



**ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ, СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ, ПРОФЕССОРА, ПРЕПОДАВАТЕЛИ, НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ И ВСЕ СОТРУДНИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ!**

**ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С НОВЫМ 2018 ГОДОМ!**

**ЭТОТ ЛЮБИМЫЙ И ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕХ НАС, НАПОЛНЯЕТ ХОРОШИМ НАСТРОЕНИЕМ, СОЗДАЕТ АТМОСФЕРУ РАДОСТИ И СЧАСТЬЯ! МЫ ВСТРЕЧАЕМ НОВЫЙ ГОД ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ В НАУКЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ. НА ФАКУЛЬТЕТЕ ВЕДЕТСЯ БОЛЬШАЯ РАБОТА ПО МОДЕРНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА, СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА, ШИРИТСЯ ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. У НАС ПОЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ, ПРОЕКТОВ, КОНТРАКТОВ ДЛЯ НАУЧНОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. РАСШИРЯЕТСЯ КРУГ ДОГОВОРНЫХ ТЕМАТИК. ОСОБЕННО ВАЖНО, ЧТО ПОЯВИЛИСЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. СОВЕРШЕНСТВУЮТСЯ МЕТОДЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ АКТИВНО РАБОТАЮЩИХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.**

**ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ, ПОЖЕЛАЕМ ДРУГ ДРУГУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА, ОПТИМИЗМА И ВЕРЫ В СЕБЯ! ПУСТЬ НОВЫЙ ГОД БУДЕТ ПОЛОН СЫВЫХШИХ НАДЕЖД, ДОСТИГНУТЫХ ЦЕЛЕЙ И ПРИЯТНЫХ ОТКРЫТИЙ! ОТ ВСЕЙ ДУШИ ЖЕЛАЮ ВАМ ТВОРЧЕСКИХ ПОБЕД, КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ И ЛИЧНОГО СЧАСТЬЯ!**

**С НОВЫМ ГОДОМ!**

**ДЕКАН ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА ПРОФЕССОР Н.Н. СЫСОВ**

**Поздравляем декана профессора Николая Николаевича Сысова с высокой наградой!**

**Декан физического факультета МГУ профессор Николай Николаевич Сысов награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством I степени»**



За большой вклад в развитие науки, образования, подготовку квалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу уполномоченного Президента Российской Федерации от 02 ноября 2017 года декан физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова профессор Н.Н. Сысов награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством I степени».

Пресс-служба физического факультета МГУ

## Декан физического факультета профессор Н.Н.Сысов: спектр научных направлений физфака МГУ уникален во всем мире

Интервью декана физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Н.Н. Сысова для МИА «Россия сегодня»

Физический факультет Московского государственного университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова был и остается ведущим учебным и научным центром России в области физики, геофизики и астрономии. Какое место факультет занимает среди физических вузов мира? Как меняется в ногу со временем? Об этом корреспонденту агентства «Современный навигатор» МИА «Россия сегодня» рассказал декан физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Николай Сысов.

— Николай Николаевич, позвольте поздравить вас с присвоением медали ордена «За заслуги перед Отечеством I степени». Несомненно, ваша заслуга есть в высоком положении физического факультета МГУ в международных рейтингах вузов...

— Действительно, нам есть, чем гордиться. Среди российских вузов физико-технические направления традиционно мы стоим на первом месте. На международном уровне Московский университет занимает лидирующие позиции, с каждым годом укрепляет их. По данным рейтинга U.S. News Best Global Universities 2018, МГУ занял 18 место в списке лучших вузов мира по направлению «Физика».

— Мы активно сотрудничаем с университетами США, Германии, Японии, Великобритании, Франции, Швейцарии, Италии и десятке других стран. За последние пять лет факультет вошел в топ-100 вузов мира по специальности «Физика и астрономия». За последние пять лет факультет поднялся на 44 позиции, что свидетельствует о нашем активном развитии.

В Шанхайском Академическом рейтинге университетов мира ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects 2017 Московский университет занял 43 место по предмету «Физика».

— Как физический факультет развивает международное сотрудничество? — Мы активно сотрудничаем с университетами США, Германии, Японии, Великобритании, Франции, Швейцарии, Италии и десятке других стран. За последние пять лет факультет вошел в топ-100 вузов мира по специальности «Физика и астрономия».

— Мы заключаем договоры о научно-техническом и образовательном сотрудничестве с ведущими университетами Японии, Ирана, Южной Кореи, КНР, Швеции, Германии, Малайи и др. Наши студенты традиционно принимают участие в летних школах в Германии и Японии.

В 2016 году мы принимали официальную делегацию французского факультета CNRS. В рамках договоренности по Терагерцовому Консорциуму между Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и CNRS на базе физического факультета была создана Международная сеть для реализации совместных российско-французских проектов.

— Чему вы отдаете приоритет при обучении бакалавров — фундаментальному образованию или научно-инновационной деятельности? — Главная особенность нашего факультета состоит в единстве обучения и научной деятельности. На практике, интегрируемые в научную или бизнес-среду. Финансовое обеспечение становится в значительной степени инновационным, не теряя, впрочем, университетской фундаментальности. Мы включаем в образовательный процесс научные достижения мирового уровня, постоянно проводим модернизацию учебных классов и помещений, лабораторий физико-технического оборудования.

Вплотную вливаясь в российский физико-математический факультет Московского университета И.И. Лебедева. В 1899 году в университете от впервые экспериментально доказали существование давления света на поверхность зеркала. Сейчас, спустя сто лет, студенты активно применяют метод оптического пинцета и используют свои навыки в захватывающих отдельных atom в оптические ловушки.

— Главным принципом преподавания на факультете — обучение через научно-исследовательскую деятельность. Занимаясь в научных лабораториях, ребята, начиная со второго курса, приобретают практические навыки, необходимые им в будущей работе. Тем самым наши студенты получают образование как в области фундаментальной науки, так и в инновационных исследованиях.

Именно поэтому выпускники физфака востребованы работодателями во всем мире. Так, в рейтинге QS Graduate Employability Rankings МГУ стал третьим в мире по показателю «Успешность трудоустройства» (99,9 балла из 100), уступив лишь Страсбургскому и Оксфордскому университетам.

— Кто ваша главная конкурент в борьбе за сильных абитуриентов? — В 2017 году профильный ЕГЭ по физике в Москве сдавали чуть менее 12 тысяч человек, а количество бюджетных мест в вузах, где засчитываются результаты единого государственного экзамена, превышает 20 тысяч.

У школьников есть богатый выбор — по аналогичным направлениям физика готовится вузы также МФТИ, МИФИ, МГУ имени Баумана и другие вузы. И на такие вузы у нас в среднем поступает в 2-3 раза больше абитуриентов. Плани приема на физический факультет МГУ — около 400 человек.

Кроме лидеров в рейтингах, уникальная особенность нашего факультета состоит в том, что у нас представлены все физика, начиная от атомной, заканчивая атомной и ядерной физикой. Такого широкого спектра исследований нет ни в одном учебном заведении мира: традиционно вузы имеют более узкую специализацию.

Конечно, все вузы физического и физико-технического профиля проводят большую интеллектуальную работу среди абитуриентов. И мы понимаем, что такая работа — это серьезная конкуренция и притягивает к себе лучших абитуриентов. Мы активно мотивировано и целенаправленно, в основном, отбирая талантливые молодые ребята.

— Насколько сложно стать победителем Олимпиады школьников «Ломоносов-2018» по физике? — Для Ломоносов — это самая важная предметная олимпиада из всех, в которых мы участвуем. Ее победители и призеры поступают к нам на первом этапе, как по итогам других олимпиад. Кстати, она помогает поступить на факультет даже тем, кому не удается поступить в вуз в области физики, геофизики и астрономии.

— В области геофизики решаются вопросы о природе магнитного поля Земли. Исследования проводятся в лабораториях физфака, но и на базе Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д.В. Скобельяна (НИИЯФ МГУ) и Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга (ИАИШ МГУ).

— Тематика фундаментальных и прикладных исследований физического факультета полностью отражает современные тенденции развития науки. Сегодня работа ведется примерно по ста научным темам, охватывающим практически все направления современной физики.

— Как вы планируете привлечь к изучению введения уроков астрономии в российских школах? — Астрономия — мировоззренческая наука, изучает мир за пределами Земли, позволяет понять, как устроен наш мир. Комбинирование астрономических исследований с изучением полученных фундаментальных физических и математических знаний.

— В состав физического факультета сегодня входят 39 кафедр. Какие из них вы считаете наиболее перспективными? — Наш факультет был и остается одним из ведущих исследовательских центров России и мира в области физики, геофизики и астрономии.

— В октябре были объявлены лауреаты Нобелевской премии 2017 года по физике за создание детектора гравитационных волн и экспериментальное доказательство их существования. Вклад физфака в исследования в области физики и астрономии в 2017 году. Большой вклад в эту науку brought нам внесли два Российскими научными коллективами: физическим факультетом МГУ имени М.В. Ломоносова и Институтом прикладной физики РАН (Нижний Новгород).

Нужно отметить, что физический факультет является головной организацией по проектам и области терригорий оптоэлектронной и спетроскопии в стране. Работают три системы, работающих в терригорном диапазоне на основе ответственной элементной базы, в частности, системы, способные:

— одновременно определять наличие временных осечек, электронных устройств и устройств, возможного подслушивания, идентифицирующие следы вымучиваемых и паразитических вестей, пассивных препаратов, биологических и других материалов;

— осуществлять мониторинг окружающей среды, дистанционно обнаруживать утечки, контролировать уровень сахара в крови, диагностировать онкологические заболевания.

— оценивать психофизическое состояние человека, анализировать незаметные глазу физиологические реакции человека.

— неинвазивно диагностировать на ранней стадии заболевания по выдыхаемому воздуху, контролировать уровень сахара в крови, диагностировать онкологические заболевания.

— Сотрудники физического факультета был предложен эффективный способ синтеза радиофармацевтического препарата «Аст-211», при котором степень его накопления в опухолевой железе повышается в 3-4 раза превышает мировой уровень для аналогичных препаратов. Успешно проведены доклинические испытания.

— Мы уделяем большое внимание исследованиям в области квантовых технологий. За последние годы разработана максимально запутанная связь между пользователями, освоены технологии квантового распределения ключа, в том числе созданием запутанных систем телефонии и шифрования больших потоков данных. Первый образцы этой системы успешно прошел тестирование. Развитием и продвижением этого направления занимается лаборатория квантовой оптики и квантовой электроники, включенной в программу развития Московского университета.

— В лабораториях разрабатываются устройства, изучающие оптические свойства отдельных атомов и позволяющие управлять состоянием атома с помощью световых сигналов. На следующем году факультет будет отмечать свое 85-летие. Нужно отметить, что в последние годы факультет активно участвует в крупном научно-образовательном космическом проекте «Ломоносов» (запущен в апреле 2016 года с космодрома Восточный).

— Одни из недавних результатов факультета — получение органических монослоевых наноматериалов большой площади как активного слоя в полупроводниковых транзисторах. За счет своей высокой упорядоченности на больших площадях монослоевые наноматериалы позволили создать эффективные органические полупроводниковые транзисторы, характеристики которых на порядок превосходят лучшие мировые аналоги.

— На следующем году факультет будет отмечать свое 85-летие. Нужно отметить, что в последние годы факультет активно участвует в крупном научно-образовательном космическом проекте «Ломоносов» (запущен в апреле 2016 года с космодрома Восточный).

Пресс-служба физического факультета МГУ

## Как открыли радиационные пояса Земли

Прошло 60 лет с момента запуска первого спутника Земли (4 октября 1957 г.). Следующие 4 спутника принесли важные открытия — радиационные пояса Земли. Как это произошло и в чем состоит суть открытия, мы расскажем в нашей статье.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

— В 1957 году в СССР был запущен первый спутник Земли. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года. Спутник-1, первый спутник Земли, был запущен 4 октября 1957 года.

Период с мая по август 1958 года был периодом бурных обсуждений нового явления, чья природа была предметом споров. В Москве 29 июля-9 августа 1958 г. V Генеральная ассамблея Международного геофизического союза, посвященная итогам Международного геофизического года 1957-1958 гг. Доклады и обсуждения результатов полетов первых спутников стали широко известны, особо следует отметить результаты Спутника-3. Радиацию в экваториальной области по данным Спутника-3, считают главным образом из протонной высокой энергии, до 100 МэВ и более. Приборы американских спутников Explorer-1,-2 не могли идентифицировать природу частиц, приходящие районы, где летала только Спутник-3, запонены, в основном, электронами 100 кэВ. Спутника Explorer-1,-3 на эти широты не залетали, наклон их орбит был не очень большим.

В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

— В период заседания Ассамблеи МГТ 1957-58 научный лекцион был объявлен новыми понятиями: захваченные магнитным полем заряженные частицы (рис.2), нейтрона альфа-частицы (рис.3), проникновение солнечных частиц в магнитное поле Земли и их захват, и был введен общепринятый ныне термин «Радиационные пояса Земли».

В 1957 году С.Ф. Сингер (S.F. Singer) для объяснения магнитных бурь предположил, что главная фаза бури обусловлена долготным дрейфом частиц, захваченных магнитным полем Земли. Эта идея уже содержала некоторые представления, которыми сейчас описываются основные явления в радиационных поясах Земли.

— Приведенные примеры говорят о том, что в 1957 году были приняты серьезные исследования, в основном геофизические, которые серьезно обсуждали природу частиц в магнитосфере Земли для объяснения полярных сияний, высвечивания траектории солнечных и космических частиц в магнитном поле Земли и были готовы к восприятию новых открытий. Исследованиями космических лучей (Вернов и Ван Аллен) этим вопросам не занимались, и успехи геофизики были им неизвестны. Разоборщете геофизики и физиков-космиков — одна из причин непонимания полученных физиками-космическими результатами.

— Первые же тесные встречи-обсуждения произошли в июле 1958 года в Москве во время V CSAGI (Ассамблеи МГТ 1958) на специально организованных лекциях сотрудников Ван Аллена и Вернова в Чудовском здании доклада о результатах полетов всех спутников Земли (Спутник-2, Explorer-1, Explorer-3 и Спутник-3). Результаты этих экспериментов были не только приняты и приняты научным сообществом, но и сразу поддержаны искусственно созданным поветрием при ярком Аргусе.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геомагнитных ловушек (эффект распада альфа-космических лучей), представленный на рис. 5.

— Как же запонялась магнитная ловушка до ядерных взрывов? Источником протонной внутренней полой мог быть распад нейтронов, созданных космическими частицами в атмосфере Земли при взаимодействии с атомами ионами атмосферы, внутри геома



# 61291/20

## ОРГАН УЧЕНОГО СОВЕТА, ДЕКАНАТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ

Отпечатано Издательской группой физического факультета МГУ, тел. 939-5494

## Отчет о работе редакции газеты за период 11.1997 — 11.2017 гг.

*Действующий состав редакции газеты «Советский физик» работает с ноября 1997 года. Впервые ежегодно представляется краткий отчет за двадцатипятилетний период работы редакции.*

«Советский физик». Всем, обучающимся на физическом факультете, известно это название. Невозможно представить себе холл Центрального физического аудитории без «Советского физика». Действительно, история «Советского физика» тянется в годах. Старожилы утверждают, что истинная газета выпускалась на физическом факультете и в старом здании на Мокшовой, но она стала называться «Советский физик» уже после передачи физического факультета в новое здание на Ленинских горах.

С 1998 г. газета «Советский физик» выпускается не только в настенном варианте, но и издается в виде журнала, периодичность издания 6–8 номеров в год и размещается на сайте физического факультета — <http://www.phys.msu.ru/rus/about/sovpfizik/>. Это позволяет сохранить материалы и сделать их доступными для последующего использования.

Всего раздолжител к настоящему времени выпущено 128 номеров газеты, не считая списанных, посвященные номерам памятным датам, тиражи СССР и др.

С 2010 года газета в течение трех лет выпускалась и в виде интернет-газеты форматом А4, но Дача Гобелов газета выходила в настольном варианте формата А3.

В настоящее время газета выходит в трех вариантах: настенном, электронном, журнальном.
Ныне в состав редакции газеты «Советский физик» входят: Наталья Валерьевна Убунина, Владимир Леонидович Ковалевский. Летом этого года скончался активнейший член редакции Виталий Константинович Новин. Это является непоправимой потерей для нас.

Большим подарком для выпуска газеты является «Советский физик» тереться в годах. Екатерина Константиновна Савина, Артем Денисович Пашкин. В газете помещаются фотографии научно-факультетского доктора Сергея Алексеевича Саввина.

Хочу поблагодарить своих соратников за то удовольствие, которое я получаю от работы с ними.



*Н.В. Губина, А.Д. Пашкин, Е.К. Савина, В.Л. Ковалевский, К.В. Показеев, В.К. Новин, С.В. Катосов, Н.Н. Никифорова, С.А. Савкин, Е.В. Брылина, 24.05.2013 г.*

Раздолжител осуществляется выпуск не только текущих номеров газеты, но и выпуск тематических сборников. К 250-летию МГУ и 70-летию физического факультета был выпущен сборник «Советский физик». Избранные материалы. 1998–2004 гг., который содержит статьи и материалы из газеты «Советский физик» за период 1998–2004 гг. Включены в сборник статьи посвященные истории Московского университета и физического факультета, истории его кафедр, преподавателям и ученым физика, научной работе и общественной жизни факультета, программ высшего образования и физического образования и т.д. В 2005 г. было осуществлено два издания сборника «Ирбковские образцы газетных «Советский физик» 1998–2005 гг.». Были выпущены специальные сборники — посвященный 65-летию Отделения Геофизики, колледью СССР, 75-летию физфака, 30-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

В 2006 г. был издан сборник «Идеи физики», содержащий материалы 50 номеров газеты с 1998 по 2006 г.

В 2010 г. был выпущен сборник «Физфаковцы», который явился естественным продолжением предыдущего издания и содержит статьи «Советского физика» за период 2006–2010 г.

В 2011 году был выпущен сборник «Физфаковцы», содержащий материалы с 1998 г. по 2011 г.

В год семидесятилетия Победы советского народа над немецко-фашистскими захватчиками был выпущен сборник «Физфаковцы и Великая Отечественная война». В настоящее время слава и память героев «Физфаковцы часть 2», который является естественным продолжением предыдущих изданий и содержит избранные статьи газеты за период с 2012 по 2017 год, и включает итог двадцатилетней работы редакции газеты.

В 2016 г. был выпущен сборник «Советский физик», посвященный 100-летию физфака, 30-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

В 2006 г. был издан сборник «Идеи физики», содержащий материалы 50 номеров газеты с 1998 по 2006 г.

В 2011 году был выпущен сборник «Физфаковцы», содержащий материалы с 1998 г. по 2011 г.

В год семидесятилетия Победы советского народа над немецко-фашистскими захватчиками был выпущен сборник «Физфаковцы и Великая Отечественная война». В настоящее время слава и память героев «Физфаковцы часть 2», который является естественным продолжением предыдущих изданий и содержит избранные статьи газеты за период с 2012 по 2017 год, и включает итог двадцатилетней работы редакции газеты.

В 2016 г. был издан сборник «Советский физик», посвященный 100-летию физфака, 30-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

В 2006 г. был издан сборник «Идеи физики», содержащий материалы 50 номеров газеты с 1998 по 2006 г.

В 2011 году был выпущен сборник «Физфаковцы», содержащий материалы с 1998 г. по 2011 г.

В год семидесятилетия Победы советского народа над немецко-фашистскими захватчиками был выпущен сборник «Физфаковцы и Великая Отечественная война». В настоящее время слава и память героев «Физфаковцы часть 2», который является естественным продолжением предыдущих изданий и содержит избранные статьи газеты за период с 2012 по 2017 год, и включает итог двадцатилетней работы редакции газеты.

В 2016 г. был издан сборник «Советский физик», посвященный 100-летию физфака, 30-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

В 2006 г. был издан сборник «Идеи физики», содержащий материалы 50 номеров газеты с 1998 по 2006 г.

В 2011 году был выпущен сборник «Физфаковцы», содержащий материалы с 1998 г. по 2011 г.

В год семидесятилетия Победы советского народа над немецко-фашистскими захватчиками был выпущен сборник «Физфаковцы и Великая Отечественная война». В настоящее время слава и память героев «Физфаковцы часть 2», который является естественным продолжением предыдущих изданий и содержит избранные статьи газеты за период с 2012 по 2017 год, и включает итог двадцатилетней работы редакции газеты.

15. 7 ноября 1941 года состоялся парад военных, посвященный 24 годовщине Великой Октябрьской Социалистической революции. В отличие от военных парадов с речью выступил не принимающий парад — маршал С.М. Буденный, а Председатель Государственного Комитета Обороны Народный Комиссар Обороны товарищ И.В. Сталин, который выразил твердую убежденность, что «дух великого Ленина и его победоносное знамя» присутств советской парад в Пблске. Имя В.И. Ленина четыре раз было упомянуто в краткой речи.

Кинооператором не удалось сделать запись речи И.В. Сталина. Удивительно, но никто из виновных не был расстрелян за допущеную преступную халатность. В Кремле был собран фрагмент Мамаева, на котором Сталин был вынужден (халатно) повторить свою речь.

16. Основную массу участников парад составили части, выдвинувшиеся к Москве. В них проводилась усиленная стрелковая подготовка, необходимость которой объясни-ли желанием продемонстрировать москвичам высокую частоту отстрояемых на фронт. Командующий парадом генерал П.А. Артемьев сообщил командирам частей об истинной цели такой подготовки 6 ноября в 23.00.

В это невозможно поверить, но участники парадя проходили по площади в полном походе-фронтовом снаряжении. У пешеходов были не только винтовки, автоматы, протитанковые ружья, но и поджигки с патронами, у каждого по два ручных гранаты, у каждого пистол — флажк со штырем. Они ушлили на перемену...

Парад явился демонстрацией силы, готовности к борьбе до победы, веселил в массы уверенность в неизбежности победы. Армии готовили к наступлению...



*7 ноября 1941. Парад на Красной площади. С парадя на передовую*

17. В Красной Поляне (32 км от Кремля) 24 ноября появились немецкие дальнобойные танки. 1 декабря была предпринята попытка прорваться к Москве в районе Агрельска.

18. 24 ноября были открыты воздушные сооружения Истринского, Истринско-го водохранилища и водохранилища канала имени Сталина. По воспоминаниям маршала Шапошникова «в результате чего образовался водный поток высотой до 2,5 м на протяжении до 50 км к северу от водохранилища. Попытки немцев захватить водохранилище не увенчались». Падение уровня воды в водохранилищах сделало их труднопроходимыми. Операции были секретнейшей, местные жители не ознакомились, поэтому был затоплен вместе с их жителями ряд населенных пунктов.

19. 26 ноября 1941 года немецкие мотоциклисты прорвались через мост Казьминского водохранилища (Эль Химки), но были уничтожены.

20. Так называемые «сибирские дивизии», которые сыграли решающую роль в защите Москвы, были отправлены с Дальневосточного фронта. Командующий Дальневосточным фронтом генерал армии Иосиф Розловников Апанасович отправил в Москву 18 (11) полностью укомплектованных кадровых дивизий (вооруженных и боеприпасами) из 19, которые были в его подчинении, а затем сформировал и отправил еще 4. Все войны дивизии были великолепно обучены и вооружены. Для пополнения убытков своим стан- дартным вооружением Апанасович по собственной инициативе провел срочную мобилизацию на Дальнем Востоке, восполняя новыми дивизиями убытки. Таким образом, японцам противостоят неизменный по численности Дальневосточный фронт. Органы НКВД для прикрытия мероприятий по переброски войск разработали спецоперацию, в ходе которой распространялись слухи о «сибирских дивизиях», перебрасываемых из Сибири. Операция тщательно охранялась органами Внутренних дел. Германия утверждала, что войска снимаются с Дальневосточного фронта (Грмания была права), Япония проводила дезинте, что численность фронта не изменяется, и тоже была права!

«Кто, из нас является в Москве «балабурных» попомом, поинит или хотя бы знает имя спикетера Москвы Иосифа Розловникова Апанасовича».

21. Лучший танкист Красной Армии (наиболее резу- лтативный) за весь период войны), уничтоживший больше всего танков, был награжден орденом Героя Советского Союза. Им был лейтенант Иван Филиппович Зайцев (позывной «Иван»). Он был награжден орденом Героя Советского Союза за героические подвиги в боях за Москву. Он был награжден орденом Героя Советского Союза за героические подвиги в боях за Москву. Он был награжден орденом Героя Советского Союза за героические подвиги в боях за Москву.

22. Алексей Суворов написал песню «Обет в тесной пещурке огонь», которая была очень популярна во время войны, когда его поек был под Москвой в окружении.

23. На празднование захвата Москвы отправлены лучшие представители Франции, но... поезда с ними был остановлен под Москвой и проследовал за Урал. Бутылки с французскими винами были вывезены из строя морем. Не пострадавшим финским маркам, который был доставлен немцами в Подмосковье для строительства монумента в честь захвата Москвы он был использован на мороте и пенсиях. Для реализации проекта по плану доставки диверсионных групп было заброшены в тыл врага. Участнейшей из них таких диверсионных групп была Зоя Космодемьянская, первая женщина, удостоившаяся звания Героя Советского Союза (посмертно) во время Великой Отечественной войны.

24. Единственным немешое подразделение, участвовавшее в попытке захвата Москвы, состояло из французов.

25. В ходе битвы за Москву гитлеровские военные трибуналы за дезертирство и самовольный отход осудили более 60 тыс. солдат и офицеров. Тот, кто не был расстрелян, направлялся в штрафные части, которые были образованы в Советском Союзе только через полгода.

26. Во время битвы за Москву метрополитан выполнял не только функцию боеискусства. На станциях метро располагались библиотеки, магазины, парикмахерские, роздольные пункты, аптеки, пункты выдачи гуманитарной помощи. Заседание происходило на станции метро «Маяковская». (29 октября в здание Большого театра, где обычно происходили подобные мероприятия, попал бомба). В этот день более 250 вражеских самолетов в течение пяти часов пытались сорвать празднование годовщины Великого Октября. Было сбито 34 самолета. Ни один самолет врага не прорвался в город.

27. Гити немцы на море! Такова была суть секретного приказа Сталина о сожжении на островных пунктах оккупированной территории. Захватчики должны были отходить на море и пенсиях. Для реализации проекта по плану доставки диверсионных групп было заброшены в тыл врага. Участнейшей из них таких диверсионных групп была Зоя Космодемьянская, первая женщина, удостоившаяся звания Героя Советского Союза (посмертно) во время Великой Отечественной войны.

28. В результате контрнаступления и общего наступления Красной Армии немецкие войска были отброшены на 100-250 км. Полностью были освобождены Тульская, Рязанская и Московская области, многие районы Калининской, Смоленской и Орловской областей. Победа под Москвой досталась страшной ценой. Наши потери, таквыи: 1 806 123 чел., из них 296 244 человека — убитыми и пленными (еще и больше цифры), 4 171 танков и САУ, 983 боевых самолета, 24 478 орудий и минометов. Такова была цена Победы...

29. «Поздравлю: на странице с Румянцев не только отразил атаку врага, но перешел в наступление и высказал десант, который удерживал плацдарм до 28.06.1941 с. Одна из записей в Мурманской области «стояли на сирени» до освобождения немцев в 1941 г.». Это не под Москвой, есть и подмосковные сирени, но уж было они страшные.

30. В результате контрнаступления и общего наступления Красной Армии немецкие войска были отброшены на 100-250 км. Полностью были освобождены Тульская, Рязанская и Московская области, многие районы Калининской, Смоленской и Орловской областей. Победа под Москвой досталась страшной ценой. Наши потери, таквыи: 1 806 123 чел., из них 296 244 человека — убитыми и пленными (еще и больше цифры), 4 171 танков и САУ, 983 боевых самолета, 24 478 орудий и минометов. Такова была цена Победы...

31. В Московской битве участвовало 149 физфаковцев. Погибли — 32 человека. На одна из битв Великой Отечественной войны не уносила так много жизней студентов и соратников физического факультета, как Московская.

32. В 8-ью Краснопресненскую дивизию народного ополчения входило 7 тысяч человек, в первую очередь формирования в нее вступило 1065 человек из МГУ, в том числе 156 физфаковцев. 2 октября дивизия приняла первый бой. 4-5 октября была разгромлена и окружена. Погибло более половины состава, из окружения вышло около 1500 человек. 6 октября дивизия перестала существовать как войсковое соединение.

33. В Московской битве участвовало 149 физфаковцев. Погибли — 32 человека. На одна из битв Великой Отечественной войны не уносила так много жизней студентов и соратников физического факультета, как Московская.

34. В 8-ью Краснопресненскую дивизию народного ополчения входило 7 тысяч человек, в первую очередь формирования в нее вступило 1065 человек из МГУ, в том числе 156 физфаковцев. 2 октября дивизия приняла первый бой. 4-5 октября была разгромлена и окружена. Погибло более половины состава, из окружения вышло около 1500 человек. 6 октября дивизия перестала существовать как войсковое соединение.

35. В Московской битве участвовало 149 физфаковцев. Погибли — 32 человека. На одна из битв Великой Отечественной войны не уносила так много жизней студентов и соратников физического факультета, как Московская.

5. На Москву двинулась ора, включавшая 1,8 млн человек (42% личного состава, сосредоточенного на советско-германском фронте), около 1390 — 50% самолетов задействованных на советско-германском фронте, 14000 орудий и минометов (33%), 1700 танков (7%).

Большая часть немецких танков (1300 танков) и их почты (1.000.000 (миллионов) боевых товарищей, погибших под Москвой, была уничтожена в Подмосковье. В этой ситуации поднимать вопрос о погоне панфиловцев может только... подленькое существо.

6. К 30 сентября (началу оборонительного этапа сражения) фашисты имели значительный перевес: в личном составе — 1,932, в танках — 1,71, в самолетах — 1,40, орудий и минометов 1,4/1,0. Верхняя цифра — немцы, нижняя — Красная Армия.

7. Первый массовый немецкий авангард под Москвой состоял в ночь на 22 ноября 1941 года. Максимальное число авангардов было произведено в ноябре 1941 года — 45 воздушных групп за месяц. Бомбежки не нанесли городу существенного урона. За июль 1941 — январь 1942 года к столице прорвалось только около 200 самолетов врага из 7200. Успешно действовала авиация, летящая артиллерия, протискомателная система зрастоватов.

8. 12 октября немцы захватили Калугу, 14-го — Калинин, 18 октября был взят Можайск, 27 октября — Волоколамск.

9. 15 октября Государственный Комитет обороны СССР принял решение об эвакуации Москвы. 16 октября началось эвакуация из Москвы Генштаба, министерств, различных ведомств, иностранных посольств. Минровхозы, авиации, электростанции, метро, мосты, системы канализации и водоснабжения. Был создан подпольный штаб, организованы подпольные и диверсионные группы для борьбы в случае захвата города немцами.

10. 15 октября диверсанты, пятая волна распустили в Москве слухи о прорыве немецких танков на окраины Москвы и об обреченности Москвы.

11. Вечером этого убоя произошло возожение пожара в столице 16 октября. В этот день в Москве впервые не работало метро. Маршруты почти грабежками, пассажиры бросались из Москвы, загроуди дороги, что мешало проехать войска и техника к Москве.

12. На выходе из города по указанию И.В. Сталина были выставлены пулеметные заслоны, прерывавшие движение транспорта.

В тот же день (16.10.1941) Сталин заявил, что остается в Москве, и принял решение о проведении парада 7 ноября.

13. 19 октября Государственный Комитет Обороны принял Постановление «О внесении осядного положения в Москве и прилегающих к городу районах». Осядное положение вводилось с 20 октября 1941 года.

14. Ответственность за оборону на рубежах 100-120 км возлагалась на командуемую Западным фронтом генерала армии Г.К. Жукова, а на ближайший подступах на командующего МВО генерал-лейтенанта П.А. Артемьева. В первые сутки после введения осядного положения было задержано 1530 человек, их них 7 осуждены, 12 расстреляны, 1375 человек отправлены в маршевые части.

15. 10 октября диверсанты, пятая волна распустили в Москве слухи о прорыве немецких танков на окраины Москвы и об обреченности Москвы.

16. Вечером этого убоя произошло возожение пожара в столице 16 октября. В этот день в Москве впервые не работало метро. Маршруты почти грабежками, пассажиры бросались из Москвы, загроуди дороги, что мешало проехать войска и техника к Москве.

17. На выходе из города по указанию И.В. Сталина были выставлены пулеметные заслоны, прерывавшие движение транспорта.

В тот же день (16.10.1941) Сталин заявил, что остается в Москве, и принял решение о проведении парада 7 ноября.

18. 19 октября Государственный Комитет Обороны принял Постановление «О внесении осядного положения в в Москве и прилегающих к городу районам». Осядное положение вводилось с 20 октября 1941 года.

19. Ответственность за оборону на рубежах 100-120 км возлагалась на командуемую Западным фронтом генерала армии Г.К. Жукова, а на ближайший подступах на командующего МВО генерал-лейтенанта П.А. Артемьева. В первые сутки после введения осядного положения было задержано 1530 человек, их них 7 осуждены, 12 расстреляны, 1375 человек отправлены в маршевые части.

20. 12 октября в Москве началось строительство огневых точек и баррикад на улицах, площадях и зданиях города. Создавались три основных рубежа: первый — по окраинам города вдоль Окружной железной дороги, второй — по Садовому кольцу, третий — по Бульварному кольцу и реке Москва.

21. На празднование захвата Москвы отправлены лучшие представители Франции, но... поезда с ними был остановлен под Москвой и проследовал за Урал. Бутылки с французскими винами были вывезены из строя морем. Не пострадавшим финским маркам, который был доставлен немцами в Подмосковье для строительства монумента в честь захвата Москвы он был использован на мороте и пенсиях. Для реализации проекта по плану доставки диверсионных групп было заброшены в тыл врага. Участнейшей из них таких диверсионных групп была Зоя Космодемьянская, первая женщина, удостоившаяся звания Героя Советского Союза (посмертно) во время Великой Отечественной войны.

22. Единственным немешое подразделение, участвовавшее в попытке захвата Москвы, состояло из французов.

23. В ходе битвы за Москву гитлеровские военные трибуналы за дезертирство и самовольный отход осудили более 60 тыс. солдат и офицеров. Тот, кто не был расстрелян, направлялся в штрафные части, которые были образованы в Советском Союзе только через полгода.

24. Единственным немешое подразделение, участвовавшее в попытке захвата Москвы, состояло из французов.

25. В ходе битвы за Москву гитлеровские военные трибуналы за дезертирство и самовольный отход осудили более 60 тыс. солдат и офицеров. Тот, кто не был расстрелян, направлялся в штрафные части, которые были образованы в Советском Союзе только через полгода.

26. Во время битвы за Москву метрополитан выполнял не только функцию боеискусства. На станциях метро располагались библиотеки, магазины, парикмахерские, роздольные пункты, аптеки, пункты выдачи гуманитарной помощи. Заседание происходило на станции метро «Маяковская». (29 октября в здание Большого театра, где обычно происходили подобные мероприятия, попал бомба). В этот день более 250 вражеских самолетов в течение пяти часов пытались сорвать празднование годовщины Великого Октября. Было сбито 34 самолета. Ни один самолет врага не прорвался в город.

27. Гити немцы на море! Такова была суть секретного приказа Сталина о сожжении на островных пунктах оккупированной территории. Захватчики должны были отходить на море и пенсиях. Для реализации проекта по плану доставки диверсионных групп было заброшены в тыл врага. Участнейшей из них таких диверсионных групп была Зоя Космодемьянская, первая женщина, удостоившаяся звания Героя Советского Союза (посмертно) во время Великой Отечественной войны.

28. В результате контрнаступления и общего наступления Красной Армии немецкие войска были отброшены на 100-250 км. Полностью были освобождены Тульская, Рязанская и Московская области, многие районы Калининской, Смоленской и Орловской областей. Победа под Москвой досталась страшной ценой. Наши потери, таквыи: 1 806 123 чел., из них 296 244 человека — убитыми и пленными (еще и больше цифры), 4 171 танков и САУ, 983 боевых самолета, 24 478 орудий и минометов. Такова была цена Победы...

29. «Поздравлю: на странице с Румянцев не только отразил атаку врага, но перешел в наступление и высказал десант, который удерживал плацдарм до 28.06.1941 с. Одна из записей в Мурманской области «стояли на сирени» до освобождения немцев в 1941 г.». Это не под Москвой, есть и подмосковные сирени, но уж было они страшные.

30. В результате контрнаступления и общего наступления Красной Армии немецкие войска были отброшены на 100-250 км. Полностью были освобождены Тульская, Рязанская и Московская области, многие районы Калининской, Смоленской и Орловской областей. Победа под Москвой досталась страшной ценой. Наши потери, таквыи: 1 806 123 чел., из них 296 244 человека — убитыми и пленными (еще и больше цифры), 4 171 танков и САУ, 983 боевых самолета, 24 478 орудий и минометов. Такова была цена Победы...

31. В Московской битве участвовало 149 физфаковцев. Погибли — 32 человека. На одна из битв Великой Отечественной войны не уносила так много жизней студентов и соратников физического факультета, как Московская.

32. В 8-ью Краснопресненскую дивизию народного ополчения входило 7 тысяч человек, в первую очередь формирования в нее вступило 1065 человек из МГУ, в том числе 156 физфаковцев. 2 октября дивизия приняла первый бой. 4-5 октября была разгромлена и окружена. Погибло более половины состава, из окружения вышло около 1500 человек. 6 октября дивизия перестала существовать как войсковое соединение.

## Как хочется на дачу!



Многие соратники физфака имеют такую естественную возможность — провести выходные на даче после трудового недели. Лето это или зима, отдых на природе среди розных или другой дачи радует бедности и настроения. Для этого была создана более 25 лет назад садовая комиссия профкома физического факультета.

Главной задачей этой комиссии было обеспечить садовыми участками всех желающих соратников факультета. Но какая же дача бы была? Для обеспечения сада саженцами, семенами и другим необходимым материалом были налажены связи с Тимирязевской сельскохозяйственной Академией, Институтом картофелеводства, Всесоюзным научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), Ботаническим садом МГУ и другим питомниками. Обеспечение семенами и посадочным материалом проводится совместно с Ботаническим садом МГУ. В этом году успешно прошла акция по бесплатной раздаче семян и рассады, выращенных садоводами нашего факультета. Регулярно проводятся тематические экскурсии и мастер-классы и семинары для садоводов-любителей в Ботаническом саду.

В настоящее время садовая комиссия работает по следующим направлениям:

1. Помощь в приобретении садовых участков через кулло-продажу.
2. Обеспечение садоводов семенами и посадочным материалом.
3. Консультации садоводов по земельному кодексу и налогам.
4. Образовательная программа (курсы, семинары, мастер-классы и литература по садоводству).

Для информационной поддержки к профкомое создана библиотека с садовода. В ней имеются все нормативные документы по земельному законодательству, газеты и журналы для садоводов. В этом году выданы следующие журналы: «Присудсадебное хозяйство», «Ландшафтный дизайн», «Сад своими руками», «Общая дача».

Садовая комиссия физфака тесно сотрудничает с объединенным профсоюзом студентов (ОПКС) МГУ. Садовая комиссия ОПКС МГУ ведет работу по выявлению желающих участвовать всех садовых товариществ МГУ. Эту информацию можно получить в садовой комиссии нашего факультета.

Люди физического факультета! Вступайте в ряды дачников, огородников и просто любителей природы. Вы этого заслуживаете.

«Для обеспечения сада саженцами, семенами и другим необходимым материалом были налажены связи с Тимирязевской сельскохозяйственной Академией, Институтом картофелеводства, Всесоюзным научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), Ботаническим садом МГУ и другим питомниками. Обеспечение семенами и посадочным материалом проводится совместно с Ботаническим садом МГУ. В этом году успешно прошла акция по бесплатной раздаче семян и рассады, выращенных садоводами нашего факультета. Регулярно проводятся тематические экскурсии и мастер-классы и семинары для садоводов-любителей в Ботаническом саду.»

В настоящее время садовая комиссия работает по следующим направлениям:

1. Помощь в приобретении садовых участков через кулло-продажу.
2. Обеспечение садоводов семенами и посадочным материалом.
3. Консультации садоводов по земельному кодексу и налогам.
4. Образовательная программа (курсы, семинары, мастер-классы и литература по садоводству).

Для информационной поддержки к профкомое создана библиотека с садовода. В ней имеются все нормативные документы по земельному законодательству, газеты и журналы для садоводов. В этом году выданы следующие журналы: «Присудсадебное хозяйство», «Ландшафтный дизайн», «Сад своими руками», «Общая дача».

Садовая комиссия физфака тесно сотрудничает с объединенным профсоюзом студентов (ОПКС) МГУ. Садовая комиссия ОПКС МГУ ведет работу по выявлению желающих участвовать всех садовых товариществ МГУ. Эту информацию можно получить в садовой комиссии нашего факультета.

Люди физического факультета! Вступайте в ряды дачников, огородников и просто любителей природы. Вы этого заслуживаете.

«Для обеспечения сада саженцами, семенами и другим необходимым материалом были налажены связи с Тимирязевской сельскохозяйственной Академией, Институтом картофелеводства, Всесоюзным научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), Ботаническим садом МГУ и другим питомниками. Обеспечение семенами и посадочным материалом проводится совместно с Ботаническим садом МГУ. В этом году успешно прошла акция по бесплатной раздаче семян и рассады, выращенных садоводами нашего факультета. Регулярно проводятся тематические экскурсии и мастер-классы и семинары для садоводов-любителей в Ботаническом саду.»

В настоящее время садовая комиссия работает по следующим направлениям:

1. Помощь в приобретении садовых участков через кулло-продажу.
2. Обеспечение садоводов семенами и посадочным материалом.
3. Консультации садоводов по земельному кодексу и налогам.
4. Образовательная программа (курсы, семинары, мастер-классы и литература по садоводству).