



Т.П. Линде
канд. экон. наук
ФБУ «ГКЗ»¹
ученый секретарь
tpl@gkz-rt.ru



С.Е. Матвейчук
журнал «Недропользование XXI век»²
ведущий аналитик
matvichuk@naen.ru

Геология и военная промышленность в период 1941–1945 гг. (Вклад российских геологов в минерально-сырьевое обеспечение промышленности для создания предпосылок победы в Великой Отечественной войне)

¹Россия, 119180, Москва, Большая Полянка, 54, стр. 1.

²Россия, 115054, Москва, Б. Строченовский пер., 7, оф. 509.

К 1941 г. Германия имела возможность использовать минерально-сырьевой и промышленный потенциал оккупированных государств Европы, союзников по фашистскому блоку, а также ряда нейтральных стран. Эти ресурсы играли огромную роль в экономическом обеспечении агрессии гитлеровского рейха против СССР.

Ресурсные возможности фашистской Германии

Большое значение имел захват самого крупного в Западной Европе Лотарингского железорудного бассейна, расположенного на территории Франции и Люксембурга. Поставки железной руды с месторождений этого бассейна имели особое значение для обеспечения сырьем германской черной металлургии. В 1941 г. гитлеровцы вывезли из оккупированных районов Франции 4,9 млн т черных металлов – 73% их годового производства. В 1942 г. в железорудных районах Лотарингии и Люксембурга было добыто 12,2 и 5 млн т руды. Это позволило сократить добычу бедных железных руд на низкорентабельных месторождениях Германии.

С захватом Силезии Германия получила доступ к месторождениям высококачественных

углей Верхнесилезского бассейна, которые в годы войны составляли значительную часть энергетического баланса рейха. Крупными поставщиками Германии стратегического минерального сырья были ее союзники. Румыния, обладавшая наиболее крупным из известных в то время в капиталистической Европе месторождений нефти, ежегодно поставляла 2,8–3 млн т нефти и нефтепродуктов. Венгрия отправляла нефть и бокситы, Финляндия – никель, Италия, которая занимала одно из ведущих мест в мире по запасам и добыче ртути (месторождение Монте-Амиата), поставляла значительное количество этого важного для производства боеприпасов сырья. На долю союзников Германии в 1942 г. приходилось 92,9% импорта в эту страну нефти; 95,1 – нефтепродуктов; 70,1 – бокситов; 47,1 – хромовой; 14,8 – марганцевой; 13,4 – медной руды; 43–49% свинца и цинка (в руде).

Готовясь к агрессии, Германия задолго до 1939 г. накапливала стратегические запасы дефицитных видов полезных ископаемых, в том числе с помощью США, Англии и других стран, а после заключения пакта о ненападении – и при участии Советского Союза. По уровню промышленного производства Германия в 1939 г. значительно опередила Англию и Францию. Так,

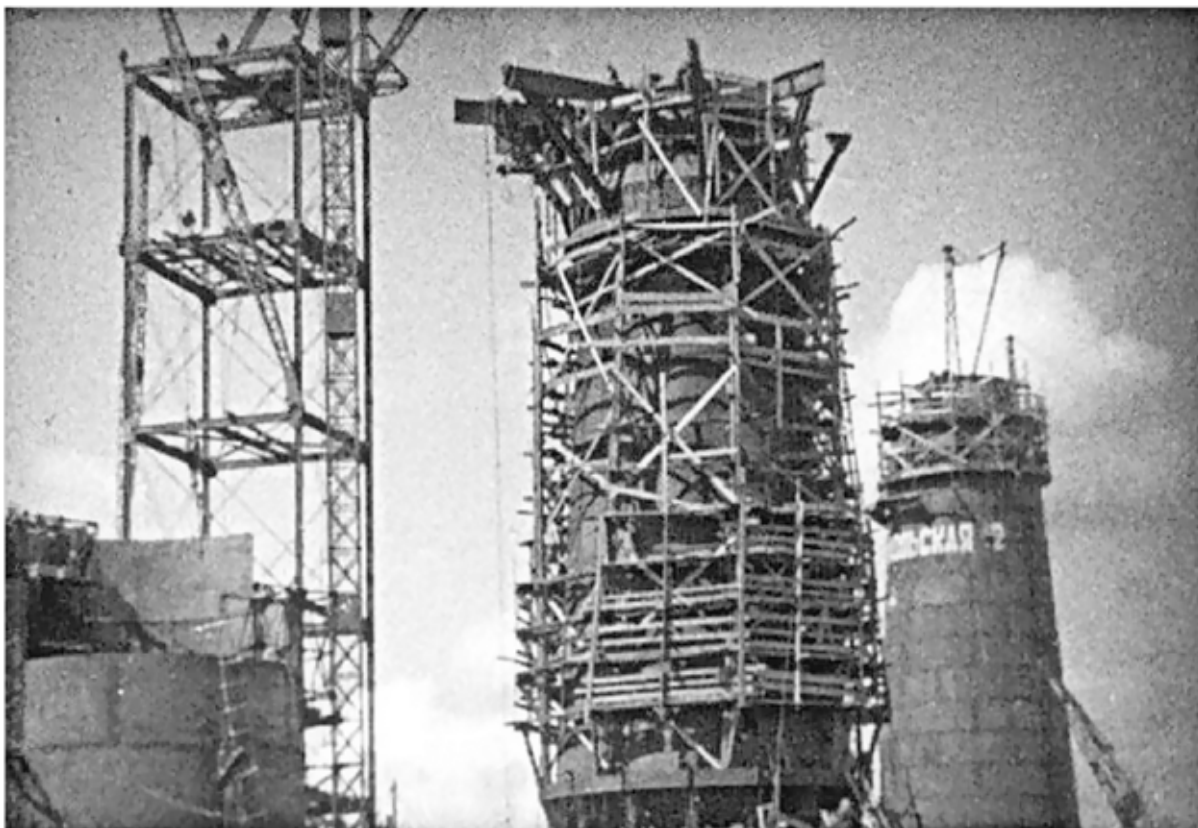


Рис. 1.
23 июля 1941 г. 185-тонная мартеновская печь № 3, переделанная в «кислую», выпустила первую плавку броневой стали

Рис. 2.
Железнодорожные составы с нефтью, добытой на бакинских нефтяных промыслах





Рис. 3.
Шахта в Магадане. 1941 г.

Рис. 4.
Строительство оборонного завода на Урале. 1941 г.



выплавка алюминия достигла 194 тыс. т (в 1931 – лишь 21 тыс. т), т.е. превысила суммарное его производство во всех остальных странах Европы, вместе взятых, и почти сравнялась по этому важнейшему показателю с США. А в 1941 г. Германия, используя мощности оккупированных ею стран, выплавляла уже 324 тыс. т алюминия.

К 1941 г. Германия по выплавке стали превосходила нашу страну в 3 раза, по выработке электроэнергии – в 2,3 раза, по добыче угля – в 5 раз. Мощность автомобильных заводов составляла 600 тыс. единиц в год. На германскую промышленность работали более 12 млн иностранных рабочих. Значительную роль в обеспечении германской промышленности стратегическими материалами играли экономические связи с так называемыми нейтральными странами. С 1940 по 1942 гг. экспорт в Германию из нейтральных стран увеличился более чем в 2 раза. Швеция поставляла высококачественную железную руду из месторождений района Кирунавара (порядка 16–18 млн т в год), ферросплавы, сталь, цинк. Из Испании поступали ртуть, добывавшаяся на крупнейшем в мире месторождении Альмаден, железная и свинцово-цинковая руды, пирит, свинец, олово, вольфрамовый концентрат, из Португалии – вольфрамовый концентрат, из Турции – хром. Потребность в легирующих металлах – марганце, хrome, никеле, вольфраме, ванадии и молибдене, добыча которых в Германии не производилась, полностью удовлетворялась за счет ввоза руд, металлов и ферросплавов из оккупированных, союзных и нейтральных стран.

Оккупированные территории Советского Союза подвергались ограблению в больших масштабах. В частности, фирма *Friedrich Krupp AG Hoesch-Krupp* получила металлургические заводы «Азовсталь» и им. Ильича в Мариуполе, концерн *Preußische Bergwerks- und Hütten-AG* («Прусская горно-металлургическая компания») захватил шахты и установки по производству ртути в Никитовке.

До 1943 г. Германия имела достаточное количество жидкого горючего. В 1941 г. добыча нефти в Германии составила 1,6 млн т, а вместе с оккупированными территориями и союзными государствами – 8,6 млн т, при этом производство синтетического горючего составило 4,1 млн т. В 1942 г. рейх имел 1,68 млн т добытой нефти и 6,35 млн т синтетического горючего. В 1943 г. было произведено 6,6 млн т жидкого горючего и смазочных масел, около 3 млн т нефти поступило из Румынии и Венгрии.

Военная экономика Германии опиралась на мощную металлургическую базу. В 1941–1943 гг. производство чугуна достигло 24–27 млн т, стали – 32–34,6 млн т в год, в том числе за счёт

Австрии, Судетской области, западных земель Польши, Лотарингии, Люксембурга, протектората Чехии и Моравии, Польского генерал-губернаторства – почти 10 млн т чугуна и 12 млн т стали ежегодно. Производство алюминия (с учётом поставок из оккупированных стран и импорта) составляло в 1941 г. 324 тыс. т, в 1942 г. – 420, в 1943 – 432 тыс. т, а меди по тем же годам – 161, 164 и 187 тыс. т.

Положение изменилось коренным образом во второй половине 1944 г., когда в июле было завершено освобождение захваченных гитлеровцами районов СССР и советские войска вступили в Польшу.

Минерально-сырьевые и промышленные ресурсы СССР

Практически по всем показателям кроме нефти Советский Союз уступал ресурсному потенциалу фашистской Германии, однако имел стратегическое преимущество в виде заволжских территорий с их неосвоенными минерально-сырьевыми ресурсами, выявленными за годы предвоенных пятилеток. Советские геологи за предвоенные годы сумели создать мощный задел минерально-сырьевой базы страны, обеспечив ее разведанными запасами практически всех видов полезных ископаемых. Значительное количество минеральных ресурсов было выявлено на Урале и в восточных районах страны.

Горнодобывающая и военная промышленность СССР развивалась бурными темпами, но все же недостаточными для того чтобы переоснастить армию передовыми типами военной техники. Перелом наступил лишь в ходе войны, когда в полной мере был задействован научно-конструкторский, производственный и сырьевой ресурс страны. Война на фронте от Балтийского до Чёрного моря потребовала ускоренного перевода советской экономики на рельсы военного хозяйства. Уже через неделю после начала Великой Отечественной войны Советским правительством был принят первый военный «Мобилизационный народнохозяйственный план» на III квартал 1941 г., заменивший действовавший до этого план мирного времени, установленный в соответствии с заданиями четвертого года третьей пятилетки. Новым планом предусматривалось увеличение производства военной техники на 26%.

Советское правительство 16 августа приняло «Военно-хозяйственный план» на IV квартал 1941 г. и на 1942 г. по районам Поволжья, Урала, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии, по которому предусматривалось на Востоке СССР увеличение добычи угля, нефти и про-



Рис. 5.
Челябинский тракторный завод

Рис. 6.
Оборонный завод в Новосибирской области



изводства авиа- и автобензина, чугуна, стали, проката, меди, алюминия, взрывчатых материалов и боеприпасов, разнообразной военной техники. Этим планом намечались эвакуация на восток из европейских районов страны сотен промышленных предприятий, возведение новых электростанций суммарной мощностью 1386 тыс. кВт и строительство пяти новых доменных печей, 27 мартенов, блюминга, пяти коксовых батарей, 59 каменноугольных шахт и др. – всего на 16 млрд руб. Этот план был не только выполнен, но и перевыполнен.

Первый период войны складывался для СССР неблагоприятно. На оккупированной гитлеровцами к ноябрю 1941 г. территории ранее добывалось 63% угля, выплавлялось 68% чугуна, 58% стали, выпускалось 60% алюминия. На захваченной территории оказались горнодобывающие предприятия Донецкого и Подмосковного угольных бассейнов, Криворожского железорудного и Никопольского марганцевого рудных бассейнов, месторождение ртути Никитовское, бокситов – Тихвинское, никеля – на Кольском полуострове, многие заводы черной и цветной металлургии. Позднее немецкие войска подошли также к нефтяным промыслам Северного Кавказа. В некоторых захваченных районах гитлеровцам удалось частично наладить добычу полезных ископаемых и производство металлов. Полезные ископаемые этих районов не только выбыли из системы народного хозяйства СССР, но даже поставлялись в Германию.

Острота положения усугублялась тем, что свыше 80% военной продукции производилось в центральных и северо-западных районах Европейской части России и на Украине. К лету 1941 г. промышленные предприятия Урала, Поволжья, Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока давали лишь 18,5% военной продукции. В создавшихся условиях важнейшей задачей хозяйственной политики страны стало развертывание в глубоком тылу, в восточных районах новой крупной военно-промышленной базы.

В первый день войны вышел приказ наркомата путей сообщения, который перестраивал режим работы железнодорожного транспорта на военный график. Он предусматривал быстрое, приоритетное продвижение воинских эшелонов и грузов, связанных с мобилизационными перевозками. По сути, Приказ объединял в одно функционирующее целое мобилизационные планы всех прочих наркоматов СССР. 31 850 промышленных предприятий было расположено на уходившей под оккупацию территории страны. В условиях быстрого продвижения линии фронта вглубь страны 29 июня была принята директива, призывавшая население при вынужденном отходе Красной Армии «гонять подвижной железнодорожный состав, не оставлять врагу ни одного паровоза, ни одного вагона, не оставлять противнику ни килограмма хлеба, ни литра горючего».

24 июня был создан Совет по эвакуации, который направил уполномоченных на крупные станции. В НКПС эвакуацией управляли Грузовое управление и Управление движения. Оперативная группа из 25 человек контролировала подачу вагонов, продвижение и выгрузку. Наркоматы СССР представляли в Совет по эвакуации заявки о предприятиях, подлежащих перебазированию, а также было принято правило комплексного формирования эшелонов, для того чтобы предприятия могли быстро начать работу на новом месте.

Высокую оценку этой беспрецедентной эвакуации дал английский публицист А. Верт: «Повесть о том, как целые предприятия и миллионы людей были вывезены на восток, как эти предприятия были в кратчайший срок и в неслыханно трудных условиях восстановлены и как им удалось в огромной степени увеличить производство в течение 1942 г. – это, прежде всего, повесть о невероятной человеческой стойкости!»¹⁵⁴

(Окончание – в следующем номере журнала)

T.P. Linde, PhD, Scientific Secretary of State Commission for Mineral Reserves¹, tpl@gkz-rf.ru
S.E. Matveychuk, Lead Analyst of Magazine "Subsoil Use XXI Century"², matvichuk@naen.ru

¹54, bldg. 1, Bolshaya Polyanka, Moscow, 119180, Russia.

²7 Bolshoy Strochenovskiy line, office 509, Moscow, 115054, Russia.

Geology and Military Industry in the Period 1941-1945 (Contribution of Russian Geologists to the Mineral Resources Industry to Create the Prerequisites for Victory in the Great Patriotic War)