

Нина ТОРПАН

## КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ (90-е годы 19 в. — 1917 г.)

Основы и особенности развития капиталистического производства в России в период империализма наиболее глубоко изучены в металлургической, металлообрабатывающей, нефтяной, угольной и других ведущих отраслях промышленности. Немало внимания уделено текстильной промышленности, особенности развития которой до сих пор вызывают разноречивые оценки. История же развития цементной промышленности — одной из наиболее развитых отраслей промышленности России — нуждается в дальнейшем изучении. В опубликованных по ней материалах<sup>1</sup> фактически не рассматривался процесс концентрации производства как материальной основы создания капиталистических монополий. Поэтому изучение данного вопроса может многое дать для воссоздания целостной картины развития капиталистического производства. К тому же история становления и развития цементной промышленности России теснейшим образом связана с историей народного хозяйства Эстонской ССР, на территории которой находились два крупнейших цементных предприятия этой промышленности и, кроме того, центр руководства одного из старейших цементных заводов России на юге страны, в Новороссийске.

В предлагаемой статье предпринимается попытка выяснить темпы и уровень концентрации производства в цементной промышленности России. При этом использованы данные по цементным заводам, собранные Н. А. Белелюбским<sup>2</sup>, сведения из архивных материалов отдельных предприятий, статистика Министерства торговли и промышленности дореволюционной России и Общества для содействия развитию портландцементной промышленности (далее — Общество для содействия), основанного в апреле 1916 г. Это общество получило статистические сведения о производстве цемента за предвоенные годы от общества Мальцевских заводов и продолжало заниматься сбором таких сведений в 1916 и 1917 гг. В настоящей статье используется статистика о производстве

<sup>1</sup>См.: *Логонов З. И.* Цементная промышленность СССР и перспективы ее развития. М., 1960, 27—48; *Цукерник А. Л.* Из истории цементного синдиката Южной России. — Исторические записки, 78. М., 1965, 223—247; *Черников В. Н.* Из истории монополизации цементной промышленности России накануне первой мировой войны. Синдикат «Цементкруг». — История СССР, 1980, № 1, 179—193; *Бовыкин В. И.* Концентрация промышленного производства в России в конце XIX — начале XX в. — Исторические записки, 110. М., 1984, 154—195; *Торпан Н. И.* Монополистический капитал в промышленности Эстонии (90-е годы XIX в. — 1917 г.). Таллин, 1984, 37—45.

<sup>2</sup> Н. А. Белелюбский — профессор, крупный ученый в области строительной механики и мостостроения, специалист по цементу и один из инициаторов его внедрения в строительство. В 1874 г. он основал при Институте инженеров путей сообщения в Петербурге первую в России лабораторию по испытанию строительных материалов. С 1903 г. был председателем бюро Съезда русских цементных техников и заводчиков. Собранные им от цементных заводов сведения были обработаны в лаборатории и представлены в виде таблиц в бюро Съезда. См.: Ленинградский государственный исторический архив (ЛГИА), ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 21, 66, 70.



цемента в натуральных показателях — бочках цемента<sup>3</sup>, принятых в то время в цементной промышленности.

Высокая концентрация производства является материальной и наиболее общей основой развития монополистического капитализма — «порождение монополии концентрацией производства вообще является общим и основным законом современной стадии развития капитализма»<sup>4</sup>. В. И. Ленин писал о «концентрации производства вообще» и о взаимосвязи ее с рождением капиталистической монополии, что является выражением диалектического развития производительных сил и производственных отношений. Такая взаимосвязь в развитии сторон способа производства далеко не всегда прямая и непосредственная. Факторы различного рода могут ее модифицировать или затемнять: например, специфика самого производства и особенности рынка, пережитки старых производственных отношений, влияние иностранного капитала или такого фактора, как хозяйственно-экономическая деятельность государства. Все эти факторы способны влиять на свободную конкуренцию, концентрацию производства и образование монополий, не нарушая при этом общего закона взаимосвязи концентрации производства и монополии. Природа концентрации производства, в котором применяется наемный труд, не может изменяться в зависимости от того, в какой период капитализма (в том числе и первоначального накопления), в какой стране, каким путем и под преимущественным влиянием каких факторов она сложилась. Природа (происхождение) капиталистической концентрации тождественна накоплению капитала, одной из сторон которого является «возрастающая концентрация средств производства и командования над трудом»<sup>5</sup>. Темпы и пути возрастания концентрации производства могут быть различными, своеобразными в разных отраслях промышленности.

\*

Цементная промышленность в России относилась к числу «молодых» отраслей и развивалась медленно вплоть до 80-х годов 19 в. З. И. Логинов видит причину замедленного развития в конкуренции со стороны иностранных капиталистов, которые ввозили цемент в Россию в больших количествах, пользуясь очень низкими пошлинами.<sup>6</sup> Первый цементный завод, выпускавший романцемент, был основан в Петербурге в 1839 г. Через 17 лет, в 1856 г., появился первый портландцементный завод около города Гродзец, в Польше, и в 1866 г. был построен цементный завод, выпускавший оба вида цемента, близ Риги. В течение 20 лет, до начала 70-х годов, возникло только два завода по производству портландцемента. Цементная промышленность развивалась медленно и в других странах. Техническая оснащенность цементных заводов была на низком уровне, цемент обходился дорого и был некачественным, поэтому не мог успешно конкурировать с другими вяжущими материалами. Впоследствии, например, на XIV Съезде русских техников и заводчиков по цементному, бетонному и железобетонному делу в марте 1912 г., было отмечено, что 27 лет назад «цемент как материал был драгоценен»<sup>7</sup>. В сообщении директора Подольского завода (Московское акционерное общество), сделанном на IV Съезде русских техников и заводчиков, было сказано, что в середине 70-х годов в центральной части России цены на цемент достигали 8 руб. за бочку, «производство цемента обходилось

<sup>3</sup> Вес цемента в одной бочке 160—170 кг.

<sup>4</sup> Ленин В. И. Полн. собр. соч., 27, 314—315.

<sup>5</sup> Маркс К., Энгельс Ф. Соч., 23, 639.

<sup>6</sup> Логинов З. И. Цементная промышленность СССР, 28.

<sup>7</sup> ЛГИА, ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 21, л. 317.



дорого и 13 лет завод не приносил прибыли»<sup>8</sup>. В справке о развитии цементной промышленности в России, составленной в 1910 г. для Министерства торговли и промышленности в связи с учреждением фабрикантом Н. Н. Коншиным акционерного общества для основания цементного завода, указывалось, что «производство цемента в России до начала 80-х годов развивалось очень медленно и почти весь потреблявшийся цемент был привозной из Англии. Затем возрастающее потребление цемента и применение охранительных пошлин создали благоприятную обстановку для быстрого развития цементного производства в России»<sup>9</sup>. Здесь в качестве причины медленного развития цементной промышленности назван прежде всего низкий спрос на цемент.

В 70—80-е годы возникло еще шесть заводов, которые снабжали портландцементом Министерство путей сообщения. С начала 80-х годов цементная промышленность России начала быстро развиваться в связи с подъемом железнодорожного и портового строительства. Правительство покровительствовало этой отрасли повышением ввозных пошлин на цемент и преимущественным потреблением цемента отечественного производства на строительных работах, которые вело Министерство путей сообщения.

На 1890 г. в цементной промышленности имелось 20 предприятий с общей производительностью около 1 млн. бочек цемента в год<sup>10</sup> на общую сумму 4 млн. руб.<sup>11</sup> Производился цемент разных видов — портландцемент, романцемент, смешанные цементы, песчаный и шлаковый. В отрасли действовало восемь крупных предприятий по производству портландцемента: два старейших завода — К. Х. Шмидта в Риге и «Гродзец» в Польше, а также шесть заводов, основанных в 70—80-е годы, — «Порт-Кунда» в Эстляндской губернии, Щуровский завод под Москвой товарищества «Э. Липгарт и К°», Подольский — Московского акционерного общества, Новороссийский — общества Черноморского цементного производства, Петербургский — Петербургского товарищества для производства глухоозерского цемента и завод «Высока» в Польше. Некоторые из этих заводов выпускали и романцемент (Подольский, Щуровский, Рижский К. Х. Шмидта). Большинство цементных заводов в это время производило непортландские виды цемента.<sup>12</sup> К 1890 г. производительность цементных заводов в среднем, т. е. в расчете на один завод, составляла 50 тыс. бочек в год и 200 тыс. руб. Но уже к этому времени завод общества Черноморского цементного производства поднял производительность с 50 (1882) до 140 тыс. бочек, а завод «Порт-Кунда» выпускал свыше 113 тыс. бочек.

Промышленный подъем 90-х годов вызвал повышение спроса на цемент, в результате началось основание новых заводов и расширение старых. На 1900 г. в России имелось 46 цементных предприятий, было произведено портландского и других видов цемента около 4,7 млн. бочек<sup>13</sup> на общую сумму 13 млн. руб. В упоминавшейся выше справке Коншина констатировалось, что «в 1900 г. Россия среди европейских государств заняла 3 место по производству цемента»<sup>14</sup>. Средняя производи-

<sup>8</sup> Там же, л. 374.

<sup>9</sup> Центральный государственный исторический архив (ЦГИА), ф. 23, оп. 12, ед. хр. 859, л. 20.

<sup>10</sup> *Логинов З. И.* Цементная промышленность СССР, 29.

<sup>11</sup> Данные о суммарном производстве: *Бовыкин В. И.* Концентрация промышленного производства в России, 164—165.

<sup>12</sup> Заводы Франко-Русского общества в Екатеринославе, «Нептун» на станции Скаржиска Ивановгородско-Домбровской ж. д., завод Гилля в Москве, заводы Бызыкина и Сафатова, «Трехгорный», Филатьева в московском районе и др. Многие из этих заводов были закрыты в начале 20 в.

<sup>13</sup> Источник. *Логинов З. И.* Цементная промышленность СССР, 30. Расчет автора.

<sup>14</sup> ЦГИА, ф. 23, оп. 12, ед. хр. 859, л. 20.



тельность, т. е. в расчете на одно предприятие, составила свыше 102 тыс. бочек на сумму 282,6 тыс. руб. Таким образом, за десятилетие, 1890—1900 гг., число предприятий увеличилось в 2,3 раза, производство цемента в натуральных показателях — в 4,7 раза, а в расчете на одно предприятие — более чем вдвое. Сравнение стоимостных показателей за этот же период дает иные результаты: общая сумма производства увеличилась в 3,3 раза, а в расчете на одно предприятие — в 1,4 раза. Такое расхождение можно объяснить изменением цен на цемент. Допустим, что к 1890 г. бочка цемента стоила в среднем 4 руб. ( $\frac{4 \text{ млн. руб.}}{1 \text{ млн. бочек}}$ ), к 1900 г. — 2 руб. 77 коп. ( $\frac{13 \text{ млн. руб.}}{4,7 \text{ млн. бочек}}$ ). Падение цен на цемент произошло в связи с усилением конкуренции и начавшимся экономическим кризисом.

Увеличение выпуска цемента в период 90-х годов происходит за счет роста производства портландцемента. Сведения по цементным заводам России, собранные Н. А. Белелюбским, позволяют детальнее рассмотреть концентрацию производства в цементной промышленности в конце 90-х годов — начале 20 в. (см. приложение 1, составленное по данным таблиц Белелюбского). В 1899 г. насчитывалось 34 завода с максимальной производительностью 7339 тыс. бочек портландцемента, в 1900 г. — 37 заводов с максимальной производительностью 7769 тыс. бочек. В 1899 г. на долю восьми крупнейших заводов, основанных до 90-х годов, приходилось 38,8% максимальной производительности, в 1900 г. — почти 37%. В 1899 г. общий выпуск портландцемента составил 3 546 200 бочек<sup>15</sup>. Из этого количества 2347 тыс. (60% выпуска) приходилось на те же восемь заводов (23,5% всех заводов). Эти заводы использовали свою производительность на 82% при среднеотраслевом показателе 50%. Среди предприятий, возникших в 90-е годы, размерами производства выделялись Вольский завод Петербургского товарищества для производства глухоозерского цемента (в 1899 г. — 237 тыс. бочек) и два завода, принадлежавших французским капиталистам, — «Франко-Русская компания» в Геленджике (365 тыс. бочек) и «Союз» (200 тыс. бочек). В 1899 г. на эти три завода пришлось 22% всего произведенного цемента и 66,5% его выпуска всеми новыми заводами. Приведенные подсчеты показывают, что в 90-е годы увеличение выпуска цемента происходило главным образом за счет роста производства старых цементных предприятий. Предположение о том, что в цементной промышленности «подъем выпуска продукции в 90-е годы оказался достигнут в большей мере за счет увеличения числа предприятий»<sup>16</sup>, не оправдывается.

На заводах «Порт-Кунда» выпуск цемента увеличивался в течение 1872—1899 гг. постоянно, но особенно он возрос в последнее десятилетие 19 в. — в 2,6 раза (табл. 1). В это десятилетие старый завод «Порт-Кунда» «значительно переустроен и расширен по планам и указаниям фирмы «Ф. Л. Сmidt и К°» в Копенгагене. Второй же завод устроен исключительно по планам и указаниям этой фирмы в 1898/1899 годах»<sup>17</sup>. В 90-е годы Петербургское товарищество для производства глухоозерского цемента построило завод в Вольске, а также расширило и технически обновило завод в Петербурге. В 1899 г. на двух заводах этого товарищества было произведено около 500 тыс. бочек цемента (для сравнения — в 1884 г., в год основания завода в Петербурге, было выпущено всего

<sup>15</sup> Это количество почти совпадает с данными справки Коншина, где названа цифра 3,5 млн. бочек цемента. Непортландских видов цемента производилось еще около 1 млн. бочек, их производство сильно сократилось в первые годы 20 в.

<sup>16</sup> Бовыкин В. И. Концентрация промышленного производства в России, 166.

<sup>17</sup> ЛГИА, ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 70, л. 90.



## Производство цемента заводами «Порт-Кунда» за 1872—1899 гг.

| Годы | Выпуск,<br>бочки | Годы | Выпуск,<br>бочки | Годы | Выпуск,<br>бочки | Годы | Выпуск,<br>бочки |
|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
| 1872 | 6392             | 1879 | 48922            | 1886 | 87145            | 1893 | 132364           |
| 1873 | 13405            | 1880 | 52805            | 1887 | 97136            | 1894 | 136728           |
| 1874 | 16936            | 1881 | 50699            | 1888 | 105326           | 1895 | 157423           |
| 1875 | 20190            | 1882 | 62944            | 1889 | 85446            | 1896 | 131685           |
| 1876 | 22409            | 1883 | 52850            | 1890 | 113209           | 1897 | 174957           |
| 1877 | 27819            | 1884 | 70134            | 1891 | 116172           | 1898 | 172000           |
| 1878 | 37557            | 1885 | 77810            | 1892 | 137009           | 1899 | 300000           |

Источник. ЛГИА, ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 70, л. 90—93.

лишь 30 тыс. бочек<sup>18</sup>). Расширялся завод в Новороссийске общества Черноморского цементного производства.<sup>19</sup> На этом заводе за 1890—1897 гг. производство цемента увеличилось с 140 до 500 тыс. бочек<sup>20</sup>. Общество купило в 1898 г. завод в Лисичанске и предполагало построить в Лисичанской волости угольную копь. В 90-е годы все восемь старых заводов реконструировались и расширялись (см. приложение 1).

В 1900 г. производство цемента сокращается, в 1901 г. вновь растет, но производственные мощности отрасли используются не более чем на 47%. В 1899—1904 гг. ряд заводов по производству портландцемента был приостановлен, это были небольшие или плохо оборудованные заводы. Два из них совсем закрыли. В 1904 г. перестал действовать завод в Чудове Франко-Русского общества, учреждены администрации кредиторов по делам Чудовского, Донецкого, Вольского (бывший завод Плигина) заводов. В начале 20 в. наблюдается уменьшение доли «старых» заводов, в 1901 г. они произвели около 45% всего выпущенного цемента. Сказывалась конкуренция заводов, возникших в 90-е годы.

В начале 20 в. конъюнктура в цементной промышленности была неустойчивой. Спад производства наступил в 1904 г. (табл. 2), против 1899 г. (приложение 1) производство цемента сократилось в 2,1 раза и восстановивалось крайне медленно. Уровень 1903 г. был достигнут и немного превзойден лишь в 1908 г. (табл. 2). С 1908 г. производство цемента быстро увеличивается. За три года, с 1910 по 1912, оно увеличилось более чем вдвое. Тем не менее отечественное производство не могло удовлетворить спрос на цемент и его импорт за эти годы вырос в 3,7 раза.<sup>21</sup> В 1908 г. по сравнению с 1899 г. производство цемента увеличилось на 11%, в 1912 г. — приблизительно в 3 раза, в 1913 г. (приложение 2) — в 3,7 раза.

Концентрация производства в цементной промышленности в 1900—1908 гг. продолжается. Заметим, что в этот период в разных регионах создавались цементные синдикаты и картели. При этом новых цементных

<sup>18</sup> ЦГИА, ф. 23, оп. 24, ед. хр. 294, л. 65, 164.

<sup>19</sup> Центральный государственный исторический архив Эстонской ССР (ЦГИА ЭССР), ф. 4924, оп. 1, ед. хр. 5531, л. 154.

<sup>20</sup> ЦГИА, ф. 23, оп. 24, ед. хр. 239, л. 41.

<sup>21</sup> Иностранная конкуренция вызывала беспокойство русских цементных заводчиков. Так, например, на 1-м общем собрании Общества для содействия 17 апреля 1916 г. было заявлено, что «несмотря на наличность охранительной пошлины (12 коп. с пуда) существует постоянная угроза от иностранного цемента» (ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 279, л. 18).



## Производство и потребление цемента в России за 1903—1912 гг., бочки

| Годы | Производство | Потребление | Импорт | Экспорт | Превышение импорта над экспортом | Превышение экспорта над импортом |
|------|--------------|-------------|--------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1903 | 3892000      | 3908781     | 82537  | 65756   | 16781                            | —                                |
| 1904 | 1662000      | 1680244     | 69659  | 51415   | 18244                            | —                                |
| 1905 | 1912000      | 1956097     | 126634 | 82537   | 44097                            | —                                |
| 1906 | 3070000      | 3018586     | 107610 | 159024  | —                                | 51414                            |
| 1907 | 3859000      | 3496463     | 72585  | 435122  | —                                | 362537                           |
| 1908 | 3928000      | 3895215     | 82922  | 115707  | —                                | 32785                            |
| 1909 | 4252000      | 4228683     | 101854 | 125171  | —                                | 23317                            |
| 1910 | 4619000      | 4874609     | 327024 | 71415   | 255609                           | —                                |
| 1911 | 7024000      | 7868898     | 885463 | 40585   | 844878                           | —                                |
| 1912 | 10005000     | 10962562    | 977562 | 20000   | 957562                           | —                                |

Источник. ЦГИА, ф. 597, оп. 2, ед. хр. 400, л. 1. Эта таблица имеется в справке «О портландцементной промышленности в России». Данные Общества для содействия и Министерства торговли и промышленности для 1912 г. (приложение 2) несколько различаются, но несущественно.

заводов в эти годы было основано немного: в Баку (1902), на станции Никитовка Бахмутского уезда, в Одессе (1903), Амвросиевке (1905), Ташкенте (1908), Бахчисарае (1908). В то же время достраивались и технически реконструировались наиболее крупные заводы, основанные в 90-е годы. Так, на заводе «Ассерин» была увеличена производительность со 160 тыс. бочек в 1900 г. до 300 тыс. в 1906 г. Сбыт цемента этим заводом нарастал: 1903 г. — 89 761 бочек, 1904 г. — 49 844, 1905 г. — 160 994, 1906 г. — 173 701, 1907 г. — 176 652, 1908 г. — 165 409, 1909 г. — 200 848, 1910 г. — 291 428, т. е. с 1903 г. по 1910 г. сбыт увеличился в 3,2 раза<sup>22</sup>. Партнер по синдикату и потенциальный конкурент этого завода — завод «Порт-Кунда» — также увеличивал производительность, хотя и не столь быстрыми темпами: 1903 г. — 183 000, 1904 г. — 170 000, 1905 г. — 145 000, 1906 г. — 180 000, 1907 г. — 211 000, 1908 г. — 201 000, 1909 г. — 170 000, 1910 г. — 248 000 бочек<sup>23</sup>, т. е. с 1903 г. по 1910 г. выпуск увеличился в 1,4 раза, но только в 1911 г. завод достиг своей «нормальной» производительности (около 300 тыс. бочек). Завод расширялся в последующие годы с целью достигнуть производительности в 600 тыс. бочек. Концентрация производства происходила на крупных цементных предприятиях юга страны и в волжском районе. В 1905 г. началась техническая реконструкция завода общества Черноморского цементного производства. В 1908 г. было закончено устройство вращающейся печи, механизирован цементный амбар, расширена эстакада для приемки сырых материалов.<sup>24</sup> В 1906 г. продана 341 тыс. бочек цемента, это около 50% производительности завода, в 1907 г. — 518 тыс. бочек<sup>25</sup>. Донецкий цементный завод в эти годы еще не был серьезным конкурентом завода общества Черноморского цементного производства, однако продажа цемента этим заводом также росла. Так, в 1906 г. было продано около 200 тыс. бочек, в 1909 г. — почти 300 тыс.<sup>26</sup> Продолжал расширяться Вольский завод

<sup>22</sup> ЦГИА, ф. 23, оп. 24, ед. хр. 720, л. 41.

<sup>23</sup> ЦГИА, ф. 616, оп. 1, ед. хр. 662, л. 37; ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 2. — Баланы завода «Порт-Кунда».

<sup>24</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4924, оп. 1, ед. хр. 5532, л. 50, 64.

<sup>25</sup> Там же, л. 75.

<sup>26</sup> ЦГИА, ф. 616, оп. 1, ед. хр. 202, л. 148.



товарищества для производства глухоозерского цемента. На этом заводе производство цемента с 1900 г. по 1911 г. возросло более чем вдвое<sup>27</sup>. В цементной промышленности в 1908 г. насчитывалось 36 портландцементных заводов.<sup>28</sup> Объем выпуска цемента увеличился с 1899 г. по 1908 г., как указано выше, на 11%, в расчете на одно предприятие увеличение незначительное — с 104 300 до 109 111 бочек.

Данные о развитии цементных предприятий за 1912—1915 гг., собранные из трех архивных источников (приложение 2), дают возможность проследить за процессом концентрации производства в эти годы.

В предвоенном 1913 г. 40 портландцементных заводов произвели 13 146 тыс. бочек цемента (по ведомости Мальцевского общества), т. е. по сравнению с 1908 г. выпуск увеличился в 3,3 раза, а по сравнению с 1899 г. — в 3,7 раза. Доля восьми старейших заводов в совокупном производстве составила 34% (4380 тыс. бочек), доля 18 заводов, основанных в 90-е годы, — почти 52% (6823 тыс. бочек). Эти данные свидетельствуют о конкуренции в отрасли, но еще не характеризуют степень концентрации производства. О степени концентрации производства в 1913 г. говорят следующие данные: два завода с производительностью по 1 млн. бочек и выше (5% всех заводов) выпустили 20,8% всего портландцемента, 10 заводов с производительностью по 500 тыс. бочек и выше (25% всех заводов) — 44,8%, четыре завода с производительностью по 300 тыс. бочек и выше (10% всех заводов) — 11,6%. Эти 16 крупнейших и крупных заводов (40% всех) выпустили 77,2% всего произведенного цемента.

В России образовались региональные цементные синдикаты — на севере и юге страны, в Польше.<sup>29</sup> Такая территориальная концентрация цементных заводов вполне определилась в 90-е годы. До первой мировой войны сложились крупные центры цементного производства. Так, в 1913 г. 16 заводов юга страны выпустили 33%, пять заводов севера — 12%, три завода Московской губернии — 18%, два завода волжского района<sup>30</sup> — 10,3%, польские заводы — 19,3%, сибирские — 3,3%, рижский — 3,4% всего произведенного цемента. Кроме того, имелись небольшие заводы, которые снабжали цементом местные рынки.

В период предвоенного промышленного подъема возводились новые цементные заводы и переоборудовались старые. На севере, близ Петербурга, акционерное общество «Железо-цемент», контролируемое крупными банками, строит цементный завод в расчете на сбыт продукции на Дальний Восток. Общество «Железо-цемент» в 1913 г. объединяется с Вольским заводом Д. Б. Зейферта, к тому времени уже реконструированном. Чудовский цементный завод расширяется за счет присоединения Чудовского завода Франко-Русского общества, который бездействовал с 1904 г. Цементные заводы сооружались по всей стране: в центральных губерниях, в волжском районе, на юге страны, на Дальнем Востоке, на Урале, в польских губерниях. Наращивают производственные мощности старые предприятия. Так, товарищество для производства глухоозерского цемента расширяет свой завод в Вольске и в 1914 г. начинает строительство завода на юге, в Амвросиевке. Производительность заводов этого товарищества в 1915 г. достигла 2320 тыс. бочек цемента, увеличение по сравнению с 1899 г. в 7,7 раза. Общество Черноморского цементного производства к началу войны закончило строительство

<sup>27</sup> ЦГИА, ф. 23, оп. 24, ед. хр. 294, л. 259.

<sup>28</sup> Из этих 36 заводов работало не более 30. Кроме того, имелось пять или шесть заводов по выпуску непортландских видов цемента.

<sup>29</sup> В волжском районе находились предприятия главным образом северных цементных обществ.

<sup>30</sup> Два других завода этого района — обществ «Ассерин» и Саратовского — в 1913 г. еще не выпускали продукцию.



нового завода, по словам хозяев общества, с «блестящим оборудованием»<sup>31</sup>, это предприятие достигло производительности 1,7 млн. бочек. Мальцевское общество увеличило производительность своего завода с 300 тыс. бочек в 1899 г. до 1,5 млн. в 1915 г., общество «Порт-Кунда» за тот же период времени — с 350 тыс. до 1 млн. бочек, общество «Ассерин» — со 160 тыс. в 1900 г. до 1,6 млн. бочек в 1915 г., заводы общества Соединенных цементных заводов «Донецкий» и «Союз» имели в 1915 г. производительность 1,2 млн. бочек цемента.

По данным Мальцевского общества, которые совпадают с данными таблицы Белелюбского (приложение 2), в 1914 г. до начала войны имелось 57 действующих заводов. Предполагалось, что к 1915 г. будет 66 заводов с производительностью до 30 млн. бочек и более. На открытии учредительного собрания Общества для содействия 17 апреля 1916 г. А. Ц. Слабошевич (общество Мальцевских заводов) говорил, что «таких производств такого дешевого продукта в России не много» и что оно по сумме производства достигло бы в 1915 г. 100 млн. руб., это сумма производства подвижного состава вагонов (товарных и пассажирских) и паровозов, вместе взятых<sup>32</sup>. Заметим, что в 1913 г. в Германии производилось около 70 млн. бочек цемента. Этот факт очень беспокоил цементных заводчиков. Они пытались ограничить ввоз заграничного цемента, добиваясь повышения пошлин. Руководство Общества для содействия считало, что важнейшей причиной отставания русской цементной промышленности является ее техническая зависимость от западных фирм. До первой мировой войны оборудованием заводов занимались датские и немецкие фирмы, запасные части также выписывали из-за границы. В докладе «Современное состояние русской портландцементной промышленности», прочитанном на собрании Общества для содействия 17 апреля 1916 г., было заявлено: «все оборудование русских портландцементных заводов с бондарками при них произведено исключительно иностранными фирмами»<sup>33</sup>. Такое заявление слишком категоричное, потому что для некоторых отдельных цементных заводов оборудование изготовлялось на отечественных машиностроительных заводах. Во всяком случае руководство Общества для содействия дало в 1916 г. весьма резкую оценку технической зависимости русской цементной промышленности: «в отношении технического оборудования заводов портландцементная промышленность, вследствие зависимости своей от иностранных машиностроительных фирм, находится в весьма неблагоприятных условиях для своего развития»<sup>34</sup>. Для преодоления зависимости даже предпринимались кое-какие действия. Так, например, Общество для содействия, выяснив возможности производства оборудования и запасных частей отечественной промышленностью, пришло к заключению, что и русские машиностроительные фирмы способны производить техническое оборудование для цементных заводов. В деле подготовки кадров техников заводчики рассчитывали на помощь правительства. В указанном докладе они говорили о своих производственных нуждах следующее: «необходимо употребить все усилия к тому, чтобы Правительство прониклось сознанием важности той роли, которая предстает портландцементной промышленности по окончании войны, и всемерно озабочилось созданием условий...»<sup>35</sup>.

Развитие цементной промышленности в годы предвоенного промышленного подъема не было связано с милитаризацией экономики прямо и

<sup>31</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4924, оп. 1, ед. хр. 5555, л. 37.

<sup>32</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 1, ед. хр. 279, л. 5.

<sup>33</sup> Там же, л. 16.

<sup>34</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 279, л. 16.

<sup>35</sup> Там же, л. 20.



непосредственно, по военным приказам работали немногие цементные заводы. Так, например, заказы морского ведомства выполняли заводы «Порт-Кунда», Мальцевского общества, Петроградский завод товарищества для производства глухоозерского цемента и некоторые другие. Для военного ведомства поставляла цемент группа польских заводов. Общество для содействия во время войны (1916 г.) усиленно ходатайствовало о причислении портландцементных предприятий к всецело работающим на нужды обороны государства, но таковыми были признаны лишь отдельные предприятия.

В годы первой мировой войны спрос на цемент «был весьма оживленный»<sup>36</sup> (вплоть до осени 1917 г.), однако производительность цементных заводов падала. Расстройством всей хозяйственно-экономической жизни страны, вызванное нарастанием социально-экономических противоречий, войной и милитаризацией экономики, нарастало. Деятельность регулирующих органов государства «основывалась на стихийно развернувшейся перестройке всех отраслей промышленности для выполнения военных заказов... и способствовала обострению анархичности капиталистического способа производства, содействовала глубокому упадку ряда отраслей народного хозяйства»<sup>37</sup>. Непосредственными причинами сокращения производительности цементных заводов в годы войны, как отмечали руководители Общества для содействия, были «расстройство транспорта и неподача заводам требуемого им топлива — угля», портландцементная промышленность в этом отношении «находится в самом критическом положении»<sup>38</sup>.

Развитие цементной промышленности в первые годы войны можно проследить по данным таблицы Белелюбского (приложение 2). В 1914 г. 32 завода произвели 11 285 тыс. бочек портландцемента. Степень концентрации производства характеризуют следующие данные: четыре завода (12,5% всех) с производительностью каждого 1 млн. бочек и выше выпустили 38,1% всей продукции, 10 заводов с производительностью по 300 тыс. бочек и выше — 34,4%, 11 заводов с производительностью по 100 тыс. бочек и выше — 17,7% и более мелкие заводы — остальной цемент. Таким образом, в 1914 г. 14 крупнейших и крупных заводов (43,7% всех) выпустили 72,5% всего цемента. Общий выпуск цемента в 1914 г. уменьшился против 1913 г. приблизительно на 14% за счет сокращения производства во второй половине года. В то же время наблюдается тенденция к дальнейшей концентрации производства. Концентрация производства по территориальным районам изменилась в пользу центрального и волжского, их доля повысилась до 22,4 и 19,5% соответственно.

По таблице Белелюбского (приложение 2), в 1915 г. фактическая производительность 39 заводов составила 10 045 тыс. бочек цемента; по приблизительным подсчетам Общества для содействия, — 9 млн. бочек<sup>39</sup>; по подсчетам Мальцевского общества предполагалось, что в этом же году 43 цементных завода выпустят 24,5 млн. бочек. В действительности было произведено меньше половины — 40%. Заметим, что в указанное число заводов не вошли те, которые остались на территории, занятой немцами. В 1915 г. выделялись своей производительностью два завода общества Соединенных заводов «Донецкий» и «Союз» и три завода товарищества для производства глухоозерского цемента, их доля составила 24,4% всего производства. За ними следовали заводы Мальцев-

<sup>36</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4924, оп. 1, ед. хр. 5532, л. 180.

<sup>37</sup> Тарновский К. Н. Формирование государственно-монополистического капитализма в России в годы первой мировой войны. М., 1958, 257.

<sup>38</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 279, л. 19.

<sup>39</sup> Там же, л. 15.



ского общества и общества «Порт-Кунда». Эти семь заводов (20,5% всех) четырех обществ дали 40,8% всего произведенного цемента, шесть заводов с производительностью 300 тыс. бочек и более — 21,5%. Таким образом, 13 крупнейших и крупных заводов (33% всех) произвели 62,3% всего цемента. На долю 21 завода с производительностью 100 тыс. бочек и выше (56,4% всех) пришлось 36,2% выпуска и на долю остальных пяти заводов с производительностью ниже 100 тыс. бочек — 1,5% выпуска. В 1915 г. усиливаются отдельные цементные общества, два из них сосредоточили в своих руках почти четверть производства в отрасли. Концентрация производства продолжается, но в то же время обостряется и внутриотраслевая конкуренция. Общий выпуск цемента в 1915 г. уменьшился против 1914 г. на 12,3% при одновременном увеличении числа действующих заводов.

Территориально концентрация производства переместилась на юг. Доля южных заводов увеличилась с 30,5% в 1914 г. до 37,8% в 1915 г. При этом производство Черноморского цементного завода уменьшилось за год с 1110 до 450 тыс. бочек, а производство общества Соединенных заводов «Донецкий» и «Союз» увеличилось соответственно с 865 до 1200 тыс. бочек. В 1915 г. доля центрального и волжского районов уменьшилась до 20,1 и 13,8% соответственно. Вышеприведенные данные за 1915 г. характеризуют обострение конкуренции, особенно в южной группе заводов, что предвещало новую ступень концентрации производства.

В 1916 г. спрос на цемент оставался «оживленным» и ряд заводов в различных районах страны расширяли свое производство. Так, увеличивали производительность заводов общества Соединенных заводов «Донецкий» и «Союз», «Порт-Кунда», Московское, Саратовское, Еринского цементного завода, Гуапсе-Черноморского цементного завода, Глухоозерское — на Амвросиевском заводе, Приморского цементного завода и некоторые другие. Цементные заводчики и крупные банки рассчитывали на повышенный спрос по окончании войны. Общество для содействия считало «согласно статистике за первое полугодие 1916 года, что цементные заводы работают лишь на 50% нормальной производительности»<sup>40</sup>. В то же время отдельные заводы были загружены больше. Так, три завода северного района, «Ассерин», «Порт-Кунда» и Петроградский завод товарищества для производства глухоозерского цемента, в июне 1916 г. произвели цемента 60,4% их «нормальной» производительности, в июле — 56,7%<sup>41</sup>. Производство цемента по отдельным районам показывают следующие данные за октябрь 1916 г.: северный — 11,28%, южный — 35,62%, волжский — 40%, центральный — 25,59%, урало-сибирский — 9,57%<sup>42</sup>. Эти доли изменялись, но несущественно. На первый взгляд создается впечатление, что в 1916 г. цементная промышленность более или менее приспособилась к условиям военного времени. Но в действительности это не так. Трудности с отгрузкой цемента, получением топлива, дефицит рабочих рук росли, и поэтому росло количество готового цемента на складах предприятий.

Резкое ухудшение положения в цементной промышленности наступает во второй половине 1917 г. Общество для содействия сообщало в Совет Съездов представителей промышленности и торговли, что за первое полугодие 1917 г. производительность цементных заводов составила 32% от «нормальной» и указывало на неизбежность дальнейшего сокращения производства.<sup>43</sup> В феврале 1917 г. число работающих (обычно 25 тыс. человек) уменьшилось на 25%. В протоколе заседа-

<sup>40</sup> ЛГИА, ф. 1605, оп. 2, ед. хр. 1, л. 32—33.

<sup>41</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 34-д, л. 200, 209.

<sup>42</sup> Там же, л. 155. Подсчеты Общества для содействия.

<sup>43</sup> ЦГИА ЭССР, ф. 4396, оп. 3, ед. хр. 34-д, л. 4—5.



ния правления Общества для содействия от 8 декабря 1917 г. было записано: «Положение цементной промышленности ухудшилось за октябрь и ноябрь месяцы. Число заводов не работавших в течение месяца увеличилось с 3—4 в январе—сентябре до 8 в октябре. Производительность 33-х заводов, о которых имеются сведения, державшаяся на уровне 30—33%, в октябре пала до 27,04% ... Заводы Северного района не получают топлива. Новое явление (разрядка мая. — Н.Т.) — постепенно аннулируются старые заказы и почти не поступают новые. Запасы клинкера и цемента на заводских складах в 6 раз превышают среднее количество ежемесячно отправляемого цемента»<sup>44</sup>. Осенью 1917 г. цементная промышленность оказалась в состоянии экономического кризиса. Росли запасы цемента на заводах, начались массовые увольнения рабочих, «причины закрытия заводов ... отсутствие топлива, отсутствие заказов и пр.»<sup>45</sup> В годы первой мировой войны в цементной промышленности обозначилась тенденция к переходу на новую ступень концентрации производства при одновременном оживлении средних предприятий и повышении их роли в отрасли.

В цементной промышленности России с начала ее возникновения преобладали крупные промышленные предприятия. Концентрация производства в 90-е годы 19 в. происходила в условиях господства этих предприятий. В начале 20 в. конкуренция в отрасли носила монополистический характер. Цементная промышленность России была сосредоточена в отдельных территориальных районах, в каждом из которых имелось по несколько главенствующих предприятий. Роли отдельных крупных предприятий изменялись довольно медленно, они закрепляли свои позиции путем расширения и реконструкции заводов, соединения их в одно предприятие, строительства новых заводов в районах, где имелись условия для цементного производства. Крупные заводы в разных районах страны нередко принадлежали одним и тем же или близким цементным обществам. Это облегчало создание региональных монополистических союзов, которые сдерживали внутриотраслевую конкуренцию и развитие концентрации производства. Вместе с тем два основных условия развития материальной основы цементной промышленности — во-первых, исторически сложившийся высокий уровень концентрации производства и, во-вторых, тот факт, что портландцемент как продукт отрасли был почти вне конкуренции среди остальных видов цемента — подводили главных цементных заводчиков к необходимости создания общероссийской монополии. Попытки и результаты осуществления такой монополии являются предметом отдельного рассмотрения.

Таким образом, цементная промышленность России относилась к таким отраслям капиталистической промышленности, где высокая концентрация производства сложилась исторически, она развивалась довольно медленно, хотя цементное производство в целом временами росло быстрыми темпами.

<sup>44</sup> ЛГИА, ф. 1605, оп. 2, ед. хр. 1, л. 113.

<sup>45</sup> Там же, л. 110. Протоколы заседания правления Общества для содействия.

Представил А. Кёёрна

Таллинский политехнический  
институт

Поступила в редакцию  
1/VII 1986



Портландцементные предприятия России и их годовая производительность  
в 1899—1902 гг., тыс. бочек

| Номер | Предприятие   | Годы ос-<br>нования<br>и рекон-<br>струкции | Макси-<br>мальная<br>произ-<br>води-<br>тель-<br>ность* | Фактическая производительность |            |           |                 |
|-------|---|---|---|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|
|       |   |   |   | 1899                           | 1900       | 1901      | 1902            |
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5                              | 6          | 7         | 8               |
| 1.    | «Гродзец»   | 1856<br>1898                                | 200   | 150                            | 90         | 90        | 108             |
| 2.    | Товарищество Риж-<br>ского цементного<br>завода К. Х. Шмидта  | 1866<br>1899                                | 300   | 245                            | 246        | 200       | 183             |
| 3.    | «Порт-Кунда»<br>(два завода)  | 1-й 1870<br>2-й 1898                        | 350   | 270<br>86                      | 156<br>108 | 270<br>45 | 184,1<br>—      |
| 4.    | Товарищество<br>«Э. Липгарт и К°»   | 1870<br>1876<br>1895<br>1899                | 250   | 126                            | 145        | 157       | 160             |
| 5.    | Московское акцио-<br>нерное общество<br>(АО) для производ-<br>ства цемента и<br>других строитель-<br>ных материалов | 1875<br>1900                                | 300   | 250                            | —          | —         | 185             |
| 6.    | Общество Черно-<br>морского цементного<br>производства  | 1882<br>1898                                | 750   | 600                            | 650        | 400       | 440             |
| 7.    | «Высока»  | 1884<br>1893                                | 400   | 360                            | 210        | 200       | 125             |
| 8.    | Товарищество для<br>производства глухо-<br>озерского цемента<br>(Петербургский за-<br>вод)                          | 1884<br>1897                                | 300   | 260                            | 260        | 275       | —               |
| 9.    | Богословский гор-<br>ный округ  | 1890  | 49  | 22,2                           | —          | закрыт    | —               |
| 10.   | АО фабрики<br>«Фирлей»  | 1894  | 150   | 125                            | —          | 60        | —               |
| 11.   | Франко-Русская<br>компания в<br>Геленджике  | 1895  | 500   | 365                            | —          | 200       | 200             |
| 12.   | Донецкий цемент-<br>ный завод   | 1895<br>1899                                | 500   | 36                             | —          | 240       | 284             |
| 13.   | «Россия»  | 1897<br>1900                                | 30  | 5                              | —          | 20        | не рабо-<br>тал |
| 14.   | Товарищество для<br>производства<br>глухоозерского<br>цемента (Вольский<br>завод)                                   | 1897<br>1898<br>1899                        | 400   | 237                            | 271        | 258       | 268             |
| 15.   | «Союз»  | 1897  | 400   | 200                            | —          | —         | —               |
| 16.   | «Лазы»  | 1898<br>1899                                | 140   | 83                             | 60         | 50        | —               |
| 17.   | «Кельце»  | 1898<br>1899                                | 160   | 33                             | 24         | 56        | —               |
| 18.   | АО «Цепь»   | 1898  | 350   | —                              | —          | 200       | —               |
| 19.   | АО для производ-<br>ства цемента и об-<br>жига извести (Бе-<br>лянский цементный<br>завод)                          | 1898  | 120   | —                              | 24         | 55        | 48,8            |



| 1   | 2  | 3            | 4    | 5        | 6             | 7             | 8      |
|-----|--|--------------|------|----------|---------------|---------------|--------|
| 20. | АО цементного завода «Волынь» (бывший Здолбуново)                  | 1898         | 160  | 39       | 70,5          | 90            | 50     |
| 21. | «Ключе»  | 1897         | 250  | —        | —             | 100           | —      |
| 22. | «Рудники»  | 1896         | —    | —        | —             | приостановлен | —      |
| 23. | «Камышет»  | 1896         | —    | временно | приостановлен |               |        |
| 24. | Брянский завод (забайкальский)                                     | 1895         | 40   | —        | —             | —             | —      |
| 25. | Амурский завод (кокертайский)                                      | 1895         | 80   | —        | —             | —             | —      |
| 26. | Завод А. И. Бурцева (бывший В. И. Фандеева)                        | —            | —    | закрыт   |               |               |        |
| 27. | «Фор»  | 1897         | 45   | 20       | —             | 35            | —      |
| 28. | «Вржосова»   | 1899         | 120  | 22       | 46            | 53            | —      |
| 29. | Товарищество Чудовского завода                                     | 1899         | 200  | —        | 125           | 100           | —      |
| 30. | «Опочно»   | 1898         | 75   | 12       | 24            | —             | —      |
| 31. | Окско-Волжское общество по производству строительных материалов    | 1899         | 120  | —        | 42            | приостановлен | закрыт |
| 32. | Вольский (бывший завод Плигина)                                    | 1900         | 150  | —        | —             | 76,6          | —      |
| 33. | Общество Черноморского цементного производства (Лисичанский завод) | 1898         | 200  | —        | 40            | 60            | —      |
| 34. | Франко-Русское общество в Чудове                                   | 1898<br>1900 | 200  | —        | —             | 150           | 135    |
| 35. | АО Мальцевского цементного завода                                  | 1899<br>1900 | 300  | —        | —             | 220           | 200    |
| 36. | Завод М. П. Черного  | 1900         | 120  | —        | —             | —             | 24     |
| 37. | АО «Ассерин»   | 1900         | 160  | —        | —             | —             | 68     |
|     |  |              | 7769 | 3546,2   | 2591,5        | 3660,6        | 2394,1 |

Источник. ЛГИА, ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 21, 66, 70.

\* По таблице Белелюбского — «максимальная производительность при настоящем оборудовании».



## Цементные предприятия России и их годовая производительность в 1912—1915 гг., тыс. бочек

| Номер | Предприятие  | Местонахождение                      | Годы основания и последней реконструкции | Производительность предприятия |              |              |              |              | Фактический выпуск цемента по таблице Белелюбского |      |      |
|-------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|------|------|
|       |  |                                      |  | источник                       | 1912         | 1913         | 1914         | 1915         | 1913   | 1914 | 1915 |
| 1     | 2  | 3                                    | 4  | 5                              | 6            | 7            | 8            | 9            | 10   | 11   | 12   |
| 1.    | Портландцементный завод «Гродзец»  | Петроковская губерния                | 1856<br>1911                             | I<br>II<br>III                 | 240<br>240   | 260<br>260   | 300<br>300   | 300<br>300   | —  | —    | —    |
| 2.    | Товарищество Рижского цементного завода К. Х. Шмидта                                       | Рига                                 | 1866<br>1907                             | I<br>II<br>III                 | 450<br>450   | 450<br>450   | 450<br>450   | 600<br>450   | 450  | 460  | 280  |
| 3.    | Акционерное общество (АО) «Порт-Кунда»   | Везенберг Эстляндской губернии       | 1870<br>1912                             | I<br>II<br>III                 | 355<br>370   | 600<br>670   | 750<br>700   | 1000         | 600  | 430  | 800* |
| 4.    | Товарищество «Э. Липгарт и К°» (Щуровский завод)   | ст. Щурово Московско-Казанской ж. д. | 1870<br>1911                             | I<br>II<br>III                 | 350<br>350   | 380<br>350   | 550<br>450   | 700<br>600   | 360  | 375  | 200  |
| 5.    | Московское АО для производства цемента и других строительных материалов (Подольский завод) | Близ Подольска Московской губернии   | 1875<br>1912                             | I<br>II<br>III                 | 450<br>300   | 600<br>450   | 600<br>600   | 700<br>600   | 660  | 450* | 200* |
| 6.    | Общество Черноморского цементного производства   | Новоросийск                          | 1882<br>1914                             | I<br>II<br>III                 | 1700<br>1200 | 1350<br>1350 | 1700<br>1700 | 1600<br>2000 | 1280   | 1110 | 450  |
| 7.    | АО фабрики порландцемента «Высока»   | Лазы Петроковской губернии           | 1884<br>1910                             | I<br>II<br>III                 | 460<br>460   | 650<br>650   | 1000<br>900  | 1200<br>1000 | 460  | —    | —    |
| 8.    | Петроградское товарищество для производства глухозерского цемента (Петроградский завод)    | Петроград                            | 1884<br>1897                             | I<br>II<br>III                 | —<br>—       | 90<br>90     | 220<br>220   | 300<br>220   | 90   | 130  | 150  |



| 1   | 2  | 3                                    | 4            | 5              | 6          | 7          | 8            | 9                    | 10   | 11            | 12          |
|-----|--|--------------------------------------|--------------|----------------|------------|------------|--------------|----------------------|------|---------------|-------------|
| 9.  | АО фабрики «Фирлей»  | ст. Люблин<br>Привислинской ж. д.    | 1894         | I<br>II<br>III | 140<br>140 | 140<br>140 | 200<br>140   | 200<br>150           | —    | —             | —           |
| 10. | Франко-Русская компания  | Геленджик на Черном<br>море          | 1895         | I<br>II<br>III | 450<br>450 | 525<br>525 | 600<br>600   | 600<br>700           | 370  | 360           | 125         |
| 11. | Общество Соединенных це-<br>ментных заводов «Донецкий» и<br>«Союз» (Донецкий цементный<br>завод) | Амвросиевка                          | 1896         | I<br>II<br>III | 450<br>450 | 525<br>525 | 600<br>600   | 600<br>600           | 423* | 410           | 600         |
| 12. | Цементный завод «Россия»   | Московская губерния                  | 1897         | I<br>II<br>III | —<br>—     | —<br>—     | —<br>—       | 80<br>—              | —    | —             | 60          |
| 13. | Петроградское товарищество<br>для производства глухоозер-<br>ского цемента (Вольский за-<br>вод) | Вольск Саратовской<br>губернии       | 1897<br>1911 | I<br>II<br>III | 690<br>690 | 750<br>750 | 1300<br>1150 | 1700<br>1500<br>1500 | 735  | 1000          | 800         |
| 14. | Общество Соединенных це-<br>ментных заводов «Донецкий»<br>и «Союз» (завод «Союз»)                | близ Ростова<br>на Дону              | 1897         | I<br>II<br>III | 600<br>600 | 525<br>600 | 600<br>700   | 700<br>600<br>700    | 440* | 455           | 600         |
| 15. | АО порландцементного заво-<br>да «Лазы»  | Лазы Петроковской<br>губернии        | 1898         | I<br>II<br>III | 160<br>160 | 180<br>180 | 200<br>200   | 300<br>300<br>200    | 180  | 200           | 300         |
| 16. | Цементный завод «Кельце»   | Кельце Петроковской<br>губернии      | 1898         | I              | —          | —          | —            | —                    | —    | —             | —           |
| 17. | АО Новоросийского завода<br>портландцемента «Цепь»   | близ Новоросийска                    | 1898         | I<br>II<br>III | 350<br>350 | 525<br>450 | 550<br>700   | 850<br>600<br>900    | 350  | 350           | 200         |
| 18. | АО для производства цемента<br>и обжиги извести (Белянский<br>цементный завод)                   | Донецк                               | 1898         | I              | —          | —          | —            | 120                  | —    | —             | —           |
| 19. | АО цементного завода «Во-<br>льнь» (бывший Здолбуново)   | ст. Здолбуново<br>Юго-Западной ж. д. | 1898         | I<br>II<br>III | 500<br>500 | 600<br>600 | 1000<br>900  | 1000<br>1000<br>900  | 600  | 1000          | 400*        |
|     |  |                                      |              |                |            |            |              |                      |      | бездействовал | эвакуирован |



| 1   | 2   | 3                                 | 4            | 5   | 6          | 7          | 8            | 9                    | 10  | 11  | 12  |
|-----|---|-----------------------------------|--------------|---|------------|------------|--------------|----------------------|-----|-----|-----|
| 20. | АО поргланццементного завода «Ключе»  | ст. Рабштынь При-вислинской ж. д. | 1897         | I<br>II<br>III  | 260<br>260 | 300<br>300 | 330<br>330   | 350<br>330<br>330    | 300 | —   | —   |
| 21. | АО поргланццементного завода «Рудники»  | ст. Рудники Варшавской ж. д.      | 1896         | I<br>II<br>III  | —<br>—     | —<br>—     | 60<br>60     | 120<br>120<br>120    | —   | —   | —   |
| 22. | Товарищество цементного завода «Камышет»  | ст. Камышет Сибирской ж. д.       | 1896<br>1908 | I<br>II<br>III  | 40<br>40   | 60<br>40   | 80<br>40     | 120<br>120<br>40     | —   | —   | —   |
| 23. | Товарищество сибирского цемента (бывший Брянский, забайкальский)                              | ст. Заиграво Забайкальской ж. д.  | 1895<br>1909 | I<br>II<br>III  | 170<br>170 | 170<br>170 | 200<br>200   | 240<br>200<br>200    | 180 | 75  | 30  |
| 24. | Амурский завод (кокертайский)   |                                   | 1895         | перенесен на станцию Евгеньевка Уссурийской ж. д., см. № 39 |            |            |              |                      |     |     |     |
| 25. | Российское АО цементного производства (бывший Вейсмана)                                       | Одесса                            | 1903<br>1914 | I<br>II<br>III  | 50<br>50   | 100<br>75  | 175<br>100   | 250<br>250<br>100    | 83  | 56  | 20  |
| 26. | Цементный завод «Фор»   | Киев                              | 1898         | I<br>II<br>III  | 60<br>60   | 60<br>60   | 80<br>80     | 50<br>80<br>80       | 20  | 15  | 15  |
| 27. | АО поргланццементного завода «Огородзенец»  | Заверце Петроковской губернии     | 1899         | I<br>II<br>III  | 210<br>210 | 230<br>230 | 250<br>230   | 300<br>300<br>230    | —   | —   | —   |
| 28. | АО поргланццементного завода «Вржосова»   | Ченстохов Петроковской губернии   | 1899         | I<br>II<br>III  | 170<br>170 | 190<br>190 | 200<br>200   | 200<br>200<br>200    | —   | —   | —   |
| 29. | Товарищество Чудовского цементного завода   | ст. Чудово Николаевской ж. д.     | 1898<br>1913 | I<br>II<br>III  | 236<br>200 | 233<br>200 | 300<br>200   | 500<br>600<br>200    | 234 | 223 | 171 |
| 30. | АО цементного завода «Опочно»   | Опочно Радомской губернии         | 1898         |   |            |            |              |                      |     |     |     |
| 31. | АО Соединенных цементных заводов «Железо-цемент» и «Вольский Д. Б. Зейферта» (Вольский завод) | Вольск                            | 1900         | I<br>II<br>III  | 600<br>600 | 600<br>600 | 1000<br>1000 | 1200<br>1200<br>1200 | 620 | 715 | 350 |



| 1   | 2   | 3                                   | 4   | 5              | 6                 | 7                 | 8                 | 9                    | 10   | 11   | 12   |
|-----|---|-------------------------------------|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------|------|------|
| 32. | Цементный завод<br>М. П. Черного  | Амвросиевка                         | 1905  | I<br>II<br>III | 110<br>110<br>110 | 175<br>180<br>180 | 250<br>250<br>250 | 250<br>250<br>250    | 150  | 160  | 112  |
| 33. | АО Мальцевских заводов  | ст. Цементная<br>Мальцевской ж. д.  | 1899<br>1900                                      | I<br>II<br>III | 1300<br>1300      | 1380<br>1380      | 1440<br>1440      | 1500<br>1500<br>1500 | 1375 | 1190 | 850  |
| 34. | АО «Ассерин»  | ст. Сонда Северо-<br>Западной ж. д. | 1900<br>1913                                      | I<br>II<br>III | 300<br>300<br>300 | 400<br>400<br>400 | 700<br>700<br>700 | 700<br>700<br>700    | 300* | —    | —    |
| 35. | Завод А. И. Бурцева<br>(бывший Фандеева)  | Ростов на Дону                      | возоб-<br>новил<br>деятель-<br>ность с<br>1913 г. | I<br>II<br>III | 20<br>20<br>20    | 30<br>30<br>30    | 30<br>30<br>30    | 30<br>30<br>30       | 28   | 17   | 14   |
| 36. | Завод М.-С. Гасанова  | Баку                                | 1902  | I<br>II<br>III | 70<br>70<br>70    | 70<br>70<br>70    | 70<br>70<br>70    | 300<br>300<br>300    | —    | —    | —    |
| 37. | АО цементного завода<br>«Алмаз»   | Бахчисарай                          | 1908<br>1911                                      | I<br>II<br>III | 10<br>10<br>10    | 30<br>30<br>30    | 40<br>40<br>40    | 40<br>40<br>40       | —    | —    | —    |
| 38. | Ташкентский завод (бывший<br>Ковалева)  | Ташкент                             | 1908  | I<br>II<br>III | 15<br>15<br>25    | 15<br>25<br>25    | 15<br>25<br>25    | 15<br>15<br>25       | —    | —    | —    |
| 39. | АО «Приморский<br>портландцемент»   | ст. Евгеньевка<br>Уссурийской ж. д. | 1909<br>1911                                      | I<br>II<br>III | 140<br>140        | 170<br>170        | 300<br>300        | 300<br>300<br>300    | —    | —    | 240  |
| 40. | АО Соединенных цементных<br>заводов «Железо-цемент» и<br>«Вольский Д. Б. Зейферта»<br>(Петроградский завод) | Петроград                           | 1911<br>1914                                      | I<br>II<br>III | 270<br>270        | 270<br>270        | 550<br>550        | 730<br>730           | 200* | 250* | 100* |
| 41. | АО Туапсе-Черноморского<br>цементного завода «Земец»<br>(бывший «Молот»)                                    | Туапсе                              | 1911  | I<br>II<br>III | —<br>—<br>—       | 80<br>—           | 50<br>50          | 200<br>200<br>200    | —    | —    | —    |
| 42. | Товарищество Азовско-Кубан-<br>ского цементного завода «Пно-<br>нер» (бывший Ейский)                        | Ейск Кубанской<br>губернии          | 1911  | I<br>II<br>III | 30<br>30          | —<br>—            | 150<br>150        | 400<br>200           | —    | —    | —    |



| 1   | 2  | 3   | 4            | 5              | 6   | 7          | 8          | 9                  | 10  | 11  | 12   |
|-----|--|---|--------------|----------------|-----|------------|------------|--------------------|-----|-----|------|
| 43. | Черноморско-Кубанское товарищество производства портландцемента «Бетон»            | Близ ст. Тоннельная Владикавказской ж. д. | 1911         | I<br>II<br>III | —   | 200<br>150 | 350<br>300 | 385<br>500<br>400  | 202 | 235 | 150  |
| 44. | АО «Ассерин» (Вольский завод)  | Вольск                                    | 1913         | I<br>II<br>III | 500 | —          | 600<br>600 | 600<br>900<br>900  | —   | 300 | —    |
| 45. | Саратовское АО по производству портландцемента (завод Шмидта)                      | Близ Вольска                              | 1913         | I<br>II<br>III | —   | —          | —          | 600<br>500<br>500  | —   | 186 | 235  |
| 46. | Невьянское горнопромышленное АО (портландцементный завод «Соболь»)                 | Невьянск Пермской губернии                | 1913         | I<br>II<br>III | —   | —          | 300<br>300 | 550<br>500<br>500  | —   | 123 | 130  |
| 47. | АО Еринского портландцементного завода   | Ганкино Рязанской губернии                | 1911<br>1914 | I<br>II<br>III | —   | —          | 360<br>100 | 800<br>1100<br>500 | —   | 160 | 285  |
| 48. | Портландцементный завод А. И. Сидорова «Победа»                                    | Гайдук близ Новороссийска                 | 1913         | I<br>II<br>III | —   | —          | 300        | 360<br>300<br>200  | —   | —   | 300  |
| 49. | Цементный завод «Катав» К. Э. Белосельского-Белозерского                           | Уфимская губерния                         | 1913         | I<br>II<br>III | —   | —          | 150<br>50  | 250<br>300<br>300  | —   | 98  | 101  |
| 50. | АО цементного завода «Анндар»  | Гайдук близ Новороссийска                 | 1914         | I<br>II<br>III | —   | —          | 100        | 180<br>300<br>200  | —   | —   | —    |
| 51. | Новороссийское товарищество портландцементного производства «Титан»                | ст. Тоннельная Владикавказской ж. д.      | 1913         | I<br>II<br>III | —   | 73<br>30   | 225<br>100 | 500<br>450<br>100  | 175 | 225 | 225  |
| 52. | Анонимное общество портландцемента в Константиновке (Крамоторский цементный завод) | Крамоторская                              | 1913         | I<br>II<br>III | —   | 100<br>100 | 400<br>400 | 500<br>500<br>500  | —   | —   | 360* |
| 53. | АО-портландцементного завода «Волынь»  | Росс Гродненской губернии                 | 1913         | I<br>II<br>III | —   | —          | 200<br>80  | 700<br>750<br>400  | —   | —   | —    |



| 1   | 2   | 3                                       | 4            | 5              | 6           | 7             | 8               | 9                 | 10          | 11          | 12   |
|-----|---|---|--------------|----------------|-------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|------|
| 54. | АО для производства портландцемента «Тауз»  | ст. Тауз Закавказской ж. д.             | 1912         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | —<br>—<br>—     | 365<br>250<br>100 | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —    |
| 55. | Петроградское товарищество для производства глухоозерского цемента (Южно-Глухоозерский завод) | Амвросиевка                             | 1914         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 300<br>300<br>— | 600<br>600<br>600 | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | 300  |
| 56. | Первое Западно-Сибирское товарищество по производству извести и портландцемента               | Яшино<br>Томской губернии               | 1905<br>1913 | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>40<br>40 | —<br>150<br>150 | 250<br>250<br>250 | 130         | 110         | 122* |
| 57. | Первый Земский цементный завод Симбирского губернского земства                                | Сенгилей Симбирской губернии            | 1914         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | —<br>—<br>—     | 400<br>300<br>300 | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | 200  |
| 58. | Центральное АО производства цемента   | Московская губерния                     | 1913         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 400<br>350      | 600<br>600<br>350 | —<br>—<br>— | 357         | 220  |
| 59. | Новороссийское АО производства портландцемента «Орел»   | Новороссийск                            | 1913         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 200<br>200      | 400<br>250<br>250 | —<br>—<br>— | 60          | 100* |
| 60. | Таганрогский поргланцементный завод «Маяк»  | ст. Бессеряновка<br>Екатериинской ж. д. | 1912         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | —<br>—<br>—     | 100<br>—<br>—     | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —    |
| 61. | Брянское АО (Александровский цементный завод, производство шлакового цемента)                 | Горяиново                               | —            | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 30<br>30        | 100<br>100        | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —    |
| 62. | Судаковский завод   | Тула                                    | 1913         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | —<br>—<br>—     | 200<br>—<br>—     | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —    |
| 63. | АО «Гранулит» (производство шлакового цемента)  | Крамагорская                            | 1913         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 100<br>30       | 250<br>100        | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | 150  |
| 64. | АО цементной промышленности «Век»   | Заверце,<br>Огродзенец                  | 1912         | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>—   | 250<br>200      | 500<br>200        | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —    |



| 1   | 2   | 3                             | 4    | 5              | 6        | 7        | 8          | 9          | 10 | 11 | 12   |
|-----|---|-------------------------------|------|----------------|----------|----------|------------|------------|----|----|------|
| 65. | Товарищество Никитовских цементных заводов  | Никитовка Бахмутского уезда   | —    | I<br>II<br>III | 40<br>40 | 20<br>20 | —          | —          | —  | —  | —    |
| 66. | «Пендлин и Должанский» (производство шлакового цемента)                                     | Кривой Рог                    | —    | I<br>II<br>III | —        | —        | 20<br>20   | 50<br>50   | —  | —  | —    |
| 67. | Синарский цементный завод Н. В. Мешкова   | Сухой Лог Пермской губернии   | 1913 | I<br>II<br>III | —        | —        | —          | 500<br>500 | —  | —  | —    |
| 68. | Портландцементный завод «Днестр»  | Подольская губерния           | 1913 | I<br>II<br>III | —        | —        | —          | 500<br>300 | —  | —  | —    |
| 69. | Товарищество Елецкого портландцементного завода   | ст. Пажан Юго-Восточной ж. д. | —    | I<br>II<br>III | —        | —        | —          | 300        | —  | —  | —    |
| 70. | Цементный завод И. А. Манташева   | близ Тифлиса                  | —    | I<br>II<br>III | —        | —        | —          | 360<br>600 | —  | —  | —    |
| 71. | N. N. . . . .   | близ Кабардинки               | —    | I<br>II<br>III | —        | —        | —          | 300<br>300 | —  | —  | —    |
| 72. | Цементный завод Карташева   | Таганрог                      | —    | I<br>II<br>III | —        | 40       | 40         | 40         | —  | —  | —    |
| 73. | АО «Портландцемент» для производства портландского цемента и других строительных материалов | Путепровод Бахмутского уезда  | 1912 | I<br>II<br>III | —        | —        | 120<br>120 | —          | —  | —  | 100* |
| 74. | АО «Русская Пуццолана»  | Таврическая губерния          | 1914 | I              | —        | —        | —          | —          | —  | —  | —    |



| 1                                | 2                       | 3       | 4 | 5              | 6           | 7           | 8           | 9               | 10     | 11     | 12     |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------|--------|--------|
| 75.                              | АО «Фирлей» («Моровин») | Рейовец | — | I<br>II<br>III | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —<br>—<br>— | —<br>500<br>500 | —      | —      | —      |
| Общее число действующих заводов  |                         |         |   |                |             |             |             |                 |        |        |        |
|                                  |                         |         |   | I              | 36          | 40          | 57          | 57              | 28     | 32     | 39     |
|                                  |                         |         |   | II             | 36          | 41          | 54          | 66              |        |        |        |
|                                  |                         |         |   | III            |             |             |             | 65              |        |        |        |
| Общая производительность заводов |                         |         |   |                |             |             |             |                 |        |        |        |
|                                  |                         |         |   | I              | 11 946      | 13 146      | 21 458      | 28 080          | 10 995 | 11 285 | 10 045 |
|                                  |                         |         |   | II             | 10 865      | 12 920      | 19 425      | 31 305          |        |        |        |
|                                  |                         |         |   | III            |             |             |             | 27 655          |        |        |        |

\* Данные уточнены по архивным делам предприятий.

Источники. I — таблица Н. А. Белелюбского: ЛГИА, ф. 2288, оп. 1, ед. хр. 70; II — ведомость производительности цементных заводов, подготовленная обществом Мальцевских заводов: ЦГИА ЭССР, ф. 4924, оп. 1, ед. хр. 5663 (сведения за 1914—1915 гг. предварительные); III — ведомость производительности цементных заводов, подготовленная Министерством торговли и промышленности по данным фабричных инспекторов: ЦГИА, ф. 23, оп. 27, ед. хр. 150; архивные дела предприятий: ЦГИА, ф. 23; ЦГИА ЭССР, ф. 4924, ф. 4396.



Niina TORPAN

**TOOTMISE KONTSENTRATSIOON VENEMAA TSEMENDITÖÖSTUSES  
(19. SAJANDI 90. AASTAD KUNI 1917. AASTANI)**

Artiklis on esitatud andmed tootmise kontsentratsiooni kujunemise ja arengu kohta revolutsioonieelse Venemaa tsemenditööstuses. Nende põhjal on autor välja selgitanud kontsentratsiooni tempo ja ulatuse selles tööstusharus.

Tsemenditööstuse arengu algstaadiumil domineerisid suurettevõtted, mis olid koon-  
dunud maa mitmetesse piirkondadesse. Kaks sellist ettevõtet asusid tänapäeva Eesti terri-  
tooriumil. Lisaks sellele asus siin Novorossiiski, ühe vanima tsemenditehase juhtkond.

19. sajandi 90. aastatel toimus tsemenditööstuse areng peamiselt vanade portland-  
tsemendi tootvate tsemenditehaste laiendamise ja rekonstrueerimise kaudu. 20. sajandi  
alguses omandas tsemenditööstus monopolistliku iseloomu. Üldine tootmise kontsentrat-  
siooni tempo selles tööstusharus oli suhteliselt madal, kuid tase jäi ajaloo seisukohast  
vaadelduna kõrgeks. Seoses sõjaeelse tööstuse kasvuga suurenes portlandtsemendi toot-  
mine kiires tempos. Esimese maailmasõja aastatel toimus jõudude ümberjagunemine suu-  
remate tööstusettevõtete vahel, tootmise kontsentratsiooni tendentsi jätkudes tugevnes  
ühtlasi ka väiksemate ja keskmiste tehaste positsioon.

*Tallinna Polütehniline  
Instituut*

Toimetusse saabunud  
1. VII 1986

Niina TORPAN

**MANUFACTURE CONCENTRATION IN THE RUSSIAN CEMENT INDUSTRY  
(FROM THE 90s OF THE 19TH CENTURY TO 1917)**

The author presents data of the formation and development of manufacture con-  
centration in the Russian pre-revolutionary cement industry. On the basis of those data  
the author has elucidated the rate and range of manufacture concentration in this branch  
of industry. At the initial stage of its development large-scale enterprises dominated in  
the cement industry. Those enterprises were concentrated on different industrial areas of  
the country. Two of them were on the territory of present-day Estonia and, moreover,  
the managerial personnel of the Novorossiisk cement factory, one of the oldest in the  
south of the country, worked in Estonia.

In the 90s of the 19th century the development of the cement industry proceeded as  
a result of the extension and reconstruction of the old portland-cement factories. Those  
enterprises strengthened their positions in the branch. At the beginning of the 20th  
century the cement industry acquired a monopolistic character. The general rate of  
manufacture concentration in the branch was rather slow but its level, formed historically,  
remained high. Before World War I, during the industrial boom, the production of port-  
land-cement increased significantly. During World War I the redistribution of influence  
between the most important enterprises took place and with the continuing manufacture  
concentration the role of small and medium size factories increased.

*Tallinn Technical University*

Received  
July 1, 1986