# ВЕСТНИК
## Военного учебного центра МГУ

УЧЕБНАЯ ГАЗЕТА ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА.
20 февраля 2026 года. №7 www.vucmsu.ru


# Защитники Отечества: интеллект и скорость

***23 февраля берет начало в событиях 1918 года, связанных с формированием Рабоче-крестьянской Красной армии и первыми столкновениями с кайзеровскими войсками. В годы Великой Отечественной войны эта дата обрела особое значение, став символом массового подвига и общей ответственности за защиту страны. Сегодня этот праздник закреплен как день воинской славы России и признательности тем, кто служит Отечеству и обеспечивает его безопасность.***

**Эра гиперзвука и стратегического паритета**

Стратегическая безопасность по-прежнему держится на принципе паритета, то есть на уверенности, что ответный потенциал сохранится в любом сценарии. Поэтому разговор о новых системах правильнее вести в условиях изменения расчёта: сокращается время человеческой реакции, усложняется перехват оружия противника, растет цена ошибки.

Параллельно продолжается модернизация ядерной триады, что важно не для демонстрации силы в вакууме, а для сохранения стратегического баланса.

**Война дронов и радиоэлектронный щит**

Если гиперзвук работает на уровне большой стратегии, то дроны и РЭБ меняют боевые действия полностью, на уровнях отделения, позиции и маршрутов подвоза. И здесь произошёл сдвиг, который сложно игнорировать: воздух над фронтом стал плотным и непредсказуемым. Появилось ощущение, что над каждым участком постоянно кто-то смотрит, а иногда и ждёт.

Дроны сейчас делят на два главных класса по ощущению на поле боя. Первые дают «глаза». Это разведывательные квадрокоптеры и самолётные БПЛА, которые «висят» в воздухе, ведут корректировку, быстро обновляют картинку, цепляют тепловизор ночью и помогают артиллерии работать точнее. Вторые наносят удар, и именно они сделали войну «короткой» по времени реакции, когда от обнаружения до поражения цели проходит меньше минуты.

Самая заметная история последних лет – это массовое использование FPV. Они собраны проще, но учатся быстрее, а главное, их можно поднимать постоянно в большом количестве. При этом началась отдельная гонка устойчивости к помехам. Когда радиоэфир забит и глушится, классическая связь на частотах начинает срываться. Одним из решений стал FPV-дрон на оптоволокне, где управление идёт по кабелю и не зависит от радиоканала, поэтому их сложнее подавить обычной РЭБ.

Ещё один тренд в военном деле представляет из себя связку «носителя малых аппаратов»: когда один крупный беспилотник работает как летающая платформа, затем поднимает группу меньших, расширяет радиус, а потом выпускает их в нужной точке. В открытых описаниях встречаются примеры «материнских» дронов, которые несут несколько барражирующих боеприпасов, и это меняет геометрию угрозы, потому что удар может прийти далеко не оттуда, где его ожидаешь.

Сейчас радиоэлектронный щит воспринимается как то, что должно жить рядом с пехотой и техникой. Его задача в очень конкретных эффектах: сорвать управление противника, сбить его навигацию, «ослепить» его канал передачи картинки и заставить вражеский аппарат уйти в аварийный режим. Именно здесь и начинается противостояние. Одни ставят помехи и ловят дроны на подлёте, другие меняют частоты, шифрование, маршруты связи и ставят ретрансляторы, уходя от спутниковой навигации на альтернативные решения.

Не случайно тема беспилотников перестала быть только приложением к общевойсковым частям. В 2025 году в России создана отдельная структура, войска беспилотных систем как отдельный род войск. Это важная историческая точка современной российской армии: беспилотники теперь не просто техника, прикрепленная к другим подразделениям, а отдельная система подготовки, снабжения и управления.

**Связь времён**

Технологии ускоряют армию, но они не создают мотивацию сами по себе. В любой части всё равно остаётся простая вещь: доверие внутри подразделения и ответственность за тех, кто рядом. Солдат без крепкой поддержки и четкой дисциплины так же беспомощен, как стрелок без патронов и связи. Поэтому разговор о преемственности проходит напрямую через смысл службы.

Всё это, от стратегических расчётов до работы в эфире под помехами, держится на людях, которые умеют учиться быстрее, чем меняются условия, и сохраняют хладнокровие там, где секунды решают исход. За этой скоростью всегда стоит дисциплина, ответственность и привычка доводить задачу до конца, даже когда удобно было бы отступить. Поэтому 23 февраля сегодня звучит как уважение к тем, кто несет тяжелую службу и готов защищать свое Отечество.

**С праздником, товарищи!**

**С Днем защитника Отечества!**

# ОТ ВОЕННОГО КАБИНЕТА ДО ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

***Военный учебный центр при МГУ имени М.В. Ломоносова в октябре 2026 года отмечает 100-летний юбилей. За вековую историю ВУЦ подготовил десятки тысяч специалистов, сочетающих в себе фундаментальное образование с военной выучкой.***

***Сегодня Военный учебный центр объединяет в себе три кафедры: общевоенной подготовки, специальной подготовки и воздушно-космических сил. У каждой – собственный профиль, методы обучения и сильные стороны. Наши корреспонденты посетили их и узнали об особенностях подготовки студентов на каждой кафедре ВУЦ.***

## КАФЕДРА ОБЩЕВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

Кафедра общевоенной подготовки МГУ расположена в здании Социологического факультета на Ленинских горах. Здесь проходят обучение студенты самых разных направлений, от химиков и биологов до филологов и философов.

Будущие специалисты получают на кафедре не только знания в области военного дела, но и важные навыки дисциплины, ответственности и командной работы. Студентов обучают по программам подготовки солдат запаса подразделений войск РХБ защиты, а занятия проходят под руководством опытных офицеров-преподавателей, для которых военная подготовка – это не просто учебная дисциплина, а важная часть формирования зрелой, собранной и готовой к любым задачам личности.

Сегодня мы побеседуем с Сергеем Александровичем Сацутой, начальником кафедры общевоенной подготовки. Он обладает богатым опытом в области военного образования и активно участвует в формировании будущей элиты нашей страны.

**— Здравствуйте, Сергей Александрович! Хотелось бы узнать, как Вы решили связать свою жизнь с военным делом и как произошел переход от непосредственной командной и штабной работы в войсках к научно-педагогической деятельности в ВУЦ?**

*— Изначально, я мечтал стать замполитом в такновых войсках. Но судьба военного непредсказуема: и получилось так, что в процессе службы я служил в различных подразделениях, родах и видах войск. Перед окончанием военного университета, я оказался здесь в качестве преподавателя на военной кафедре МГУ. За много лет прошел все должности от преподавателя до начальника кафедры.*

**— Каждый год выпускной курс военного учебного центра отправляется на месяц на военные учебные сборы. Чего ожидать студентам от этих 30 дней, и какие советы Вы можете им дать?**

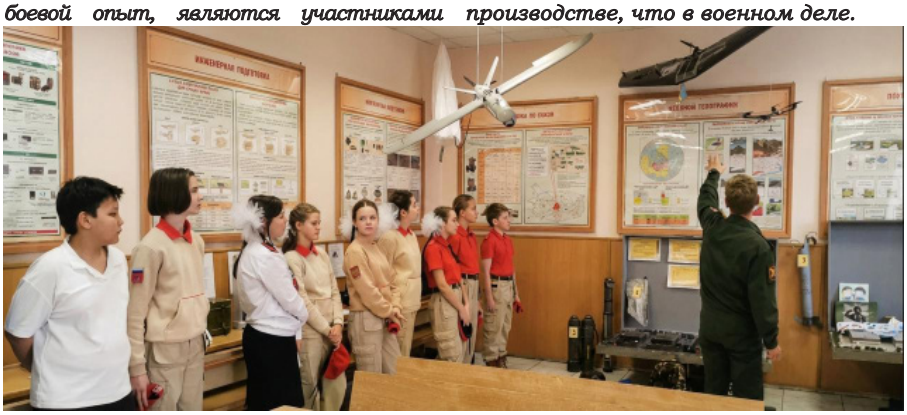
*— Стоит ожидать погружения в реальности прохождения военной службы в Вооруженных Силах. Вы там находитесь в качестве военнослужащего по призыву. Вас ждет соблюдение распорядка дня, проживания, питания, ну и самое главное: прохождение боевой подготовки. Будет сложно но интересно.*

**— Насколько известно, полковник Григорец - участник Специальной военной операции, полковник Волков имеет боевые награды. Расскажите, имеете ли Вы боевой опыт?**

*— У нас на кафедре есть и другие офицеры преподаватели, которые за период своей военной службы имели боевой опыт, являются участниками боевых действий, ликвидаторами последствий Чернобыльской аварии. Я сам в течение трех лет выполнял задачи по защите конституционного строя в республике Таджикистан. Это была 201-я мотострелковая дивизия, сейчас она называется 201-я гвардейская военная база. Я непосредственно участвовал в боестолкновениях, сопровождал колонны с грузами. Были и награждения, и контузии.*

**— О том, как выглядело обучение в военном учебном центре 100 лет назад, - можно прочитать, как выглядит сейчас, - можно увидеть. А как вы думаете, что ждет военный учебный центр через 100 лет, какие изменения ждут преподавателей и студентов? Как вы себе это представляете?**

*— На 100 лет вперед заглянуть сложно, но здесь есть такая железная закономерность и фраза, выраженная классиками марксизма-ленинизма, что армия – это слепок общества. Как будет развиваться общество, государство, как будут развиваться люди и их мышление, так же будут развиваться и Вооруженные Силы. Очевидно, что все те передовые технологии, которые появляются в производстве, подходы в научной сфере, они все реализуются на практике по различным направлениям: что в народном хозяйстве, что в производстве, что в военном деле.*



# КАФЕДРА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИХ СИЛ

Кафедра Воздушно-космических сил является ключевой кафедрой военного учебного центра при МГУ имени М.В.Ломоносова. Именно здесь проходит обучение студентов многих факультетов, связанных с точными науками: механико-математического, экономического, вычислительной математики и кибернетики, ВШССН, МШЭ, географического и многих других.

В отличие от кафедры общевоенной подготовки, где большинство студентов обучается по программе солдат запаса, кафедра ВКС в основном готовит офицеров запаса.

Проходя по второму этажу, можно увидеть стенды и плакаты, посвященные деятельности авиации, макеты воздушной техники – всё это – зафиксированная история Воздушно-космических сил. В аудиториях студенты осваивают учебный материал, который преподают офицеры.

**Студент первого курса военной подготовки рассказал нам подробнее о жизни кафедры:**

*Студенты обычно прибывают в 8.30. Проводится утренний осмотр: командир взвода проверяет внешний вид студентов, готовность к занятиям. Затем взвод направляется в аудиторию, где ответственный преподаватель принимает доклад командира. Занятия на кафедре начинаются согласно расписанию, в девять часов утра.*

На занятиях по военной подготовке студенты изучают основные дисциплины: специальную подготовку, уставы ВС РФ, военно-политическую работу, а также историю государства – важную дисциплину для будущих офицеров Российской армии. Строевая подготовка и общевоинские уставы – это базовые компоненты обучения. На втором и третьем годах обучения студентам предстоит познакомиться с профильными дисциплинами кафедры ВКС.

**Заместитель начальника кафедры ВКС, кандидат технических наук, подполковник Загер Игорь Борисович, также рассказал о своем преподавательском опыте и о подготовке к столетию военного обучения:**

*Я сам выпускник физического факультета МГУ. Закончил его в 2003 году. А в 1999 году, будучи студентом третьего курса, поступил на военную кафедру ПВО факультет военного обучения. Руководством факультета военного обучения мне было предложено поступить на военную службу по контракту, поскольку тогда службу и преподавание на военных кафедрах осуществляли действующие офицеры. И я решил попробовать себя в военной карьере. Я был призван из запаса, заключил контракт с Министерством обороны Российской Федерации на пять лет и начал карьеру с воинского звания лейтенант. И вот в настоящее время, уже в звании подполковника, в должности начальника учебной части, занимаюсь научной и педагогической деятельностью.*

*В настоящее время у нас открыта новая военно-учетная специальность по подготовке операторов БПЛА, солдат запаса. Проведен набор студентов на данную специальность.*

*К столетию военной подготовки в Московском государственном университете мы подготовим ряд мероприятий, связанных с наглядной агитацией, с выступлениями не только ветеранов, но и действующих военнослужащих. Инициативная группа студентов подготовит материалы по жизни сегодняшних кафедр. Мы расскажем на общих собраниях ребятам, чем занимаются коллеги, про достижения кафедры, новаторские вещи. В том числе пройдут мероприятия, посвященные участию студентов в обеспечении военнослужащих, которые находятся на передовой, на СВО, гуманитарной помощью.*

*Обучение на кафедре ВКС довольно сложный процесс, но очень интересный. В настоящее время этот компонент Вооружённых Сил является незаменимым и имеет большую, с каждым днем возрастающую значимость. Учёба на кафедре ВКС – это серьёзный вызов, требующий дисциплины и полной отдачи, но именно этим она и интересна. Сегодня Воздушно-космические силы – один из ключевых элементов обороны страны.*

***(Начало. Продолжение на след.стр.)***

# КАФЕДРА СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

***(Конец. Начало на пред.стр.)***

«Взвод, встать!». Начинается занятие. Будущие лейтенанты синхронно поднимаются. Идеальная дисциплина - первое, что бросается в глаза. Кафедра специальной подготовки также является одним из главных подразделений ВУЦ при МГУ. Здесь проводится подготовка офицеров запаса гуманитарных специальностей. Кафедра специальной подготовки Военного учебного центра при МГУ им. М.В. Ломоносова расположена на улице Моховая, в одном здании с факультетом журналистики. Именно здесь сто лет назад был основан первый в истории нашей страны военный кабинет - прообраз современной военной кафедры.

Проходим по центральному коридору кафедры. Вдоль стен расположены стенды с армейской литературой, моделями военной техники: как отечественной, так и западной. Особого внимания заслуживает экспозиция с трофеями из зоны проведения Специальной военной операции, включая, например, дрон, сбитый во время боевых действий. Мы поговорили с начальником Кафедры специальной подготовки, полковником юстиции Мирзазяновым Рамилем Хакимовичем и подробнее узнали о традициях этой кафедры:

**— Какие традиции центра сохраняются из года в год?**

МГУ, в первую очередь, славится *высоким уровнем профессорско-преподавательского состава. И эта традиция высокого профессионализма, сохраняется и в нашем Военном учебном центре. Также МГУ традиционно славится высоким уровнем базовой подготовки студентов, который мы дополняем военными знаниями.*

**— Был ли человек или событие, которые вдохновили вас посвятить жизнь воспитанию молодых офицеров и будущих защитников Отечества?**

*Да, конечно. Я родился в семье военнослужащего. Мой отец всю свою жизнь посвятил военной службе, сменил более двадцати мест службы, служил в самых отдаленных уголках нашей Родины. Поэтому все мое детство прошло, по сути, в армии, иной профессии я для себя и не представлял. Кроме этого оба моих деда воевали, были офицерами.*

Доцент Кафедры специальной подготовки, капитан 2-ранга запаса Савка Виталий Профирович также подробно рассказал о студентах, обучающихся на кафедре:

**— Почему, на ваш взгляд, нынешнего формата подготовки уже недостаточно?**

*Возможности, к сожалению, ограничены: мы не можем переводить студентов на «казарменное» положение и надолго «забирать» их из основного учебного процесса. Сейчас требования к военной подготовке выросли: стране нужно больше офицеров, и военные учебные центры становятся одним из ключевых источников их формирования.*

**— Сильно ли отличается современное поколение студентов от тех, что было раньше?**

*Да, заметно. С определённого периода отношение студентов изменилось в лучшую сторону, вырос уровень сознательности. Ребята стали инициативнее и более вовлечёнными – это видно и по их поведению и по участию в разных делах. Студенты, например, сами предложили помогать нашим военнослужащим на фронте через донорство, начали ездить сдавать кровь. Теперь это стало традицией – каждый курс минимум раз в семестр вместе с преподавателем участвует в таких выездах. Они сами организуются, а кафедра это поддерживает. Важность чтить традиции подтверждается и приближающимся Днем Защитника Отечества – в честь 23 февраля мероприятия будут проводиться в рамках университета с участием кафедры.*

***Материал подготовили студенты Егор Самсонов, Егор Гусаров, Никита Осипов, Максим Савиных, Павел Ерымовский, Александр Костицын.***

# ЕДИНСТВО НАРОДОВ НА СЛУЖБЕ ОТЕЧЕСТВУ

***Наша страна исторически сложилась как многонациональное и поликонфессиональное государство, для которого межэтнические отношения были актуальны во все периоды исторического развития. 2026 год объявлен Годом единства народов России, главная цель которого – укрепление дружбы, взаимопонимания и сплоченности между всеми народами, проживающими на территории многонациональной России.***

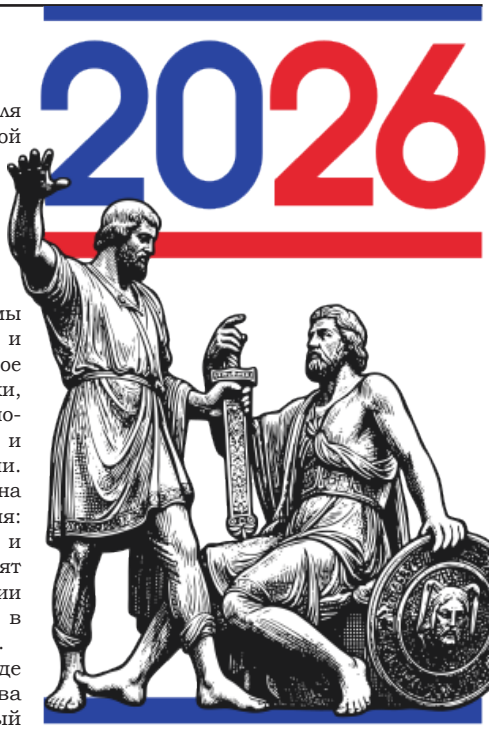
Прошедший 2025 и наступивший 2026 годы, объединили в себе смыслы Года защитника Отечества и Года единства народов России, и стали для Московского государственного университета временем укрепления внутренней сплоченности. В стенах МГУ эта связь проявляется максимально отчетливо: защита Родины здесь рассматривается не просто как воинский долг, а как общее дело, объединяющее представителей всех этносов нашей страны. Университет доказывает, что многонациональный состав – это не просто статистика, а фундамент коллективной безопасности государства.

Этническая карта МГУ сегодня охватывает все 89 субъектов Российской Федерации. Около 75% студентов составляют русские, при этом значительную долю занимают представители других коренных народов России. Наиболее крупные сообщества формируют татары (около 5%), башкиры (3%) и представители народов Северного Кавказа (6%). Также в университете традиционно обучается большое количество студентов из республик Поволжья, Сибири и Дальнего Востока. Это многообразие стало основой для формирования новой этики гражданской ответственности: студенты разных национальностей осознают себя единым народом, интересы и границы которого они готовы защищать совместно.

Система подготовки в ВУЦ при МГУ адаптирована под нужды современной высокотехнологичной обороны. Программы подготовки офицеров, сержантов и рядовых запаса включают в себя глубокое изучение общевоенной подготовки, специальной подготовки, радиационно-химико-биологической защиты и управления беспилотными системами. При этом работа центра направлена на укрепление межнационального согласия: через совместные полевые сборы и тактические занятия студенты приходят к пониманию, что сила российской армии исторически заключалась именно в единстве ее многонационального состава.

МГУ выступает как площадка, где лозунги о единстве и защите Отечества трансформируются в реальный социальный опыт. Университет успешно реализует модель, в которой интеллектуальный потенциал всех народов России направляется на укрепление суверенитета страны. Таким образом, Год единства народов и Год защитника Отечества в стенах Московского университета сливаются в единую стратегию: воспитание поколения, для которого защита своего многонационального дома является осознанным и общим призванием.

***Студент Гавриил Гринев***




# ВСТРЕЧА С ВОЕННЫМ КОРЕСПОНДЕНТОМ

***В Центральном Доме Российской Армии имени М.В. Фрунзе в рамках проекта «Время быть вместе» 9 февраля 2026 года состоялась творческая встреча с военным корреспондентом НТВ Ильей Лядвиным. Присутствовавшие на мероприятии преподаватели и студенты ВУЦ при МГУ имени М.В. Ломоносова, а также московские кадеты и военнослужащие Московского территориального гарнизона имели возможность побеседовать с военным коррес-пондентом и задать интересующие их вопросы.***

О готовящейся встрече мне рассказал полковник Ю.С. Ефимкин, он же предложил принять в ней участие. Идея послушать информацию «из первых уст» нашла отклик не только у меня, но и у многих студентов ВУЦ. Первые впечатления овладели нами еще до начала встречи: внутреннее убранство здания и актового зала пропитано величием и мощью и в полной мере олицетворяет силу российского оружия.

Сама встреча прошла в формате диалога. Сначала Илья отвечал на вопросы ведущего, а затем присутствующие в зале могли сами задать вопросы корреспонденту. В ходе разговора были затронуты различные темы. Илья рассказал, что он родом из Белгорода – города, ныне считающегося прифронтовым. Ещё со школьных лет он горел журналистской работой: активно участвовал в написании школьных заметок, публиковался в местных газетах. Илья устроился работать на телеканал НТВ перед самым началом спецоперации и сперва не видел себя в роли военкора, потому не сразу принял предложение коллег. Свой первоначальный отказ он связывает с тем, что по его мнению, чтобы стать военкором – «необходимо состояться как журналист в тепличных условиях».

Кажется, Илья совершенно прав в своем суждении: далеко не каждый журналист, пускай даже опытный и компетентный, может стать военкором. Как ученый-полевик за плечами которого не один месяц проведенный в экспедициях, я сам не понаслышке знаю, что такое трудности полевой жизни. Конечно, риск в исследовательской деятельности несравнимо ниже, чем во время проведения боевых действий, но даже долгое пребывание в полях способно «сломать» технически и морально-психологически не подготовленного человека. Поэтому, чтобы стать военкором необходимо быть профессионалом своего дела – именно это Илья и старался донести до слушателей. Так же он отметил, что военкор обязательно должен обладать определенным набором качеств, таких как: коммуникабельность, стрес-соустойчивость и гибкость.

После рассказа о своей работе Илья внимательно выслушал все вопросы из зала и подробно на них ответил, чем только укрепил понимание, что он – настоящий профессионал своего дела.

***Студент Евгений Кислица***

# ТОРЖЕСТВЕННЫЙ КОНЦЕРТ ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

***В Большом зале Культурного центра МГУ 19 февраля 2026 года прошел праздничный концерт ко Дню защитника Отечества. Он собрал студентов, преподавателей и ветеранов, а также тех, для кого военная подготовка в университете является частью ежедневной работы. В зале присутствовали подразделения, командный состав и преподаватели Военного учебного центра.***

***Особым знаком торжественного мероприятия стало присутствие председателя Совета ветеранов МГУ Нины Михайловны Данилкович. Концерт стал продолжением разговора о долге перед Отечеством и благодарности ветеранам, и одновременно точкой, где разные поколения МГУ встретились, как одна общая университетская семья.***

С самого входа было понятно, что это событие, в котором наш Университет собирается воедино во всех смыслах. В фойе группы студентов встречались с преподавателями: кто-то поправлял форму перед началом, кто-то искал своих по взводу или, наоборот, держался рядом со своими. В первых рядах заранее оставили места для ветеранов и почетных гостей. Зал заполнился быстро, как на хорошо организованном построении, но при этом с обычным человеческим оживлением: были и приветствия, и короткие разговоры, и фотографии на память.

Отдельно чувствовалось присутствие всех кафедр ВУЦ. В зале были и те, кто проходит обучение по общевоенной подготовке, и студенты кафедры специальной подготовки, и будущие офицеры ВКС. Когда свет приглушили и концерт начался, первые минуты сразу задали тон. В своем выступлении начальник Военного учебного центра МГУ полковник Виталий Геннадьевич Колышкин. говорил о преемственности поколений, ответственности каждого из нас и о том, что память о войне и службе не может существовать отдельно от настоящего, а проявляется в дисциплине, уважении к традициям и готовности учиться и работать на результат. На мероприятии присутствовали преподаватели, которые ежедневно ведут занятия со студентами. Для многих это был редкий момент, когда привычная учебная строгость и дисциплина сменилась общим, домашним чувством единства.

Программа концерта была построена так, чтобы соединить торжественность и живые эмоции. Со сцены звучали песни в исполнении студентов, были танцевальные номера, тематические композиции, посвященные фронту и тылу, и отдельные блоки, где акцент делался на уважении к тем, кто прошел через войну и службу.

***Студент Илья Андреев***

# МУЗЕЙ-ПАНОРАМА “БОРОДИНСКАЯ БИТВА“

***Один из самых популярных музеев Москвы 9 февраля 2026 г. посетили студенты 128 учебного взвода военного учебного центра при МГУ имени Ломоносова. Поездка, стала настоящим путешествием во времени.***

Стены музея украшают портреты известных офицеров русской армии, таких как главнокомандующий русской армией Михаил Илларионович Кутузов, герои Бородинского сражения Петр Иванович Багратион, Михаил Богданович Барклай-де-Толли и Николай Николаевич Раевский, а также активные участники боев Ермолов Алексей Петрович, Платов Матвей Иванович, Милорадович Михаил Андреевич и партизан-поэт Давыдов Денис Васильевич. Так же на выставке были представлены настоящие образцы мундиров и оружия русской и французской армии. Выставка также даёт возможность увидеть повседневный быт солдат тех времён. Однако главным элементом экспозиции является легендарное полотно Франца Рубо изображающее Бородинское сражение в самом его разгаре.

Студенты ознакомились с большим количеством экспонатов и героическим прошлым нашей страны, а также прониклись самоотверженностью и стойкостью участников Отечественной войны 1812 года. Эти качества наряду с единством народа в стремлении защитить родину, испокон веков помогали нашей стране противостоять врагам, будь то монголо-татары, великая армия Наполеона или фашистские войска. Актуальным это остается и сейчас.

***Студент Илья Андреев***

ВЕСТНИК
Военного учебного центра
МГУ имени М.В. Ломоносова

**Главный редактор:** п-к Янгляев Д.Х.
**Ответственный секретарь:** Касымов А.Х.
**Редакционный совет:** п-к Сацута С.А., п-к Григорец Д.В., к.х.н. Поросятников В.А., к.т.н. Хазиев Ф.С., засл. преп. Волков О.И., Гуменюк В.А., Ефимкин Ю.С., Зенков И.В. студенты Пашков Ю.Б., Ниязгулов А.Г., Ерымовский П.В., Гринев Г.А.
**Телефон:** +7 (495) 939-35-61 **E-mail:** info@vucmsu.ru