



География
Ковала
Победу

Руководитель студии Профи - life –
Сулимов Г.В.

Путь к победе был
долгим и трудным.
Каждый день войны – это
кровь и смерть, боль и
горечь утрат, радость
больших и малых побед,
бесстрашие и доблесть
героев

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!



ДЕНЬ ПОБЕДЫ - 9 МАЯ 1945 ГОДА

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

Велика была и роль географов в годы войны на фронте и в тылу. Они тоже внесли свой вклад в дело разгрома врага. Каждое передвижение отдельных войсковых частей, целых армий зависит от понимания и знания географии земной поверхности, от проходимости отдельных участков, от свойств рек и речушек.



Уже в начале войны в Академии наук СССР были созданы комиссии по геолого-географическому обслуживанию Советской Армии. Одним из руководителей был Александр Ферсман.

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!



ДЕНЬ ПОБЕДЫ - 9 МАЯ 1945 ГОДА

Основные задачи географии в годы войны заключались в следующем. На фронте определялась территория военных действий,

Я ПОМНЮ! проходимость дорог, погодно-
Я ГОРЖУСЬ! климатические условия и их военная оценка



Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!



В тылу ученые географы проводили учет и анализ природных и экономических ресурсов, делали научную разработку перспектив экономического развития тыловых территорий.

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!



Мы - топографы – глаза армии. Ни одна военная операция не проходила без карт. Запасы карт, сосредоточенные на складах в западных приграничных районах оказались частично утраченными, часть из них пришлось уничтожить.

Были приняты срочные меры по печатанию новых карт, созданию полевых отрядов, занимающихся съемкой местности. Особенно трудно нам пришлось осенью 1941 - ранние морозы, снегопады, туман, отсутствие зимнего обмундирования – все это сильно затрудняло работу.

Я ПОМНЮ!

Я ГОРЖУСЬ!



Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

Мы выполняли разведывательные и артиллерийские карты, водных рубежей, танковые карты и др. Содержание наносилось по данным разведки в тылу противника, материалам аэрофотосъемки. Только при подготовке и наступлении в 1942 наших войск под Сталинградом расходовалось до 16 тыс. экземпляров каждой местности.



Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!



Огромного напряжения и полной отдачи сил потребовала война от картографов, топографов и геодезистов. Многие из них выполняя задания, пали смертью храбрых и свыше 5 тыс. награждены медалями и орденами СССР.

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

Мы – геологи. На Западном, Юго-Западном фронтах составляли карты строительных материалов, изучали вопросы маскировки, решали другие задачи, связанные с инженерным обеспечением войск, глубине залегания подземных вод, источниках водоснабжения.



Ученый – геолог Ферсман
вспоминал: «Мы занимались
тогда поисками минеральных
красок, пригодных для целей
маскировки. Я вспомнил о
зеленой глине, которую местные
жители употребляли для
окрашивания домов. Опрыскивая
его оконные сооружения, можно
замаскировать их под цвет
растительности. Эффект был
очень яркий».

Я ПОМНЮ!

Я ГОРЖУСЬ!



Геологи занимались поисками строительных материалов, необходимых для ремонта и устройства дорог, обходных путей. Когда госпитали нуждались в гипсе и барите, геологи нашли и указали те месторождения, которые можно было разрабатывать сравнительно легко. Ученые подготовили

Я ПОМНЮ!

Я ГОРЖУСЬ!

характеристики проходимости и естественных преград, т.е. давали сведения о свойствах пород, качестве озерных и болотных вод, расположении лесов.



Геологи в тылу занимались
поисками стратегического сырья:
нефти, железной руды и др.
полезных ископаемых,
необходимых для работы

Я ПОМНЮ! оборонной

Я ГОРЖУСЬ! промышленности



Мы – гидрологи. Мы помогали
преодолевать водные рубежи, давали
сведения о ширине и глубине реки,

Я ПОМНЮ! наличия бродов, скорости
Я ГОРЖУСЬ!

течения, характере берегов,

заболоченности рек



Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

Летом 1944 года 65 армия в составе 1-го Белорусского фронта принимала участие в операции «Багратион». Как пройти по болоту разведчикам и изучить положение у немцев. Мы использовали «мокроступы» - лыжи из лозы. Шагаешь и грязь в решетках не задерживается. Разведчики изготовили мокроступы и вместе с офицерами гидрологами инженерных войск пошли в разведку и доложили о слабой обороне противника



Началась подготовка к операции, которую Жуков назвал «инженерной операцией». Вначале в тылу проводили опыты провода танков через гать. А потом тайком проложили гать через болото. Началось

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

наступление и танки болото прошли за 10 мин. И вышли в тыл врага. Операция была завершена за трое суток вместо восьми.



В гидрометеорологическую службу СССР входили и метеорологи. Их главной задачей было обеспечение всех родов войск гидрометеорологической информацией и прогнозами погоды. Сведения о погоде и сами **Я ПОМНЮ!** прогнозы были засекречены и **Я ГОРЖУСЬ!** передавались секретными кодами, так же как и в других воюющих странах.



При составлении прогнозов нам помогали наблюдательность, интуиция, обостренная нервной обстановкой войны и теоретические знания. Гидрологи и

Я ПОМНЮ! метеорологи обеспечивали
Я ГОРЖУСЬ! надежность проведения
военных операций.



Мужество и самоотверженность отличали гидрографов во всех их действиях, но особенно ярко они проявились в десантных операциях, где гидрографы первыми высаживались на занятый противником

Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

берег, устанавливали ориентиры, выставляли буи у берега, устанавливали сигнальные огни.



Никогда не забудется подвиг личного состава Ладожской
военной флотилии, выполнявшего важное
правительственное задание по созданию и
обеспечению бесперебойной работы «Дорога жизни».

Первопроходцами исторической дороги были
гидрографы Чуров и Дмитриев. Уже 12 сентября 1941г.

Я ПОМНЮ!

Я ГОРЖУСЬ!

по проложенному под огнем противника

форвату в Ленинград пошли

первые транспорты с

продовольствием.



Я ПОМНЮ!
Я ГОРЖУСЬ!

Гидрографы вместе с физиками определили прочность льда, рассчитали проходимость и грузоподъемность ледяного покрова. И «Дорога жизни» прочно связала Ленинград с Большой Землей. Всего в обоих направлениях было переведено 2 млн. 335 тыс. различных грузов, около 2 млн. человек.



Навсегда в народной памяти
останется подвиг географов,
которые ковали победу
я ПОМНЮ!
я ГОРЖУСЬ! вместе с
представителями других
наук. Вечная слава
героям!

