

# Вестник

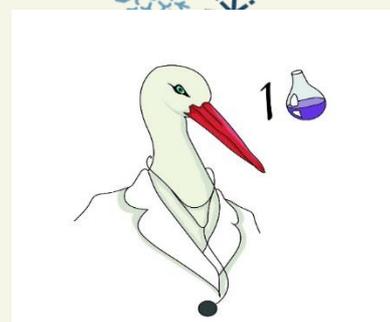
Издается с 2016 года  
Выпуск №2 (31) 31.01.2025  
ноябрь-январь 2024-2025

## МЕДИЦИНСКИХ КЛАССОВ и ЕСТЕСТЕННО- НАУЧНОЙ ВЕРТИКАЛИ ГБОУ ШКОЛА 1354 «ВЕКТОР»



В этом выпуске:

- **Маршрут медицинских классов**
- **Профорientационные мероприятия и конкурсы в рамках проекта медицинский класс в московской школе**
- **Подготовка к чемпионату профессионального мастерства города Москвы «Московские мастера» 2025**
- **Профорientационные мероприятия и конкурсы в рамках проекта естественно-научная вертикаль**
- **Региональный этап ВОШ по химии**
- **Итоги рейтинга отрядов ШОВМ с сентября по декабрь.**
- **Городские мероприятия в рамках проектов на базе школы**
- **Обучение учителей**





## Маршрут медицинских классов городского проекта



### "Медицинский класс в московской школе».

#### Проектная деятельность

10 медицинские классы, продолжают занятия по проектной деятельности, которая проводится на базе РНИМУ им. Пирогова.

Каждый участник выбрал направление проекта: офтальмология, кардиология, неотложная помощь, микробиология, паразитология и многие другие интересные направления. Ребятам читают лекции ведущие специалисты университета. После курса теории, каждый определился с темой проекта и на практических занятиях, на базе университета продолжают его выполнять. Проект- это часть обязательного маршрута, обучающегося медицинского класса



#### Курс "Основы сестринского дела" в 11 классе

22 ноября 2024 года, успешно завершён курс по "Основам сестринского дела" в 11-х медицинских классах. Ребята получили отличные знания и навыки на базе Медицинского колледжа №1.

Мы выражаем благодарность кураторам и преподавателям курса.



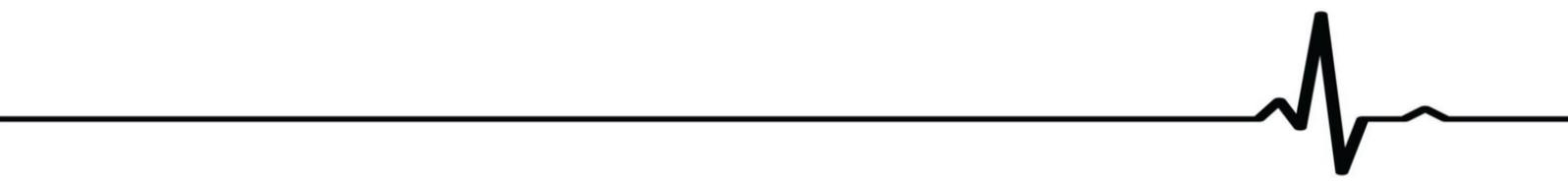


## X Международный конкурс анатомического рисунка Imago Anatomica Vesalius

29 ноября 2024 года в анатомическом театре Сеченовского университета на кафедре анатомии и гистологии человека состоялся конкурс анатомического рисунка VESALIUS. В конкурсе приняли участие студенты, врачи, обучающиеся и сотрудники высших и средних учебных заведений медицинского и творческого профиля, учащиеся профильных медицинских классов школ.

Наши ученики из медицинских классов и классов естественно-научной вертикали приняли участие в творческом конкурсе и представили свои работы. Ежегодно его проводит кафедра анатомии и гистологии человека Сеченовского университета.

- *Сертификат участника получила ученица 11Б класса Анастасия М.*
- *Диплом Лауреата в номинации "Приз зрительских симпатий" получил ученик 103 класса Михаил Н.*
- *Диплом 3 степени в номинации "Благородство в профессии врача" получила ученица 103 класса Юлия С.*





## Конкурс «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал

### (предпрофессиональный экзамен)»

Это независимая оценка качества подготовки обучающихся 11-х классов, освоивших программу предпрофессионального образования. На базе РНИМУ им. Пирогова, участникам 11 медицинских классов прочитали лекцию о правилах проведения конкурса, показали станции и провели тренинг по основным вопросам конкурса.

Конкурс позволяет проверить знания, полученные школьниками при изучении профильных предметов, и дает возможность продемонстрировать на практике умения, навыки и компетенции при выполнении кейсовых заданий.

Вузы-партнёры проектов предпрофессионального образования начисляют призерам и победителям Конкурса до 10 дополнительных конкурсных баллов за индивидуальные достижения.



## Всесибирская олимпиада

Это масштабная образовательная олимпиада, которая ежегодно собирает тысячи школьников проверить свои силы и знания по разным предметам. Призовые места в олимпиаде дают право выпускникам на льготы при поступлении в вузы, в том числе поступление без вступительных испытаний.

В этом году Диплом призера отборочного этапа по химии получила ученица 11Б класса Анастасия М, педагог Вдовина Н.И.





## Обучение десятиклассников по программе

### "Младшая медицинская сестра"

24 января у учеников 10 Е и 10 З прошли первые занятия по программе профессионального обучения "Младшая медицинская сестра".

На лекции они ознакомились с вводной информацией о профессии младшей медицинской сестры. Преподаватели подробно рассказали о роли младших медицинских работников в лечебных учреждениях, о их задачах и обязанностях, а также о значении профессиональной этики. На практическом занятии обучали правильному использованию средств индивидуальной защиты. Ученики практиковались в надевании масок, перчаток, шапочек и различных видов хирургических халатов — стерильных и нестерильных. Этот процесс оказался важным не только с точки зрения безопасности, но и в формировании профессиональных навыков, необходимых в будущей работе.

Первый день практики прошел в атмосфере обучения и открытия, оставив множество положительных впечатлений у ребят. Этот опыт вдохновил продолжать обучение и стремиться к получению новых знаний.





## Будущие медики знакомятся с практикой в поликлинике №121



30 января ученики 10 "Е" и 10 "З" медицинских классов нашей школы совершили познавательную экскурсию в филиал №2 поликлиники №121, организованную департаментом здравоохранения. Ребята познакомились с работой медицинского учреждения, задавали вопросы врачам, изучили современное оборудование. Экскурсия вдохновила многих на выбор медицинской профессии.

В ходе экскурсии будущие медики смогли увидеть, как функционирует современная поликлиника, познакомились с работой врачей различных специальностей и среднего медицинского персонала. Это дало им возможность получить представление о ежедневных задачах и обязанностях медицинских работников, а также понять, как слаженно работает команда профессионалов для обеспечения качественной медицинской помощи.

Активные и любознательные учащиеся задавали множество вопросов о различных медицинских специальностях, о нюансах работы с пациентами, о подходах к диагностике и лечению заболеваний. Врачи и медицинский персонал с удовольствием делились своим опытом и знаниями, предоставляя ценную информацию о том, как организовано лечение и диагностика пациентов в условиях современной поликлиники.

Особый интерес у ребят вызвала возможность увидеть современное медицинское оборудование, используемое для проведения анализов и лечения. Учащиеся увидели, как работают анализаторы, диагностические приборы и другое специализированное оборудование, применяемое в повседневной работе врачей и медицинских специалистов.

Подобные выезды являются важным элементом подготовки будущего поколения, позволяя им на практике познакомиться с особенностями своей будущей профессии, развить интерес к медицине и осознанно подойти к выбору своего профессионального пути.





## Медицинский класс на экскурсии в МГУТУ им. Разумовского

Ученики 10 "З" медицинского класса, с классным руководителем Чурбановой О.С., посетили МГУТУ им. К.Г. Разумовского 29 января, чтобы погрузиться в мир современной биологии, экологии и биотехнологий. Экскурсия стала для ребят отличной возможностью узнать о передовых исследованиях и их применении в пищевой промышленности.

В МГУТУ им. Разумовского готовят специалистов в области биологии, экологии, а также изучают молекулярную и клеточную биологию, что особенно заинтересовало учеников медицинского класса. В ходе экскурсии ребятам показали различные лаборатории, где проводятся исследования животных, включая изучение их физиологии, поведения и экологии.

Особое внимание было уделено факультету, который проводит научные исследования в области пищевой биотехнологии, технологий пищевых систем, разработки рецептур функциональных и специализированных продуктов питания, а также нутрициологии. Учащиеся узнали о том, как современные биологические и биотехнологические методы используются для создания новых и полезных продуктов питания, а также как наука о питании способствует улучшению здоровья человека.

Многие ребята были впечатлены современным оборудованием и технологиями, применяемыми в лабораториях, а также актуальностью проводимых научных исследований. Экскурсия дала ученикам понимание того, что биология и биотехнологии играют важную роль в развитии пищевой промышленности и в обеспечении населения качественными и безопасными продуктами питания.

Поездка в МГУТУ им. Разумовского стала для учеников 10 "З" медицинского класса не только познавательным, но и вдохновляющим событием, которое расширило их представления о возможностях применения биологических знаний и открыло новые перспективы для будущей профессиональной деятельности.





# Старшеклассники медицинских классов посетили ММКЦ в Коммунарке для встречи с врачами



30 января 11р и 11б, наши медицинские классы, в рамках программы "Медицинский класс в московской школе" посетили Московский Многопрофильный Клинический Центр Коммунарка Департамента Здравоохранения Города Москвы, в котором проходила встреча с врачами.

Перед нашими учениками выступили практикующие специалисты.

Лебедева Анастасия Юрьевна, руководитель регионального сосудистого центра. Доктор медицинских наук, профессор, заместитель главного внештатного специалиста кардиолога, врач-кардиолог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-терапевт. Байдаев Мухаммат Абдулкеримович, врач-анестезиолог-реаниматолог.

Встреча проходила в формате диалога, и ребята задавали очень интересные и важные вопросы!

Встреча дала учащимся возможность узнать о роли многофункциональных центров в оказании помощи населению, а также о взаимодействии различных служб в системе здравоохранения. Ребята смогли получить представление о том, как организована работа медицинских учреждений в Москве и какие меры принимаются для обеспечения доступности и качества медицинской помощи.

Подобные мероприятия имеют огромное значение для профессионального самоопределения старшеклассников медицинских классов. Встреча с врачами в ММКЦ Коммунарке не только расширила их представления о медицине, но и способствовала укреплению их мотивации к обучению и выбору медицинской профессии.





## Лекция для старшеклассников "ВИЧ как медико-социальная проблема"



28 января, к нам в школу приезжала замечательная Маргарита Хаданович, волонтер-медик, с важной и такой нужной лекцией для наших старшеклассников "ВИЧ как медико-социальная проблема".

Маргарита Хаданович в доступной форме рассказала старшеклассникам о вирусе иммунодефицита человека (ВИЧ), его воздействии на организм, а также о последней стадии ВИЧ-инфекции - синдроме приобретенного иммунодефицита (СПИД). Она подробно объяснила, что ВИЧ поражает белые клетки крови, приводя к ослаблению иммунной системы и делая организм уязвимым к различным заболеваниям, таким как туберкулез, инфекционные болезни и некоторые виды рака.

Особое внимание в лекции было уделено медико-социальным аспектам проблемы ВИЧ. Маргарита подчеркнула, что, к сожалению, в нашем обществе существует ряд социальных проблем, связанных с ВИЧ, большинство из которых обусловлено недостатком информации о самом вирусе. Она отметила, что недостаток знаний и распространенные мифы о ВИЧ способствуют дискриминации людей, живущих с ВИЧ, и распространению инфекции.

Лекция Маргариты была не только познавательной, но и мотивирующей. Она побудила ребят к более ответственному отношению к своему здоровью, к толерантности и уважению к людям, живущим с ВИЧ. Благодаря волонтеру-медику, старшеклассники получили важную и актуальную информацию, которая поможет им принимать осознанные решения и способствовать формированию здорового и толерантного общества.

Выражаем благодарность Маргарите Хаданович за проведенную лекцию!





## Итоги рейтинга отрядов ШОВМ с сентября по декабрь



Участники нашего школьного отряда волонтеров-медиков "Вектор добра" принимают активное участие в мероприятиях и акциях. Ребята с горящими глазами и открытым сердцем берутся за любые дела под руководством чуткого куратора Березиной Светланы Сергеевны.

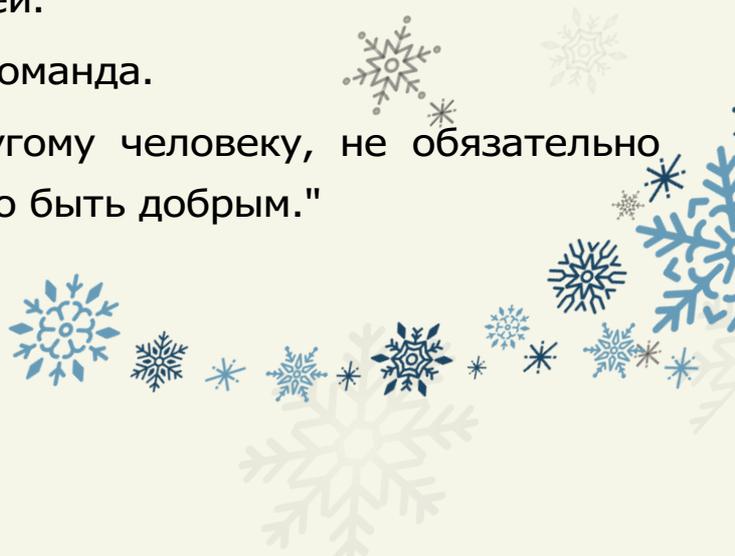
По итогам рейтинга мероприятий Волонтеров-медиков наш отряд занимает почетное 7 место.



Мы — жители школы №1354 "Вектор" стараемся помогать и быть полезными с первого дня существования нашей школы. Настало время для больших изменений и возможностей.

Мы — новая большая и дружная команда.

Мы уверены, "чтобы помочь другому человеку, не обязательно быть сильным и богатым, — достаточно быть добрым."





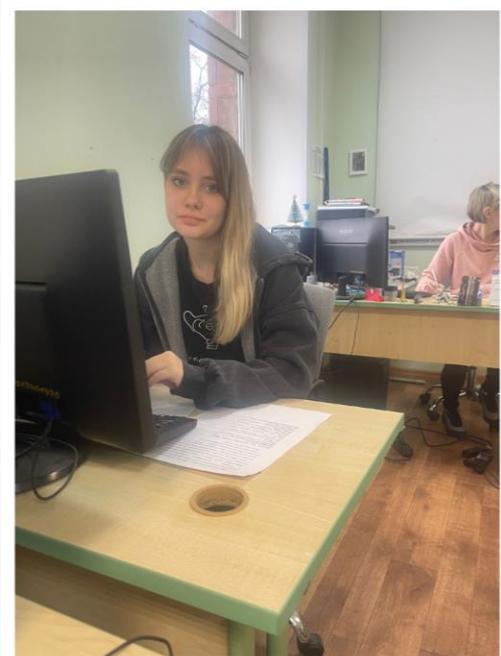
## Подготовка к чемпионату профессионального мастерства города Москвы «Московские мастера» 2025

"Московские мастера" - это соревнования, где участники должны продемонстрировать свои навыки за определенное количество времени, выполнив ряд практических заданий.

Ученица 11 класса Таисия З., активно готовится к чемпионату в компетенции "Лабораторный химический анализ", проходя интенсивное обучение по модулям "Фотометрический метод анализа" и "Титриметрический метод анализа". Таисия демонстрирует высокий уровень мотивации и целеустремленности в процессе подготовки к предстоящим соревнованиям. Она усердно осваивает тонкости лабораторных методик под руководством опытных наставников и учителей школы Савиновой А.В., Вдовиной Н.И. и Лунина В.А.



5 января в Образовательном центре «Юго-запад» прошла очная консультация по подготовке к конкурсу предпрофессионального мастерства «Московские мастера» в компетенции "Охрана окружающей среды", где наша ученица, Анна Р, проявила себя с наилучшей стороны. Аня, под руководством своего наставника, педагога Хорошиловой О.В., демонстрирует целеустремленность и высокий уровень подготовки к предстоящему соревнованию.



Мы желаем нашим ученицам дальнейших успехов в подготовке и удачи на предстоящем конкурсе «Московские мастера»!





## Мероприятия в рамках проекта ЕНВ



### ФЕСТИВАЛЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ «ПИРОГОВФЕСТ»

23 ноября ученики 9Ц класса, со своим классным руководителем Жирновой Л.И., посетили мероприятие университетской субботы "ОДИН ДЕНЬ В УНИВЕРСИТЕТЕ: ПИРОГОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

День открыты́х дверей дал ученикам много возможностей.

- Знакомство с университетом
- Экскурсии по университету знакомство с историей университета, его кафедрами и лабораториями
- Полезная информация о перспективных образовательных направлениях и профессиях будущего
- Встречи с экспертами в области науки и медицины



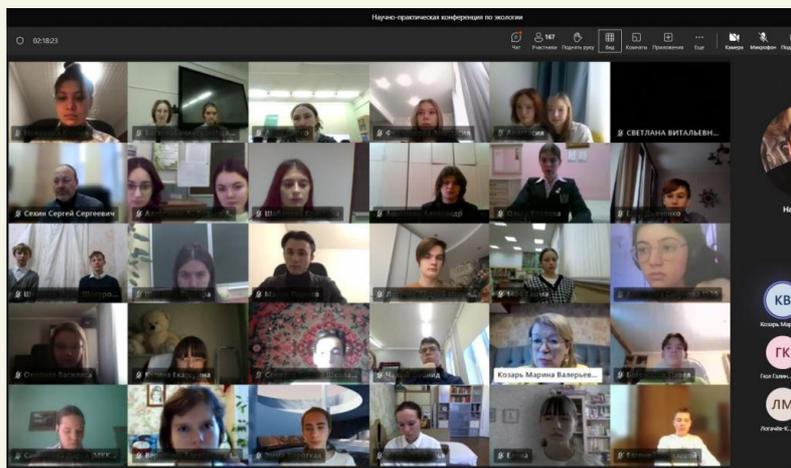
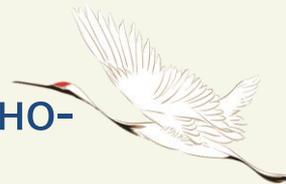
### ФЕСТИВАЛЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ «ПИРОГОВФЕСТ»

Очередную субботу школьники естественно-научного класса проводят с пользой. Ученица 9Ц класса Алиса К. познакомилась на дне открытых дверей с особенностями обучения и направлениями подготовки в медицинском колледже №5

Медицинский колледж № 5 сегодня – это современное, динамично развивающееся образовательное учреждение, в котором сохраняются лучшие традиции прошлого и создано эффективное образовательное пространство. Колледж осуществляет образовательную деятельность по программам среднего профессионального и дополнительного профессионального образования. На сегодняшний день в колледже обучают по специальностям «Сестринское дело», «Лечебное дело» и «Стоматология ортопедическая».



# Наши ученики на XVII межрегиональной научно-практической конференции по экологии



7 декабря 2024 года ученики нашей школы приняли участие в XVII межрегиональной научно-практической конференции проектных и исследовательских работ школьников по экологии на тему «Среда обитания и ее значение для здоровья человека». Конференция была организована ГБОУ Школа №1535 и поддержке Первого МГМУ имени И.М.

Сеченова, а также при личной поддержке проректора по учебной работе Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Литвиновой Татьяны Михайловны. В этом году конференция была проведена в дистанционном формате.

Ученики нашей школы, под руководством педагога Блиновой Е.В., представили на конференции свои исследовательские работы, продемонстрировав высокий уровень подготовки и интерес к экологическим проблемам.

В секции «Экология и здоровье человека» были представлены следующие работы:

- Ученик 10 «З» класса Матвей Н. представил работу на тему «Полезность скорлупы яиц», в которой исследовал потенциал использования этого, казалось бы, отхода в различных областях.
- Ученик 9 «Ц» класса Егор Ц. выступил с работой на тему «Профилактика сколиоза», где рассмотрел факторы, влияющие на возникновение этого заболевания и способы его предотвращения.

В секции «Экология животных» была представлена работа ученика 9 «Ц» класса:

- Антон О. рассказал о «Особенностях сфинксов», раскрыв интересные биологические аспекты жизни этих животных.

Участие в подобных конференциях является важным этапом в научно-исследовательской деятельности школьников. Это позволяет им получить опыт представления результатов своих исследований, обменяться идеями с другими участниками, а также получить оценку от экспертов в области экологии.

Мы поздравляем наших ребят и их руководителя Блинову Е.В. с успешным участием в XVII межрегиональной научно-практической конференции по экологии и желаем им новых научных достижений!





## Квест по оказанию первой помощи



30 ноября 2024 года, ученики 8-х классов Естественно-научной вертикали, вместе с учителем биологии Кесватера Т.В., приняли участие в квесте по оказанию первой помощи пострадавшим. Мероприятие было проведено на базе РНИМУ им. Пирогова. Преподаватели провели лекцию, а дальше ребята разошлись по станциям, где научились и попробовали сами оказать первую помощь.



## Турнир "Путешествие в природу"

7 декабря в московской школе «Марьино», второй год проводится интеллектуальный турнир «Путешествие в природу». Ребята 7-8 классов, под руководством учителя биологии Хорошиловой О.В., приняли участие в занимательных секциях, узнали много интересного и увлекательного.



## Поездка в приют для бездомных животных

19 декабря 9В класс со своим классным руководителем Шалабиной Е.П. посетили приют для бездомных животных. Приют в Бирюлево - это муниципальный приют, в котором содержится более 2500 собак и около 150 кошек.



Ребятам захотелось помочь братьям нашим меньшим и весь месяц они собирали корм и сами отвезли его. От этой встречи, знакомства и общения с животными они получили взамен массу положительных эмоций!





# X Международный конкурс анатомического рисунка *Imago Anatomica Vesalius*

Наши ученики из медицинских классов и классов естественно-научной вертикали приняли участие в творческом конкурсе и представили работы на конкурсе. Ежегодно его проводит кафедра анатомии и гистологии человека Сеченовского университета.

Сертификат участника получили ученики 9В класса:

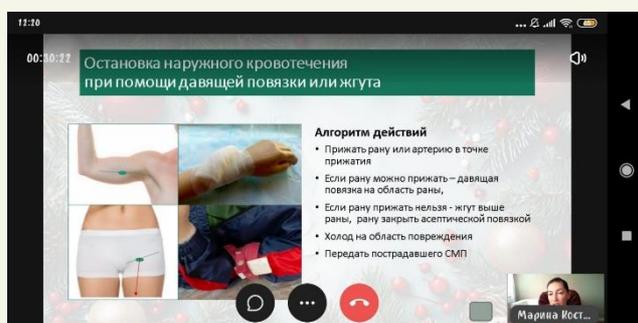
Диана Е.  
Кирилл К.  
Мария К.  
Тимофей А.  
Серафима А.



## Мастер-класс "Частые травмы в праздники и первая помощь"

28 декабря ученики 8 Л и Р класса приняли участие в мастер - классе, узнали какие ситуации могут омрачить празднование нового года, как их избежать, и что делать при несчастных случаях.

Ведущий мастер-класса Костюченко Марина Владимировна, д.м.н., доцент, профессор кафедры медицины катастроф ЛФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, рассказала современный алгоритм первой помощи. Под руководством преподавателя онлайн участники выполняли простейшие приемы сохранения жизни пострадавшему. В конце мероприятия прошла викторина. Участники, выполнившие все требования, получили сертификат.





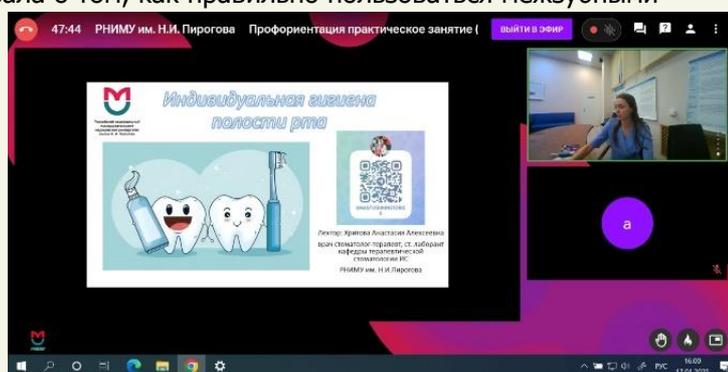
## Мастер-класс «Индивидуальная гигиена полости рта. Методы и средства»

17 января, ученики 6-7 классов нашей школы приняли участие в познавательном и очень полезном мастер-классе на тему "Индивидуальная гигиена полости рта. Методы и средства", который прошел под руководством врача-стоматолога, старшего лаборанта кафедры терапевтической стоматологии Института стоматологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Хритовой Анастасии Алексеевны.

В ходе занятия Анастасия Алексеевна подробно рассказала ребятам о методах чистки зубов, разновидностях зубных щеток и паст, а также о дополнительных средствах индивидуальной гигиены, таких как межзубные нити, ирригаторы и ополаскиватели. Особое внимание было уделено индивидуальной гигиене при ортодонтическом лечении (брекетах), что особенно важно для подростков.

Анастасия Алексеевна наглядно продемонстрировала правильную технику чистки зубов, поделилась секретами выбора зубной щетки и пасты, а также рассказала о том, как правильно пользоваться межзубными нитями и ирригаторами. Ученики активно участвовали в обсуждении, задавали вопросы и получали подробные ответы от опытного специалиста.

Мастер-класс позволил ребятам понять, почему и как важно правильно ухаживать за полостью рта, а также почему необходимо проводить профилактику стоматологических заболеваний. Полученные знания и навыки помогут им сохранить здоровье зубов на долгие годы.



## Лекция для школьников «Синдром сухого глаза»

23 января 2025 года в нашей школе состоялось познавательное мероприятие для учеников 7 и 8 классов, организованное ФП «ПроЗрение» МРО ВМ. Тема лекции — «Синдром сухого глаза» — вызвала большой интерес у аудитории.

Груценко Полина подробно рассказала о причинах возникновения синдрома, его симптомах и методах профилактики. Особое внимание было уделено важности соблюдения режима работы за компьютером, правильному уходу за глазами и современным способам лечения.

Лекция прошла в интерактивном формате: участники задавали вопросы, делились своим опытом и обсуждали, как можно снизить нагрузку на глаза в повседневной жизни. Мероприятие получилось не только информативным, но и мотивирующим, мы уверены, что ученики задумались о своём здоровье и решили пересмотреть свои привычки.





## Региональный этап Всероссийской олимпиады по химии



Шесть талантливых учеников нашей школы приняли участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии! Это значительное достижение, демонстрирующее высокий уровень знаний и подготовки наших ребят в области химии. Мы гордимся нашими участниками и благодарим педагогов, которые внесли огромный вклад в их подготовку.

На региональном этапе олимпиады нашу школу представляли:

Под руководством учителя химии Лунина В.А.: Никита Б., Алексей С. (9 В класс), Марианна Л. (9 П класс), Максим Ш. (9 И класс)

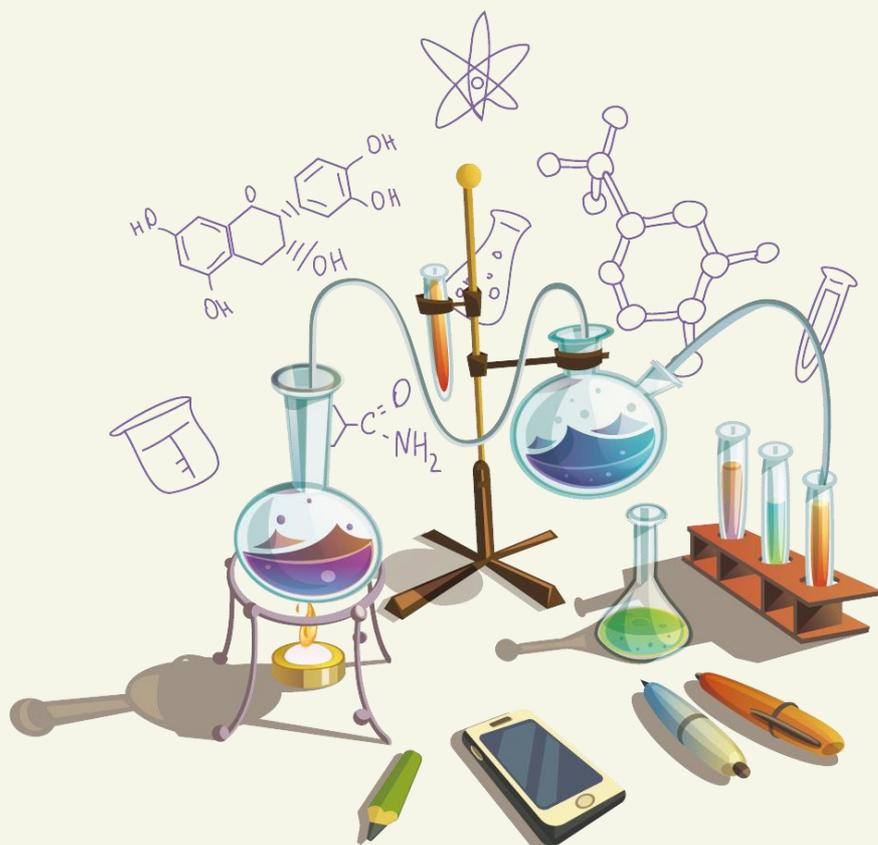
Под руководством учителя химии Савиновой А.В.: Амелия М (9 Ц класс)

Под руководством учителя химии Отченашевой Е.А.: Ариана О. (9 Ж класс)

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников - это серьезное испытание, которое требует глубоких знаний предмета, умения решать сложные задачи и применять полученные знания на практике. Наши ученики достойно представили школу, проявив свои лучшие качества и продемонстрировав любовь к химии.

Участие в подобных олимпиадах не только способствует развитию интеллектуальных способностей учащихся, но и мотивирует их на дальнейшее изучение науки. Мы уверены, что полученный опыт станет для наших химиков ценным и полезным в их будущей карьере.

Поздравляем наших учеников и их учителей с участием в региональном этапе ВсОШ по химии! Мы желаем им дальнейших успехов и новых побед!





# Городские мероприятия в рамках проектов на базе школы

## Мастер-класс по химии



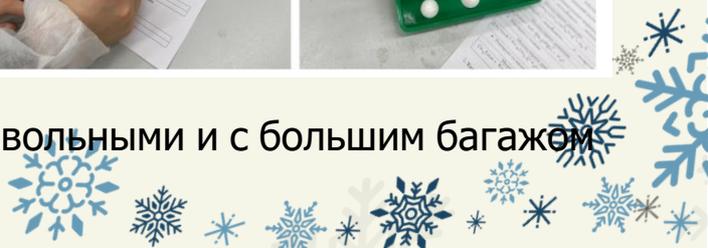
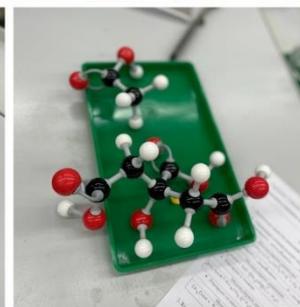
27 ноября учителя химии Вдовина Н.И. и Савинова А.В. провели мастер-класс на тему "Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам. Химия элементов (Алюминий)".

Участники занятия изучили свойства алюминия и его соединений. Провели окислительно - восстановительные реакции. Осуществили цепочку превращений. Разобрали примеры заданий с участием алюминия и его соединений.



## Практикум по химии

2 декабря 2024 года, учителями химии школы Луниным В.А. и Отченашевой Е.А., проведен практикум «Бытовые вещества. Уксусная и лимонная кислоты – от консерванта до фунгицида», для обучающихся проекта "Естественно-научная вертикаль" города Москвы. Учителя подготовили интересные задания по теме, провели практическое занятие. Ребята остались довольными и с большим багажом знаний.



# Городские мероприятия в рамках проектов на базе школы



## Практикум "Химия от ложки до самолёта"



20 января, учителя химии Лунин В.А. и Отченашева Е.А. провели практикум для учащихся 8-9 классов "Химия от ложки до самолёта". На занятие приехали дети из других школ, которые изучили физические и химические свойства самого распространённого металла на Земле - алюминия. Ребята также узнали историю открытия данного химического элемента и широкий спектр применения соединений на его основе.

На мероприятие были приглашены школьники не только из нашей школы, но и из других образовательных учреждений, что подчеркивает интерес к данной теме.

В ходе практикума ребята погрузились в удивительный мир химии, изучая физические и химические свойства алюминия — самого распространённого металла на Земле. Используя интерактивные методы и наглядные эксперименты, учащиеся смогли убедиться в уникальности этого элемента и понять его важную роль в современной жизни.

Участники практикума узнали увлекательную историю открытия алюминия, а также широкий спектр применения соединений на его основе. От привычных бытовых предметов, таких как ложки, до авиационных конструкций - ребята увидели, насколько разнообразен и незаменим алюминий и его соединения в разных сферах человеческой деятельности.

Благодаря талантливым педагогам, Лунину В.А. и Отченашевой Е.А., практикум стал не только познавательным, но и по-настоящему увлекательным мероприятием. Школьники смогли не только закрепить полученные знания, но и проявить свой интерес к химии. Подобные мероприятия способствуют популяризации науки среди молодежи и мотивируют учащихся на более глубокое изучение естественнонаучных дисциплин.

## Мастер-класс "Химии элементов. Медь."

29 января, учителя химии Вдовина Н.И. и Савинова А.В. провели мастер-класс на тему: "Химия элементов. Медь." Участники занятия познакомились с простым веществом медью и его соединениями, узнали какими химическими свойствами обладает медь и какие свойства проявляют соединения меди, провели реакции.

Участники занятия не только познакомились с простым веществом медью и его соединениями, но и узнали о химических свойствах меди и особенностях соединений на её основе. Под руководством опытных педагогов, участники смогли провести разнообразные химические реакции, которые наглядно продемонстрировали многообразие свойств меди и ее соединений.

В ходе мастер-класса Вдовина Н.И. и Савинова А.В. использовали наглядные материалы и современные методы обучения, что сделало процесс познания не только информативным, но и по-настоящему интересным. Ребята активно участвовали в экспериментах, задавали вопросы и получали подробные разъяснения от учителей.

Особый акцент был сделан на практическом применении знаний о меди и ее соединениях. Ученики узнали о роли меди в промышленности, электротехнике, медицине и других областях человеческой деятельности. Это позволило им увидеть, что химия — это не только сложная наука, но и неотъемлемая часть нашей повседневной жизни.



# Всероссийская научно-практическая конференция «Теория и практика предпрофессионального образования»

12-13 декабря 2024 года, впервые в столице проходила педагогическая конференция «Теория и практика предпрофессионального образования», посвященная предпрофессиональному образованию и профильному обучению.

Это уникальная площадка для обмена эффективными педагогическими и профориентационными практиками. От кафедры естественно-научных дисциплин конференцию посетила Хорошилова О.В., куратор проектов МКМШ и ЕНВ.



## Курсы повышения квалификации «Биология в медицине»

Учителя биологии нашей школы успешно завершили курсы повышения квалификации «Биология в медицине», организованные Российским национальным исследовательским медицинским университетом имени Н.И. Пирогова (РНИМУ им. Пирогова). Курсы позволили педагогам углубить свои знания в области биологии, получив практические навыки и современные методики преподавания, тесно связанные с медицинской практикой. Это позволит им более эффективно готовить учеников к будущей профессиональной деятельности в медицинской сфере и других смежных областях. Полученные знания и навыки будут внедрены в учебный процесс, что, безусловно, повысит качество образования в школе.



# Знакомство с химическим факультетом МГУ имени М.В. Ломоносова



17 декабря, учитель химии, Лунин В.А посетил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. В ходе экскурсии пресс-секретарь факультета Сергей Валерьевич Ивашко познакомил нас с историей одного из старейших факультетов самого престижного ВУЗа нашей страны. С коллегами из других школ мы посетили несколько кафедр, в числе которых – кафедра аналитической химии, неорганической химии, химической технологии и новых материалов и другие.

Удалось пообщаться с ведущими научными сотрудниками подразделений, обсудить детали партнёрства химического факультета с общеобразовательными организациями, условия обучения студентов, тематику выполняемых ими научных работ. Учащиеся



нашей школы выразили большое желание посетить ведущую химическую научно-образовательную организацию России, которой в 2025 году исполняется 95 лет. Искренне надеемся, что нам выпадет возможность ещё раз переступить порог химического факультета и показать детям прикладную составляющую одного из любимых школьных предметов.



# Учительский клуб дарвиновского музея

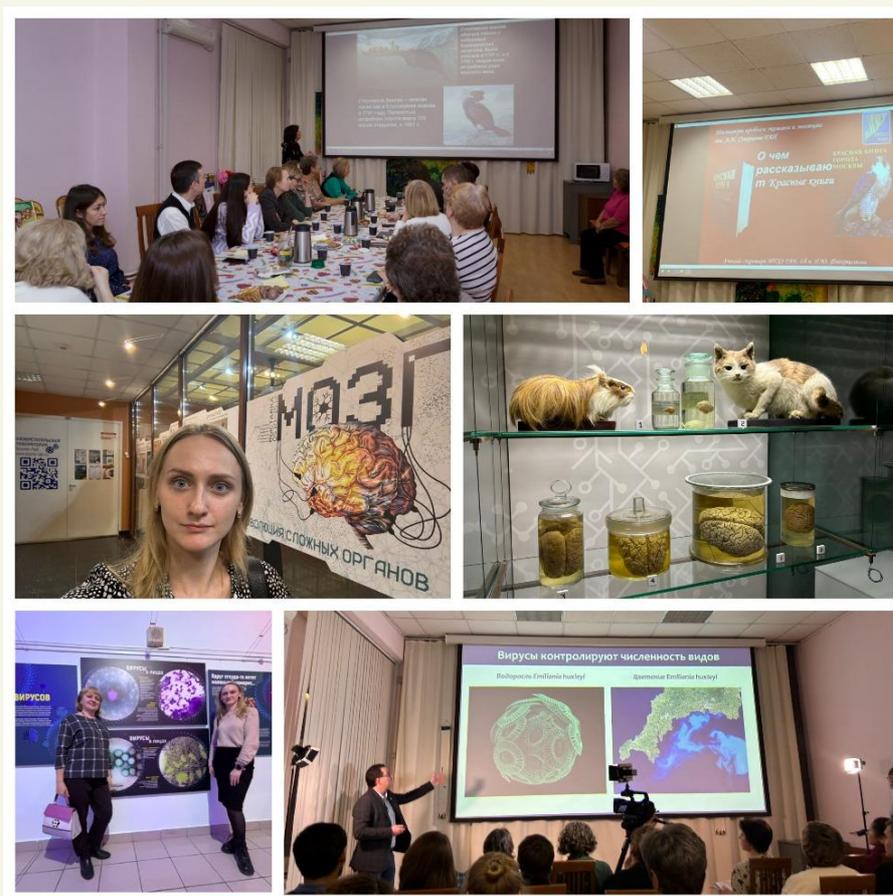


Учителя нашей школы регулярно посещают мероприятия Учительского клуба Дарвиновского музея, где они получают уникальную возможность углубить свои знания в области биологии и естествознания, а также обменяться опытом с коллегами.

21 ноября в рамках клуба состоялась авторская экскурсия по выставке «Эволюция сложных органов. Мозг». Старший научный сотрудник образовательного отдела Дарвиновского музея, кандидат биологических наук Александр Сергеевич Рубцов, провел для учителей увлекательную экскурсию, в ходе которой были рассмотрены ключевые вопросы о строении и функционировании мозга. Учителя узнали, как работают нервные клетки, как возникает мысль, как мозг развивался в процессе эволюции и как этот процесс привел к формированию человеческого разума.

Ранее, в рамках Учительского клуба, с лекцией о Красных книгах выступила доктор биологических наук, ученый секретарь Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН Наталья Юрьевна Феоктистова. Она рассказала о важности сохранения биологического разнообразия и роли Красных книг в этом процессе.

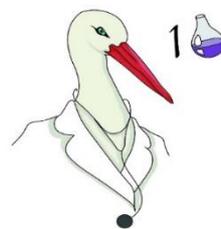
30 января учителя посетили лекцию профессора кафедры вирусологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, доктора биологических наук Николая Александровича Никитина, посвященную вирусам. Николай Александрович рассказал о том, что вирусы являются одними из самых древних и распространенных жителей нашей планеты и играют важную роль в формировании экосистем.



# над ВЫПУСКОМ

работали:

ноябрь–январь,  
2024–2025



**Следите за всеми новостями на нашей страничке в социальной сети ВКонтакте и в следующем номере.**

## **Директор проекта:**

Постникова Анна Львовна

## **Руководитель проекта:**

Лукина Елена Александровна

## **Редактор, составитель:**

Хорошилова Ольга Валентиновна

## **Дизайн и вёрстка:**

Маманкова Ангелина Васильевна

## **Учителя:**

Бойкова Дарья Алексеевна 5 «М»,

Ефимов Никита Игоревич 5 «З»,

Маманкова Ангелина Васильевна, 6 «З»;

Глазкова Марина Владимировна, 6 «Н»;

Аникина Юлия Сергеевна, 7 «А»;

Отченашева Елена Александровна, 7 «М»;

Кесватера Татьяна Викторовна, 8 «Л»;

Абрамова Екатерина Валерьевна, 8 «Р»;

Шалабина Елена Петровна, 9 «В»;

Коновалов Александр Евгеньевич, 9 «П»;

Жирнова Любовь Иосифовна, 9 «Ц»;

Чурбанова Оксана Святославовна, 10 «З»;

Савинова Анна Владимировна, 10 «Е»;

Березина Светлана Сергеевна, 11 «Р»;

Вдовина Наталья Ивановна, 11 «Б»;

