водоотталкивающие материалы в природе и техносфере». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало». Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 40) Мостович Екатерина Сергеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2109; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение процесса горения и условий его возникновения". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 3».
- 41) Павлинов Александр Валерьевич (3 класс, МБОУ ДО "Академия развития", г. Ивантеевка г.о. Пушкинский Московской области), тема «Чай». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 42) Першин Степан Борисович (3 класс, ГБОУ Школа № 1561; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности строения и функций ядовитых зубов и желез змей. Биохимия змеиного яда: строение молекул, особенности синтеза и механизмы действия». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 43) Расторгуева Вера Васильевна (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Химия в ювелирном деле». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 44) Рощупкина Евгения Алексеевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сухой корм для домашних животных: из чего он состоит, в чем польза и вред». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 45) Рыбченков Тимофей Федорович (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Исследование различных источников света и их яркости".
- 46) Салин Василий Вячеславович (2 класс; МБОУ ДО "Академия развития"), тема "Удивительная бумага". Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 47) Самойлов Борис Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Инженерная школа № 1581; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Химия воды: исследование качества водоемов». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 2».
- 48) Сарвилин Михаил Олегович (4 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Коррозия металлов и ускоряющие ее факторы". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 1».

- 49) Сидоренко Екатерина Сергеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 37; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Типы химических связей". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 50) Сиятский Валерий Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема «Шаровая молния. Мистика или научное явление?». Руководители: Костюкова Анна Тимуровна, учитель начальных классов, высшая категория, Зезюлина Эльвира Тагировна, учитель начальных классов. Консультант Сиятская Алла Андреевна, мама.
- 51) Смирнова Елизавета Анатольевна (4 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Виды сплавов. Их применение в нашей жизни". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 52) Соляр Семен Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химия вкуса: как продукты влияют на наши ощущения". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 53) Соляр Семен Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Сплавы и композиты и их применение". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 54) Старская Варвара Антоновна (5 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение процесса окисления яблок и способы его предотвращения". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 55) Старченко Тимофей Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние щелочноземельных металлов на природу и человечество». Руководитель Садкова Полина Сергеевна, педагог дополнительного образования.
- 56) Степаненко Иван Павлович (3 класс, ГБОУ Школа № 1329; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "От твердого металла к жидкому проводнику: исследование уникальных свойств галлия". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-3». Консультант Алексеева Оксана Васильевна, учитель начальных классов.
- 57) Стовбун Сергей Иванович (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Керамика, ее получение, состав и применение в быту и промышленности". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 58) Супиченко Михаил Игоревич (2 класс, ГБОУ Школа № 1409), тема «Умный дом: лампа с голосовым управлением». Руководитель Разумейкина Юлия Владимировна, учитель начальных классов.
- 59) Тарасова Валерия Денисовна (5 класс, ГБОУ Школа № 1568), тема «Локальные солнечные электростанции как способ снижения энергодефицита г. Краснодара». Руководитель Лобова Анжела Хамидовна, учитель начальных классов.
- 60) Тимошенко Софья Андреевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1571; ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Какие физические законы и свойства тканей влияют на формы живых организмов?». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования высшей категории, заслуженный ветеран, победитель конкурса "Педагог-внешкольник Москвы-2006" и "Грант мэра Москвы-2008", награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, ведомственной наградой "Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации".

- 61) Устюшкина Вероника Александровна (5 класс, ГБОУ Школа "Интеграл"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химические основы биолюминесценции в природе". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-2».
- 62) Фоменков Ярослав Иванович (4 класс, НОЧУ "СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Химическая грелка: как химия помогает согреть руки». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия. Начало».
- 63) Ходаков Всеволод Аскольдович (5 класс, ГБОУ Школа № 1543; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химия электролитов и их применение в аккумуляторах". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-2».
- 64) Чуйков Иван Борисович (4 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Качественные реакции в химии». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 1».
- 65) Чулков Александр Евгеньевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1560 "Лидер"), тема "Создание ядерного оружия".
- 66) Шавырин Микаэл Александрович (4 класс, ГБОУ Школа № 2053), тема «Электричество своими руками». Руководитель Хозина Наталия Александровна, учитель начальных классов, классный руководитель.
- 67) Широкова Алиса Дмитриевна (5 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Бенгальские огни. Состав и изучение реакций при горении». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 68) Щедрин Андрей Сергеевич (5 класс, ГБОУ Школа № 1547; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Как работает холодильник? Изучение процесса охлаждения". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».



#### **Секция «ХИМИЯ И ФИЗИКА», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Агапитов Леонид Сергеевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1466; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лабораторные способы получения металлов». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель ГДО "Общая химия".
- 2) Агеенко Екатерина Эдуардовна (8 класс, ОАНО СОШ "Пенаты"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Химия на кухне». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 3) Александрова Виктория Денисовна, Жильцова Марина Александровна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Влияние зубной пасты на зубную эмаль". Руководитель Королева Наталья Валерьевна, учитель химии.
- 4) Алексеева Диана Евгеньевна (6 класс, МБОУ ДО "Академия развития", г. Ивантеевка г.о. Пушкинский Московской области), тема «Эффективность моющих средств». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".

- 5) Андреева Яна Дмитриевна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Влияние шоколада на организм человека". Руководитель Королёва Наталья Валерьевна, учитель химии.
- 6) Антипина Дарья Евгеньевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биофизические, биохимические, физиологические и технологические аспекты проектирования и изготовления индивидуальных ночных линз. Сравнение жестких и мягких линз разного типа». Руководитель Иванова Кристина Валерьевна. Консультант Буянов Владимир Элизбарович.
- 7) Антропов Андрей Андреевич (6 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Роль катализаторов в химической промышленности. Типы катализаторов". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 8) Апенко Тимофей Сергеевич (9 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Химия и здоровье: натуральные красители из растений». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 9) Архипова Мелания Андреевна (7 класс, ГБОУ Школа № 843; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Состав и свойства стекла. Различные виды стекол". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 10) Бабаева Огулсона Гуванчмуратовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема "Изучение радиации в нашем мире". Руководитель Гузенко Иван Сергеевич, учитель географии. Консультант Кулькин Максим Кириллович, учитель физики.
- 11) Баздырев Георгий Данилович (6 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Испарение и конденсация веществ". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 12) Белова Екатерина Владиславовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1502; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Исследование состава и свойств зубной пасты". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 13) Борисова Эвелина Алексеевна, Айдаралиева Гульнур Алтынбековна (1 курс, ГБПОУ КС № 54), тема «Тайна буквы Е». Руководитель Кулакова Ольга Алексеевна, преподаватель химии и географии, высшей квалификационной категории; Бурбело Ирина Александровна, преподаватель химии и биологии, высшей квалификационной категории.
- 14) Бородина Злата Юрьевна (11 класс, МБОУ ДО "Академия развития"), тема «Исследование реки Плакса». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 15) Бухтерева Александра Денисовна (6 класс, ГБОУ Школа № 2120; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "С чем связано частое появление полярного сияния в Москве и в Подмосковье?". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 16) Валуйчикова Тамара Евгеньевна (6 класс, МБОУ ДО "Академия развития", г. Ивантеевка г.о. Пушкинский Московской области), тема «Удивительное яйцо». Руководитель Мохова Вера Николаевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Академия развития".
- 17) Венгер Марта Олеговна (10 класс, ГБОУ Школа № 171; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Получение лекарств и красителей». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", ГДО "Органическая химия"

- 18) Вострикова София Витальевна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Выращивание лимона в домашних условиях без использования удобрений". Руководитель Королева Наталья Валериевна, учитель химии естественнонаучного цикла.
- 19) Гаммель Лев Станиславович (8 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Синтез мыла: химия в моем доме». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 20) Давыдов Иван Александрович (10 класс, ГБОУ школа №219), тема «Создание доступного спектрометрического комплекса, пригодного для анализа различных источников света».
- 21) Дегтярева Кира Евгеньевна (10 класс, ОАНО СОШ "Пенаты"; ГБОУ "Воробьевы горы"), Козлов Константин Даниилович (8 класс, ГБОУ Школа № 45 имени Л.И. Мильграма; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Определение марганца в экстрактах чая методом фотометрии». Руководитель Ярыкин Даниил Игоревич, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы", дополнительная общеразвивающая программа "Основы исследовательской и проектной работы по химии".
- 22) Дерикова Наталья Станиславовна, Ширшова София Анатольевна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Жевательная резинка: вред или польза". Руководитель Королёва Наталья Валерьевна.
- 23) Евстифеева Александра Андреевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1245), тема «Создание зимнего газового баллона». Руководитель Вольф Светлана Анатольевна, учитель физики и математики.
- 24) Ермаков Тимофей Васильевич (6 класс), Ермаков Егор Васильевич (8 класс), Аляпкина Ангелина Владимировна (9 класс, МБОУ «Школа № 76 имени Н.Н. Чумаковой»; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Вырастить монокристаллы из насыщенных растворов солей различные по цвету и определить оптимальные условия для выращивания». Руководитель Павлова Ирина Евгеньевна, магистр педагогических наук, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 25) Жариков Артём Дмитриевич, Церегородцев Сергей Александрович (10 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема «"Закон Бернулли" от простых примеров до сложных систем в авиации». Руководитель Долбня Дарья Илларионовна.
- 26) Завадский Семен Викторович (10 класс, ОАНО СОШ "Пенаты"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Окислительно-восстановительные реакции в водных растворах». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель ГДО "Общая химия".
- 27) Иванова Елизавета Денисовна (7 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение свойств газов и их влияние на атмосферу Земли". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-3».
- 28) Исаев Всеволод Ярославович (6 класс, ГБОУ Школа № 1103; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Исследование состава и свойств мела". Консультант Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 3».
- 29) Ким Андрей Вадимович (10 класс, АНОО "Школа при Андреевском монастыре"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Салицилаты – первые синтетические лекарства». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель ГДО "Органическая химия".

- 30) Клевцов Александр Васильевич (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Важнейшие полисахариды эукариот, их разнообразие, роль в природе и значение для человека. Вторая часть многолетнего проекта: декстрин, инулин, целлюлоза, хитин, пектины». Биологические и физико-химические особенности. Использование в пищевой промышленности в медицине». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 31) Клименко Вера Олеговна (7 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Железо и его соединения». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 32) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые аспекты биохимии и биофизики зрительного анализатора. Сравнительная характеристика биологических фоторецепторов и технических фотодиодов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ».
- 33) Кожевникова Алиса Викторовна (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Как работает мыло? Изучение свойств поверхностно-активных веществ". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 34) Константинова Кира Антоновна (10 класс, ГБОУ Школа № 1553 имени В.И. Вернадского), тема «Способы преобразования пространственных характеристик лазерного пучка твердотельного лазера с целью получения минимального пятна в фокусе». Руководитель Рамазанов Рустем Нурович, преподаватель физики.
- 35) Корнеева Софья Максимовна (10 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Получение наноразмерных фотокатализаторов для очистки сточных вод от органических загрязнений". Руководитель Ковальчукова Ольга Владимировна, д.х.н.
- 36) Коротаева Тамила Вячеславовна (6 класс, ГБОУ Школа № 1541; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Время в химии. Скорость химической реакции». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 37) Кочетков Павел Дмитриевич (7 класс, ГБОУ Школа № 1205; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Очистка поверхностей от накипи, ржавчины различными реагентами". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».
- 38) Кривошеева Ева Кирилловна (8 класс, ГБОУ Школа имени Маяковского; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сера и её соединения в атмосферных процессах». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Химия в действии».
- 39) Лаврентьева Рада Константиновна (7 класс, ГБОУ Школа № 1788; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Анализ качественного состава жевательных резинок и их влияние на организм". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-3».
- 40) Левенкова Анна Максимовна (9 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Реакции окисления и восстановления в домашней химии». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 41) Ли Анна Олеговна (9 класс, ГБОУ "Школа Глория"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Анализ состава питьевой воды». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».

- 42)Макодзеба Анастасия Юрьевна, Шатц Маргарита Михайловна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Влияние кофе на организм человека". Руководитель Королева Наталья Валерьевна, учитель химии.
- 43)Маличенко Михаил Дмитриевич (7 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Роль уксусной кислоты в жизни человека». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич. Консультант Маличенко Елена Вячеславна.
- 44)Мошенин Алексей Николаевич (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химические методы анализа токсичных веществ в пищевых продуктах". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 45)Науменко Татьяна Никитична (9 класс, ГБОУ Школа № 1251 имени генерала Шарля де Голля; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Создание солнечной батареи: химический эксперимент». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 46)Некрылова Мария Дмитриевна (9 класс, МБОУ "СОШ №6 им. А.С. Пушкина" г. Калуги; Региональный центр одарённых детей Калужской области), тема «Сравнение моделей лабораторных установок перегонки нефти и возможности их использования в условиях школьной лаборатории». Руководители: Тесник Юлия Валерьевна, старший педагог Регионального центра одарённых детей Калужской области; Григорьева Людмила Львовна, учитель химии МБОУ "СОШ №6 им. А.С. Пушкина" г. Калуги.
- 47)Николаева Софья Ярославовна (8 класс, ГБОУ Школа № 1329; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Нейрохимия сна. Сомнология, как комплексная наука на стыке биохимии, физиологии и нейробиологии». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО "Воробьевы горы".
- 48)Новиков Николай Дмитриевич (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Исследование свойств углекислого газа: газированные напитки". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 49)Новлянский Всеволод Дмитриевич, Радионова Татьяна Дмитриевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Разработка удобрений на основе дисукцината цинка". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии в школе № 2097, отличник просвещения.
- 50)Оганесян Ева Гайковна (10 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Современная классификация неорганических соединений». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель ГДО "Общая химия".
- 51)Олехов Климент Сергеевич (9 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние кофе на организм человека". Руководитель Горбодей Нина Александровна, заслуженный учитель РФ, высшей категории.
- 52)Остапова Любовь Владимировна (9 класс, ЧУ ОО Международная школа завтрашнего дня; ООО Умнички-Рам г. Раменское Московской области), тема «Красящие вещества растительного и животного происхождения». Руководитель Остапова Татьяна Сергеевна, кандидат биологических наук, педагог дополнительного образования ООО Умнички-Рам. Консультант Остапов Владимир Владимирович, доктор военных наук, пенсионер.
- 53)Першина Полина Александровна (11 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние магнитных бурь на здоровье человека". Руководитель Молодоженова Лариса Викторовна, учитель физики, высшая квалификационная категория.

- 54) Половинко Иван Дмитриевич (10 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Небензойдные ароматические соединения». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", ГДО "Органическая химия".
- 55) Пономарева Ксения Руслановна (7 класс, ГБОУ Школа № 924; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Серная кислота: свойства и производство». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 56) Попов Демьян Максимович (7 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Природные индикаторы. Их получение в домашних условиях". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-3».
- 57) Порошенкова Ксения Александровна (6 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение состава и свойств гелей и шампуней". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 58) Пчелина Анастасия Ивановна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Синтез и исследование свойств комплексов лантенидов с анионами моно- и дикарбоновых кислот и N-донорными лигандами». Руководитель Гоголева Наталья Вячеславовна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГБУН ИОНХ РАН им. Н.С. Курнакова. Консультант Железнякова Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, учитель химии ГБОУ Школы №1449.
- 59) Рафанова Виктория Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химия в природе: почему листья меняют цвет осенью?". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 60) Рафанова Инна Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение состава и принципа действия стирального порошка". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Удивительный мир веществ».
- 61) Речицкий Павел Викторович (10 класс, ГБОУ Школа № 67; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Чем опасен вулканический пепел». Руководитель Ярыкин Даниил Игоревич, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы", дополнительная общеразвивающая программа "Современная неорганическая химия".
- 62) Ртищев Владислав Антонович (7 класс, ГБОУ Школа № 1995; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Как работает активированный уголь? Очистка воды с его помощью". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия - 3».
- 63) Рылов Петр Сергеевич (11 класс, ГБОУ Школа № 1543; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Органические антисептики и консерванты». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", ГДО "Органическая химия".
- 64) Савелова Августа Олеговна (7 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Зеленая химия: переработка отходов в новые материалы». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».

- 65) Савелова Августа Олеговна (8 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Химия в сельском хозяйстве: изучение удобрений". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 66) Сарвилин Максим Олегович (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Растворы вокруг нас". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-1».
- 67) Сенькина Мария Владимировна (9 класс, ГБОУ Школа № 1251 имени генерала Шарля де Голля; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Кислоты и основания в нашей жизни». Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Общая химия».
- 68) Смирнов Александр Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Ртуть – удивительный металл. Значение ртути в природе и в технике. Меры безопасности при использовании ртутных приборов. Демеркуризация как технология удаления ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 69) Суркова Евгения Денисовна, Котенкова Любовь Николаевна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Индикаторы среды из продуктов питания". Руководитель Карпенко Наталья Сергеевна, учитель химии школы № 281. Консультант Ломовская Татьяна Юрьевна, учитель химии школы № 281.
- 70) Ткачева Мария Викторовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1384), тема «Всё в шоколаде». Руководитель Зеленина Светлана Ивановна, учитель химии высшей категории, «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».
- 71) Уварова Виктория Александровна (7 класс, ГБОУ Школа № 171), тема «Общая химия».
- 72) Усенова Луиза Темирлановна, Ларина Эвелина Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Полезные свойства яблочного детского сока". Руководители: Карпенко Наталья Сергеевна, учитель химии школы № 281; Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии школы № 281.
- 73) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Биофизика и биохимия растений семейства паслёновых (Solanaceae). Питательные и биологически активные вещества, природные красители, идеи для инженерных разработок и архитектурных проектов. Занимательные опыты с овощами и цветами. Топ-10 фокусов с картошкой и помидорами». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 74) Филиппов Глеб Андреевич (6 класс, ГБОУ Школа № 504; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Активированный уголь. Явление адсорбции". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Занимательная химия-3».
- 75) Харченко Данил Дмитриевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1741), тема «Двигатель внутреннего сгорания». Руководитель Кулькин Максим Кириллович.
- 76) Хасанов Арслан Рустамович (10 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Трифенилметановые красители». Руководитель Бреев Андрей Вале-

рьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", ГДО "Органическая химия"

- 77) Хребтовская Елизавета Ивановна (7 класс, ГБОУ Школа № 1273; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "История чернил. Состав и свойства старинных и современных чернил". Руководитель Конофеев Виталий Евгеньевич, магистр химии, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», ГДО «Юные химики».
- 78) Хрусталеv Андрей Николаевич (9 класс, МБОУ "СОШ 21" г. Калуги; Региональный центр одарённых детей Калужской области), тема «Синтез нанодисперсных оксидных материалов и исследование их пероксидазоподобной активности на примере наночастиц диоксида церия». Консультанты: Веселова Варвара Олеговна, кандидат химических наук и Попков Матвей Андреевич, научные сотрудники Института общей и неорганической химии РАН им. Н.С. Курнакова.
- 79) Четверикова Анастасия Александровна, Клименко Екатерина Денисовна (11 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Оптика и оптические явления". Руководитель Молодженова Лариса Викторовна, учитель физики, высшая квалификационная категория.
- 80) Шахбекян Арман Мнацаканович, Димаков Андрей Алексеевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Вегетарианство – польза или вред". Руководитель Королёва Наталья Валерьевна, учитель химии.
- 81) Ширшова София Анатольевна, Дерикова Наталья Станиславовна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Жевательная резинка: вред или польза?". Руководитель Королева Наталья Валерьевна.
- 82) Юнусов Артем Русланович (9 класс, ГБОУ Школа № 1533 "ЛИТ"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Комплексные соединения переходных металлов». Руководитель Бреев Андрей Валерьевич, старший методист отдела химии ЦЭО, почетный работник общего образования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", руководитель ГДО "Общая химия".
- 83) Юсупов Жан Русланович, Крикун Всеслав Игоревич (10 класс, ГБОУ Школа № 1245), тема «Робот-манипулятор». Руководитель Вольф Светлана Анатольевна, куратор инженерного класса.



#### **Секция «АСТРОНОМИЯ И АСТРОБИОЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Алиев Эмин Фаридович (2 класс, ГБОУ Школа № 1210), тема "Черные дыры. Ещё один шаг". Руководитель Шабалина Наталья Викторовна Педагог (классный руководитель).
- 2) Альхимович Ян Борисович (4 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Теоретическая возможность жизни на Энцеладе». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 3) Андриянова Антонина Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2000; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Строение Солнца». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 4) Бартенев Иван Романович (4 класс, ГБОУ Школа № 648; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Пульсары – звёздные маяки». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 5) Вишневская Вероника Романовна (4 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Теория Большого Взрыва и ее альтернатива». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

- 6) Грезова Милана Алексеевна (4 класс, НОЧУ СОШ "ИНТЕЛЛЕКТ"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лунные станции будущего». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 7) Гудумак Ярослав Васильевич (5 класс, ГБОУ Школа № 1056; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Солнце. Влияние Солнца на жизнь Земли». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна.
- 8) Егоров Гарри Михайлович (5 класс, ГБОУ Школа № 2086), тема «Кольца Сатурна». Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 9) Ешков Даниил Никитич (3 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Загадочное воздействие гравитации на ход времени". Руководитель Ильин Анатолий Александрович, учитель начальных классов ГБОУ «Школа № 69».
- 10) Исхакова Влада Вадимовна (3 класс, ГБОУ Школа № 1533 "ЛИТ"), тема «Тайны красной планеты». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 11) Карпов Федор Дмитриевич, Попов Всеволод Сергеевич (3 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Космические достижения СССР и России: ключевые победы и математическая модель ракет для запуска спутников». Руководитель Мирошниченко Виктория Валерьевна, учитель начальных классов, педагог дополнительного образования, группа "Хочу все знать". Консультант Попова Евгения Леонидовна, магистр прикладной математики.
- 12) Корсакова Варвара Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Выращивание пищевых растений в условиях микрогравитации на орбитальной космической станции". Руководитель Родионова Евгения Игоревна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы». Консультанты: Журавлева Екатерина Васильевна, профессор РАН, доктор сельскохозяйственных наук; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 13) Крутов Семен Александрович, Тарасов Юрий Алексеевич (3 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Миссия АМС «Луна-3»: моделирование макета и программирование запуска АМС". Руководитель Мирошниченко Виктория Валерьевна, учитель начальных классов, педагог дополнительного образования.
- 14) Кузнецов Александр Семенович (5 класс, ГБОУ Школа № 171; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Взаимодействующие галактики». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 15) Кузнецов Станислав Олегович (4 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема «Нейтринный телескоп – космический глаз Байкала». Руководитель Сидоренко Ирина Ивановна, учитель начальных классов.
- 16) Кутлуин Иван Егорович (2 класс, Инновационная школа СКОЛКА), тема «Луна – спутник Земли». Руководитель Сардарян Кристина Робертовна, учитель начальных классов.
- 17) Маркевич Андрей Григорьевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1383; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Глобальный океан – колыбель жизни». Руководители: Родионова Евгения Игоревна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы"; Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования. Консультант Маркевич Григорий Николаевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН.
- 18) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые объекты на звездном небе, связанные с лошадьми: со-

звезда Пегас и Малый Конь; туманности Конская Голова и Тёмная лошадь. Краткая естественно-научная характеристика и культурно-исторические, гуманитарные аспекты». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).

- 19) Матунова Кира Алексеевна (4 класс, ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема "Метеоры и метеориты". Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог высшей квалификационной категории.
- 20) Новиков Максим Иванович (4 класс, ГБОУ Школа № 1158; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Состав и причины появления солнечных протуберанцев». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 21) Носов Арсений Александрович (2 класс, ГБОУ «Вешняковская школа»), тема «Я изучаю Солнце». Руководитель Григорьева Анна Игоревна, Федеральный центр дополнительного образования.
- 22) Пащенко Матвей Валерьевич (5 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Поиск жизни на Европе». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 23) Рябышев Кирилл Константинович (5 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Жизненный путь и влияние комет на Землю». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 24) Семенкова Таисия Евгеньевна (3 класс, ГБОУ Школа № 2009; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Из чего состоит комета». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 25) Степанов Николай Андреевич (3 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема "Микроорганизмы в космосе". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьёвы горы".
- 26) Ткаченко Полина Сергеевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Марс против Луны: перспективы колонизации». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 27) Трофимов Кирилл Павлович (5 класс, ГБОУ Школа № 117; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Атмосферные явления на Марсе». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 28) Фомин Георгий Ильич (4 класс, МБОУ Ильинская СОШ, п. Ильинское-Усово г.о. Красногорск Московской области; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Вояджер 1 и 2 – послание внеземным цивилизациям». Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна.
- 29) Цуканова София Ивановна (4 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Вихри в атмосферах планет». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования. Консультант Журавлёв Михаил Евгеньевич, доктор физико-математических наук, профессор СПбГУ.
- 30) Чуйков Иван Борисович (5 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьёвы горы"), тема «Мир галактик». Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.

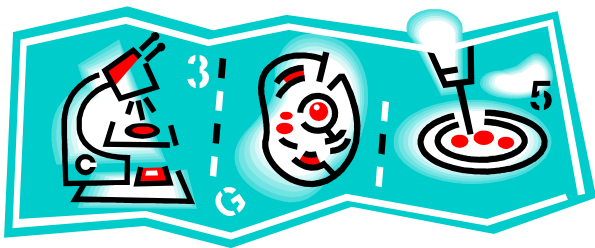


### **Секция «АСТРОНОМИЯ И АСТРОБИОЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Белопипецкая Алёна Романовна (7 класс, ГБОУ Школа № 1955, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Проект орбитального эксперимента "Космический яблоневый сад"». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования.
- 2) Виноградов Иван Дмитриевич (9 класс, ГБОУ Школа "Интеллектуал"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Телескопы с адаптивной оптикой". Руководитель Денисенко Денис Владимирович, педагог Московского Дворца пионеров.
- 3) Виноградов Иван Дмитриевич (9 класс, ГБОУ Школа "Интеллектуал"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Тихоходки на Луне". Руководитель Виноградов Дмитрий Дмитриевич, педагог Московского Дворца пионеров.
- 4) Дементьев Василий Михайлович (7 класс, ГБОУ Школа № 1512 им. Алии Молдагуловой; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Влияние солнечной активности на атмосферу Земли и организм человека». Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 5) Дементьев Виктор Михайлович (10 класс, ГБОУ Школа № 1512 им. Алии Молдагуловой; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Конечные стадии эволюции звезд». Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 6) Ефремов Иван Александрович (8 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Чёрные дыры». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 7) Золин Фёдор Константинович (6 класс, ГБОУ Школа № 827; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Серебристые облака». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 8) Краснова Мария Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1234; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Чёрные дыры звёздных масс». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 9) Кузовкина Мария Николаевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1468, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Астрономические представления древних». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 10) Кучерявая Елизавета Марьяновна (9 класс, ГБОУ Школа № 627; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Камиль Фламарион – певец живой Вселенной». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 11) Львов Матвей Сергеевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1591; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Магнитные бури Земли». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 12) Нахимова Алиса (7 класс, АНО ОШ ЦПМ; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Теории появления воды на земле». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 13) Орестов Ярослав Александрович (7 класс, ГБОУ Школа № 170; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Главные проблемы и неточности в значениях уравнения Дрейка, а именно слишком большие различия (как физические, так и мышления) предполагаемых цивилизаций. Руководители: Ишеков Алексей Юрьевич, учитель физики и ин-

форматики; Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине". Консультант Бусеева Ольга Алексеевна, учитель математики.

- 14) Павлов Кирилл Андреевич (7 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Экзопланета Глизе 581 d». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 15) Плотников Роман Дмитриевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1512 им. Алии Молдагуловой; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Загадка рентгеновского хребта Галактики». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования, методист Центра экологического образования ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Филиппова Екатерина Владимировна, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Отдела астрофизики Института космических исследований РАН.
- 16) Птушенко Тимофей Никитич (8 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Особенности представителей флоры и фауны различных планет в компьютерной игре No Man's Sky". Руководитель Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 17) Самойлов Борис Дмитриевич (6 класс, ГБОУ Инженерная школа № 1581; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Миссия «GERA». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 18) Скородумова Ксения Александровна (6 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Тайны и загадки звезды Ригель». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 19) Стадников Анатолий Александрович (7 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Разрушение мифов о полярных сияниях на Земле». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна.
- 20) Теплинский Алексей Витальевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1998; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Определение типов галактик с помощью Искусственного Интеллекта». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 21) Тимофей Дмитрий Вадимович (7 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Межзвездные астероиды». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 22) Титарь Александр Денисович (6 класс, Кадетская школа г. Люберцы Московской области; Московский дворец пионеров), тема «Облако Оорта». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог.
- 23) Шилин Фёдор Алексеевич (7 класс, ГБОУ "Лицей "Вторая школа" имени В.Ф. Овчинникова"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Юбилей миссии "Розетта"». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 24) Шилов Даниил Сергеевич (6 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Миссия "Кеплер"». Руководитель Дмитриева Наталия Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.
- 25) Эшонов Амир Салиевич (7 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Самые удивительные экзопланеты". Руководитель Дмитриева Наталья Владимировна, кандидат педагогических наук, педагог дополнительного образования.



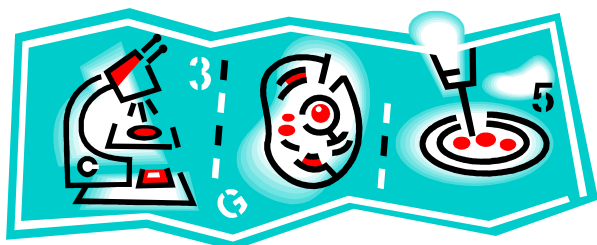
### Секция «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ», младшая группа (1-5 класс)

- 1) Акулинин Кирилл Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 2048), тема "Какао бобы. От семени до плитки шоколада". Руководитель Черевкова Вера Витальевна, учитель.
- 2) Болдырева Екатерина Глебовна (5 класс, ГБОУ Школа № 2122 имени О.А. Юрсова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучения влияния этилового спирта, выделяемого пекарскими дрожжами, на культуру кишечной палочки". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования.
- 3) Буланова Алёна Борисовна (1 класс, ГБОУ Школа № 1103), тема "Сравнительное исследование по разведению бактерий кисломолочных культур". Руководитель Селезнёва Татьяна Сергеевна, учитель начальных классов.
- 4) Булычев Александр Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 1948; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Семейство коронавирусов». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 5) Виланский Михаил Габриэлевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1679; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Строение и функции клеточной мембраны. Моделирование процессов мембранного транспорта (из подручных материалов и с использованием средств анимации)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Лускатова Анна Викторовна, учитель биологии, ГБОУ Школа №1468.
- 6) Грачи́кова Аме́лия Миха́йловна (5 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Крипто-биоз". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 7) Деордиев Владимир Андреевич (2 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Ископаемые животные Поволжья". Руководитель Мичурин Марина Дмитриевна, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы». Консультант Чистова Екатерина Анатольевна, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 1569 «Созвездие», первая квалификационная категория.
- 8) Дубова Александра Леонидовна (2 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнительная морфология кошки и собаки». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 9) Евстройкина Анастасия Романовна (3 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема «Полезный сыр, приготовленный в домашних условиях». Руководитель Климанова Екатерина Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Кисильчук Андрей Петрович, главный технолог Крымской ремесленной сыроварни «Чудная лаванда».
- 10) Капицын Гордей Алексеевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1358; ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Почему мы можем смотреть кино и цветное телевидение?». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования, заслуженный ветеран, победитель конкурса «Педагог-внешкольник Москвы-2006» и «Грант мэра Москвы-2008», награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации.

- 11) Козачинский Семён Дмитриевич (3 класс, Филипповская школа; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) и синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Как можно защитить иммунные клетки от проникновения в них вируса? Модели ВИЧ и Т-лимфоцитов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультанты: Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы"; Харитонов Сергей Леонидович, научный сотрудник факультета почвоведения ФГБОУ ВО "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова".
- 12) Козина Алиса Александровна (5 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского), тема "Некоторые особенности физиологии и биохимии морской черепахи *Caretta caretta*. Проблемы охраны и восстановления численности средиземноморской популяции в связи с реализацией целей устойчивого развития в плане сохранения и изучения биоразнообразия. На примере заповедной бухты у побережья Турции, в Анталье". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 13) Кокунин Тимофей Ильич (2 класс, ГБОУ Школа № 1498), тема «Пчеловодство. Изучение проблемы вымирания пчёл и низкого медосбора». Руководители: Смирная Наталья Александровна, учитель начальной школы; Вострикова Наталья Евгеньевна, учитель информатики.
- 14) Колышкин Тихон Викторович (2 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Одомашнивание кошки. Видовая коммуникация. Может ли хозяин понять своего питомца». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович.
- 15) Коновалов Тихон Алексеевич (3 класс, АНОО "Школа при Андреевском монастыре"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изменение клеток под воздействием разных факторов». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 16) Корсакова Варвара Владимировна, Корсаков Фёдор Владимирович (4 класс, ГБОУ Школа № 1799; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Сравнение возможностей регенерации утраченных или поврежденных частей тела у разных животных. Беспозвоночные: губки, планарии, дождевые черви, палочники, иглокожие. Позвоночные: аксолотли, саламандры, ящерицы». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 17) Краснянская София Станиславовна (5 класс, ГБОУ Школа № 654 имени А.Д. Фридмана; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Бактерии-кормилицы". Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования.
- 18) Кудрявцев Егор Ильич (2 класс, ГБОУ Школа № 2065), тема «Гены и их мутации».
- 19) Куликов Егор Антонович (1 класс, ГБОУ Школа № 1286), тема "Как сохранить продукты дольше". Руководитель Кленская Елена Юрьевна, учитель начальных классов.
- 20) Лысенков Степан Андреевич (3 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Приспособления морских животных к глубоководному образу жизни». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "В мире животных".
- 21) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые особенности высшей нервной деятельности и поведения домашних лошадей разных пород в сравнении с дикими видами. Краткая история одомашнивания и селекции лошадей в мировом коневодстве. Как связана экипировка (амуниция) лошади с задачами приучения и дрессировки для последующего

- использования в конкретных целях?». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 22) Мизинцев Евгений Николаевич (3 класс, ГБОУ Школа № 1287), тема "Земля – планета бактерий. Знакомство с загадочным миром микроорганизмов". Руководитель Гудкова Марина Леонидовна, классный руководитель, ГБОУ Школа №1287.
- 23) Назарова Дарья Дмитриевна (2 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Кто нас защищает". Руководитель Шорникова Татьяна Анатольевна, учитель начальных классов, первая категория. Консультант Орлова Екатерина Борисовна.
- 24) Парозенков Николай Владимирович (4 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема «Селекция растений». Руководитель Маслова Ольга Витальевна.
- 25) Першина Алиса Борисовна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Моделирование индивидуальной консорции (микросистемы) секвойи вечнозеленой (*Sequoia sempervirens*) в естественной среде произрастания». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 26) Попов Максим Денисович (4 класс, ГБОУ Школа № 384; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Получение светящихся бактерий". Руководитель Финкина Екатерина Ивановна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник ГНЦ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.
- 27) Пухова Анастасия Романовна (5 класс, ГБОУ Школа "Интеллектуал"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Генетика и селекция домашних кошек. Происхождение и разнообразие современных пород. Особенности наследования признаков у кошек на примере окрасов и вислоухости». Руководитель Чистякова Надежда Владимировна, учитель биологии ГБОУ Школы «Интеллектуал», сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 28) Ракаускас Евгений Александрович (3 класс, ГБОУ Школа № 1420), тема "Мир вокруг нас под микроскопом". Руководитель Малыхина Виктория Геннадьевна, учитель начальных классов, категория высшая.
- 29) Ризви Амир Ашфак, Маркина Марта Алексеевна, Капутина Елизавета Антоновна (4 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих»), тема "Получение чистых промышленно-значимых культур микроорганизмов методом Коха". Руководитель Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира. Карпова Мадлена Георгиевна, учитель начальных классов.
- 30) Сагацкий Константин Михайлович (4 класс, ГБОУ Школа № 1583), тема «Жизнь без глютена – опасения и реальность». Руководитель Губина Лариса Павловна.
- 31) Святкин Константин Николаевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1018), тема "Палеонтология – это наука о прошлом и настоящем планеты Земля". Руководитель Сидоренко Ирина Ивановна, учитель начальных классов.
- 32) Соколова Василиса Михайловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1514), тема «Царство Грибы». Руководитель Бондаренко Светлана Александровна, преподаватель ГБОУ №1514.
- 33) Сорокина Есения Владимировна (4 класс, ГБОУ Школа № 1420; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Природа *Aspergillus niger* и его роль в жизни человека». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы».
- 34) Старикова Ксения Александровна (3 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"), тема «Всё новое – это хорошо забытое старое: комбуча или чайный гриб». Руководитель Машинова Юлия Александровна, учитель начальных классов высшей категории.

- 35) Тимошенко Софья Андреевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1571; ГБОУДО ДТДМ "Неоткрытые острова"), тема «Какие физические законы и свойства тканей влияют на формы живых организмов?». Руководитель Анашина Нина Юрьевна, педагог дополнительного образования высшей категории, заслуженный ветеран, победитель конкурса "Педагог-внешкольник Москвы -2006" и "Грант мэра Москвы-2008", награждена медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации.
- 36) Тонконогов Фёдор Владимирович (1 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Фауна кембрийского периода. Воспроизведение 3D-моделей некоторых животных». Руководители: Мичурина Марина Дмитриевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы»; Рагулина Елена Викторовна, учитель начальных классов ГБОУ Школа № 1534 "Академическая".
- 37) Харламов Лев Георгиевич (5 класс, АНО СОШ "Феникс"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Будущая профессия – кинолог. Особенности содержания собаки в городской квартире и в загородном питомнике. Диагностика, профилактика и лечение некоторых заболеваний. Основы воспитания и дрессировки служебных собак". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 38) Цезарь Вита Константиновна (4 класс, ГБОУ Школа № 64; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Бионика. Технический взгляд на живую природу". Руководитель Шевяхова Людмила Васильевна, старший педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы", отличник просвещения РФ, руководитель учебной группы "Юные зоологи" Центра экологического образования.
- 39) Щепкин Елисей Александрович (5 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Микроводоросли: роль в природе и практическое значение. Биореакторы для разведения микроводорослей". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 40) Щепкин Елисей Александрович (5 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Птицы как прямые потомки динозавров. Различные версии происхождения птиц. Дискуссии о допустимости и целесообразности объединения птиц и рептилий в один класс четвероногих позвоночных». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3».
- 41) Янковская Марина Прохоровна (4 класс, ГБОУ Школа № 629), тема «Гидропоника. Исследование и сравнение с почвенным методом выращивания растений». Руководитель Соловьева Елена Вячеславовна, учитель начальной школы ГБОУ Школа № 629, учитель высшей квалификационной категории.



### Секция «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ», старшая группа (6-11 класс)

- 1) Абдуллаев Николай Ильич (7 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Регуляторная функция белков. Гормоны пептидной (протеиновой) природы, их разнообразие и роль в организме человека. Разработка учебного пособия для биологического кружка». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Щепилова Оксана Геннадьевна, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы", методист.
- 2) Антипина Дарья Евгеньевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биофизические, биохимические, физиологические и технологические

- аспекты проектирования и изготовления индивидуальных ночных линз. Сравнение жестких и мягких линз разного типа». Руководитель Иванова Кристина Валерьевна. Консультант Буянов Владимир Элизбарович.
- 3) Белянина Дарья Владимировна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Сравнительный микробиологический анализ кисломолочной продукции, приобретенной в торговых сетях г. Москвы". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Ефимова Екатерина Александровна, ассистент кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность».
  - 4) Бирюков Аким Александрович (6 класс, МОУ Ново-Харитоновская СОШ 10 с УИОП), тема "Влияние различных концентраций сахара на осмотические свойства клеток лука". Руководитель Коваленко Ольга Олеговна, учитель биологии, магистр психологии.
  - 5) Бирюкова Софья Антоновна (8 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Генная инженерия в борьбе с болезнями". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ Воробьевы горы.
  - 6) Болендер Илья Игоревич (6 класс, МОУ Дергаевская СОШ 23 г. Раменское Московской области), тема «Гербарий лекарственных трав Подмосковья. Растения-двойники». Руководитель Семенова Анна Александровна, педагог дополнительного образования.
  - 7) Броничева Татьяна Руслановна (7 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), Гайнуллина Мария Ильинична (7 класс, ГБОУ "Лицей "Вторая школа" имени В.Ф. Овчинникова"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выявление оптимального способа произвольного запоминания для разных видов информации». Руководитель Рослов Максим Станиславович, ведущий специалист, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы.
  - 8) Бушина Алёна Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1553 имени В.И. Вернадского; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Изучение влияния гормонов "благополучия" на рост и развитие растений". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, сотрудница центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы».
  - 9) Велижанина Ольга Денисовна (8 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние микробиологических удобрений на рост и развитие культурных растений на примере пшеницы. Учебная исследовательская работа в рамках научного волонтерского проекта "Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов"". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГДОУ "Воробьевы горы". Консультант Воронина Елена Николаевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИХБФМ СОРАН, зав. лабораторией молекулярной генетики ИХБФМ-НГУ, доцент СУНЦ НГУ.
  - 10) Ворокосова Варвара Михайловна (7 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Исследование микробной нагрузки атмосферного воздуха". Руководители: Шевяхова Людмила Васильевна, Колосков Александр Викторович. Консультант Довгоброд Илья Георгиевич.
  - 11) Гончаренко Анна Ильинична (8 класс, ГБОУ Школа № 1173; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Исследования методов борьбы с тлей». Руководители: Беляева Татьяна Николаевна, учитель биологии школы № 1173; Владимир Буянов Элизбарович.
  - 12) Доценко Екатерина Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 281), тема "Исследование лишайников в парке Яуза". Руководитель Безрукавная Юлия Николаевна, учитель биологии.

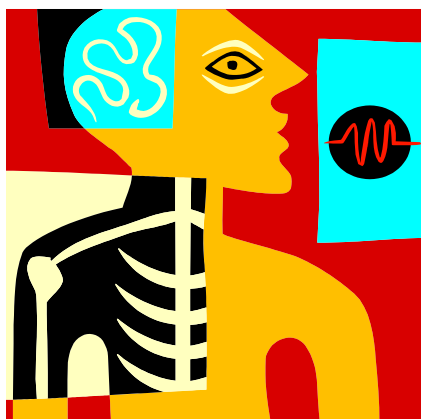
- 13) Дробышевская Софья Александровна (8 класс, ГБОУ "Школа № 58"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Современные подходы изучения генетического аппарата растений". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ Воробьевы горы.
- 14) Дронов Александр Вячеславович (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Изучение обсеменённости микроорганизмами продукции общественного питания, продаваемой на вынос". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», отличник просвещения. Консультант Гришин Артём Геннадиевич, старший преподаватель кафедры «Технологии бродильных производств и виноделие» ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИО-ТЕХ)».
- 15) Ерошин Максим Алексеевич (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Эмоции. Влияние эмоций на жизнь человека". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 16) Журинская Авила Алексеевна (9 класс, ОАНО Школа "Ника"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Изучение трилобитов». Руководитель Шестова Татьяна Андреевна.
- 17) Загорская Полина Александровна (9 класс, ГБОУ "КиберШкола"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Значение сна в жизни человека. Феномен сновидений". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ Воробьевы горы.
- 18) Захарова Дарья Олеговна (9 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"), тема "Современные подходы изучения генетического аппарата растений". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ Воробьевы горы. Консультант Духина Ванда Васильевна.
- 19) Зинина Яна Андреевна (9 класс, МБОУ "Школа 8"; Центр одарённых детей "ГЕ-ЛИОС"), тема «Мониторинг качества воды в реке Гусь 2021-2023гг.»
- 20) Ибрагимов Илья Сергеевич (8 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Пищевая биотехнология. Использование различных бактерий в современных пищевых производствах. Моделирование некоторых процессов в домашних условиях. Первая часть: молочнокислые бактерии». Руководитель Иванченко Лариса Васильевна, учитель биологии ГБОУ Школа №199. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка "Физиология человека и медицина с элементами биохимии, биотехнологии и фармакологии".
- 21) Иванов Егор Владимирович (9 класс, ГБОУ Школа № 113), тема «Синбиотики и их роль в поддержании здоровья». Консультанты: Лораева Саглар Петровна, учитель биологии (ГБОУ Школа № 113); Зафириди Селина Константиновна, учитель химии (ГБОУ Школа № 113); Ежков Андрей Александрович, учитель биологии (ГБОУ Школа № 113).
- 22) Кавецкая Екатерина Геннадьевна (10 класс, МАОУ гимназия №22 г. Калининград), тема "Определение витаминов А и Е в растительных маслах". Руководители: Пушкина Алёна Владимировна, учитель биологии МАОУ гимназии №22 г. Калининграда; Поджунас Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования МАОУ гимназии №22 г. Калининграда.
- 23) Калинина Арина Александровна (11 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Сравнительный анализ молока животного и «молока» растительного происхождения». Руководитель Носова Елена Владимировна, учитель биологии, кандидат педагогических наук.
- 24) Качалов Лев Михайлович (8 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Антропогенез». Руководитель Федорова Валерия Михайловна, преподаватель ГБОУ "Воробьевы горы".

- 25) Клевцов Александр Васильевич (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Важнейшие полисахариды эукариот, их разнообразие, роль в природе и значение для человека. Вторая часть многолетнего проекта: декстрин, инулин, целлюлоза, хитин, пектины». Биологические и физико-химические особенности. Использование в пищевой промышленности в медицине». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 26) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые аспекты биохимии и биофизики зрительного анализатора. Сравнительная характеристика биологических фоторецепторов и технических фотодиодов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ».
- 27) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые аспекты изучения регенерации компонентов нервной ткани и перспективы развития восстановительной нейрохирургии. Моделирование процессов сращивания повреждённых нервов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ».
- 28) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Методы определения патологического кариотипа в современной медицинской генетике. Выполнение индивидуального задания в рамках коллективного проекта совместно с учёными». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ». Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, врач-цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.
- 29) Кокунина Арина Ильинична (6 класс, ГБОУ Школа № 1498), тема "Здоровый образ жизни и математика 6 класса. В чём связь?". Руководитель Кудряшова Светлана Владимировна, учитель математики.
- 30) Кошманов Герман Владимирович (8 класс), тема "Подводный мир Средиземного моря". Руководитель Горева Александра Сергеевна.
- 31) Кузьменко Дарья Максимовна (6 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Бионавигация и хоминг у животных на примере почтовых голубей: история изучения и современные научные представления. Голубеводство как бизнес и как культурное явление. Голуби в мегаполисе – экологические проблемы и возможные пути их решения». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3».
- 32) Макаров Егор Юрьевич (11 класс, ГБОУ Школа № 625: ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Причины старения организма». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка "Общая биология".
- 33) Маслова Анастасия Андреевна (6 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Семейная гиперхолестеринемия (СГХС) как моногенное аутосомно-доминантное заболевание со значительным повышением уровня холестерина в крови и преждевременным развитием атеросклероза в молодом возрасте. Диагностика и лечение в соответствии с современными российскими рекомендациями". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, врач-цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.

- 34) Маслова Анастасия Андреевна (6 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «О чём могут рассказать хромосомы человека? Определение патологического кариотипа как одна из задач медицинской цитогенетики. Индивидуальная часть коллективного проекта совместно с учёными». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО, преподаватель биологии и медицинских дисциплин, клинический психолог (патопсихолог). Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии.
- 35) Москалева Нина Михайловна (7 класс, ГБОУ МО "Одинцовский "Десятый лицей"; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Кисломолочные продукты: микробиология и технология производства». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы», преподаватель биологии, химии, географии, экологии и медицинских дисциплин.
- 36) Пахлеванова Ульяна Фёдоровна (6 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Вольвокс – простейшее, сочетающее признаки растения и животного». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Природа под микроскопом".
- 37) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Оперение птиц: структура и функции. Биофизика и биохимия перьев. Современные научные представления о происхождении и эволюции перьевого покрова амниот от динозавров до современных птиц на основе палеонтологических и молекулярно-генетических данных». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 38) Питерская Анна Дмитриевна (10 класс, МБОУ "Школа №15"; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Влияние вида углеводов среды Эшби на количество колоний бактерий рода *Azotobacter*». Руководитель Фокина нина Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 39) Попов Марк Александрович (8 класс, ГБОУ Школа № 1535; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Методы определения патологического кариотипа в современной медицинской генетике. Выполнение индивидуального задания в рамках коллективного проекта совместно с учёными». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВХШ» и «ФЧМ». Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.
- 40) Рыбин Дмитрий Евгеньевич (6 класс, МБОУ "Школа №72" с углубленным изучением отдельных учебных предметов; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Влияние сельскохозяйственных культур на свойства почвы». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос".
- 41) Савостьянов Василий Николаевич (8 класс, ГБОУ Школа № 1944; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Особенности медоносной пчелы как сельскохозяйственного животного». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Гребёнкина Виолетта Валерьевна, учитель биологии ГБОУ школы №1944.

- 42) Сельмурзаева Сабина Тимуровна (10 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема «Рисование картин бактериями». Руководители: Гумбатова Ламия Бахтияровна, учитель биологии; Гагарина Наталья Александровна, учитель химии.
- 43) Сиваков Иосиф Максимович (6 класс, ОАНО Школа "Ника"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Бактерии вокруг нас». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка «Организм человека глазами биолога».
- 44) Соколова Василиса Сергеевна (9 класс, МБОУ СОШ №8 г. Муром Владимирской области, Научное общество учащихся "Эрудит"), тема «Сравнение микрофлоры поверхности листьев растений острова Оленевский республики Карелия и растений округа Муром Владимирской области». Руководитель Сальникова Елена Юрьевна, учитель географии.
- 45) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, город Долгопрудный Московской области; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Некоторые особенности морфологии, биосистематики, физиологии и биохимии растений семейства паслёновых (*Solanaceae*). Разнообразие представителей, роль в природе и практическое значение. Происхождение и современная селекция некоторых форм и сортов пищевых, лекарственных и декоративных паслёновых». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 46) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Некоторые особенности морфологии, биосистематики, физиологии и биохимии растений семейства паслёновых (*Solanaceae*). Разнообразие представителей, роль в природе и практическое значение. Происхождение и современная селекция некоторых форм и сортов пищевых, лекарственных и декоративных паслёновых». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 47) Хвалынский Матвей Алексеевич (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Верхнепалеолитический полиморфизм». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна; педагог дополнительного образования, кружок «Латынь для биологов».
- 48) Швецова Валерия Алексеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Основные положения квантовой биологии». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
- 49) Шевкунова Антонина Александровна (8 класс), Шевкунов Алексей Александрович (9 класс, МБОУ "Рыбновская СШ № 1"; ОГБУДО "Центр одаренных детей "Гелиос"), тема «Влияние вида растений на количество колоний бактерии рода *Azotobacter*». Руководитель Фокина Нина Николаевна, педагог дополнительного образования.
- 50) Щитов Егор Денисович (8 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биотехнологические производства в структуре фармацевтической и биомедицинской промышленности современной России: бактериофаги». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, обществознания и медицинских дисциплин, клинический психолог. Консультант Летаров Андрей Викторович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией вирусов микроорганизмов Института Микробиологии им Н.С.

Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН, заведующий лабораторией вирусных систем НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, профессор кафедры вирусологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.



**Секция «МЕДИЦИНА»,  
младшая группа (1-5 класс)**

- 1) Банцекин Матвей Васильевич (4 класс, ГБОУ Школа № 2086; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Особо патогенные вирусы. Особенности морфологии и размножения, способы противостояния распространению". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 2) Борискин Ярослав Михайлович (1 класс, ГБОУ Школа № 887), тема «Молочные зубы – зачем их чистить, они же выпадут!».
- 3) Буренкина Арина Игоревна (5 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского), тема «Выбор и приготовление молочных продуктов с оптимальным содержанием сахаров на примере йогурта». Руководитель Хижняк Наталья Львовна, учитель биологии высшей категории. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 4) Валуев Алексей Антонович (4 класс, ГБОУ Школа № 1542), тема «Микроплазменная инфекция дыхательных путей». Руководитель Маличенко Елена Вячеславовна, кандидат медицинских наук.
- 5) Гусакова Мария Дмитриевна (4 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Хорея Гентингтона – редкое наследственное заболевание". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 6) Дубровин Глеб Романович (4 класс, ГБОУ Школа № 630; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Умные протезы (экзоскелеты) и нейроинтерфейсы". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, учитель высшей квалификационной категории, старший педагог дополнительного образования.
- 7) Ермошкина Елизавета Андреевна (5 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"), тема "Лучи жизни". Руководитель Юркина Евгения Леонидовна, педагог-организатор проектной деятельности, учитель географии и химии окружающей среды. Консультант Грабоздина Анна Павловна, кандидат технических наук.
- 8) Инюткин Фёдор Дмитриевич (5 класс, ГБОУ Школа № 996), тема «"Как наелся я фастфуда, забыл кто я и откуда..." (Негативное влияние быстрой еды на когнитивные способности мозга человека.)». Руководитель Инюткина Елена Михайловна.
- 9) Колесник Иван Артёмович (4 класс, ГБОУ Школа № 556), тема «Быстрый и вредный: почему фаст-фуд опасен для здоровья человека?». Руководитель Зверева Ольга Владимировна, учитель начальных классов ГБОУ г. Москвы Школа № 556.
- 10) Комаров Илья Сергеевич (4 класс, ГБОУ Школа № 56 имени академика В.А. Легова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние ковида на ментальное здоровье". Руководитель Васильев Владислав Андреевич.
- 11) Корниенко Руслан Алексеевич (1 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Ядовитые грибы и их токсины. Первая помощь при отравлении грибами». Руководитель Косарева Лилия Александровна, учитель начальных классов.
- 12) Корыткина София Кирилловна (4 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Влияние магнитных бурь на здоровье человека". Руководитель Федонина Ольга Александровна, почетный работник общего образования РФ.

- 13) Круглов Марк Олегович (5 класс, ГБОУ Школа № 2086), тема «Хирургия и микробиология». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования, аспирант географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 14) Левищева Дарья Андреевна (2 класс, ГБОУ Школа № 1375), тема «Медовик. Испечь или купить?». Руководитель Тишкина Анна Игоревна, учитель начальных классов.
- 15) Маркова Дарья Николаевна (5 класс, ГБОУ Школа № 2107; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лошади и человек: медицинские аспекты. Иппотерапия как метод реабилитации посредством адаптивной верховой езды. Лечебные и профилактические свойства кобыльего молока и продуктов его переработки. Лошади-продуценты в биологической промышленности (производство лечебных сывороток и желудочного сока)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружка «Наглядная биология-3» (для будущих врачей и ветеринаров).
- 16) Мастягин Ярослав Сергеевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1514), тема «Я случайно». Руководитель Бондаренко Светлана Александровна, педагог начальных классов.
- 17) Михайлова Анна Валерьевна (1 класс, ГБОУ Школа № 69), тема "Шоколад – все «за» и «против»". Руководитель Рыженкова Анна Григорьевна учитель начальных классов.
- 18) Мосос Кангро Лука (1 класс, ГБОУ Школа № 1502), тема «Физика и медицина. Как увидеть боль?». Руководитель Хряпина Мария Викторовна, учитель начальных классов.
- 19) Пенкина Анастасия Михайловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1530 "Школа Ломоносова"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Солнце как основной фактор синтеза витамина Д – важное условие правильного формирования организма человека». Руководитель Маличенко Елена Вячеславовна, врач-терапевт, кандидат медицинских наук.
- 20) Плетникова Инга Дмитриевна (5 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Смоки и скейты – польза или вред для организма?". Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 21) Селиверстов Александр Сергеевич (4 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема «Комнатная пыль и её влияние на организм человека». Руководитель Галкина Алла Владимировна, учитель начальных классов.
- 22) Сниккарс Маргарита Павловна, Корнеева Мария Ивановна (2 класс, АНОО «Областной технолицей им. В. И. Долгих», село Павловская Слобода Истринского района Московской области), тема «Удивительные свойства активированного угля». Руководители: Пенкина Виктория Рушановна, учитель окружающего мира; Кодирова Ирина Ташпулатовна, учитель начальных классов.
- 23) Сорокина Виктория Анатольевна (2 класс, ГБОУ Школа № 2031), тема "Удивительные животные – лошади. Иппотерапия". Руководитель Скляр Оксана Ивановна, учитель.
- 24) Стаканова Елизавета Михайловна (5 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Роль головного мозга в управлении движениями тела и особенности сложнокоординационных видов спорта. Анализ личного практического опыта занятий чирлидингом и горными лыжами». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Денисова Надежда Анатольевна, главный тренер клуба «НОН-СТОП»-Клуб Чемпионов, член президиума федерации г. Москвы, глава судейского коми-

тета Москвы, судья Всероссийской категории по чир спорту; Киреев Пётр Владимирович, мастер спорта России по спортивной акробатике, победитель первенства Европы 2015".

- 25) Фефелова Елизавета Павловна (4 класс, ГБОУ Школа № 1018; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Выращивание витаминов в домашних условиях». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 26) Чадов Фёдор Александрович, Гагарин Матвей Андреевич (4 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Определение содержания концентрации витаминов А и С в зелени с Лианозовского рынка и с сети магазинов". Руководитель Шакая Марина Нугзаровна, педагог начальных классов (дополнительное образование, кружок "Формула успеха"), ГБОУ Школа №1449. Консультант Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии и химии.\*
- 27) Чижикова Ульяна Денисовна, Чижиков Иван Денисович (5 класс), Чижикова София Денисовна (2 класс, ГБОУ Школа № 1517; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Практическое исследование влияния веса портфеля на здоровье школьника. Разработка системы расчета среднедневной массы портфеля согласно учебной нагрузке и контроль ее применения". Руководители: Куликова Виктория Александровна, учитель начальных классов высшей категории, классный руководитель 2 Г класса; Гаранин Кирилл Евгеньевич, учитель биологии первой категории. Консультант Туманова Виктория Сергеевна, врач-педиатр ГБУЗ "ДГП № 39 ДЗМ".
- 28) Чубанов Богдан Романович (3 класс, ГБОУ Школа № 1582), тема «Влияние позитивных и негативных способов коммуникации значимого взрослого на психоэмоциональное состояние, уверенность в своих силах и способность решать задачи младшего школьника». Руководитель Казакова Марина Владимировна, учитель начальных классов. Консультант Истратова Екатерина, клинический психолог.



#### **Секция «МЕДИЦИНА», старшая группа (6-11 класс)**

- 1) Абушева Саида Саидовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1948), тема "Сон как основа здоровья". Руководитель Морозова Ольга Михайловна, учитель химии.
- 2) Акбулатова Алима Лом-Алиевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Диагностика и лечение рака молочной железы кошки". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Давыдов Евгений Владимирович, доцент кафедры «ветеринарная медицина» ИВВСЭиАБ Росбиотех.
- 3) Акиньшина Мария Игоревна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «История развития психиатрии». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии. Консультант Смирнов Аскольд Владиславович, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры судебной медицины РУДН.
- 4) Антипина Дарья Евгеньевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1448; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Ночные линзы». Руководитель Иванова Кристина Валерьевна.
- 5) Арутюнян Юрий Арменович (10 класс, ГБОУ Школа № 1531), тема «Влияние потребления жевательной резинки на здоровье зубов и десен у подростков». Руководитель Гагарина Наталья Александровна, учитель химии.
- 6) Бакуменко Всеволод Олегович (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Туберкулёз – как социально значимое заболевание». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, преподаватель биологии. Консультант Смирнов Аскольд Владиславович, секретарь кафедры "Судебная медицина" Российского Университета Дружбы Народов.

- 7) Барчугов Никита Евгеньевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Возможности прикладных компьютерных программ для целей 3D-визуализации в судебной медицине и криминалистике». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии. Консультант Смирнов Аскольд Владиславович, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО «РУДН им. Патриса Лумумбы».
- 8) Баскаева Агунда Аслановна (11 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Безопасность и эффективность профессионального отбеливания зубов». Руководитель Носова Елена Владимировна, учитель биологии, кандидат педагогических наук.
- 9) Белолипецкая Алёна Романовна (7 класс, ГБОУ Школа № 1955; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Научное обоснование народной медицины». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, учитель высшей квалификационной категории.
- 10) Бирюкова Софья Антоновна (8 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Группы крови человека. Появление, эволюция и ассоциированные болезни". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 11) Богомоллов Илья Александрович (6 класс, ГБОУ Школа № 1568; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Обезболивание и наркоз в медицине». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы".
- 12) Бодаев Георгий Артемович (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Бионические протезы". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 13) Букина София Владимировна, Букина Дария Владимировна (8 класс, ГБОУ Школа "Свиблово"), тема "Изучение устойчивости микроорганизмов ротовой полости к различным антибиотикам". Руководитель Корепанов Максим Кириллович, учитель биологии.
- 14) Булгакова Алиса Ярославовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «История отечественной медицины XIX века».
- 15) Варьяш Архип Алексеевич (7 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Клятва Гиппократ: от древности до наших дней». Руководитель Железнякова Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, учитель химии ГБОУ Школа №1449.
- 16) Вершинин Григорий Фёдорович (9 класс, ЧОУ ОО "МШСО"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Роль фармацевтики в хирургии». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович.
- 17) Волкова Анастасия Антоновна (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние цвета на эмоциональное состояние". Руководитель Царёва Анастасия Александровна, учитель биологии.
- 18) Гусакова Параскева Дмитриевна (7 класс, ГБОУ Школа № 1501; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Хирургические швы: история и современность». Руководитель Леднев Сергей Анатольевич, научный сотрудник географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБПОУ "Воробьевы горы".
- 19) Дебс Иван Даниэль (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Оценка возрастных особенностей зубов человека». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии. Консультант Смирнов Аскольд Владиславович, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры судебной медицины РУДН им. П. Лумумбы.
- 20) Доронина Евдокия Борисовна, Беккер Дарья Игоревна, Мокина Мария Игоревна (8 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Полиомиелит: от древних упоминаний до современных вызовов в борьбе с вирусом". Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна.
- 21) Жариков Илья Сергеевич (9 класс, МБОУ БГО СОШ №3; СП ДТ "Кванториум" МБОУ БГО СОШ №3), тема «Персонализированное питание при стрессе». Руководитель Добринский Максим Владимирович, педагог дополнительного образования СП ДТ

"Кванториум" МБОУ БГО СОШ №3. Консультант Томилова Ирина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и физиологии биологического факультета Алтайского государственного университета.

- 22) Желаннова Анастасия Павловна (8 класс, ГБОУ Школа № 2070; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Антибиотики с точки зрения биологии, химии и медицины. История открытия и изучения, классификация и современное разнообразие, получение и применение. Экологические и медицинские проблемы массового использования различных антибиотиков в здравоохранении, в животноводстве и в промышленных пищевых производствах». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы». Консультант Маличенко Елена Вячеславовна, кандидат медицинских наук, врач-терапевт, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», автор научно-популярных книг по медицине для учащихся.
- 23) Жуков Лев Витальевич (6 класс, ГБОУ Школа № 1534 "Академическая"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Влияние соцсетей, видеоигр и коротких видео на мозг человека". Руководитель Шестова Татьяна Андреевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Костина Елена Юрьевна, учитель биологии, ГБОУ школа № 1534 "Академическая".
- 24) Иваненко Александра Григорьевна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Ложь, её проявления и последствия". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна.
- 25) Иванников Ян Александрович (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Экспресс-методики качественного определения следов крови на различных предметах-носителях». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии, ГБОУ Школа №1101. Консультант Смирнов Аскольд Владимирович, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО «РУДН им Патриса Лумумбы».
- 26) Иванова Елизавета Денисовна, Попов Демьян Максимович (7 класс, ГБОУ Школа № 1514; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "История развития стоматологии в произведениях изобразительного искусства". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Гусева Ольга Юрьевна, заместитель директора Института стоматологии Пироговского университета, кандидат медицинских наук, доцент кафедры терапевтической стоматологии.
- 27) Кашина Алиса Дмитриевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Роль *Cutibacterium acnes* в развитии воспалительных заболеваний сальных желез». Руководитель Эбзеева Алимат Мусса-Алиевна, куратор от РУДН по направлению «биотехнология». Консультант Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии.
- 28) Киселёв Виталий Евгеньевич (8 класс, МБОУ Краснообская СОШ №1; МБУДО НР "СЮН"), тема "Влияние занятий танцами на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы подростков". Руководитель Попова Татьяна Владимировна, педагог дополнительного образования. Консультант Головин Михаил Сергеевич, к.б.н., доцент НГПУ.
- 29) Клевцов Александр Васильевич (8 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Важнейшие полисахариды эукариот, их разнообразие, роль в природе и значение для человека. Вторая часть многолетнего проекта: декстрин, инулин, целлюлоза, хитин, пектины». Биологические и физико-химические особенности. Использование в пищевой промышленности в медицине».
- 30) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Некоторые аспекты изучения регенерации компонентов нервной ткани и перспективы развития восстановительной нейрохирургии. Моделирование процессов сращивания повреждённых нервов». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ».

- 31) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Лимфома как группа гематологических заболеваний лимфатической ткани с увеличением лимфатических узлов и/или поражением различных внутренних органов и бесконтрольным накоплением «опухолевых» лимфоцитов (на примере шейных лимфатических узлов)». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ».
- 32) Князев Владимир Владимирович (10 класс, ГБОУ Школа № 1797; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Определение патологического кариотипа как одна из задач медицинской цитогенетики. Методы изучения совокупности признаков полного набора хромосом в метафазе митоза». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ». Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.
- 33) Кокряшкина Наталья Егоровна (10 класс, ГБОУ Школа № 1571), тема "Детское РАС в современном мире". Руководитель Шеватова Людмила Сергеевна. Консультант Соколовская Мадина Маратовна.
- 34) Конакова Алина Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Подсчет калорий". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель.
- 35) Коновалова Анастасия Тимофеевна, Гуревич Мария Семёновна, Селезнева Мария Павловна (8 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Эта удивительная сныть (количественное определение биологически активных веществ в побегах сныти)». Руководитель Железнякова Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, учитель химии ГБОУ Школа №1449. Консультант Степанова Елена Викторовна, кандидат фармацевтических наук, преподаватель РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
- 36) Красильникова Анна Андреевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1561), тема "Влияние продолжительности сна на эффективность работы учащихся".
- 37) Кривцова Вера Андреевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Эндокардиоз атриовентрикулярного клапана у собак. Лечение и диагностика". Руководитель Бочарова Нина Федоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Давыдов Евгений Владимирович, доцент кафедры "ветеринарная медицина" ИВВСЭиАБ Росбиотех, к.в.н.
- 38) Кузовкина Мария Николаевна, Гостева София Николаевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1468), тема «Заболевания глаз. Способы профилактики близорукости, дальнозоркости, астигматизма». Руководитель Лускатова Анна Викторовна, учитель биологии ГБОУ Школы № 1468.
- 39) Курбанов Максим Дмитриевич (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Эффективная зарядка для пожилых людей". Руководитель Юшина Елена Владимировна.
- 40) Леонович Мария Станиславовна (6 класс, ГБОУ Школа № 1538), тема «Вкусный и полезный чай "Витаминная радость"». Руководитель Бирковская Ирина Николаевна.
- 41) Леонович Мария Станиславовна (6 класс, ГБОУ Школа № 1538; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Создание витаминного чая как биологически активной добавки". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 42) Леонченко Никита Максимович (8 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Гигиена полости рта: необходимость или миф?". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна.
- 43) Малюгина Лара Михайловна (6 класс, ГБОУ Школа имени Е.Н. Чернышёва; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Болезни, вызванные генетическими мутациями". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".

- 44) Малюгина Лара Михайловна (6 класс, ГБОУ Школа имени Е.Н. Чернышёва; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Здоровый образ жизни против рака». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка «Организм человека глазами биолога».
- 45) Маслова Анастасия Андреевна (6 класс, ГБОУ Школа № 1238; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Семейная гиперхолестеринемия (СГХС) как моногенное аутосомно-доминантное заболевание со значительным повышением уровня холестерина в крови и преждевременным развитием атеросклероза в молодом возрасте. Диагностика и лечение в соответствии с современными российскими рекомендациями». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ "Воробьевы горы". Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, врач-цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.
- 46) Матвеева Екатерина Александровна (9 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Антибиотики. Как прожить без них». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка «Общая биология».
- 47) Матвеева Елизавета Александровна (9 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Использование стволовых клеток в медицине». Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования, руководитель кружка «Общая биология».
- 48) Матвеева Сара Гапуровна, Кириченко Варвара Евгеньевна, Кубышкина Александра Николаевна (6 класс, ГБОУ Школа на проспекте Вернадского; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Память". Руководитель Маличенко Елена Вячеславовна.
- 49) Мгерян Ангелина Гарегиновна (8 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Роль витамина Д в жизни человека". Руководители: Королёва Наталья Валерьевна, учитель химии; Филиппова Людмила Викторовна, учитель биологии.
- 50) Мешкова Ангелина Евдокимовна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Структура, принципы работы женской консультации. Основная медицинская документация. Приказы, регламентирующие работу женской консультации". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 51) Минин Максим Михайлович (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Влияние порядка на психику и жизнедеятельность человека". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 52) Мищенко София Сергеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 97), тема "Фастфуд – влияние на организм школьника". Руководитель Маличенко Елена Вячеславовна, врач-терапевт, к.м.н., педагог дополнительного образования.
- 53) Москалева Нина Михайловна (7 класс, ГБОУ МО "Одинцовский "Десятый лицей"; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Кисломолочные продукты: микробиология и технология производства». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог Центра экологического образования ГБОУ «Воробьевы горы», преподаватель биологии, химии, географии, экологии и медицинских дисциплин.
- 54) Наджибзода Лайли Наджиб (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема «Изучение влияния растительных экстрактов на пробиотические культуры». Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097». Консультант Гришин Артём Геннадиевич, старший преподаватель кафедры «Технологии бродильных производств и виноделие» ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».
- 55) Нахимова Ева Мария (9 класс, Филипповская школа; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Что такое зрительные галлюцинации и откуда они берутся". Руководитель Дудина

Анастасия Николаевна, младший научный сотрудник лаборатории нейровизуализации и мультимодального анализа ФГБНУ "Научный центр психического здоровья".

- 56) Овсеичик Михаил Алексеевич, Воронина Вероника Михайловна, Ефимова Алёна Максимовна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Разработка рецептуры молочного напитка, удовлетворяющего медико-биологическим требованиям питания". Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ Школа №1449.
- 57) Оганесян Ева Гайковна (10 класс, ГБОУ Школа № 1569 "Созвездие"; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Прионные заболевания. Причины возникновения, возбудители и лечение". Руководитель Иванова Кристина Валерьевна, педагог дополнительного образования ГБОУ "Воробьевы горы".
- 58) Османова Баху Рашидовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема "Ожирение и его роль в развитии хронических заболеваний". Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа №1101. Консультант Романова Ольга Леонидовна, к.б.н., доцент кафедры нормальной физиологии.
- 59) Остапова Ирина Владимировна (6 класс, ЧУ ОО Международная школа завтрашнего дня; ООО "УМНИЧКИ-РАМ" (Селебриум) г. Раменское Московской области), тема «Распознавание вкуса пищи человеком: как работает наша вкусовая сенсорная система». Руководитель Остапова Татьяна Сергеевна, учитель биологии ООО "УМНИЧКИ-РАМ" (Селебриум) г. Раменское, кандидат биологических наук.
- 60) Панова Юлия Дмитриевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Разработка рациональной технологии дезинфекции рук школьников". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии, отличник просвещения. Консультант Шихов Сергей Сергеевич, кандидат ветеринарных наук, кафедра «Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств».
- 61) Парамонова Ксения Николаевна (9 класс), Брегус Роман Александрович (11 класс, ГБОУ Школа № 2044), тема «Нейрореабилитация после травмы головного мозга и создание макета 3D-модели нейрона». Руководители: Кондрашова Кристина Олеговна, учитель информатики; Новикова Елена Николаевна, учитель биологии высшей квалификации.
- 62) Петриченко Ульяна Адилловна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Психологические и биологические аспекты расстройства пищевого поведения у подростков". Руководитель Царева Анастасия Анатольевна, учитель биологии.
- 63) Петровская Софья Алексеевна (6 класс, ГБОУ Школа № 199; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Практическое значение птичьих перьев: медико-гигиенические аспекты. Утепление верхней одежды, изготовление подушек и перин. Перьевая масса как накопитель пыли и среда жизни аллергенных организмов. Лекарственные препараты и косметические продукты на основе переработанных перьев». Руководитель Кокорева Надежда Васильевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №199. Консультанты: Голубев Святослав Игоревич, аспирант-палеонтолог кафедры биологической эволюции биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, экскурсовод в Палеонтологическом музее им. Ю.А. Орлова в составе ПИН РАН; Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 64) Пишняк Софья Дмитриевна, Шулецкая Мария Александровна, Сентюрихина Валерия Михайловна (8 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Сравнительный анализ содержания флавоноидов в цветках ромашки аптечной разных форм выпуска и собранной самостоятельно). Руководитель Железнякова Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, учитель химии ГБОУ Школа №1449. Консультант Степанова Елена Викторовна, кандидат фармакологических наук, преподаватель РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

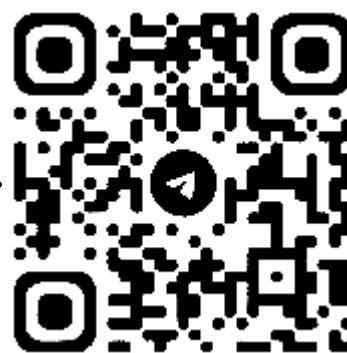
- 65) Попов Марк Александрович (8 класс, ГБОУ Школа № 1535; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "О чём могут рассказать хромосомы человека? Определение патологического кариотипа как одна из задач медицинской цитогенетики. Индивидуальная часть коллективного проекта совместно с учёными на площадке НИКИ в павильоне Минздрава на ВДНХ". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы», руководитель кружков «ВБХШ» и «ФЧМ». Консультант Колотий Алексей Дмитриевич, кандидат биологических наук, цитогенетик, старший научный сотрудник НИКИ педиатрии и детской хирургии Пироговского Университета.
- 66) Попова Юлия Алексеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 141), тема "Проблема авитаминоза при различных диетах". Консультант Царева Анастасия Анатольевна.
- 67) Потапов Роман Витальевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Нарушения восприятия цветов, распространённость нарушений среди молодого населения. Патологии оптической системы глаза». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии. Консультант Романова Ольга Леонидовна, доцент кафедры нормальной физиологии Российского университета дружбы народов.
- 68) Разорёнова Полина Максимовна, Сидненко Алиса Романовна (10 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема «Качественное и количественное определение основных компонентов биологически активных веществ в багульнике болотном». Руководители: Полякова Елена Ивановна, кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры общей и неорганической химии РУДН; Железнякова Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, учитель химии ГБОУ Школы №1449.
- 69) Ремчукова Мария Валерьевна (11 класс, ГБОУ Школа № 1748), тема «Сколиоз. Лечение и профилактика заболеваний позвоночника». Руководитель Носова Елена Владимировна, кандидат педагогических наук, учитель биологии. Консультант Полукарова Наталья Владимировна, хирург-ортопед Детской городской поликлиники № 122.
- 70) Савина Василиса Леонидовна (6 класс, ГБОУ Школа № 1411; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Паразитология: сонная болезнь». Руководитель Горева Александра Сергеевна, старший методист отдела зоологии ЦЭО, педагог дополнительного образования.
- 71) Смирнов Александр Владимирович (7 класс, ГБОУ Школа № 1589; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Значение ртути в природе и в технике. Биологическая роль ртути и её токсичность. Демеркуризация как технология удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных". Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 72) Снытко Анна Андреевна (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Влияние способов заваривания чая на содержание микроорганизмов в готовом напитке". Руководитель Бочарова Нина Фёдоровна, учитель химии и биологии ГБОУ «Школа №2097», Отличник просвещения. Консультант Гришин Артём Геннадиевич, ст. преп. каф. «Технологии бродильных производств и виноделие» ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ».
- 73) Старчукова Екатерина Витальевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Гистологические изменения во внутренних органах при отравлении этанолом». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии Школы №1101. Консультант Романова Ольга Леонидовна, доцент кафедры нормальной физиологии Российского Университета Дружбы народов.
- 74) Стопкевич Никита Борисович, Эксимов Андрей Михайлович, Шевырин Даниил Дмитриевич (10 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Исследование возможностей выявления следов крови с помощью хемилюминесценции". Руководитель Антонова Елизавета Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа №1449. Консультант

Смирнов Аскольд Владиславович, к.м.н, ассистент кафедры судебной медицины медицинского института РУДН.

- 75) Струпович Анастасия Александровна (11 класс, ГБОУ Школа № 2044), тема «Боязнь публичных выступлений и способы борьбы с данной фобией».
- 76) Сухих Ярослав Денисович (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Влияние вейпов на верхние отделы ЖКТ". Руководитель Юшина Елена Владимировна, к.п.н., учитель биологии. Консультанты: Сухих Марьяна Викторовна, заведующий отделением эндоскопии «Клиника МЕДСИ в Красногорске»; Григориadis Николай Константинович, заведующий отделением эндоскопии ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ».
- 77) Трескова Светлана Павловна, Тимашова Полина Владимировна (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Состояние стресса у подростков старшего возраста". Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ Школа №1449.
- 78) Трифонова Дарья Алексеевна, Алехина Анастасия Алексеевна, Щигарцов Тимофей Михайлович (11 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Определение бактериальной обсемененности ногтевой пластины и гипонихия при разных способах гигиенической обработки рук с длинными ногтями". Руководитель Антонова Елизавета Александровна, учитель биологии ГБОУ школы 1449.
- 79) Уварова Виктория Александровна (7 класс, ГБОУ Школа № 171), тема «Проблемы современной пульмонологии. Заболевания дыхательной системы».
- 80) Уралёва Екатерина Геннадьевна (10 класс, ЧУ ОО Международная школа завтрашнего дня (заочное обучение) г. Москва; ООО "УМНИЧКИ-РАМ" г. Раменское), тема "Влияние гимнастики для мозга на скорость чтения школьников". Руководитель Остапова Татьяна Сергеевна, кандидат биологических наук, педагог дополнительного образования ООО "Умнички-Рам" г.Раменское (частная школа Селебриум). Консультант Зеленкова Ольга Васильевна, психолог ООО "Умнички-Рам" г. Раменское (частная школа Селебриум).
- 81) Усубова Алсу Джошгун Кызы (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Распространённость флюороза среди обучающихся 10-ых классов Школы 2097". Руководитель Юшина Елена Владимировна, к.п.н., учитель биологии ГБОУ «Школа №2097».
- 82) Файзулин Даниил Павлович (9 класс, ГБОУ Школа № 1589), тема «Антимикробные свойства настоя корневища имбиря». Руководитель Клишина Вероника Георгиевна, учитель биологии высшей категории ГБОУ Школа №1589.
- 83) Фалеев Константин Сергеевич (9 класс, ГБОУ "Воробьевы горы"), тема "Я буду ветеринаром!". Руководитель Шимкович Ольга Станиславовна, педагог дополнительного образования.
- 84) Федосов Фёдор Николаевич, Федосова Марфа Николаевна (7 класс, АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы; ГБОУ «Воробьевы горы»), тема «Пищевые, лекарственные и ядовитые растения семейства паслёновых (Solanales). Медицинские аспекты изучения и использования. Производство лекарственных препаратов и их применение. Профилактика отравлений и помощь пострадавшим. Анализ полезных и вредных свойств с позиций рационального и лечебного питания». Руководитель Сальникова Елена Игоревна, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой биохимии и учитель биологии АНОО "Физтех-лицей" им. П.Л. Капицы, профессор Академии военных наук. Консультант Буянов Владимир Элизбарович, старший педагог ЦЭО ГБОУ «Воробьевы горы».
- 85) Федулова Елена Евгеньевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1535), тема "Наблюдение изменения концентрации действующего вещества ибупрофена в таблетках "Нурофен" в зависимости от условий хранения". Руководитель Мамаева Полина Владиславовна, учитель химии ГБОУ "Лицей 1535". Консультант Буянов Владимир Элизбарович.
- 86) Царахова Мария Павловна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Линзы или очки. Что выбрать?». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна.

- 87) Чечина Олеся Владимировна, Попова София Максимовна, Сафонова Ульяна Артёмовна (9 класс, ГБОУ Школа № 1449), тема "Определение флавоноидов в грибах опята осенние (*Armillaria mellea*)". Руководитель Ахломова Ольга Вячеславовна, учитель биологии.
- 88) Швецова Валерия Алексеевна (7 класс, ГБОУ Школа № 192; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Правила безопасного сплава по горным рекам и первой помощи при возможных сопутствующих травмах». Руководитель Колосков Александр Викторович, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования, руководитель ГДО "Микроскоп в медицине".
- 89) Щербакова Елизавета Валерьевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1101), тема «Изучение ассортимента кремов внутриаптечного изготовления и перспективы его использования». Руководитель Дьяченко Екатерина Александровна, учитель биологии ГБОУ Школа №1101. Консультант Грибкова Елена Ивановна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры УЭФ Медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы.
- 90) Щитов Егор Денисович (8 класс, ГБОУ Школа № 118; ГБОУ "Воробьевы горы"), тема «Биотехнологические производства в структуре фармацевтической и биомедицинской промышленности современной России: бактериофаги». Руководитель Буянов Владимир Элизбарович, педагог дополнительного образования, преподаватель биологии, химии, обществознания и медицинских дисциплин, клинический психолог. Консультант Летаров Андрей Викторович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией вирусов микроорганизмов Института Микробиологии им Н.С. Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН, заведующий лабораторией вирусных систем НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, профессор кафедры вирусологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.
- 91) Щучко Владислав Андреевич (10 класс, ГБОУ Школа № 2097), тема "Новые предикторы трудных дыхательных путей". Руководитель Юшина Елена Владимировна, учитель биологии. Консультант Щучко Андрей Анатольевич, заведующий отделением анестезиологии и реанимации ООО МСЧ14.
- 92) Яшина Марина Владимировна, Бахолдина Варвара Сергеевна (10 класс, ГБОУ Школа № 1948), тема "Как музыка влияет на человека". Руководитель Морозова Ольга Михайловна, учитель химии.

Телеграм-канал Центра экологического образования Московского Дворца пионеров (ГБОУ «Воробьевы горы»): новости, события, сообщения  
[https://t.me/eco\\_study](https://t.me/eco_study)



## **ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕГОДНЯ – ЭТО**

### **Четыре отдела:**

- Отдел экологии
- Отдел зоологии
- Отдел биохимии
- Отдел Ботанический сад

### **Уникальные объекты:**

- Зимний сад
- Оранжерея
- Коллекционный участок
- Дендрарий
- Живой уголок
- Зоологический музей
- Музей наук о Земле

Свыше 109 дополнительных общеразвивающих программ, более 130 учебных групп, в которых занимается свыше 2800 ребят в возрасте от 6 до 18 лет.

### **ГОРОДСКОЙ ЕЖЕГОДНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ «МЫ И БИОСФЕРА» (9 секций)**

### **ГОРОДСКОЙ ЕЖЕГОДНЫЙ КОНКУРС ФИТОДИЗАЙНА «ЗЕЛЕНый МИР»**

### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТУРНИРЫ ШКОЛЬНИКОВ:**

- по биологии
- по химии
- по физике
- по экологии
- по географии
- Земля и Космос

### **ЖИВОЙ УГОЛОК**

Содержатся свыше 100 распространённых и экзотических видов животных:

- млекопитающие
- рыбы
- птицы
- моллюски
- пресмыкающиеся
- членистоногие
- земноводные

### **ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**

Более 4000 экспонатов, свыше 3000 единиц хранения.

Зоологические объекты:

- ✓ Биогруппы
- ✓ Остеологические образцы
- ✓ Энтомологическая коллекция
- ✓ Фрагментарные препараты
- ✓ Коллекция окаменелостей
- ✓ Следы жизнедеятельности животных
- ✓ Чучела и тушки
- ✓ Сухие и влажные (жидкостные) препараты

Куратор зоомузея и живого уголка – Александра Сергеевна Горева (a.goreva@mailvg.ru).

## БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Общий коллекционный фонд насчитывает около 5000 таксонов.

Пышное весеннее цветение и яркие осенние краски.

Обширная коллекция магнолий.

Уникальные растения, представленные единственными экземплярами в России.

Сохранение и размножение редких и исчезающих видов.

Обширная география: Европа, Азия, Северная Америка и даже регионы Южного полушария.

Признание в профессиональной среде – член Совета ботанических садов России и BGCI.

Куратор сада – Пётр Владимирович Лодыгин (p.lodygin@mailvg.ru).

## МУЗЕЙ НАУК О ЗЕМЛЕ

Минералогическая коллекция:

- Более 200 экспонатов
- Более 100 единиц хранения
- Раздаточные материалы
- Драгоценные камни
- Поделочные камни
- Изделия из минералов
- Гальки и полированные срезы
- Формы минеральных агрегатов

Коллекция горных пород:

- Магматические горные породы
- Осадочные горные породы
- Палеонтологическая коллекция
- Коллекция горючих ископаемых
- Метаморфические горные породы и импактиты

Экспозиция «Страны и народы мира»:

- Модели, копирующие оригинальные статуи, памятники и здания
- Предметы быта
- Национальные узоры и символы

Географический и геологический инструментарий.

Карты, наглядные таблицы и модели.

Куратор музея – Максим Валентинович Кандидов (m.kandidov@mailvg.ru).

**Научный руководитель центра** – доктор биологических наук Николай Николаевич Дроздов.

**Руководитель ЦЭО – Бобров Алексей Владимирович**, доктор биологических наук, профессор географического факультета МГУ, Почётный работник общего образования РФ (A.Bobrov@mailvg.ru).

По вопросам записи в кружки (их перечень дан на последней странице) обращайтесь по телефонам +7 (495) 536-00-00 добавочный 2256 или (903) 789-83-64 к старшему методисту ЦЭО Новиковой Анне Александровне.



Информационный сайт ЦЭО:

***eco-study.org***



Группа ЦЭО ВКонтакте:

***vk.com/ecostudy\_mdp***



## Московская открытая научно-образовательная программа «ЭКСПЕРИМЕНТ В КОСМОСЕ» Направление «НАУКА О ЖИЗНИ»

Школьник разрабатывает эксперимент, который осуществляется в космосе. Мечта? Нет. Такое уже было. В 1985 году трое московских школьников разработали серию биологических экспериментов, которые были осуществлены на космической орбите в рамках международного проекта «Биоспутник». Эти школьники тогда были учащимися отдела биологии и натуралистической работы Московского городского Дворца пионеров на Ленинских горах (сейчас Центр экологического образования ГБОУ «Воробьёвы горы»). Теперь они – учёные мирового уровня.

Сейчас – XXI век. И такая возможность вновь предоставляется подросткам. Учёные, специалисты в области космической биологии, астронавтики, специалисты по космической технике готовы помочь им в этом. **Российский сегмент Международной космической станции** – новая экспериментальная площадка, готовая принять на свой борт опытные установки для проведения разработанных школьниками биологических экспериментов. Конечно, предлагаемые учащимися экспериментальные проекты сначала будут внимательно рассмотрены специалистами. Самые интересные идеи будут реализованы на космической орбите. Например, **на биоспутниках «Фотон-М» №3 и №4; «Бион-М» №1, а также на МКС уже были реализованы проекты учащихся, отобранные по программе «Эксперимент в космосе».**

Конечно же, нет возможности реализовать в космосе большинство проектов, предложенных учащимися. Поэтому главное в этой программе – образовательная сторона, позволяющая развивать мышление учащихся в перспективной космической сфере, расширять их кругозор и готовить к будущему, неразрывно связанному с освоением космического пространства.

Всем желающим **предоставляются необходимые консультации.**

Конференция и два тура конкурса «Эксперимент в космосе» проводятся каждый год осенью и зимой. **Интересно? Обращайтесь к нам за дополнительной информацией.**

Курирующие организации:

- Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва;
- Институт медико-биологических проблем РАН;
- Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
- Институт космических исследований РУДН;
- Департамент образования и науки города Москвы;
- ГБОУ «Воробьёвы горы».



Создатель программы «Эксперимент в космосе»: **Пшеничнер Борис Григорьевич**, академик Российской академии космонавтики.

Руководитель направления «Наука о жизни»: **Эгнаташвили Тинатин Давидовна**, заместитель руководителя ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы», заслуженный работник культуры РФ, член-корреспондент РАЕН.

Координатор направления: **Колосков Александр Викторович**, кандидат педагогических наук, магистр экологии и природопользования, педагог дополнительного образования ЦЭО ГБОУ «Воробьёвы горы». Тел. +7 (495) 536-00-00 добавочный 2256. E-mail: avkoloskov@ya.ru

Для заметок

Для заметок

## КРУЖКИ ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОГО ДВОРЦА ПИОНЕРОВ (ГБОУ «Воробьевы горы»)



В 2024-25 учебном году в Центре работают [свыше 130 учебных групп](#) для детей и подростков в возрасте 6-18 лет (в скобках указан возраст обучающихся в годах): «Аквариумистика» (12-18); «Астрономия. Просто о сложном» (9-15); «Беспозвоночные: от амебы до кальмара» (10-18); «Биогеография для младших школьников» (7-12); «Биодизайн. Времена года» (9-18); «Биология с английским языком» (9-18); «Биофизика» (11-18); «В мире древних животных» (8-15); «В мире древних животных. Введение» (7-12); «В мире животных» (8-18); «Введение в орнитологию» (7-12); «Вечерняя биолого-химическая школа» (12-16); «Геоинформатика» (12-18); «Живая Вселенная» (6-7); «Жизнь животных» (9-17); «Жизнь и разум во Вселенной» (12-18); «Жизнь на Земле» (12-18); «Жизнь растений» (10-18); «Занимательная астробиология» (8-12); «Занимательная биология» (8-12); «Занимательная ботаника» (7-15); «Занимательная генетика» (10-18); «Занимательная зоология» (8-16); «Занимательная химия. Начало» (8-10); «Занимательная химия» (8-14); «Заповедные места планеты» (8-17); «Зоология позвоночных» (8-18); «Игры со светом. Увлекательная оптика» (11-18); «Истинный биолог» (9-17); «Исчезающие миры. Национальные парки мира» (8-17); «Как ведут себя молекулы (термодинамика)» (11-18); «Культура и география» (11-18); «Культура русской речи» (11-18); «Латынь для биологов» (11-18); «Математика – ключ ко всем наукам» (12-18); «Микроскоп в медицине» (10-18); «Мир водных беспозвоночных» (9-18); «Мир живых клеток» (12-18); «Мир минералов» (11-18); «Мир млекопитающих» (8-17); «Мир рептилий» (12-18); «Мир человека. Удивительная антропология» (10-18); «Мы – дети Космоса» (8-18); «Мы и природа» (8-17); «Наглядная биология» (6-12); «Наглядная геология» (11-18); «Наши питомцы» (7-11); «Необыкновенная физика» (12-18); «Необычные животные планеты» (9-18); «О растениях и людях» (8-15); «Общая биология» (14-18); «Общая химия» (14-18); «Организм человека глазами биолога» (11-18); «Органическая химия» (15-18); «Основы астробиологии» (9-17); «Основы биоинформатики» (12-18); «Паразитология» (10-18); «Планета Земля» (12-18); «Поиск внеземных цивилизаций» (9-18); «Поиск жизни в Солнечной системе» (9-18); «Практическая ботаника» (9-18); «Природа и культура России» (9-17); «Природа под микроскопом» (9-18); «Путешествие в мир чисел» (9-16); «Ребятам о зверятах» (7-9); «Современная ботаника. От ламинарии до кипариса» (8-18); «Современная ботаника. Цветковые растения» (12-18); «Современная генетика. Секреты двойной спирали» (12-18); «Страны и народы мира» (12-18); «Тайны вирусов» (9-18); «Тайны микромра. Бактерии» (9-18); «Увлекательная анатомия зверей» (8-17); «Увлекательная анатомия зверей. Введение» (7-17); «Увлекательная эволюция» (8-17); «Увлекательная энтомология» (8-18); «Увлекательная механика. Как это работает» (11-18); «Удивительный мир веществ» (10-14); «Удивительный мир птиц» (12-18); «Физика в медицине. Как физика меняла науку» (11-18); «Физиология человека и медицина с элементами биохимии, биотехнологии и фармакологии» (12-16); «Флористика и фитодизайн» (8-18); «Химия в действии» (10-15); «Цветочный дизайн» (10-18); «Экологический туризм» (12-18); «Электричество и магнетизм» (11-18); «Юный астробиолог» (8-14); «Юные биологи» (7-12); «Юные географы» (8-18); «Юные зоологи» (8-16); «Юный медик» (9-15); «Юные микробиологи» (8-16); «Юный маркоборец: прививка от лженауки» (10-18); «Юный путешественник» (8-12); «Юные следопыты» (8-12); «Юные фитодизайнеры» (7-12); «Юный химик» (10-15).

Навигатор по кружкам ЦЭО →

