

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
5 мая 2010 г., № 12 (1853)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Слева направо: руководитель проектного отдела МКИ А. Золотарев, директор МКИ Ф.Ф. Каменец, проректор Ю.А. Самарский, ректор Н.Н. Кудрявцев, председатель студсовета ФНБИК Ю. Полищук

На встрече с ректором мы снова собрались

Студактив МФТИ обсудил с Николаем Николаевичем Кудрявцевым текущие проблемы молодежной физтеховской жизни.



Председатель
студсовета ФФКЭ
А. Уланов

(Читайте на стр. 4)



Скончался российский физик-теоретик Алексей Сисакян. Он возглавлял Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, заведовал кафедрами в МФТИ, МИФИ, был профессором МГУ.

Основным направлением научной деятельности ученого была физика элементарных частиц и приближенные методы и уравнения квантовой теории поля. Он также активно занимался преподавательской работой.

В МФТИ прошла встреча студентов с представителем NASA в России Патриком Базардом.

На встрече был сделан видеобзор Международной космической станции, рассказано о жизни и работе в космическом пространстве, получены ответы на вопросы о международном сотрудничестве в области пилотируемой космонавтики.

25 апреля прошел 6-й Открытый чемпионат МФТИ по «Своей игре». Победителем стал Георгий Коколия. Второе место занял Евгений Клепча, третье – Василий Воропаев, четвертое – Евгений Носач.

На сайте ФАЛТ открылся раздел «Видеоархив».

В нем размещаются видеоролики о жизни факультета.

МФТИ официально вошел в программу EMC Academic Alliance. Данный стратегический шаг реализован на базе учебно-научной лаборатории «Современные компьютерные технологии» кафедры системной архитектуры ФИБС.

Ветераны Великой Отечественной войны, в настоящее время работающие в МФТИ

1. Грабовляк Василий Михайлович
2. Ольховский Владимир Иванович
3. Седов Борис Сергеевич
4. Цирлин Аркадий Иосифович
5. Лахтин Николай Алексеевич
6. Бакустина Мария Гавриловна
7. Блохина Нина Макаровна
8. Бурунова Ефросинья Михайловна
9. Березкина Диана Константиновна
10. Грачева Зинаида Ивановна
11. Дементьева Людмила Александровна
12. Емельянов Валентин Владимирович
13. Емельянова Елена Дмитриевна
14. Игошин Федор Федорович
15. Ильин Виктор Иванович
16. Кружкова Людмила Александровна
17. Кудрявцев Павел Федорович
18. Кюн Эдуард Георгиевич
19. Миронов Анатолий Михайлович
20. Максимова Раиса Алексеевна
21. Немцова Александра Михайловна
22. Потемкин Юрий Васильевич
23. Скорик Людмила Федотовна
24. Смирнов Борис Михайлович
25. Тыняный Виктор Николаевич
26. Устинова Людмила Сергеевна
27. Фатеев Юрий Михайлович

Ветераны Великой Отечественной войны, проработавшие в МФТИ не менее 25 лет

1. Анисимов Валерий Витальевич
2. Болдинова Мария Пименовна
3. Круть Майя Васильевна
4. Ложкин Николай Яковлевич
5. Лузин Игорь Николаевич
6. Митюшин Николай Алексеевич
7. Попов Иван Андреевич
8. Бирюков Петр Петрович
9. Булычева Валентина Леонидовна
10. Белкина Клавдия Семеновна
11. Вечерук Галина Исаковна
12. Денисов Сергей Владимирович
13. Дьяков Петр Григорьевич
14. Костырева Анна Петровна
15. Кротенко Лидия Сергеевна
16. Кузнецова Екатерина Ивановна
17. Кудинова Зинаида Андреевна
18. Лазаревич Галина Наумовна
19. Ларина Вера Павловна
20. Лифанова Анна Тимофеевна
21. Мишин Борис Егорович
22. Моисеева Лидия Никитична
23. Мухина Раиса Ильинична
24. Суворова Кармия Михайловна
25. Свиридова Лидия Петровна
26. Укропова Валентина Андреевна

К 65-летию Великой Победы

9 Мая – наш великий праздник, вечная дата радости и скорби, которая навсегда останется в памяти.

В этот день мы поздравляем ветеранов, защитников Отечества, отстоявших свою землю, своих родных и близких. Вечная им слава, вечная память всем павшим в той страшной войне.

Низкий поклон нашим ветеранам, отдавшим себя на благо Отечества и Физтех.

Наш институт был создан сразу после окончания войны, потому что в нем возникла острейшая необходимость. Великая Отечественная война обнажила серьезные пробелы в оборонно-промышленном комплексе страны. Срочно требовались высококвалифицированные специалисты, способные нестардатно мыслить и создавать новейшую военную технику. Такие задачи стояли перед Физтехом, и на протяжении своей славной истории наш институт решал и продолжает их решать.

Наши ветераны, вчерашние участники боев в сороковые-роковые, остаются живой памятью Великой Отечественной войны, и огромная им благодарность за то, что своими воспоминаниями они делятся с молодежью, из первых уст передавая информацию о тех временах.

С Днем Победы, наши дорогие ветераны!

С Днем Победы, наш Физтех!



37 долгопрудненских школьников награждены именными стипендиями губернатора Московской области за выдающиеся способности в области науки, искусства и спорта. Размер стипендии – 1500 рублей в месяц.

В Долгопрудном подведены итоги школьного фотоконкурса «Память», который проходил в рамках празднования 65-й годовщины Великой Победы.

Не просто было жюри в составе представителей Управления образования г. Долгопрудный и педагогов школ выбрать лучшие снимки. Первого места была удостоена ученица 9 класса гимназии №13 Анастасия Герасимова с работой «Мы помним».

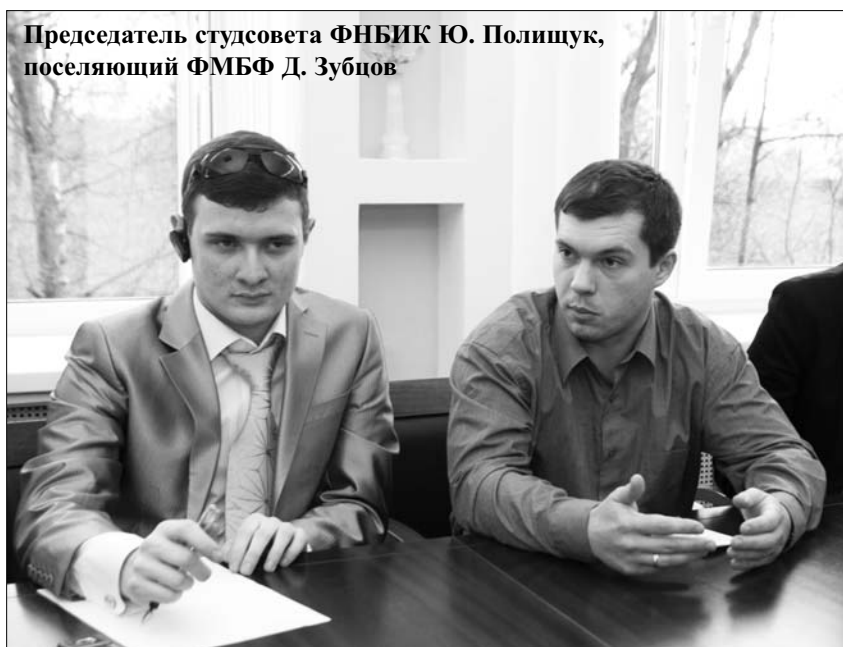
В городе прошли IX молодежные Дельфийские игры России «Мы помним...», посвященные 65-летию Победы в Великой Отечественной войне. В конкурсных состязаниях приняли участие юные горожане от 10 до 25 лет. Организаторы – Национальный Дельфийский совет России, Министерство культуры Российской Федерации, Министерство спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации.

Изготовленная в Долгопрудном мраморная стела «Город воинской славы» официально открыта в Орле.



Ректор Н.Н. Кудрявцев, руководитель культмассового отдела МКИ А. Кашубин, оргсекретарь МКИ О. Киреева

На встрече с ректором мы снова собрались



Председатель студсовета ФНБИК Ю. Полищук, поселяющий ФМБФ Д. Зубцов

(Продолжение. Начало на стр. 1)

На традиционной встрече присутствовали все председатели студсоветов, координаторы Молодежного комитета института и проректоры. Культмассовый сектор отчитался. Разговор начался с подведения итогов студенческой художественной самодеятельности.

Несмотря на то, что Физтех – технический вуз, очень много студентов занимается художественной самодеятельностью. В институте созданы творческие коллективы «Тьма», «Паноптикум», более 10 танцевальных секций (исторические танцы, балльные, современные, спортивные), более 10 музыкальных объединений (большой коллектив «Физтех-песни», 2 хора – камерный и академический, причем оба – лауреаты различных конкурсов). Многие из них регулярно принимают участие в различных фестивалях на площадках и клубах Москвы и Подмосковья. А еще в МФТИ есть Клуб «Исторические маневры», Литературный клуб, Клуб дебатов, Креатив-клуб... Команды КВН – отдельное направление. Их достаточно много на каждом факультете, интеллектуальные и артистические поединки проходят несколько раз в месяц. Есть на Физтехе и сборная КВН. Она так и называется – «Сборная Физтеха». Эта команда является чемпионом Подмосковной лиги, обладателем Гран-при Кубка Подмосковья.



Проректор Ю.А. Самарский, директор МКИ Ф.Ф. Каменец, ректор Н.Н. Кудрявцев



Председатель студсовета ФРТК Е. Хоров,
заместитель председателя МКИ А. Оганезов,
председатель студсовета ФИВТ А. Москвичев

Получается, каждый 4-й студент МФТИ принимает участие в том или ином виде творческой жизни. Ее эпицентр, конечно же, – это концертный зал МФТИ.

Студенты обратили внимание ректора на то, что двери КЗ всегда открыты для них, настроено звуковое оборудование, вот только хотелось бы побольше света. Ребята даже предположили, что для обновления светового оборудования КЗ надо не менее 15–20 миллионов рублей.

На что ректор сказал:

– На 20 миллионов рублей можно построить один этаж нового общежития. Я как ректор скажу, что у нас других дефектов масса, которые требуют серьезных финансовых затрат. Во всем должна быть соразмерность.

Проректор Юрий Александрович Самарский добавил, что ежемесячно из Фонда ректора и Стипендиального фонда института оказывается материальная помощь творческим коллективам на организацию выступлений и поощрение удачно выступивших.

– Мы делаем все, что можем, – добавил ректор, – и если есть конкретные вопросы или предложения по поводу организации культурного досуга наших студентов, будем их решать.

Поселение под контролем

Второй вопрос, обсуждаемый на встрече с ректором, касался электронной системы контроля за поселением в общежитиях МФТИ. Эта

Заместитель председателя МКИ А. Малеев,
председатель студсовета ФПФЭ А. Зилевич



система была создана в прошлом году группой студентов, в ее электронной базе хранятся данные о всех студентах и комнатах. По словам ответственных за поселение, работать с ней удобно.

Отныне исключена ситуация, когда в комнаты заселяются «мертвые души», один студент занимает два места или же, наоборот, остается без угла. Информация на каждую комнату или на каждого студента высвечивается на мониторе компьютера.

Конечно, на работу с электронной системой поселения перешли не все факультеты, но здесь – дело времени.

Создавали эту программу ФРТК, ФФКЭ, ФПФЭ, ФМБФ, остальные являются пользователями. Данные

в базу заносятся по спискам, представленным деканатами. Создатели системы гарантируют и высокую защиту информации.

Директор МКИ Федор Федорович Каменец рассказал о том, что студенты приняли решение о создании на всех факультетах санитарных комиссий, которые могли бы следить за санитарным режимом и отказывать в заселении его злостным нарушителям.

(Продолжение материала в 13-м номере газеты «За науку»).

Петр ПУГОВКИН,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО



Советский Союз в Великой Отечествен- ной войне

*К 65-летию Победы
СССР над гитлеровской
Германией*

1 сентября 1939 года агрессивная, мощная в военном, экономическом и идеологическом отношении, а потому стремившаяся к господству в Европе нацистская Германия напала на Польшу, связанную союзническими отношениями с Англией и Францией. Политика западных держав по умиротворению агрессора, начатая глубокой осенью 1938 г. Мюнхенским «предательством интересов мира», провалилась. Несколько позднее в войну с целью территориальных захватов вступили союзники Германии по Антикоминтерновскому пакту – Италия и Япония. Началась Вторая мировая война, не имевшая аналогов в истории человечества по масштабу боевых действий, людских потерь и разрушений. В войну была вовлечена 61 страна, в которой проживало 80% населения земного шара; количество мобилизованных превысило 110 млн человек. В той или иной мере эта война оказала влияние на существование и развитие большинства государств планеты.

С нападением Германии на СССР 22 июня 1941 года началась Великая Отечественная война советского народа против немецко-фашистских захватчиков. С самого начала война со стороны СССР носила справедливый, освободительный и антифашистский характер. Уже в декабре 1941 г. в ходе визита в Москву министра иностранных дел Великобритании Э. Идена началось создание антигитлеровской коалиции, которая окончательно оформилась в начале 1942 г. В принятой 1 января 1942 г. антифашистской Декларации ее участники – СССР, Великобритания, США, Китай и

другие страны – обязались использовать все свои ресурсы для борьбы против фашистских государств и не заключать с ними сепаратного перемирия или мира.

При планировании агрессии против СССР гитлеровское руководство учитывало значительно возросший в результате оккупации ряда стран Европы экономический потенциал Германии, а также экономические возможности ее европейских союзников – Италии, Румынии, Венгрии и Словакии, войска которых вместе с немцами вторглись на советскую территорию.

Политические цели войны со стороны Германии в полной мере выражали принципы политики геноцида по отношению к народам Советского Союза, прежде всего славянским. Как заявил Гитлер на одном из совещаний с командным составом вермахта: «Нам недостаточно просто разбить русскую армию и захватить Москву, Ленинград, Кавказ. Мы должны стереть с лица земли эту страну и уничтожить ее народ».

Экономические цели агрессии заключались в истощении материальных ресурсов СССР, вывозе в Германию оборудования и запасов ценного сырья, разрушении промышленных предприятий, выпускавших мирную продукцию. «Задача состоит в том, – заявил второй человек в нацистской иерархии Г. Геринг на совещании по «восточному вопросу» в феврале 1941 г., – чтобы изъять из новых восточных районов самое большое количество сельскохозяйственных продуктов, сырья, рабочей силы». Выживание мирного населения гитлеровцев не

интересовало: «...если мы сумеем выкачать из страны все, что нам необходимо, то десятки миллионов людей умрут голодной смертью».

План войны против Советского Союза содержался в директиве № 21, подписанной Гитлером 18 декабря 1940 г. Интересно, что первоначально директива, получившая известность как план «Барбаросса», носила предположительный характер, т.е. была тесно увязана с возможными вариантами развития политической обстановки.

И лишь почти полтора месяца спустя, 31 января 1941 г., была принята «Директива по сосредоточению войск» – уточненный и окончательный вариант плана «Барбаросса». Несомненно, Гитлер, помня о неудачном для Германии исходе Первой мировой войны, не хотел воевать на два фронта, но в то же время прекрасно понимал, что через год СССР станет настолько сильным, что победить его не будет никакой возможности.

В 1941 же году Советский Союз представлялся главарям Третьего рейха «колоссом на глиняных ногах». Кроме того, Гитлер фанатично верил в талант своих военачальников, стойкость солдат, мощь оружия и военной техники, изощренность и подавляющую убедительность нацистской пропаганды. Главным же «ноу хау» нацистов стала знаменитая стратегия «блицкрига» – «молниеносной войны», принесшая блестящие результаты в войне против Польши и кампании 1940–1941 гг. в Европе.

Идея блицкрига заключалась в том, что танковые колонны внезапно, без артподготовки, обрушиваются



на узкие участки вражеской обороны, взламывают ее и выходят на оперативный простор. Они стремительно движутся по дорогам в тылу противника и смыкают клещи в глубине вражеской территории. Огромная роль в блицкриге отводилась взаимодействию танков и авиации; самолеты-штурмовики должны были постоянно сопровождать колонну танков и расчищать ей дорогу. Ставка делалась не на огневую мощь, а на скорость и маневренность; все подчинялось принципу «скорее вперед!» – поэтому пехота была посажена на бронетранспортеры, а вместо артиллерии использовалась авиация. Пехоте предназначалась пассивная роль – она должна была держать фронт окружения до тех пор, пока у противника не кончатся боеприпасы.

Сильный и умелый враг сумел скрытно развернуть ударные группировки своих войск вблизи государственной границы СССР. На рассвете 22 июня 1941 г. тысячи орудий вермахта и союзных Германии стран внезапно обрушили огонь на пограничные заставы, долговременные и полевые укрепления, места расположения советских войск в приграничных районах. Одновременно вражеская авиация вторглась в воздушное пространство страны и подвергла массированной бомбардировке аэродромы, военно-морские базы, командные пункты и другие военные объекты, а также города и железнодорожные узлы прибалтийских республик, Белоруссии, Украины, Молдавии и Крыма. После артиллерийской и авиационной подготовки войска агрессора перешли в наступление. Наша Родина вынуждена была вступить в смертельную схватку с немецкими захватчиками. В первый же день войны в целях объединения всех сил народа на отпор агрессору была объявлена мобилизация военнообязанных на территории 14 военных округов, введено военное положение в приграничных союзных республиках и некоторых западных областях Российской Федерации.

Известно, что начало войны сложилось для Советского Союза крайне неудачно. В первый день, 22 июня, особенно тяжелые потери понесли



Военно-воздушные силы. Авиационные части и подразделения, не получившие заранее четких указаний о приведении в боевую готовность, были лишены возможности своевременно подняться в воздух и нанести, как это предусматривалось, немедленный ответный удар по авиации и группировкам сухопутных войск противника. Кроме того, командованием Западного особого военного округа, дислоцированного на территории Белоруссии, был проигнорирован приказ НКО СССР от 27 декабря 1941 г. о тщательной маскировке аэродромов. Самолеты в авиационных частях ЗапОВО не были замаскированы, располагались на аэродромах скученно и становились легкой добычей для немецких пикирующих бомбардировщиков Ю-87. Под воздействием вражеской авиации в первые дни войны Красная Армия потеряла на аэродромах и в воздухе 1200 самолетов.

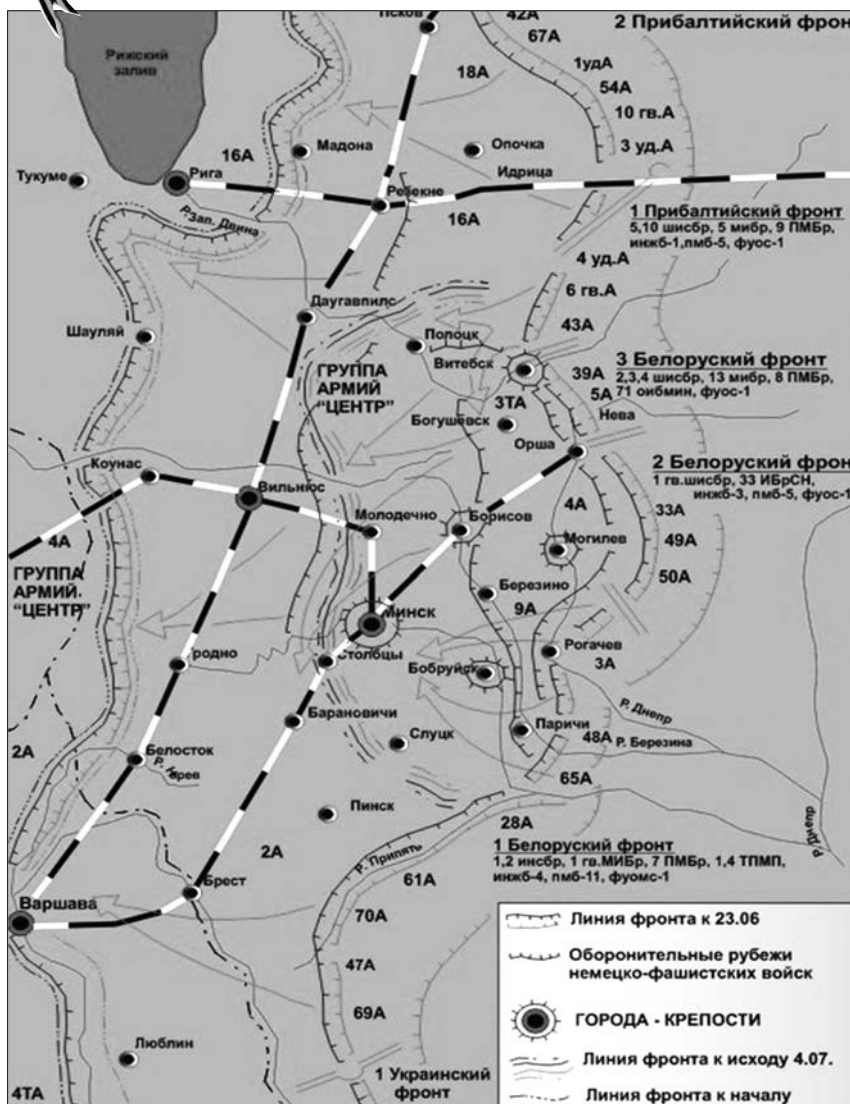
В полосе ЗапОВО сложилась наиболее тяжелая обстановка. С первых часов вторжения выявилось подавляющее преимущество немецкой группы армий «Центр» над соединениями трех советских армий ЗапОВО, которые оказались дислоцированными слишком близко к границе. Немцы двинули вперед две ярко выраженные ударные группировки – северную и южную, в каждую из которых входила одна танковая группа и одна полевая армия, поддержанные авиацией. Используя начертание государственной границы на Западном направлении, ударные группировки немецко-фашистских войск заняли охватывающее положение в

отношении основных сил ЗапОВО (3-я, 4-я и 10-я армии).

28 июня обе немецко-фашистские группировки соединились восточнее Минска и замкнули фронт окружения. В изоляции оказалось 11 советских дивизий. В образовавшуюся брешь в линии фронта устремились танковые соединения врага. До выхода к Днепру им оставалось 140–160 км.

На других направлениях – северо-западном и юго-западном – продвижение немецко-фашистских войск не было столь стремительным, хотя и здесь части Красной Армии вынуждены были с боями отступать под натиском превосходящих сил противника. За три недели войны советские войска оставили Латвию, Литву, Белоруссию, значительную часть Украины и Молдавии. Создалась угроза прорыва противника к Ленинграду, Смоленску и Киеву. И лишь на северном фланге советско-германского фронта от Баренцева моря до Карельского перешейка противник не смог добиться существенных успехов и к середине июля был остановлен на мурманском и других направлениях.

Среди причин неудачного начала войны на первое место традиционно выдвигают недоверие Сталина к донесениям разведки о грозящем нападении немцев, почему, дескать, страна и ее Вооруженные силы не готовились к войне надлежащим образом. Разведка же всегда «докладывала точно», но ее данные либо игнорировались Сталиным, либо не сообщались военному руководству, поэтому и планы по оперативному развертыванию были



Операция «Багратион»

доведены до соединений приграничных округов лишь в ночь начала войны.

Между тем исследования последних лет показывают, что лучшие советские разведчики Х. Шульце-Бойзен («Старшина»), А. Харнак («Корсиканец») и Р. Зорге («Рамзай») так и не сообщили ни точной даты начала гитлеровской агрессии, ни направления главного удара немецко-фашистских войск. А знаменитое предупреждение, отправленное Р. Зорге 15 июня 1941 г., о том, что «нападение произойдет на широком фронте на рассвете 22 июня», оказалось, как признал еще в 2001 г. сотрудник Службы внешней разведки (СВР) полковник В. Карпов «... фальшивкой, появившейся в хрущевские времена. Разведка не назвала точной даты, не сказала однозначно, что война начнется 22 июня». Единственно верные разведанные сообщения погра-

ничники, наблюдавшие за перемещениями немцев и их союзников вблизи границы, но, конечно, только в тактическом масштабе. Так что, вероятнее всего, главной причиной неудачного начала войны следует считать общую неготовность Красной Армии образца первой половины 1941 г. противостоять лучшей на тот момент армии Европы. Однако в последующем ход войны оказался совсем не таким, как планировали гитлеровские стратеги. Сила сопротивления Красной Армии постоянно возрастала, что не могло не признать даже вражеское командование. В дневнике начальника немецкого начальника генерального штаба Ф. Гальдера за период 24-29 июля отмечалось: «...Русские не думают об отступлении, а напротив, бросают все, что имеют в своем распоряжении, навстречу вклинившимся немецким войскам...

Сведения с фронта подтверждают, что русские всюду сражаются до последнего человека...». Потери Германии в людях и технике становились все более ощутимыми. Расчет на стремительное и непрерывное продвижение ударных группировок германской армии вглубь СССР не оправдался. Все более реальной становилась перспектива зимней кампании, на ведение которой немецко-фашистское командование не рассчитывало.

Огромную роль в организации всенародного отпора агрессору сыграли мероприятия по реорганизации государственного аппарата. 30 июня 1941 г. был образован Государственный Комитет Обороны (ГКО), а 10 июля Ставка Главного Командования была преобразована в Ставку Верховного Главнокомандования под председательством И.В. Сталина. 19 июля он был назначен народным комиссаром обороны, а 8 августа – Верховным Главнокомандующим. Сосредоточение в одних руках многих функций имело огромное положительное значение, в первую очередь для мобилизации военных, экономических и трудовых ресурсов страны для достижения победы над врагом. Хотя были и отрицательные последствия сверхцентрализации военного управления, например, снижение оперативности в принятии решений по вопросам вооруженной борьбы.

Вслед за тяжелым летом 1941 года пришла не менее тяжелая осень. На северо-западном направлении немецко-финским войскам не удалось захватить Ленинград, но они блокировали город с суши. Началась героическая оборона Ленинграда, продолжавшаяся более 900 дней. Врагу, несмотря на тяжелейшую блокаду, непрерывные бомбардировки и артиллерийские обстрелы, не удалось сломить защитников города. Ленинград остался непокоренным.

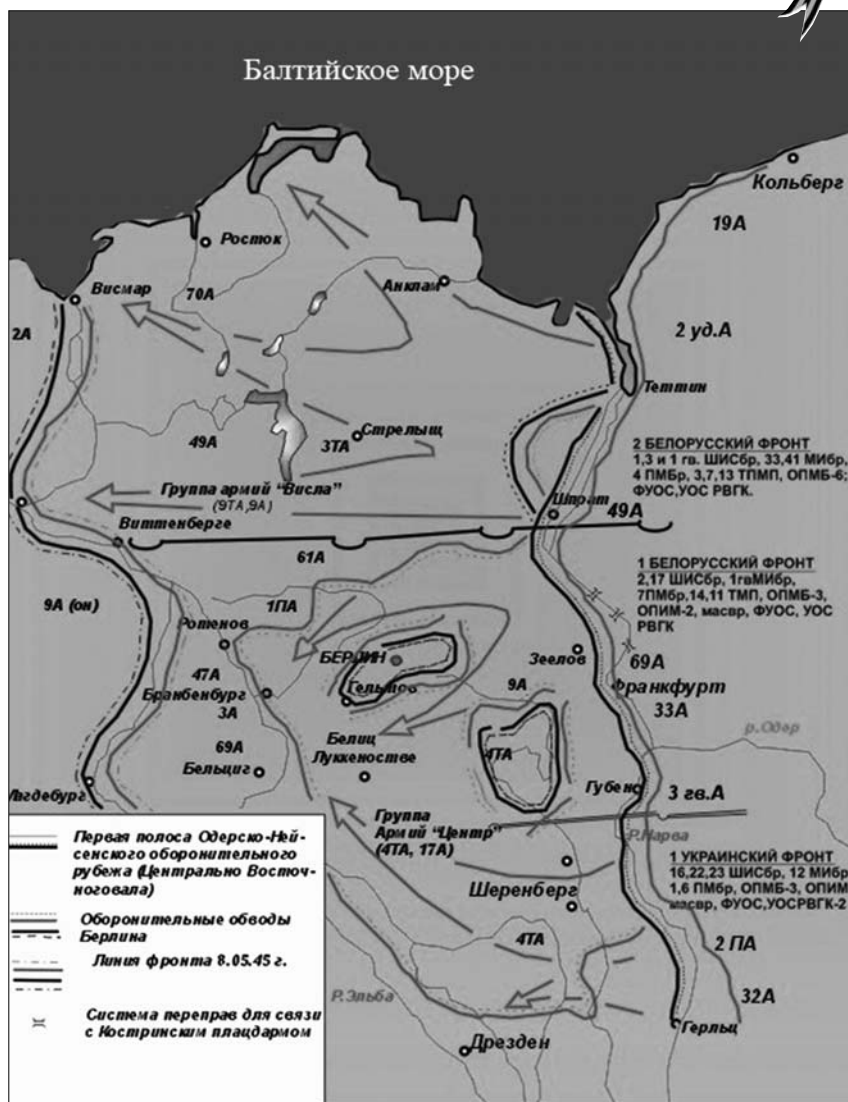
На юге с 10 августа по 16 октября 1941 г. продолжалась героическая оборона Одессы, где небольшая по численности Отдельная Приморская армия при активной поддержке Черноморского флота и населения города сковала и обескровила в ожесточенных боях 18 румынских

и немецких дивизий. После ухода из Одессы Приморская армия вплоть до 3 июля 1942 г. героически обороняла главную базу Черноморского флота – Севастополь.

На московском направлении немецко-фашистские войска со 2 октября 1941 г. приступили к осуществлению операции «Тайфун» – наступлению непосредственно на Москву с целью захвата и полного разрушения советской столицы. Как заявил Гитлер на совещании в штабе группы армий «Центр», «...там, где стоит сегодня Москва, должно возникнуть огромное море, которое навсегда скроет от цивилизованного мира столицу русского народа».

Однако зловещим планам врага не суждено было осуществиться. В обороне Москвы, обескровливании 80 наступающих на нашу столицу гитлеровских дивизий (23 из них танковые и механизированные) приняли участие как воины фронта и тыла, так и рядовые москвичи. Более 500 тысяч гражданского населения Москвы принимали участие в строительстве оборонительных сооружений вокруг столицы. В Москве было сформировано 11 дивизий народного ополчения и 87 истребительных батальонов. К 6 ноября 1941 г. стало ясно, что первое немецкое наступление на Москву провалилось.

После перегруппировки сил немцы 15–18 ноября предприняли второе, самое опасное наступление на столицу СССР, сосредоточив для удара по Москве с севера и северо-запада сразу две танковых группы. На юге немцы силами 2-й танковой группы Гудериана, не считаясь с потерями, пытались взять Тулу. Однако и это наступление не привело к успеху, несмотря на то, что к северу от столицы враг захватил Красную Поляну и Крюково, подойдя к городу на 25–30 км. Более того, советское командование решило использовать истощенность противника, отсутствие у него тактических и оперативных резервов и силами трех фронтов перейти в контрнаступление, которое началось 5 декабря 1941 г. Такой оборот событий оказался полной неожиданностью для гитлеровских генералов, которые ничего не смогли противопоставить



Берлинская операция

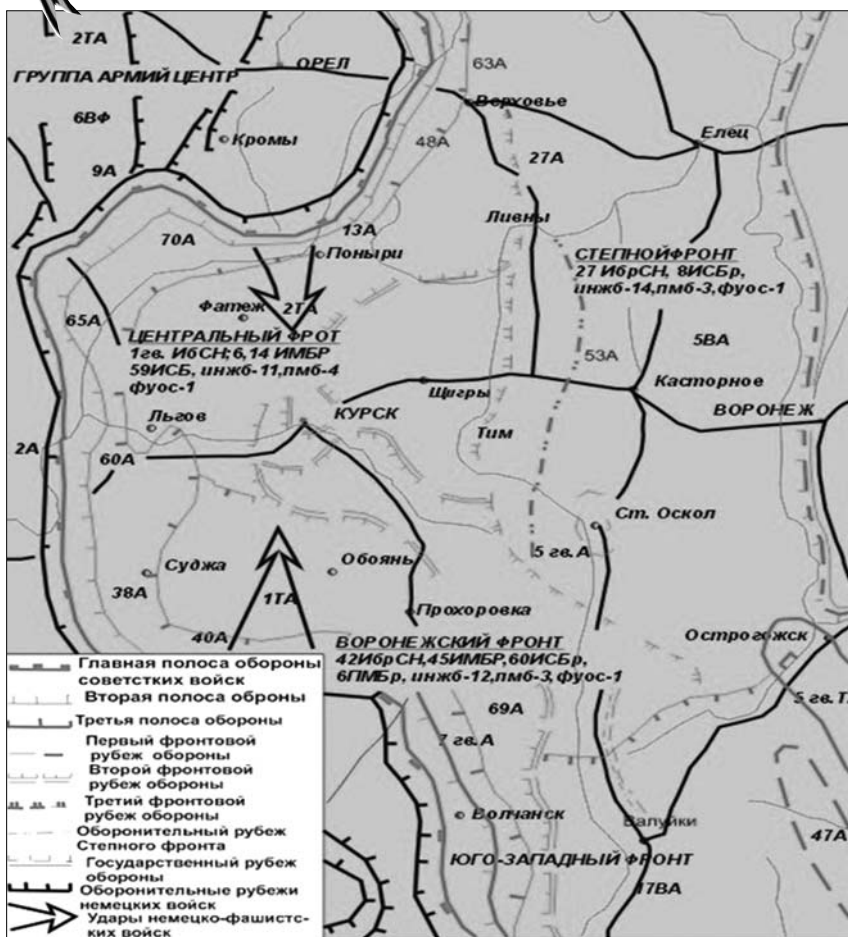
мощным ударам советских войск и вынуждены были отступать на широком фронте. По признанию немецкого генерала К. Типпельскирха, «для дальнейшего ведения боевых действий исход этой зимней кампании имел губительные последствия». Немцы были отброшены от Москвы. Впервые за полгода войны стратегическая инициатива перешла в руки советского командования. В дальнейшем советские маршалы и генералы научатся не только отбрасывать противника в ходе наступления, но также окружать и уничтожать его крупные группировки, как это произошло в ходе контрнаступления Красной Армии под Сталинградом по плану операции «Уран» (19 ноября 1942 – 3 февраля 1943 гг.).

Победа под Сталинградом положила начало коренному перелому в Великой Отечественной войне и оказала определяющее влияние на

дальнейший ход всей Второй мировой войны. Красная Армия захватила стратегическую инициативу и удерживала ее до конца войны.

Успешное осуществление Сталинградской операции обусловило дальнейшее развертывание стратегического наступления Красной Армии: сначала на юго-западном и северокавказском направлениях, а затем и на других – от Ладожского озера до района Орла и Курска.

18 января 1943 г. в ходе операции «Искра» войсками Ленинградского и Волховского фронтов была прорвана блокада Ленинграда. После ожесточенных боев в Восточной Украине к концу марта 1943 г. советско-германский фронт стабилизировался на линии, близкой к той, с которой началось немецкое наступление летом предыдущего года. Врагу был нанесен тяжелый, но пока еще не смертельный удар. Летом 1943 г. немецко-фашистское



Курская битва

командование решило взять реванш под Курском.

Несмотря на то, что к этому времени соотношение сил резко изменилось в пользу Красной Армии, войска вермахта сохраняли достаточно высокую боеспособность. Их личный состав отличался стойкостью в бою, а фронтовое и армейское командование с немалым искусством использовало боевые ресурсы. Красной Армии по-прежнему противостоял сильный, опытный враг. Кроме того, для наступления на Курской дуге по плану операции «Цитадель» немцы подготовили военно-технические новинки – танки «тигр» и «пантера», штурмовые (самоходные) установки «Фердинанд», тяжелые истребители Me-190. Советское командование, используя стратегическую паузу, сумело подготовить на Курском выступе глубокоэшелонированную оборону.

В ходе начавшегося 5 июля 1943 г. наступления немцы столкнулись с исключительно упорной и активной обороной советских войск, которые смело маневрировали резервами и проводили стремитель-

ные контрудары танковыми группировками по вклинившемуся в оборону противнику. Времена блицкригов для немцев безвозвратно ушли в прошлое. Наоборот, укрепившаяся Красная Армия во главе с выдвинувшимися в ходе войны талантливыми военачальниками могла позволить себе применять в Курской битве сразу две танковые армии и целые соединения противотанковой артиллерии. «Немецкие войска в Курской битве, – писал К. Типпельскирх, – понесшие невосполнимые потери, не сумели добиться поставленной перед ними цели... инициатива теперь окончательно и при тяжелых обстоятельствах перешла в руки противника». Контрнаступление советских войск, начавшееся под Курском, переросло в наступление на широком фронте и тяжелую битву за Днепр, в ходе которой 6 ноября 1943 г. был освобожден Киев, а на правом берегу Днепра создан плацдарм свыше 500 км по фронту. Битва за Днепр без оперативной паузы перешла в дальнейшее наступление. В этот период большой урон врагу нанесли парти-

занские соединения, в рядах которых сражались до 250 тыс. человек. В 1943 г. ими были проведены крупные операции по разрушению железнодорожных сообщений в тылу противника («Рельсовая война» и операция «Концерт»), сыгравшие важную роль в срыве перевозок немецких войск и военной техники. Победы советских войск в грандиозных сражениях на Волге и под Курском имели решающее значение для активизации англо-американских союзников, позволили в корне изменить обстановку в Северной Африке, осуществить высадку десанта в Сицилии, а затем на Апеннингах и в конечном итоге открыть второй фронт в Европе, осуществив в июне 1944 г. Нормандскую десантную операцию. Однако к этому времени Советский Союз был в состоянии добить врага и своими собственными силами.

В кампании 1944 г. советские войска провели десять стратегических наступательных операций, в ходе которых была освобождена вся территория СССР и началось освобождение территории Восточной Европы от немецко-фашистского порабощения. Только в результате четырехмесячной зимней кампании 1944 г. советские Вооруженные Силы освободили 329 тыс. кв. км советской территории, разгромили свыше 170 дивизий противника численностью до 1 млн человек. Летом 1944 г., продолжая развивать стратегическое наступление, советские войска провели операции в Карелии, Белоруссии (операция «Багратион»), на Западной Украине и в Молдавии. В результате этих операций, которые сами по себе оказались исключительно результативными в военном плане, произошли крупные политические изменения: из войны вышла Финляндия (19 сентября 1944 г.), а в Румынии и Болгарии произошли антифашистские народно-освободительные революции. Производство военной техники в СССР в 1944 г. достигло своего апогея. Советские военные заводы производили танков в 7–8 раз, орудий в 6 раз, минометов почти в 8 раз, самолетов в 4 раза больше, чем перед войной.

В ходе операции «Багратион» войска приобрели за три с половиной года войны огромный опыт веде-



ния современной войны. Блестящие советские полководцы Г.К. Жуков, К.К. Рокоссовский, И.С. Конев, Р.Я. Малиновский, Ф.И. Толбухин, И.Х. Баграмян и другие во всех отношениях превосходили немецких генералов. На международной арене авторитет СССР и антигитлеровской коалиции необычайно возрос. Тем самым были созданы благоприятные условия для завершения войны уже в первой половине 1945 года.

Семь стратегических наступательных операций были проведены советскими войсками в Европе в 1945 г. Самыми крупными из них стали Восточно-Прусская, Висло-Одерская, Западно-Карпатская и, конечно, Берлинская операция (16 апреля – 8 мая 1945 г.), в которой войска трех советских фронтов окончательно сокрушили армию Третьего рейха, разгромив 93 дивизии противника, взяв в плен около 480 тыс. человек. В ночь с 8 на 9 мая 1945 г. в пригороде Берлина Карлсхорсте был подписан Акт о безоговорочной капитуляции нацистской Германии перед ведущими державами – участниками антигитлеровской коалиции.

Победа в величайшей из войн в истории человечества была достигнута огромной ценой, особенно для многонационального Советского Союза, вынесшего основную тяжесть бескомпромиссной борьбы против человеконенавистнического гитлеровского режима. Вместе с тем весь мир знал, кто победил в той войне – СССР во главе антигитлеровской коалиции и всего прогрессивного человечества. Мир был освобожден от фашизма и начал освобождаться от колониализма. Победа была оформлена юридически с позиций международного права на проходивших в 1945 г. в Крыму, Сан-Франциско и Потсдаме конференциях.

Новый мировой порядок учитывал интересы СССР и его союзников. Величие нашей Победы не может и не должно быть дискредитировано современными европарламентами и отечественными «правдолюбями». Оставим Победу победившим. Так будет честно и справедливо.

По заказу Совета ветеранов МФТИ
Ю.А. ВОЛКОВ,
кандидат исторических наук, доцент

Исторический календарь (1–9 мая)

1 мая

1890 Международный день солидарности трудящихся отмечается в 66 государствах мира после принятого в июле 1889 года решения 1-го (Парижского) конгресса 2-го Интернационала о ежегодном праздновании этого дня (в память о выступлении и борьбе с полицией рабочих Чикаго в майские дни 1886 года).

2 мая

1853 Русский ученый в области артиллерии и ракетной техники генерал К.И. Константинов создал первый в мире стенд для огневых испытаний пороховых ракет с измерительной системой – электробаллистическим маятником.

1857 Патент на проект самолёта с паровым двигателем, тянущим винтом и трёхколёсным шасси выдан Ф. Дю Тамплю.

1894 Утвержден флаг воздухоплавательных частей, ставший первым официальным символом Воздушного флота России.

3 мая

1863 В Обществе русской словесности В. Даль представил свой толковый словарь русского языка.

1946 Принято Постановление Правительства СССР о создании Государственного центрального полигона в районе села Капустин Яр Астраханской области, ныне – космодром Капустин Яр.

4 мая

1903 В журнале «Научное обозрение» опубликована первая статья теоретической работы К.Э. Циолковского «Исследование мировых пространств реактивными приборами», в которой он обосновал реальную возможность применения реактивного принципа для межпланетных сообщений.

5 мая

1742 В Москве для въезда царей построены Красные ворота.

1921 Во Франции впервые представлены духи «Шанель».

1934 Испытана в полете первая в СССР неуправляемая крылатая ракета 06/1 конструкции С.П. Королева и Е.С. Щетинкова (РНИИ, ныне Центр Келдыша).

1957 Сдана в эксплуатацию первая стартовая площадка космодрома Байконур.

6 мая

1889 В Париже завершено строительство Эйфелевой башни.

1988 Установлен мировой рекорд дальности полета по прямой без дозаправки для самолетов среднего класса – 6341 км на самолете Ан-74, созданного в ОКБ им. О.К. Антонова специально для эксплуатации в арктических условиях, экипаж Ю.Н. Кетова.

7 мая

1895 Русский ученый А. Попов продемонстрировал принцип действия изобретенного им первого в мире радиоприемника, используя в качестве источника электромагнитного излучения вибратор Герца.

1934 На Филиппинах обнаружена самая большая в мире жемчужина весом в 6,37 кг.

8 мая

1541 Испанский путешественник Эрнандо де Сото открыл реку Миссисипи.

1945 В Карлсхорсте немцами подписан Акт о безоговорочной капитуляции.

9 мая

1936 Проведены первые летные испытания созданной под руководством С.П. Королева экспериментальной крылатой ракеты 06/111 с кислородно-спиртовым ЖРД 02 и двухступенчатым гироприбором стабилизации.

1945 День Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Артем Литвиненко



Олег Стадниченко



Пауэрлифтинг. Тернист путь к новым достижениям

19-21 апреля прошел чемпионат вузов г. Москвы по пауэрлифтингу в программе XXI студенческих игр.

В последние 4 года наша команда ни раз становилась призером, занимая соответственно третье, третье, второе, третье места. И на этот раз мы боролись за призовое место. В весовой категории до 75 кг выступил студент 513 гр. Олег Стадниченко. Перевыполнив норматив кандидата в мастера спорта, Олег собрал 610 кг в сумме троеборья (245-125-240) и занял 3 место.

В весовой категории до 82 кг МФТИ представлял Михаил Веселов, 837 гр. За несколько дней до соревнований порвалась его жимовая майка, в которой он жал 170 кг. Адаптироваться к новой майке времени уже не было, поэтому после успешного приседа в 230 кг Миша не справился с весом 130 кг в жиме лежа и закончил соревнования с нулевой оценкой.

Студент 685 гр. Евгений Серков представил МФТИ в весовой категории до 90 кг. Будучи в отличной спортивной форме, он набрал 630 кг в сумме троеборья (245-155-230) и впервые перевыполнил норматив кандидата в мастера спорта.

В весовой категории до 100 кг нашу команду представляли чемпион вузов 2009 г. Макаревич Евгений, 619 гр., и Соколов Александр, 685 гр. Евгений вновь стал победителем в этой весовой категории, собрав 820 кг (325-215-280) и превысив норматив мастера спорта России. Собрав 705 кг в

сумме троеборья (300-175-230), Александр превысил норматив кандидата в мастера спорта и занял третье место в этой весовой категории.

Мастер спорта России Андрей Черников, являющийся преподавателем кафедры физвоспитания, представлял МФТИ в весовой категории до 110 кг. Он неоднократно становился чемпионом вузов, а в январе 2010 г. стал победителем открытого чемпионата Москвы, собрав 910 кг в сумме троеборья (350-240-320). В успешном выступлении Андрея, самого опытного из участников, ни у кого не было сомнений. Однако всех постигло разочарование, когда, успешно закончив присед, Андрей, жавший на тренировках 270 кг, не справился с весом 250 кг в жиме лежа и закончил соревнования с нулевой оценкой.

В весовой категории до 125 кг нашу команду представляли мастер спорта России Арсений Шмелев, 435 гр., и мастер спорта Приднестровья, чемпион Евразии, серебряный призер чемпионата мира, рекордсмен Европы Артем Литвиненко, 854 гр. Собрав 832,5 кг в сумме троеборья (300-232,5-300), Арсений перевыполнил норматив мастера спорта России и занял второе место в этой весовой категории. Артём собрал 790 кг (320-175-295) в сумме троеборья, что, к сожалению, не позволило занять ему призового места. Стоит отметить, что

Артем выводил большинство спортсменов нашей команды и в результате накопленной усталости не смог показать лучшие результаты, однако все равно внес огромный вклад в успех команды.

Алексей Виноградов выступил в весовой категории свыше 125 кг и собрал 797,5 кг в сумме троеборья (332,5-200-265), что позволило занять ему третье место.

В итоге мы заняли второе командное место, отстав от команды МАИ всего на 7 очков. Третье место заняла команда МГТУ им. Баумана, четвертое – РГУФК. Всего на соревнованиях были представлены команды более 30 московских вузов.

Хочется отметить, что, восстановившись после неудачных подходов в жиме, наши атлеты выступали 2 мая на Кубке г. Москвы по жиму, где показали отличные результаты. Александр Соколов закончил выступление с результатом 180 кг, Евгений Макаревич с результатом 215 кг, Андрей Черников – 260 кг. Макаревич и Черников стали бронзовыми призерами чемпионата.

Хотя и были ошибки и просчеты, прошедшие соревнования можно считать одними из самых успешных для нашей команды, и я благодарю всех наших спортсменов за проявленную волю к победе.

**Доцент кафедры физвоспитания
Николай ВОЛКОВ**

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – Наталья Беликова.
Верстка – Маргарита Чурусова,
Корректор – Валентина Дружинина

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru