

РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№8 (140) апрель-май 2020



К 75-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с 75-й годовщиной победы советского народа в **Великой Отечественной войне!** Именно советского, потому что в те тяжелейшие годы плечом к плечу сражались с общим врагом представители всех народов СССР. Все меньше остается среди нас ветеранов ВОВ, живых носителей памяти о тех великих и страшных событиях.



К сожалению, человеческая память слишком коротка, и сегодня мы видим, как делаются попытки переписать историю, вывернуть факты в угоду тем, кто раз за разом делает попытки разрушить нашу государственность, экономику, систему ценностей.

Поразительно, но власти государств, освобожденных от фашистского ига ценой десятков тысяч жизней советских солдат, сносят памятники своим освободителям и все чаще называют их оккупантами. Именно десятки тысяч наших воинов погибли, освобождая каждую из европейских столиц – Варшаву, Прагу, Будапешт, Вену... Буквально в апреле, пользуясь объявленным из-за коронавируса режимом самоизоляции, власти Праги снесли памятник **маршалу Коневу**.

На просторах интернета, в том числе на известном ресурсе YouTube, сегодня можно с легкостью найти множество документальных фильмов о войне. Недавно наткнулся на попытку репортеров представить «объективную» картину битвы на **Курской дуге**. Наряду с нашими историками, выступают и немецкие, которые заявляют, в частности, что на поле под Прохоровкой немцы потеряли лишь три «Тигра», а отступление немецких войск и прекращение операции «Цитадель» было связано на самом деле с высадкой союзников в Италии, на Сицилии. Дальнейшее развитие этой операции видите ли фюрер посчитал нецелесообразным! Риторика этого человека пронизана такой «логикой» и «целесообразностью», что умы молодых людей, плохо знакомых с историей вопроса, легко могут поддаваться этому убеждению и задаться вопросом, почему же наше командование придавало этому сражению такое большое значение, зачем были все те огромные жертвы? Только вот эти

«историки» почему-то не могут объяснить, почему, понеся столь незначительные потери в людях и технике, немецкая армия после Курска не смогла больше реализовать ни одной крупной успешной наступательной операции? Нисколько не принижая заслуги наших союзников, отмечу, что даже руководство Великобритании и США не считали операцию в Италии открытием второго фронта.

Самая удивительная перестройка общественного сознания произошла, конечно же, в Украине. Удивительно, как легко неонацистские руководители некогда братской республики реформировали восприятие истории значительной части населения страны, как сделали героями тех, кто по элементарным общечеловеческим понятиям были просто бандитами, убивавшими, чего многие не знают, не только украинцев и русских, но и поляков. Но все это теперь забыто ради общей позиции, направленной против самого «злостного» оккупанта и агрессора – России...

Но самый страшный враг, как известно, всегда оказывается среди своих. Сегодня и среди российских псевдоисториков не кончаются попытки преподнести историю ВОВ всего лишь как бессмысленную жертву, которая случилась из-за преступной расслабленности и недальновидности наших властей, не предпринявших никаких мер для подготовки к войне и игнорировавших все сигналы о ее скором начале. Но и это не все. Есть и такие, кто пытается уверить нас в том, что СССР в той же мере, что и фашистская Германия, виновен в развязывании Второй мировой войны. Задам читателю лишь один вопрос: как вы думаете, если бы страна не готовилась к войне, причем оборонительной, и не было бы понимания всей ее тяжести, смогли бы наши соотечественники в условиях всеобщей паники и хаоса за первые два месяца эвакуировать за Урал **более двух тысяч** (точное число варьируется в источниках) крупных предприятий? Смогли бы в кратчайшие сроки перевооружить механизированные части новыми танками, авиационные полки – самолетами? Победа в Великой Отечественной войне досталась нашей Родине ценой огромных усилий солдат и тружеников тыла, выпускавших технику, снаряды, продовольствие для фронта. Победа была достигнута за счет наращенного технического превосходства над противником, причем объемы и технологический уровень производства во второй половине войны в разы превосходил показатели германской промышленности. Все это было подготовлено ударным трудом советского народа в две законченные и третью незавершенную предвоенные пятилетки, в ходе индустриализации экономики СССР. Для справки: И. В. Сталин в своем выступлении на съезде ВКПБ еще в 1927 году заявил о реально надвигающейся угрозе целостности и независимости страны,

о необходимости срочно создавать практически отсутствовавшую тогда оборонную промышленность. Заметим, что в те годы Германия еще не помышляла о нападении, Гитлер еще не пришел к власти. А вот Польша и Румыния, как ни удивительно, строили свои планы о разделе территорий советской России. Были такие планы и у других наших «партнеров». «Закидывая противника трупам», как пишут некоторые историки, войну бы никогда не удалось выиграть. Это стало возможно только благодаря техническому превосходству и грамотно реализованным наступательным операциям 1943–1945 гг.

Обращаясь к студенческой молодежи, к политехникам, хочу попросить вас при формировании своих суждений

о роли нашей страны в победе над фашизмом, при осознании реальной опасности для человечества фашистской идеологии, которая сейчас, к сожалению, снова поднимает голову, не поддаваться легковесным лозунгам тех, кто хочет принизить роль СССР в борьбе за освобождение всей Европы от ига нацизма, а внимательно изучать исторические факты, осмысливать их. Призываю вас сохранить историческую память о великой Победе нашего народа, оставаться патриотами и не дать переписать нашу с вами историю! Ведь настоящий патриотизм основывается на глубоком знании истории. Изучайте ее и помните своих, наших героев!

Директор ИРИТ, д.т.н.,
Александр Валерьевич Мякинков

РАДИОФАК НА ЗАЩИТЕ ОТЕЧЕСТВА

В год 75-летия Победы СССР над фашистской Германией отмечается вклад в Победу преподавателей и выпускников радиотехнического факультета **ГИИ-ГПИ-НГТУ**. В годы войны он стал «кузницей кадров» для горьковской радиотехнической промышленности без преувеличения **города Трудовой Доблести**. Поименно названы выдающиеся выпускники, внесшие значительный вклад в нашу Победу. Накопленный индустриальный опыт стал надежной стартовой позицией для послевоенного развития оборонно-промышленного предприятий радиотехнического профиля города Горького.

Нам, сотрудникам и студентам института, необходимо знать и свято помнить о вкладе в Победу преподавателей и выпускников факультета. Остановимся на работе в 30–40-х годах близких нам по духу и профессиональной направленности предприятий радиопрома, минпромсвязи и минсредмаша.

Ведущим предприятием радиопрома стал в 1936 г. телефонный завод им. Ленина, куда решением правительства была передана разработка и производство военных радиостанций, а кадровое обеспечение осуществлялось за счет выпускников РТФ (открыт в 1936 г.), специалистов из Ленинграда и ЦВИРЛ. Подразделения разработчиков возглавили выпускники факультета П. Н. Гуров, В. А. Авдентов, Б. Д. Увяткин, Е. А. Меркин, Л. И. Панкратов, И. А. Щербаковский (специалист из Ленинграда). Завод в условиях военного времени ежегодно выпускал до 7 000 радиостанций, 6 000 из которых типа РСБ (радиостанция скоростного бомбардировщика). **РСБ «Двина»** стала основной для целого поколения РС и по своим показателям по признанию немецких специалистов была лучше РС, устанавливаемых на самолетах «Юнкерс». Всего предприятия Горького

выпустили 50 402 РС 50 типов и 112 000 комплектов переговорных устройств. За работы по обеспечению армии средствами связи 13 разработчиков были удостоены Сталинской премии. Особенно успешными были выпускники факультета начала 40-х годов: лауреаты Сталинских премий Б. Д. Увяткин, Е. А. Меркин, Л. И. Панкратов, А. Г. Покровский (дважды), Б. А. Бочкарев, Е. А. Бочкарева, В. П. Курячев, А. А. Мальцев.



РСБ «Двина»

Наряду с проектированием и производством радиосредств на заводе была организована по приказу И. В. Сталина от 22 июля 1941 г.(!) подготовка и переподготовка комсостава по эксплуатации радиосредств в школе радиоспециалистов. ГКО извлек уроки из трагедии июня 1941 г. на Западном фронте, когда во многом из-за отсутствия радиосвязи было потеряно управление войсками и армии фронта потерпели тяжелое поражение. И. В. Сталин лично контролировал обеспечение войск средствами связи.

В КБ завода им. Ленина сформировалась из выпускников радиофака когорта выдающихся конструкторов радиолокационной техники: Ю.Н. Соколов – лауреат Ленинской и Государственной премий, участник войны, награжден орденом «Красной звезды»; лауреаты Ленинской премии В. А. Карпов, А. М. Клячев, К. И. Ложкарев, И. В. Махин. Лауреат Государственной премии директор НИИРТа В. А. Проскурин.

До окончания войны ещё было далеко, когда стало известно о разработке в США **атомного оружия** и средств его доставки и руководство страны приняло решение о работе по проекту «Уран», выделяя на его реализацию огромные финансовые, материальные и другие ресурсы. В Горьком, «закрытом» городе, имевшем опыт разработок радиотехнических изделий связи, навигации, научные школы А. А. Андропова, Г. С. Горелика, М. Т. Греховой, В. И. Гапонова, радиофак ГПИ и образованный в 1945 г. радиофизический факультет ННГУ, способные решить задачи кадрового обеспечения исследований и производства, создавался научный центр решения радиотехнических задач проекта «Уран».

В ТТЗ на атомную бомбу, выданному 01.07.1946 предписывалось создание высотного взрывателя бомбы – радиодатчика. Разработка была поручена гл. инженеру завода Фрунзе А. П. Скибарко (преподававшему на радиофаке ГПИ и имевшему опыт создания самолетного высотомера). В 1948 году опытный образец РД-1 был готов и принят для комплектации первой атомной бомбы РДС-1. В 1953 г. коллектив под руководством Главного конструктора В. П. Курячева (выпускник 1940 г.) создал **радиодатчик РД-2** для первой советской водородной бомбы. Обе разработки были отмечены Сталинскими премиями. Под руководством В. П. Курячева был разработан и передан в серийное производство РД «Ласточка» для первой тактической ракеты с ядерным зарядом «Луна». В дальнейшем эти работы были развиты на новых принципах схемных и технологических решений. В 1965 г. цикл работ завершился созданием РД «Колибри» (автор и ГК – С. В. Катин – выпускник радиофака, до сих пор тесно сотрудничающий с ИРИТ). С. В. Катин был удостоен Государственной премии и в 30 лет стал заместителем ГК предприятия.

Наконец, скажем о факультете. Несмотря на «молодость»,



Сотрудники и студенты ИРИТ с ветераном, участником парада Победы на Красной площади 1945 года Забегаловым Борисом Дмитриевичем

факультет обеспечивал в 40-х годах предприятия инженерами-разработчиками высокой пробы. В этом была большая заслуга первых преподавателей факультета, совмещавших преподавательскую работу с производственной: Л. В. Виткевич, А. Т. Углов, В. А. Соколовский, А. В. Арнс, Н. А. Катков, А. Н. Долбнев, И. С. Белый, А. П. Скибарко, Л. И. Поливанов, В. И. Верховцев, В. А. Авдентов, Л. Н. Осташкин.

Прием на факультет в первые годы составлял 3 группы, с 1950 г. – 6 групп, с 1952 г. – 8 групп по специальности «Радиотехника». Принимая во внимание наличие государственного распределения специалистов, – почти все они были направлены на предприятия ОПК.

После переезда в г. Горький профессора Д. В. Агеева и начала заведования им кафедрой радиотехники, а потом радиоприемных устройств, факультет включается в решение задачи подготовки для предприятий научных работников через аспирантуру. Большинство из 55 подготовленных Д. В. Агеевым кандидатов наук – работники предприятий ОПК. Научных работников успешно готовили Ю. С. Лезин, В. В. Маланов, В. В. Кондратьев, Л. А. Моругин, Г. В. Глебович, С. Б. Раевский, В. Я. Сморгонский, В. И. Сагунов, Д. А. Кабанов.

Факультет и задумывался как обеспечивающий кадрами оборонку с правилами приема, установленными для втузов народного комиссариата оборонной промышленности.

В послевоенное время на факультете преподавали награжденные боевыми орденами профессор Г. В. Глебович, доценты К. К. Птицын, В. Д. Катунцев, ст. преподаватель Л. В. Горячев.

Полную версию статьи можно прочитать в трудах конференции «ИСТ-2020».

Профессор кафедры ЭСВМ, к.т.н., Василий Григорьевич Баранов
Профессор кафедры КТПП, д.т.н., Валерий Павлович Хранилов

Средства связи являются незаменимым звеном в управлении боевыми действиями. Несомненно, в настоящее время военные используют множество технологичных способов: спутниковая связь, закрытые чаты и даже отдельные телефонные линии.

Однако 75 лет назад современных средств связи не существовало. И для передачи секретной или экстренной информации военные нередко прибегали к личным встречам, как к самому действенному способу. Необходимые послания передавались так называемыми курьерами: связистами или разведчиками. Но в силу того, что время такой передачи могло занять недели, стала активно развиваться проводная и радиосвязь.

Так проводная связь перешла с телеграфа на **телефон**, совершенствовалась и коммуникация с помощью радиочастот. В первые годы Второй Мировой советское командование отдавало предпочтение проводному типу связи. Такие телефоны позволяли произвести коммуникацию прямо в поле: для этого было достаточно найти кабель и подключиться к нему напрямую. Этот сигнал не нуждался в какой-либо инфраструктуре и не отслеживался со стороны. Системы телефонной связи были недорогими, функциональными и простыми.



Обратная сторона заключалась в уязвимости телефонных линий. В Вермахте отлично понимали, какой способ связи используется в Советском Союзе, поэтому телеграфные столбы были одной из приоритетных целей для бомбардировок.

Еще одной причиной отказа от проводов послужил изменившийся характер войны. Залогом победы становились танки и самолёты, в которых не было возможности развернуть проводную связь. Поэтому армию СССР старались как можно скорее **обеспечить надёжной радиосвязью**.

К 1941 году в СССР было всего три завода, производящих оборудование для радиосвязи: «Красная заря» в Ленинграде (телефоны), завод им. Кулакова в Ленинграде (телеграфы) и завод им. Коминтерна в Воронеже



Радиостанция «Север».

(радиоаппаратура). Этих производственных мощностей не хватало, чтобы обеспечить армию необходимой техникой.

Советские самолёты не были оснащены радиоприёмниками. Когда станции воздушного наблюдения фиксировали вторжение, информацию о направлении и высоте полёта противника выкладывали на земле с помощью белых полотен. Пилоты общались друг с другом в воздухе с помощью покачиваний крыльями.

В танковых войсках ситуация была ненамного лучше: радиостанции были, но громоздкие и ненадёжные. Установленная станция урезала боекомплект патронов на треть, при этом она часто выходила из строя.

Пехота также не была обеспечена оборудованием для радиосвязи в полном объёме. Часто под военные нужды переделывали гражданскую технику. Легендарная **радиостанция «Север»** обеспечивала связь на расстоянии до 500 км, в отдельных случаях её могли разогнать до 600-700 км. Она часто использовалась в партизанских отрядах и разведгруппах. За время войны количество таких станций возросло в пять раз.

Ситуация изменилась только в 1942 году. Тогда для всех командиров ввели обязательные личные радиостанции, с приставленными к ним радистами и шифровальщиком. К этому времени удалось произвести часть необходимого оборудования, также радиотехнику закупали по ленд-лизу.

Немцы быстро утратили превосходство в техническом обеспечении. Уже к 1943 году советская армия была полностью обеспечена радиосвязью. Это сыграло большую роль в победе над нацистами.

Наши солдаты ежедневно рисковали жизнями и совершали героические подвиги. Важно помнить и чтить память наших предков не только раз в году. Ведь люди живут ровно столько, сколько их помнят.

В период Великой Отечественной войны многие города СССР оказали грозное сопротивление врагу. Но подвиги защитников некоторых из них особенно запомнились своим мужеством и героизмом. Этим городам было присвоено почётное звание «город-герой». Давайте же вспомним, за что они получили такой знак отличия.

30 сентября 1941 г. фашистские генералы отдали приказ о наступлении на **Москву**. План своего наступления фашисты называли «Тайфун». Гитлеровское командование поставило задачу: овладеть Москвой к 16 октября 1941 года. Но фашисты не смогли прорваться к городу. Гигантское оборонительное сражение на подступах к столице выиграли наша армия и наш народ. А уже 5-6 декабря 1941 г. началось контрнаступление. Враг был отброшен от столицы. В атаке участвовали 75 вражеских дивизий, почти половина всех вооруженных сил противника. Разгром немцев под Москвой имел огромное значение. На полях Подмоскovie был развеян миф о непобедимости германской армии.

Получив отпор под Москвой, фашистские войска летом 1942 года двинулись к реке Волге, на **Сталинград**. Если бы им удалось захватить его, то над всем Советским Союзом нависла бы угроза разгрома. За Волгой находились главные резервы Красной Армии. Попади они в руки фашистов – лишились бы наши войска и танков, и самолётов, и снарядов – словом, всех резервов, накопленных для дальнейших ударов по врагу. Сталинградская битва (17 июля 1942 г. – 2 февраля 1943 г.) стала первой крупной победой Красной Армии в Великой Отечественной войне.

Огромный героизм и стойкость показали и жители города **Ленинград** во время Великой Отечественной войны. Почти 900 дней и ночей в условиях полной блокады ленинградцы не только удержали оборону, но и оказали огромную помощь солдатам. В результате встречного наступления Ленинградского и Волховского фронтов 18 января 1943 года блокадное кольцо было прорвано, но только 27 января 1944 года блокада города была полностью снята.

19 августа 1942 года начались бои за **Новороссийск**, которые продолжались 393 дня. Оборонявшие город 47-я армия и моряки Черноморского флота и Азовской военной флотилии закрепились в юго-восточной части Новороссийска, сорвав план противника прорваться в Закавказье по Черноморскому побережью. До начала 1943 года продолжалась героическая оборона города. А в ночь на 4 февраля 1943 г. в южном Новороссийске, в районе Станички, был высажен морской десант, который захватил плацдарм и удерживал его до полного освобождения города советскими войсками 16 сентября 1943 года.

Фашистские самолёты появились над **Смоленском** уже на третий день войны (в ночь на 24 июня),

а 29 июня начали воздушную атаку, которая длилась 6 часов. Центральные улицы лежали в руинах, дым и огонь высоко поднимались в небо. Смоленское сражение продолжалось 2 месяца (с 10 июля по 10 сентября). Именно здесь дал трещину план молниеносной войны против России, поблек миф о непобедимости фашистской армии. Гитлеровское командование впервые с начала Второй мировой войны отдало приказ перейти к обороне. Но, несмотря на это, Смоленск пал. Наступили тяжелые дни немецкой оккупации. Фашисты расстреляли, сожгли, повесили, замучили, закопали живыми 135 тысяч мирных жителей и военнопленных. Несмотря на это, 25 сентября 1943 года Смоленск был освобожден.

Мурманск в советские времена являлся крупной военной базой для отечественного флота. В 1941 году фашисты подвергли массированным бомбовым ударам погранзаставы, базы военного флота и населенные пункты, расположенные на Кольском полуострове. С самых первых дней войны Мурманск сразу стал фронтовым населенным пунктом и портом. Именно через него шли конвои с военным грузом от союзников, что очень сильно помогало советским войскам в первые нелёгкие годы войны.

Тулу справедливо называют арсеналом и щитом России. С первых дней Великой Отечественной войны тульские оружейники единодушно поддерживали лозунг «Все для фронта, все для победы». Слова туляков подтверждались делом. Так, если в июле 1941 г. завод дал фронту 88 тысяч самозарядных винтовок Токарева и 7 тысяч – снайперских, то в уже августе было произведено 100 тысяч винтовок Токарева и столько же снайперских. Оружейники не только самоотверженно трудились, но и храбро воевали. Более двух тысяч рабочих и служащих ушли на фронт, 27 из них стали Героями Советского Союза.



Помимо городов, по сей день входящих в состав Российской Федерации, есть еще субъекты бывшего СССР, которые также удостоены звания города-героя, но на данный момент находятся на территории соседних государств или присоединились к России сравнительно недавно.

Одним из таких городов является **Севастополь**. Во время Великой Отечественной войны этот город был крупнейшим портом на Черном море и главной военно-морской базой Советского союза. Героизм жителей Севастополя сложно описать. Отважная защита города от немецко-фашистской агрессии началась 30 октября 1941г. и продолжалась 250 дней, войдя в историю, как образец активной, длительной обороны. Сотни тысяч немецких солдат с десятками тысяч единиц техники лишь с четвертой попытки вынудили мужественных защитников Севастополя отступить. Этот город одним из первых получил звание города-героя, и множество памятных строений напоминают жителям о героизме их праотцов.

Невозможно не рассказать про **Керчь**, которая была одним из первых городов, попавших под удар вражеских войск в начале войны. Город был дважды оккупирован немецко-фашистскими войсками, в результате чего десятки тысяч керчан пострадали от рук захватчика. 700 дней он был в руках врага и оказался практически стерт с лица земли, но доблесть советских солдат не позволила захватчику оставить Керчь за собой, и в 1943 году произошел бой, вписанный в историю под названием «Огненная земля». Советские патриоты показали всему миру образец взаимной выручки, верности воинскому долгу и боевого братства.

Население Украины во время войны отважно боролось с тяготами, обрушившимися на него, и давало отпор врагу, чтобы не пустить его вглубь страны. Жители города **Киев**, буквально с первых часов войны начавшие сопротивляться натиску врага, отважно обороняли город, проявив недюжинные отвагу и выносливость. 33 тысячи человек встали плечом к плечу на защиту города и всей страны. Захватчикам пришлось задействовать гораздо больше сил, солдат и времени, чем они предполагали, чтобы киевские защитники отступили, но даже после оккупации партизанские движения продолжали наносить огромный урон врагу. Киевляне достойно сражались и заслужили звание города-героя.

Героическая оборона города **Одесса** началась уже спустя два месяца после объявления войны и длилась 73 дня. На взятие города противник бросил силы, в пять раз превосходящие по численности его защитников. Производственные и трудовые подвиги одесситов восхищают. Сотни тысяч мин и гранат, произведенных на фабриках руками взрослых и подростков, сотни километров рвов, вырытых,



невзирая на боль, страх и усталость, десятки тысяч жителей, перебравшихся в катакомбы для обороны города – это числа, в которых лишь отдаленно можно представить силы, приложенные одесситами ради победы.

Из всех городов Советского Союза, именно Бресту выпала участь первым столкнуться с агрессией немецких захватчиков. Утром 22 июня 1941 г. вражеской бомбардировке подверглась **Брестская крепость**. Немецкое командование рассчитывало захватить ее в течение нескольких часов, но войска застряли в Бресте на неделю и со значительными потерями еще целый месяц подавляли отдельные очаги сопротивления героев-защитников крепости. Колоссальные потери понесла армия неприятеля, но эта оборона стоила жителям очень дорого. Брестская крепость стала символом мужества и героической стойкости времен Великой Отечественной войны и была награждена званием «крепость-герой».

Столица Республики Беларусь – город **Минск** с первых дней войны оказался в самом центре сражений, так как находился в направлении главного удара гитлеровцев – на Москву. После упорных и тяжелых боев, советские войска были вынуждены отступить и оставить город, нанеся приличный урон силам врага. Фашисты установили в Минске жесткий оккупационный режим, в течение которого они уничтожили огромное количество военнопленных и жителей города. Но мужественные минчане не покорились врагу, и в городе начали создаваться подпольные группы и диверсионные отряды, на счету которых свыше 1 500 диверсий. Жители города показали, что наш народ не умеет сдаваться.

Истории городов-героев бывшего СССР впечатляют героизмом и отвагой жителей нашей великой страны, но также печалит осознание всех тех тягот и страданий, обрушившихся как на солдат, так и на мирное население. Мы должны гордиться и никогда не забывать, кто наши настоящие герои!

О подвигах советских солдат сняты десятки фильмов, написаны сотни стихотворений, рассказов и песен. А в семейных архивах сохранены письма и фотографии, на которых можно заметить знакомые черты. Мы бережем память о тех, кто добыл для нас победу, и передаем ее из поколения в поколение. Сегодня редакция «Радио+» хотела бы поделиться со своими читателями историями лишь малой части героев, вставших на защиту своей Родины.

Герои Великой Отечественной войны не должны быть забыты никогда. В истории нашей семьи есть такой человек, мой дед, **Иван Владимирович Егоров**. Родился он 15 января 1924 года в Смоленской области, Знаменский район, деревня Луги. С детства мечтал стать инженером-конструктором, хотел конструировать самолеты, но планам не суждено было сбыться. Пришла война. Война никогда не меняется. В 1941 году Иван Владимирович написал заявление, чтобы уйти на фронт добровольцем. Однако на тот момент несовершеннолетних в армию не призывали. Духом не пал. В январе 1942 года, раз, как исполнилось 18 лет, отправился защищать Родину.

Служил разведчиком в 14 дивизии войск НКВД по охране ж/д 1 Белорусского фронта. Прошел всю войну от Гомеля до Виттенберга. В ноябре 1944 года, будучи на тот момент ефрейтором, совершил свой первый подвиг, который впоследствии описал Владимир Богомолов в книге «Момент истины». Действуя в составе группы захвата по поиску и поимке фашистов в деревне Сливовщина во время обыска помещения, Иван Владимирович обратил внимание на неестественную толщину одной из стен дома и предположил, что там прячутся враги. После проверки его предположений, оказалось, что там действительно был тайник, в котором было захвачено 5 «языков». Будучи выделенным в засаду, как настоящий герой, он проявил высокую бдительность и решительность в действиях, предотвратил побег в лес двух бандитов и лично задержал одного из них. Второй подвиг не заставил себя ждать. Уже в декабре того



же года, во время операции по поимке белорусских коллаборационистов в деревне Моховичи, Иван Владимирович, действуя в группе захвата, своими умелыми действиями осуществил захват двух диверсантов, за что был награжден медалью «За боевые заслуги».

После войны женился. Был очень хозяйственным, отзывчивым и добрым человеком, великолепным краснодеревщиком и достойным хранителем домашнего очага. Прожил 72 года, оставив после себя великое наследие, которое наша семья чтит и помнит.

Егоров Юрий Сергеевич,
старший преподаватель кафедры ЭСВМ

Мой прадедушка, **Николай Иванович Зимин**, родился 5 ноября 1920 года в деревне Шава Кстовского района Нижегородской области. Он окончил Кадницкую среднюю школу и в 1939 году был призван в Советскую армию в лыжный пехотный батальон в Кострому, а через год переведен в Московскую пролетарскую дивизию. Участвовал в парадах на Красной площади в 1940 и в майском в 1941 годах. 16 июня 1941 года был зачислен в Сталиногорское летное училище, а уже в конце сентября этого же года переведен в Батайскую Истребительную школу. Закончил Цнорисцхальское летное училище (Грузия) и Руставскую истребительную школу. Летал на самолетах УТ-2, И-16, ЯК-7, «Кобра», ЯК-17, МИГ-15. Весной 1945 года полк, в котором служил Николай, был переведен на Запад Германии, недалеко от города Дрезден, а затем в Австрию в город Штеккерау и был зачислен в дивизию Покрышкина.

Почти всю свою жизнь прадедушка записывал в дневники, чтобы ни одно воспоминание не угасло в памяти. Вот, что он отмечал по поводу службы: «Нет более интересной, насыщенной и более трудной профессии, чем профессия летчика-истребителя. При исполнении любых должностей нет той усталости, как при выполнении лётной профессии, нет той страсти, того риска, как при выполнении полётов, нет, конечно, и того наслаждения, которое лётчик испытывает при выполнении фигур высшего пилотажа...»

После войны Николай Иванович продолжил служить в Австрии до 1948 года. Затем он принял решение поступать в Ленинградскую Краснознаменную Военно-воздушную Инженерную Академию (ЛКВВИА) имени А.Ф. Можайского и перебрался с семьей в Ленинград.

В 1955 году после завершения учебы и успешной сдачи госэкзамена он был распределен на должность

инженера авиационной эскадрильи в город Лиманск. Почти каждый год Николая Ивановича переводили работать в разные города, повышая по службе. В 1958 году прадедушку назначили старшим инженером авиационного бомбардировочного полка, заместителем командира по инженерно-авиационной службе. Наступил 1961 год и, по решению правительства, начали расформировывать авиационные части. Николаю Ивановичу пришлось согласиться идти в ракетные войска на должность заместителя начальника бригады. Вся семья переехала в город Балта, а в 1963 году его назначили начальником бригады.

В 1967 году Николай демобилизовался и вернулся с семьей в город Горький, где стал работать Начальником бригады ОКБ Горьковского авиационного завода имени Серго Орджоникидзе (ГАЗИСО).

Прадед был заядлый рыбак, охотник и грибник. Каждое утро он начинал с двухчасовой зарядки, которую сам разработал. Вечерами играл на пианино или аккордеоне. Был неугомонный труженик, и все время что-нибудь придумывал и проектировал.

В детстве каждое лето мы с сестрой и братом проводили в Шаве у прабабушки и прадедушки, где он



учил нас писать красивым почерком, играть в шахматы и шашки, говорить по-английски и по-немецки, а ещё рассказывал истории из своей жизни. Я очень горжусь своим прадедушкой, он навсегда останется для меня примером.

Ольга Прохорова, 16-АС



Ни одну семью не обошла Великая Отечественная Война. В каждой из них честь страны защищали деды, отцы и сыновья. Для нашего поколения это уже прадеды. Так и в нашей семье, сражаясь за мир и счастье людей, воевали мои прадеды. К сожалению, никто из них не вернулся живым, но сохранились их воспоминания в фронтовых письмах.

Мой прадед по отцовской линии, Гвардии Капитан Красной Армии **Евгений Иванович Иванов**, родился 7 ноября 1923 года в Ворошиловградской области г. Свердловске. В 1939 году он закончил среднюю школу и в начале войны был призван в ряды Красной Армии.

На Родине у прадеда остались жена и дочь, которые в период оккупации находились в тылу. Евгений Иванович дошел практически до Берлина, дослужившись до звания командира батальона, который считал своим «детищем». А солдаты, в ответ, доверяли ему, как себе.

После того, как оккупантов выгнали с территории Украины, письма от моего деда с фронта стали доходить до адресата. И моя прабабушка, бережно хранив, передавала их по наследству моей бабушке, папе, и я надеюсь, что сохранию их. Просматривая странички писем, понимаю, как мой дедушка несмотря ни на что хотел жить и делать мир вокруг себя лучше.

К сожалению, мой прадед погиб 14 января 1945 года во время освобождения Польши на Вислинском плацдарме, когда произошло прямое попадание снаряда в блиндаж, из которого он командовал. Гвардии Капитан Иванов Евгений Иванович награжден орденом Великой Отечественной войны 1 степени посмертно.

Сегодня, в канун 75-летия Великой Победы над фашизмом, хочется сказать спасибо нашим героям, которые защитили нас от насилия и жестокости. Спасибо за счастье жить под мирным небом!

Юрий Климин, 17-СТ

У каждого, кто жил и работал в то страшное время, своя судьба, свой незаменимый вклад в победу и своя история, которую мы будем сохранять. Ведь именно память делает человека бессмертным!

Елена Парфенова, 17-ИТД

Сталин, Жуков, Рокоссовский, Конев – именно эти фамилии звучат в первую очередь, когда речь заходит о победе советского народа в Великой Отечественной войне. Обязательно вспомнят подвиги Маресьева, Гастелло, Матросова, панфиловцев и других героев, чьи поступки стали достоянием общественности.

Но война помнит и множество других людей, менее известных, которые по разным причинам не смогли попасть на линию фронта, но приближали победу и совершали подвиги, находясь в тылу врага. Проявляя мужество и стойкость, они могли годами жить в лесах, устраивая вылазки и нанося огромный урон нацистской армии. И так как большинство взрослых мужчин было на фронте, в партизанах было крайне много детей. Некоторые из них не имели даже пионерского значка, а уже жили в землянках с отрядами. Только по официальным данным в партизанских отрядах числилось около 150 000 мальчишек и девчонок, юношей и девушек. Остается только гадать, имена скольких людей останутся неизвестными навсегда. В Большой Советской Энциклопедии написано, что в годы Великой Отечественной войны более 35 тысяч пионеров – юных защитников Родины – было награждено боевыми орденами и медалями.

Каждый из нас читал книжки о героических подвигах Зои Космодемьянской, Марата Казея и Лени Голикова, которые несмотря на свой юный возраст творили историю великой победы. В партизанских отрядах по всему Союзу было множество ребят, готовых сделать все, что могло хоть немного приблизить заветное взятие Берлина.



Шестиклассник **Витя Пашкевич** осенью 1941 года организовал в оккупированном фашистами Борисово подбеге красдонской «Молодой гвардии». Он и его команда выносили с вражеских складов оружие и боеприпасы, помогали устраивать подпольщикам побеги военнопленных из концлагерей, термитными зажигательными гранатами сожгли вражес-

кий склад с обмундированием.

Полоцкий мальчишка **Леня Косач** собрал на местах сражений 45 винтовок, 2 ручных пулемета, несколько корзин патронов и гранат. С 1942 года мальчик начал вести активную борьбу против оккупантов и уже в марте вместе с группой партизан совершил свою первую диверсию на железной дороге. Летом он вступил в отряд

имени Калинина 2-й Дриссенской бригады Витебской области. Весной 1944 года Леонида Косача назначили командиром отделения подрывников. В июле этого же года юношу направили в полоцкую школу железнодорожников, но он решил отправиться на фронт. В прощальном письме родителям юный патриот написал: *«Еду мстить проклятому врагу за родную Белоруссию, за муки белорусского народа, за разрушенные города и села. На какой фронт ни попаду, для меня всё равно – все дороги ведут на Берлин, в логовище Гитлера, там конец войне»*. Юный партизан подорвал 12 вражеских эшелонов, 18 грузовых и четыре легковых автомашины, один автобус с живой силой противника. Участвовал в разгроме вражеских гарнизонов и в рельсовой войне, а также отличился при прорыве немецкого окружения, лично уничтожив несколько гитлеровцев.



Юра Жданко в июле 1941 года присоединился к разведгруппе, которой помогал найти переправу через Двину. Переодевшись в лохмотья, с сумкой за плечами, мальчик ходил по деревням и селам, просил милостыню, а заодно считал единицы немецкой техники и численный состав солдат. За участие в диверсии на подвесном

мосту 10-летний мальчик был награжден медалью «За отвагу». Позже Юра был отправлен на помощь группе партизан, окруженных плотным кольцом фашистов. Он выкрал у нацистского командира план уничтожения группы. За этот подвиг 11-летнего мальчика приняли в комсомол, а на приеме в Кремле маршал лично объявил ему благодарность за образцово выполненное задание. В 1943 году Юра вывел из окружения батальон Красной армии. В 1944 в бою под Дриссой 13-ти летний рядовой Юрий Жданко был тяжело контужен и отправлен в тыл. Юрий Иванович Жданко стал кавалером ордена Красной Звезды. Остался жив и сделал все возможно для победы.

Ничто не может умалить невероятного, неповторимого подвига людей, которые в тылу врага делали все, чтобы защитить свою Родину. Пусть на ощупь, безо всякого представления о тактике и стратегии, часто с голыми руками, но эти люди боролись за свою свободу. И лучшим памятником им может быть и будет память о подвиге партизан – героев Великой Отечественной войны, которую невозможно отменить или преуменьшить никакими стараниями.

У нас дома есть книга о нашем прадедушке, участнике Великой Отечественной войны, **Кузьмичеве Александре Ивановиче**. В ней мы нашли фотографии самого дедушки, его детей и внуков, вырезки из газет о его боевых подвигах и заслугах на заводе в мирное время. Он был награжден медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945гг.» и Орденом «Отечественной войны». Эти награды он получил за свою смелость и отвагу, проявленную на фронтах войны. До самой смерти, вместе с медалями, он носил в своей груди осколки от вражеских снарядов, которые постоянно напоминали о тех страшных годах.



Служил Александр Иванович в пехотных войсках в звании сержанта, командовал пулеметным расчетом, взводом. За время войны он четыре раза участвовал в боях, где неоднократно отличался. Ещё помогал в работах по строительству оборонительных сооружений в районе города Харькова. Он был непосредственным участником одной из самых ожесточенных и кровопролитных битв, которая длилась 200 дней и ночей, перевернув ход войны. Всё это о битве за Сталинград.

Зимой 1943 года под **Сталинградом**, в бою за господствующую над местностью высоту, два немецких ДЗОТа остановили продвижение наших солдат. Пять бойцов и командир отделения Кузьмичев, закапываясь в глубокий снег и рискуя жизнями, уничтожили противника, обеспечив взятие высоты. Заняв оборону, он со своим пулеметным расчетом отражал многократные попытки фашистов отбить её обратно. Именно под Сталинградом прадедушка был неоднократно ранен. После четвертого попадания, когда фашисты накрыли артиллерийским огнем пулеметную точку сержанта Кузьмичева, долгое время сдерживающего наступление немецкой пехоты, осколок снаряда остался в груди, и прадедушка не смог вернуться на фронт. Несмотря на то, что на поле битвы сержанта Кузьмичева больше не взяли, он продолжил работу на благо победы – готовил молодых командиров и красноармейцев в родном городе

Горьком на базе Ленинского военного комиссариата, а в последствии, в 1944 году, ушел на фронт с 10-м запасным стрелковым полком.

После войны и демобилизации в январе 1946 года прадедушка поступил на работу на завод Фрезерных станков заточником, в строительстве которого принимал участие еще до войны. Здесь Александр Иванович проработал всю жизнь. За это время он получил несколько удостоверений за рационализаторские предложения, внедрение которых позволили усовершенствовать работу производства. Также за свою трудовую деятельность на Горьковском заводе Фрезерных станков прадедушка получил медаль «Ветеран труда», почетный знак «Победитель социалистического соревнования», Юбилейную медаль «За доблестный труд», знак ветерана комсомола и знак Дружинника за помощь в сохранении правопорядка в Ленинском районе города Горького.

Жена Александра Ивановича, **Мария Михайловна**, во время войны работала операционной медицинской сестрой на Красной Этне, спасая раненых после бомбежек города. Незадолго до отправки на фронт в 1944 году, в семье Кузьмичевых появился сын Анатолий, который был первым из четырех своих и одного приемного ребенка в семье. В 1955 году родилась младшая дочь – наша бабушка Валя, которая сейчас много рассказывает нам о своих родителях.

А это я и мои братья. Каждый год 9 мая мы собираемся и всей семьей вспоминаем наших предков, защитников нашей Родины!



Дедушка умер в 1989 году, задолго до моего рождения, когда нашему папе, **Александру Дмитриевичу Филинских**, было 7 лет, но он хорошо помнит своего деда и любит нам про него рассказывать. А ещё он собрал фотографии, вырезки газет, сканы документов и напечатал книгу, которую я сейчас держу в руках. Она о защитнике нашей родины, добром и справедливом человеке – Александре Ивановиче Кузьмичеве – нашем прадедушке, о котором мы много знаем, которым мы гордимся!

История – это наука. Наука, которая опирается на реальные факты в виде документов, мемуаров, археологических находок и культурных источников и, сопоставляя их, образует реальную картину прошедших времен. К сожалению, как тысячу лет назад, так и сейчас историю пытаются переписывать, преследуя свои политические или экономические интересы. Но она как наука обладает реальными знаниями, которые могут развенчать разнообразные мифы и фейки. Попробуем сейчас кратко разобраться с неточностями и искажениями знаний о **Великой Отечественной войне**.

1. «Советский Союз не знал о грядущей войне»

Первые годы войны, действительно, были самыми тяжелыми, и Красной армии пришлось отступить до самой Москвы. Но это не означает, что страна вовсе не знала о предстоящем наступлении и никак к нему не готовилась. После Первой мировой войны всем странам-участникам было очевидно, что битва за экономическое первенство в Европе продолжится. Поэтому и стали заключаться пакты о ненападении между разными государствами, чтобы отсрочить войну и лучше к ней подготовиться.

Это ситуацию комментировал И.В. Сталин, ставя задачу перед «хозяйственниками»: «Мы отстали от передовых стран на 50–100 лет. Мы должны пробежать это расстояние в десять лет. Либо мы сделаем это, либо нас сомнут...» И усилиями всей страны это было сделано.

Многим европейским странам было не выгодно появление и развитие первого в мире социалистического государства, поэтому внешнюю торговлю СССР приходилось вести через страны Прибалтики, и, зачастую, станки для новых заводов приходилось обменивать за зерно. Маленькие фермерские хозяйства не могли обеспечить нужды страны, поэтому была проведена коллективизация. Это, в свою очередь, было необходимо для индустриализации, когда растущий уровень всенародного образования и грамотное руководство страны позволили строить сотни новых заводов как легкой, так и тяжелой промышленности, что и являлось подготовкой и залогом победы в войне.

2. «Советские войска несли несоизмеримые потери»

По официальной статистике потери в Великой Отечественной войне со стороны СССР составили 27 миллионов человек, тогда как потери Германии – почти 12 миллионов. Является ли это показателем неэффективности Красной армии в ведении боевых действий? Попробуем разобраться подробнее.

Для сравнения людских потерь именно на фронтах войны необходимо обращаться только к статистике так называемых «безвозвратных потерь» (военные потери в живой силе, понесённые в ходе боевых действий). Таким образом, потери СССР составили **11 444 100** человек, а потери Германии на восточном фронте – **7 181 100**



человек. Но не стоит забывать, что на Восточном фронте воевали также и союзники Германии, которых очень часто не берут в расчеты (1 468 145 человек). Так же, среди союзников Германии не учтены потери власовцев из РОА и прочих предателей нашей страны.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что соотношение потерь на восточном фронте Второй мировой войны составляет **1:1.3 (и менее)** у Германии с союзниками и СССР соответственно. Общие же потери в войне говорят о том, что советские войска при наступлении на Германию вели освободительную борьбу, а не преследовали цели уничтожить мирное население, как нацисты.

3. Заградотряды

В некоторых художественных фильмах показано, как злобные бойцы НКВД гнали толпу безоружных советских солдат на врага огнем из пулемета в спину. Стоит ли упоминать, что такого, в действительности, не было? Реальное назначение заградительных отрядов – осуществление охраны войскового тыла. Они собирали разрозненные отступающие части и возвращали их либо в те же части, либо на переформирование выведенных с фронта частей. Плюс к этому, вели усиленную охрану путей снабжения войск и регулировали потоки беженцев. И никаких пулеметов в спину. У нашего народа и без того была причина сражаться – защищать свою страну, семью и мирную жизнь от захватчиков. Иначе не было бы столько добровольцев, всеми силами пытавшихся попасть на фронт.

Хотелось бы пожелать вам не поддаваться на фейки. Смотрите хорошие военные фильмы, читайте художественные и исторические книги, но помните, что к информации важно подходить с критическим мышлением и проверять её на достоверность, изучая источники. Ведь если в фильме говорится, что он снят «на основе реальных событий» или «по секретным документам», это еще не значит, что вам покажут чистую правду.

От себя, на тему Великой Отечественной войны, могу порекомендовать видеолекции (и книги) таких современных историков, как Егор Яковлев, Борис Юлин, Алексей Исаев, а также проект «**Цифровая история**».

*Они до сей поры с времен тех дальних
Летят и подают нам голоса.
Не потому ль так часто и печально
Мы замолкаем, глядя в небеса...*
Расул Гамзатов

Великая Отечественная война стала одной из самых освещаемых тем русской истории. Писатели фронтовики, военные корреспонденты, операторы и кинематографисты, поэты, дикторы, композиторы, актеры – целое поколение истинных патриотов страны, которые запечатлели те страшные события в своем творчестве. Труд людей этих профессий был необходим в годы войны, так как поднимал боевой дух и давал надежду советскому человеку. И этот труд с каждым днем становится все ценнее, ведь в нем – память народа.

Одним из самых ярких документальных свидетельств той эпохи стал фильм «Разгром немецких войск под Москвой» **Ильи Копалина** и **Леонида Варламова**, произведенный на Центральной студии кинохроники на основе съемок 15 фронтовых операторов. Картина вышла на экраны в 1942 году и была удостоена Сталинской премии.

«В конце декабря 1941 года монтаж картины был закончен. В огромном холодном павильоне студии началось озвучивание. Наступила самая ответственная волнующая запись: «Пятая симфония» Чайковского. Светлая русская мелодия, гневный протест, рыдающие аккорды. А на экране сожженные города, виселицы, трупы, и на всем пути отступления фашистов следы насилия и варварства. Мы слушали музыку, смотрели на экран и плакали. Плакали оркестранты, с трудом игравшие замерзшими руками», – писал в своих воспоминаниях режиссер.

Спецкорами трудились известные поэты и писатели: Константин Симонов, Михаил Шолохов, Василий Гроссман. Написанное в 1941 году стихотворение «Жди меня» **Константин Симонов** отправляет своей возлюбленной – Валентине Серовой. Печатать стихи не хотели: «Эти стихи не для военной газеты. Нечего растревлять душу солдата...» – говорят в редакции «Красной звезды». «–Ты знаешь, Костя, стихи хорошие, но похожи на заклинание... Не печатай сейчас... сейчас еще не пора его печатать...» – говорил Лев Кассиль автору. Впервые Константин Симонов читает «Жди меня» в октябре на Северном фронте, сначала своему товарищу – фотокору Григорию Зельме, потом не раз в землянках во время непогоды. Тогда пришло всенародное признание и «...самые разные люди десятки раз при свете коптилки или ручного фонарика переписывали на клочке бумаги стихотворение «Жди меня», которое, как мне раньше казалось, я написал только для одного человека» – вспоминал Симонов.

«Никто не забыт и ничто не забыто» – эти строки знает каждый. Они из стихотворения ленинградской поэтессы **Ольги Берггольц**, которая в годы Великой Отечественной войны осталась в осажденном городе и работала на радио, почти ежедневно обращаясь к мужеству ленинградцев. Ее называли «Голос блокадного Ленинграда». У журналистов блокадного радио не было сомнений – они нужны городу. Затаив дыхание, все жители слушали голос О. Берггольц, В. Вишневского, В. Инбер, Н. Тихонова, А. Прокофьева, Д. Шостаковича и др. В письмах люди требовали бесперебойного эфира, как хлеб и воду. Благодаря радио появился единственный в городе блокадный театр, единственный оркестр исполнил в эфире премьеру Седьмой Ленинградской симфонии Шостаковича. Даже в такие страшные времена Ленинград оставался городом истинной интеллигенции, действительно культурной столицей. Осознание того, в каком городе они живут, что он значит для всей страны, помогало людям выжить и выстоять.



На фронте было место творчеству. Юмор, шутки, песни помогали в самые тяжелые времена, поднимали дух. Поэма **Александра Твардовского** «Василий Теркин» – одно из самых жизнеутверждающих произведений о войне. Это книга про бойца, написанная просто, душевно и с юмором. Первая публикация поэмы состоялась в 1942 году и сразу же полюбилась народу, строчки заучивали наизусть.

*«Нет, товарищ, не забудь
На войне жестокой:
У войны короткий путь,
У любви – далекий»*

«Мы знаем о войне лишь понаслышке» – из рассказов наших родственников, ветеранов. С каждым годом живых воспоминаний становится все меньше, но благодаря труду талантливых людей, сумевших запечатлеть и сохранить историю в книгах, фильмах, письмах и фотографиях – мы и следующие поколения будут помнить эту войну и эту Победу.

Великая Отечественная война была самым тяжелым периодом для Советского союза, но даже в это время учреждения высшего образования не прекращали свою работу, ведь научная деятельность была одним из важнейших аспектов в обеспечении стабильного развития страны как в военное, так и послевоенное время.

22 июня 1941 г., когда было официально объявлено, что Германия совершила нападение на СССР, именно в вузы устремились студенты и преподаватели: там проводились митинги, проходила запись добровольцев.

Студенты активно трудились в тылу. Вместе с преподавателями они выходили на дежурства, указывая людям дорогу в бомбоубежища, вступали в истребительные батальоны, боровшиеся с лазутчиками.

Большинство студентов-мужчин и значительная часть преподавательского состава были призваны в армию. Часть студенток занималась на курсах медсестер и телефонисток, и они вскоре тоже оказались на фронте.

Первый военный учебный год начался **1 августа**, на месяц раньше, чем обычно. Осенью ряд вузов произвел ускоренный выпуск. С целью оптимизации учебного процесса, были разработаны переходные учебные планы, отличавшиеся насыщенностью занятий. В таких условиях наладить систематический учебный процесс было чрезвычайно трудно. Занятия формально шли по программе, но регулярность и последовательность не могли соблюдаться.



С августа 1941 г. была введена **новая программа** физической подготовки студентов, ставшая, отчасти, военной. Значительное внимание уделялось подготовке студенток. Предусматривалось обучение их строю, гимнастике, стрельбе из мелкокалиберной винтовки, давались знания и навыки, необходимые для работы радистками и телеграфистками для войсковых штабов.

Серьезным испытанием для системы высшего образования стала **эвакуация**. Всего на восток было

перенесено 147 учебных заведений, располагавшихся на оккупированных территориях или в прифронтовой зоне. Несмотря на трудности, образовательный процесс не стоял на месте. В течение 1942–1943 учебного года было открыто 45 новых кафедр, что диктовалось не только военными нуждами, но и перспективами послевоенного развития мира.



Нижегородский политех, как и все вузы страны, помогал Родине. На фронт ушло 744 политехника: 599 студентов, 38 представителей преподавательского состава и 107 сотрудников. Из них 490 человек не вернулись. 7 фронтовиков-политехников за свои подвиги удостоились высокого звания Героя Советского Союза. Наши выпускники были основными разработчиками и организаторами производства систем связи, радиостанций для армии и флота (60% всех радиостанций, поставленных армии, были разработаны и изготовлены в г. Горьком). В НГТУ создали историко-патриотический центр, в котором можно подробнее узнать о храбрых политехниках и роли вуза во время войны.

Война нанесла чудовищный удар по советской высшей школе. Полностью или частично было разрушено 334 вуза, а общее их количество в СССР к сентябрю 1945 года сократилось с 817 до 789. Развивались вузы в Азии, положительно сказалась эвакуация сюда крупнейших учебных заведений СССР.

Несмотря на серьезные трудности, система советского высшего образования показала свою устойчивость. В тяжелейших условиях была проведена эвакуация большей части университетов, что позволило им продолжать научные исследования в тылу. Многие учащиеся влились в ряды Красной армии. Не подлежавшие призыву студенты, профессора и служащие вузов стали частью народного ополчения. Оказавшиеся в оккупации преподаватели и студенты принимали участие в партизанском движении. Таким образом, можно с уверенностью констатировать, что вузы внесли весомый вклад в победу и на фронте, и в тылу.

Как вы думаете, что являлось и является по сей день одним из самых важных боевых средств? Шифрование! Во времена Великой Отечественной войны на советских шифровальщиков была объявлена настоящая охота со стороны нацистов.

В августе 1942 года в приказе, изданном Адольфом Гитлером, были следующие распоряжения «...тот, кто захватит русского шифровальщика или завладеет российским криптографическим оборудованием, будет награжден Железным крестом и отпуском на родину, обеспечен работой в Берлине, а после войны – поместьем в Крыму».

Во время войны советские системы и оборудование шифрования были усовершенствованы, что не позволило неприятелю завладеть важной информацией. Уязвимая ситуация могла возникнуть, когда немецкие захватчики получали доступ к кодирующему оборудованию или ключам к шифру.



Одним из способов засекречивания информации был шифр Виженера. Этот метод является простой формой многоалфавитной замены. Шифр Виженера изобретался многократно. Впервые его описал Джовани Баттиста Белласо в своей книге в 1553 году, однако в XIX веке получил имя Блеза Виженера, французского дипломата, хотя он всего лишь объединил труды своих предшественников, не внося ничего нового.

Хотя шифр легко понять и реализовать, на протяжении трех столетий он противостоял всем попыткам взлома, чем и заработал название *le chiffre indéchiffrable* (с французского 'неразгаданный шифр').

Он заключается в следующем: задается ключевое слово, затем каждая буква этого слова заменяется на ее номер в алфавите. Далее эта последовательность записывается под символами сообщения много раз подряд. После чего каждая буква сдвигается по алфавиту на подписанное под ней число. Для большей надежности используется несколько ключевых слов.

Пример.

Текст сообщения: войска перешли в наступление

Ключевое слово: война

В	О	Й	Н	А
3	16	11	15	1

Кодировка сообщения:

в	о	й	с	к	а	п	е	р	е	ш	л	и
3	16	11	15	1	3	16	11	15	1	3	16	11

в	н	а	с	т	у	п	л	е	н	и	е
15	1	3	16	11	15	1	3	16	11	15	1

Зашифрованное сообщение: еюфалг япяёуу р огбэвр-фшчё

Но, приходилось не только шифровать, но и декодировать сообщения. К нам в руки попало зашифрованное сообщение разведки о планах немецкой армии относительно СССР за несколько месяцев до начала Великой Отечественной войны.

Ключ **НАПАДЕНИЕ**

1 ыббуе 1941 и.

ьйэоммонрв ёёцгхешхяйзёёюд иучюббсб пцорыуэк рссоч

1. лбаудрркътк ёёзчйз юёфбйт тцця л йооюь тэц-кью вшншозш ртх ойтйысчнлн иф яйнссяне ёёмсчй. тпйуьек оуэбэк оцкяйый, чцяаоч й одучёйзчй апиуэърч-гряч, эбш иусэбтчйе осэйд з яэтйощй фцуноуоюькьй з юёбгшд эбкяёфэ фцэьор бюдрошырэдя гчфяркьп ое жохроол й пёщ ффьубнйцо, очьй тьцшвщоб удсыон тсч твтх.

хзысу сризэцё ооумно ёотей тьцшвщоб рбпчор ычас.

2. щуескиуалщк жфучуйк ручёжо чэпсьнс – ёотей упчфриш ёёгьхк юйцоцоутбд норйшйн о тш 30 хуцфй-жоцтп (тмп рйцукуэтый тё печбсяцуьёы афббь) роф ёрбюдецт нсн ггпхмучон г розсчз. щхё т русэлоьё эбх-шо чётп язньоьв ппёээод чкэзщееуьшчбёь ту чбшцэл ойтеоз.

юпэёчё: «чыхэммиузоьв тмп еурьййо п уёхт. оьтчй а. 2. дусчфр. 2.03.41».

В настоящее время существует огромное количество способов защиты информации. Каждый из нас может придумать шифр, и, кто знает, может именно за ним стоит будущее в области безопасной передачи данных.

Ответ вы можете найти в нашей группе ВКонтакте (<https://vk.com/radioplusirrit>).

ПОДБОРКА ФИЛЬМОВ И КНИГ: ТАМ, НА ВОЙНЕ

Про ужасы Второй мировой войны написано множество книг и песен, снято сотни фильмов. О повести «А зори здесь тихие» и фильме «Брестская крепость» знает каждый. Но сколько работ кинематографа и книг осталось без внимания широкой общественности? В память о том, что нельзя забывать, команда «Радио +» собрала подборку произведений искусства про Вторую мировую войну.

ФИЛЬМЫ



Антропоид

2016, режиссер Шон Эллис

Фильм рассказывает о реальной операции «Антропоид», целью которой было устранение генерала СС Рейнхарда Гейдриха. Он занимал 3 место в нацистской иерархии после Гитлера и Гиммлера. Также из-за своего зверства получил прозвище «Пražский мясник». Устранение третьего лица Рейха было бы огромной потерей для врага и внесло бы огромный вклад в общую победу.



Горячий снег

1972, режиссер Гавриил Георгиевич Егиазаров

Ни одно сражение Великой Отечественной войны так не привлекало внимание, как Сталинградская битва. Фильм рассказывает о Котельниковой оборонительной операции, в которой в полной мере проявились отвага и сила характера русских солдат, защищавших свою родину. «Горячий снег» – святая память героического прошлого народа о войне, о доблести, проявленной на полях сражений против фашистов.



Капитан

2017, режиссер Роберт Швентке

В последние дни Второй мировой войны солдаты немецкой армии массово дезертируют. Измученный и голодный рядовой натывается на застрявший в поле автомобиль. На сидении он находит чемодан с офицерской формой. Ему не остается ничего другого, как перевоплотиться в капитана Херальда. Фильм показывает, как опасен приход к власти маленького и обиженного человека.

КНИГИ

Альпийская баллада

Василь Быков, 1963

Повесть, которую невозможно забыть. В центре событий история о нескольких днях из жизни двух узников, бежавших из концлагеря. Итальянская девушка и белорусский солдат, которые оказываются посреди первозданной альпийской природы и вспоминают, что вокруг существуют не только ужасы войны.



Военный летчик

Антуан де Сент-Экзюпери, 1942

Книга о поражении и людях, перенесших его во имя будущей победы. Она написана в форме репортажей и рассказывает о жизни пилота разведывательного самолета ВВС Франции во время миссии над городом Аррас. Автор рассуждает о том, что война – это бессмысленная смерть миллионов людей.

Карина Михалевская, 16-ИТД

Главный редактор: Елена Парфенова, 17-ИТД
Зам. главного редактора: Мария Галанина, 16-ИТД,
Любовь Васильева, М19-ИСТ-2
Верстка: Андрей Самчук, Александра Кузьмичева, М19-ИТС
Корректор: Ирина Никонова, 17-ССК
Ответственный за выпуск: Александр Дмитриевич Филинских,
зам. директора ИРИТ по воспитательной работе



«Радио+» №8 (140)

Отпечатано на каф. ГИС ИРИТ
НГТУ им. Р. Е. Алексеева
Тираж 200 экз.