

# НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

## РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА И МЕТАЛЛЫ. ДРЕВНИЙ РИМ

После победы над Филиппом V Македонским во Второй Пунической Войне, римляне получили контроль над шахтами, которые финансировали начальные победы Александра Великого в четвертом веке до н.э. Это, в добавление к минеральным ресурсам покоренной Испании, увеличило финансы Рима, чтобы возвратиться к войне с Антиохом III Фермопильским в 190 г. до н.э. и в 191 г. до н.э. нанести ему поражение под г. Магнезия с Малой Азии. Затем римляне подавили вспышку сопротивления македонского царя Персея, сына Филиппа V. Документально показано, что «увеличивающий поток слитков тек в Римское казначейство из-за границы. За три дня триумфальные процессии победителей над Пидной поглотили 250 повозок добычи и три сотни крон золота. Золото впервые стало металлом, полученным Римом в форме огромной компенсации от побежденных противников» [2].

Завоевание Испании научило римлян получать выгоды от иностранных областей. Почти каждый делился награбленным, больше всего с командиром; однако даже самый жадный генерал знал, что его популярность опиралась на его благосостояние. Историк С. Hibbert так описал триумфальную процессию: «Грабёж и война принесли большое богатство городу; золото и серебро лилось из Испании. Победоносный генерал, чье лицо окрашено цветом крови, маршировал в великолепной тунике, золотой короне и тяжелой для него одежде, держал над головой. Длинные ряды пленных терялись вдали. Наиболее важные из них, шагавшие последний раз будут казнены в камерах внизу отрога Капитолийского Холма. Позади них по камням гремели колесницы, сопровождаемые повозками, груженными добычей, одеждой и гобеленами, золотыми сосудами, ювелирными нажнами и проведением искусств» [3].

Т.А. Rickard сообщает, что Публиций Сципион возвратился из Испании с 54 тоннами серебра, Марк Катон – с 11 тоннами серебра и тонной золота, Корнелий Ленлул – с 20 тоннами серебра и тонной золота [4]. Римское казначейство оказалось под угрозой, когда царь Митридат VI Понтийский из Северной Малой Азии захватил Босфор и овладел провинцией в Азии на юге Черного моря. Он поощрял жителей убивать своих кредиторов, и в результате резни погибло 80000 человек, а денежный резерв Рима иссяк. В 88 г. до н.э. Луций Корнелий Сулла был назначен для решения проблемы, но прежде чем он имел шанс хотя бы увидеть Митридата, его удалили из команды вследствие подстрекательства Гая Мария. Сулла развязал гражданскую войну, победил и в отместку казнил 10000 римлян. Сулла провозгласил себя диктатором и управлял Римом до 79 г. до н.э. Казначейские дела находились в плохом состоянии из-за недостатка в Римской Империи чеканной монеты [5].

Римляне силой ввели свои законы в Испании и силой заставили тысячи человек из испанских племен работать в шахтах. Одной из основных задач было построение дорог. Они были нужны для доступа к отдаленным шахтам и военных целей. Плутарх относительно Галлии сказал, что ее завоевание было лишь вторичной целью Цезаря, а главным было золото и серебро, чтобы купить влияние в Риме [6]. В этом Цезарь очень похож на современных политиканов. Он стал претором в Испании в возрасте 30 лет и возвратился в Рим годом позже очень богатым человеком; богатство его было добыто в испанских серебряных рудниках. Однако он быстро растратил свое состояние и был вынужден вновь возвратиться в Испанию для нового обогащения. Это совпало с кампанией по захвату земель в Северной Испании и Лузитании (Португалия) [7]. Относительно времени пребывания Цезаря в Испании имеется высказывание Реа Марша: «Оно было вдвойне успешным – симпатии иберийцев к Цезарю возросли после того, как он уменьшил размер дани, а также он восстановил свое благосостояние и сократил огромные долги [8].

После возвращения в Рим, будучи консулом, Цезарь вместе с Помпеем и Крассом сформировал Первый Триумvirат. Римские генералы и высокие политиканы редко покидали службу бедными. Богатство, которое они добывали в качестве трофеев, быстро становилось основой их власти [9]. К примеру, Красс разбогател, управляя испанскими серебряными рудниками. Цезарь, как и другие, пришел к власти вследствие контроля над минеральными богатствами. L. Hoover (Хувер) писал: «Так, карта, показывая расширение Империи, экстраординарно совпадает с районами расположения месторождений металлов в Европе, Азии и Северной Африке» [10].

Районы нынешних Австрии, Венгрии, Боснии, Сербии, Хорватии, Румынии и части Швейцарии привлекли внимание Рима из-за месторождений золота и серебра. Когда римский император Марк Траян захватил на Западе от Черного моря Дакию на Дунае, в Рим было отослано более 10000 рабов, 454 тонны серебра и 227 тонн золота. Это вызвало подобие «золотой лихорадки», охватившей в 19 веке в Калифорнию и Аляску [11]. Примерно спустя 100 лет после Цезаря Клавдий с 40000 солдатами установил контроль над Кентом (Британия). Как ни странно, но самым большим минеральным богатством Кента был свинец. До трети столетия римляне слабо разрабатывали месторождения свинца; он употреблялся для покрытия крыш, изготовления орнаментов, водопроводов и гробов. В обиход вошла свинцовая посуда, изготовленная из британских и испанских рудников. Римляне уже имели опыт извлечения серебра из свинцовых руд. В Британии римляне начали разработку оловянных руд. Наряду с экстенсивной эксплуатацией шахт по добыче свинца и олова, железные рудники были главным фактором формирования

мировой мощи Британии. Поиски металлов римлянами позволили переместить Англию с примитивного региона в страну закона, школ, бизнеса, скоростных магистралей и сильной сельскохозяйственной индустрии. Богатство шахт и карьеров было главным стимулом появления Британской империи, и вместе с обширными месторождениями угля выдвинуть ее на передний фронт Индустриальной Революции.



**Рис. 1.** Римська імперія з 200 г. до н.е. до 100 г. н.е. Римські завоювання були: 197 г. до н.е. Филип V переміщений в Македонії; 191 г. до н.е. Антіох переміщений в Фермопілах; 190 г. до н.е. Антіох переміщений в Магнезії; 168 г. до н.е. Персей переміщений в Підні; 146 г. до н.е. Коринф і Карфаген порівняні з землею; 86 г. до н.е. Митридат переміщений в Азії Суллою; 43 г. н.е. Клавдій висадив 40000 римських солдатів в Кенті; 101 г. н.е. Траян покорила Дакию

#### Перечень ссылок

1. R. L. Smith The Impact of Metals on Society. Part IV / R. L. Smith. – Rome : JOM. – № 8. – P. 48–49.
2. M. Grant History of Rome / M. Grant. – New York : Charles Scribner's Sons, 1978. – 126 p.
3. C. Hibbert Rome Biography of a City / C. Hibbert. – New York : W. W. Norton and Co., 1985. – P. 16–17.
4. T. A. Rickard Man and Metals / T. A. Rickard. – New York : McGraw-Hill Book Co., 1932. – 430 p.
5. M. Grant History of Rome / M. Grant. – New York : Charles Scribner's Sons, 1978. – 19 p.
6. E. Rosenthal. Gold! Gold! Gold! New York : MacMillan Co., 1970. – 70 p.
7. J. Pos Stones of Destiny / J. Poss. – Houghton, MI: Michigan Tech.U. Press, 1975. – 71 p.
8. R.M.Smith. Spain. Ann Arbor, Mi : U. Michigan Press, 1965. – 8 p.
9. J.Boardman and J.Griffin The Oxford History of the Roman World / J.Boardman and J.Griffin. – New York : Oxford U. Press, 1991. – 57 p.
10. Translated by Herbert and Lou Hoover. Fgricola. De Re Metallica. London: Mining Magazine, 1912, footnote. – 83 p.
11. J. Poss Stones of Destiny / J. Poss. – Houghton, MI : Michigan Tech.U. Press, 1975. – 124 p.

Одержано 16.08.2011

© Д-р техн. наук Б. Б. Винокур  
Філадельфія, США

**Vinokur B.** Development of society and metals. Ancient Rome