

Белкова Ирина Николаевна

учитель

МБОУ «Хучельская ООШ»

д. Хучель, Чувашская Республика

ВКЛАД ГЕОГРАФОВ В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ

Аннотация: в статье рассматривается вклад советских географов, а также специалистов смежных дисциплин (картографов, метеорологов, гидрологов, геологов) в дело Победы в Великой Отечественной войне. На основе анализа информационных источников показано, что географы внесли значительный вклад как в обеспечение боевых действий, так и в работу тыла.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, географы, картографы, топографы, гидрологи, метеорологи, геологи.

О Великой Отечественной войне, о вкладе в дело разгрома врага различных родов войск, отраслей хозяйства, учёных и специалистов написано много. Но мало кто знает, насколько велика была роль географов в годы войны и на фронте, и в тылу. В трудное для Родины время они внесли свой вклад в дело Победы.

Я заинтересовалась, а какой же вклад внесли географы в дело Великой Победы? В ходе своего исследования я изучила материалы разных информационных источников о Великой Отечественной войне и географии; использовала следующие методы исследования – работа с информацией, изучение и анализ источников. На основе анализа различных информационных источников показала вклад географии, её отраслей и непосредственно учёных-географов в Победу советского народа в Великой Отечественной войне.

Война повлияла на все стороны жизни страны, заставила выявить главное и заново расставить приоритеты. Она изменила науку вообще и географическую науку в частности. К августу 1941 года в стране был разработан первый план работы Академии наук в условиях войны. Он включал в себя более двухсот тем, связанных с обороной страны. И уже в годы Великой Отечественной

войны наука работала не только над задачами фронта, а и над перспективными проблемами, проводила исследования, рассчитанные на будущее. Для войны важными направлениями стали работы картографов, гидрологов, метеорологов, геологов. Также ученые работали в тылу.

Деятельность картографов.

Наверное, всем понятно выражение «Топографы – это глаза армии». Ни одна военная операция не проходила без карт. Карта – необходимый источник информации о местности, средство ориентации и управления войсками. Создаются карты по результатам полевых съемок, по другим картографическим источникам, аэро- и космическим фотоснимкам, статистическим и литературным данным. В Военно-топографической службе географы занимались созданием и редактированием карт. Именно в этот трудный период для картографических описаний стали широко применяться аэрофотоснимки, позволившие резко повысить распознаваемость и точность объектов на местности. В военные годы отряды военных и гражданских геодезистов, топографов и картографов самоотверженно трудились, чтобы обеспечить армию картами. Военные действия раскинулись на огромной площади – от Баренцева до Чёрного морей. Только с июля по декабрь 1941 года геодезисты, топографы и картографы выполнили съёмку местности на площади более 500 тысяч квадратных километров, составили и издали свыше двух тысяч листов карт разного масштаба. Особо следует отметить героический труд картографов, оставшихся в блокадном Ленинграде. В условиях жестокой блокады, под обстрелом немецкой артиллерии, в условиях холода и голода ленинградцы составляли, чертили, печатали карты, не прерывая работу ни на один день.

Деятельность метеорологов.

Большую роль в приближении победы принадлежит метеорологам. Они постоянно вели прогноз погоды. На некоторых метеорологических станциях наблюдения не прерывались даже в тылу врага. Продолжали бессменно работать полярные станции. Они вели метеонаблюдения, снабжая страну сводками погоды, круглосуточно следили за морем и небом, где в любой момент мог по-

явиться враг. И фашисты это понимали. Вот почему шесть арктических зимовок подверглись целенаправленным атакам немецких подводных лодок, научные точки на Новой Земле, на побережье Таймыра, на островах Карского моря были сожжены дотла. Однако исследовательские работы в Арктике не прекращались даже в наиболее страшные периоды войны. Сотрудники Гидрометеослужбы СССР, подчиненной Наркомату обороны, занимались составлением прогнозов погоды, в том числе и для Военно-морского флота.

Деятельность гидрологов.

Гидрологи обеспечивали военных сведениями о реках и водоемах, сроках их замерзания и вскрытия вод, консультировали практически все операции по форсированию рек, по заболоченным территориям. Гидрологи помогали преодолеть водные рубежи, болота. Целый ряд операций наших войск, строился с учетом неверного представления противника о непроходимости болот для тяжелой техники. На болотах настилалась гать, и таким образом обеспечивалась внезапность операции и прорыв войсками наименее укрепленных участков обороны противника. Именно гидрометеослужба Ленинградского фронта и Ладожской военной флотилии обеспечили прокладку через Ладожское озеро Дороги жизни. Эта служба позволяла использовать ледяную дорогу в течение максимально возможного времени.

Группа ученых, возглавляемая членом-корреспондентом АН СССР Павлом Павловичем Кобеко, изучила механические свойства ледового покрова (его прочность, хрупкость, грузоподъемность, условия пролома) и на основе этого разработала правила движения автоколонн по льду. Благодаря строгому выполнению этих правил, дорога действовала без аварий, не было случая разрушения льда из-за деформации или резонанса при движении транспорта.

В ходе наступательных операций наши войска форсировали широкие реки Днепр, Днестр, Дунай, Березину, Вислу, Одер. Гидрологи давали сведения о ширине и глубине реки, наличии бродов, скорости течения, характере берегов и дна, заболоченности поймы и др.

В эти годы особую роль играл Северный морской путь. Фашисты прилагали все усилия, чтобы парализовать его деятельность, но, несмотря на это, он оставался одной из основных нитей, связывающих воюющий Советский Союз с остальным миром. По нему плавали не только суда с вооружением и продовольствием, но и обеспечивающие возможность судоходства, научно-исследовательские и гидрогеографические суда, выполнявшие свою работу под огнем неприятеля и нередко вступавшие с ним в неравный бой.

Общее представление о размахе работ дают такие цифры: только в 1944 году в ходе подготовки наступлений гидрологами Первого Прибалтийского, Первого, Второго и Третьего Белорусских и Первого, Второго, Третьего и Четвертого Украинских фронтов было обследовано 113 рек общей протяженностью около 8000 км, 13 озер и болотных массивов площадью до 1000 кв. км..

Деятельность геологов.

На всех фронтах действовали военно-геологические отряды. Главные их задачи – обеспечить армию сведениями о рельефе, почвах, залегании грунтовых вод, источниках водоснабжения и местными строительными материалами. Боевые действия велись в различных условиях – в тундре, тайге, зоне смешанных лесов, лесостепи и черноземных степях, степях и полупустынях Прикаспия, в горах Кавказа, Карпат и в других горных системах. Военно-геологические работы велись на всех фронтах в разных природных условиях.

Военно-геологические отряды оперативно давали сведения о свойствах пород, качестве озерных и болотных вод, данные о состоянии дорог, мостов и переправ, выявляли необходимые для ремонта дорог строительные материалы. Геологи на востоке страны вели поиски новых месторождений полезных ископаемых.

У подножия Эльбруса расположен горнолыжный, альпинистский центр, где в научных станциях и в обсерваториях изучают жизнь ледников и лавин, космические лучи и звездное небо. Но более 80 лет назад в Приэльбрусье шли жестокие бои с гитлеровцами. Заступали в гарнизоны перевалов советские альпинисты, сменившие одежду спортсменов на обмундирование офицеров от-

дельных горнострелковых отрядов. Гитлеровцам необходимо было захватить Кавказ, чтобы получить нефть и выйти к южной границе. Бои за Кавказ проходили на склонах и вершинах. 21 августа гитлеровцы вошли на обе вершины Эльбруса и подняли знамя. Долины, перевалы, вершины, знакомые нашим альпинистам по мирным походам и восхождениям, превратились в арену военных действий. В феврале 1943 года, несмотря на высоту, холод, бураны, на заминированные тропы, альпинисты, не сдавшейся в плен группы разгромленной дивизии «Эдельвейс», выполнили приказ: сняли с вершины Кавказа фашистские вымпелы и установили Государственный флаг СССР.

Работа ученых-географов в тылу.

Работа советских учёных была направлена на усиление обороноспособности страны. В годы Великой Отечественной войны 1941–1945 годов активно работали все восемь отделений Академии наук – Отделение физико-математических наук, Отделение технических наук, Отделение химических наук, Отделение биологических наук, Отделение геолого-географических наук, Отделение исторических и философских наук, Отделение экономики и права и Отделения языка и литературы. В тылу учёные-географы проводили комплексный учёт и анализ природных и экономических ресурсов, оценивали эти условия, делали научную разработку перспектив экономического развития тыловых территорий (и в военное, и в послевоенное время). Географы в тылу в тяжелые военные годы вели поиски полезных ископаемых на Урале и Дальнем Востоке, в Сибири. Даже в наиболее страшные периоды войны не прекращалась исследовательская работа в Арктике. На восточном участке трассы в те годы открылись несколько новых зимовок – слишком серьезную роль играли они в жизни Северного морского пути и всей страны.

В тылу сотрудники московской группы Института географии АН СССР (под руководством В. Ф. Васютина) составляли военно-географические описания. Межинститутская группа спецкартирования (под руководством И.П. Герасимова) готовила карты проходимости местности для военной

техники и пехоты. Группе были заказаны карты на всю территорию от Волги до Берлина – и это уже в первые месяцы войны.

Межинститутская группа спецкартирования (под руководством И.П. Герасимова) готовила карты проходимости местности для военной техники и пехоты. Группе были заказаны карты на всю территорию от Волги до Берлина – и это уже в первые месяцы войны. Институт мерзлотоведения СССР разрабатывал экспресс-методы по определению упругости льда. Особая комиссия под руководством А. Е. Ферсмана занималась вопросами дешифрирования, проходимости болот, спелеологии, изучением природного и культурного ландшафта для осуществления маскировки. В этой комиссии работали известный в будущем профессор Д.Л. Арманд, географ и поэт Ю. К. Ефремов.

Эвакуированные из Москвы и Ленинграда географические институтские группы и специалисты принимали участие в решении вопросов размещения производства, выявления земельных и водных ресурсов, в поисках полезных ископаемых в восточных районах страны – на Урале, в Сибири, Поволжье, Казахстане и Средней Азии.

Большое значение в годы войны имело изучение транспортно-энергетических связей и обеспечение бесперебойной эвакуации военных предприятий из западных частей СССР. Согласно решению комиссии по мобилизации ресурсов Урала для нужд обороны, Совета по изучению производительных сил АН СССР эту работу возглавил профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, известный инженер и ученый Николай Николаевич Колосовский. О том, насколько возросла нагрузка на отдельных магистральных направлениях Уральской железной дороги, свидетельствуют следующие факты: «Только в район Тагильского узла к декабрю 1941 г. прибыло свыше 10 тыс. вагонов с оборудованием 40 заводов, в том числе 14 крупных». Уже в ноябре 1941 г. группой под руководством Николая Николаевича были представлены в комиссию две работы: «Железнодорожный транспорт Урала: неотложные мероприятия военного времени» и «Тагильский железнодорожный узел: рекомендации в связи с военными усло-

виями». Содержавшиеся в них предложения позволили усилить транспортные связи Среднего Урала с западными, восточными и южными регионами страны.

Тысячи сотрудников и студентов географических факультетов и академических институтов ушли добровольцами на фронт. Многие из них не вернулись. Участниками боевых действий на разных участках советско-германского фронта были: П.М. Алампиев, В.А. Анучин, Ю.Д. Дмитриевский, Н.Н. Казанский, А.М. Колотиевский, В.В. Покшишевский, Б.Н. Семевский, Ю.Г. Саушкин, Я.Г. Фейгин, А.Т. Хрущев и др. В блокадном Ленинграде от голода скончался председатель картографической и демографической комиссий Географического общества СССР Вениамин Петрович Семенов-Тянь-Шанский.

В результате проведенной работы я изучила роль географии и учёных-географов в годы Великой Отечественной войны, её неоценимый вклад в Великую Победу. Об этом я составила мультимедийную презентацию.

Список литературы

1. Абрамов Л.С. Географы – трудной Победе / Л.С. Абрамов // География в школе. – 2005. – №3. – С. 3–13.
2. Абрамов Л.С. Советские географы – фронту и тылу / Л.С. Абрамов, И.П. Герасимова. – М.: Мысль, 1985. – 238 с.
3. Бринюк Н.Ю. Географы – Великой Победе! / Н.Ю. Бринюк, Э.Л. Коршунов, А.А. Михайлов // Военно-исторический журнал. – 2017. – №11. – С. 90–95. – EDN ZTHUCB
4. Вальская Б.А. Географическое общество в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.): сборник статей и материалов / Б.А. Вальская. – М.: Красная звезда, 2015.
5. Забелин И.М. География в годы Великой Отечественной войны / И.М. Забелин // Вопросы истории естествознания и техники. – 1986. – №4. – С. 136–138.
6. Лаппо Г.М. Географы и Русское географическое общество в годы Великой Отечественной войны / Г.М. Лаппо, А.А. Агирречу // Известия РАН. Серия географическая. – 2015. – №3. – С. 8–18. – EDN UAFQFX