

О. Р. Фертнеръ.

Донецкая Каменноугольная Промышленность

Содержаніе: Характеръ залеганія мѣсторожденій угля въ Донецкомъ бассейнѣ.—Условія, при которыхъ возникаютъ, существуютъ и развиваются копи въ Донецкомъ бассейнѣ. Свойства и качества углей.—Размѣры затратъ на устройство копей въ Донецкомъ бассейнѣ.—Эксплоатація копей.—Себѣстоимость добычи угля и нормальная мѣновая его цѣна; стоимость рабочей силы на пудъ угля; стоимость обученія дѣтей рабочихъ; медицинская помощь; стоимость матеріаловъ; стоимость интеллигентнаго труда; налоги; погашенія; стоимость топлива; расходы по исполненію закона 2-го Іюня 1903 г.; мѣновая цѣна и нормальная средняя продажная; оплата капитала; расходы по продажѣ; гербовый сборъ.—Экономическое и финансовое положеніе угольныхъ предпріятій въ Донецкомъ бассейнѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

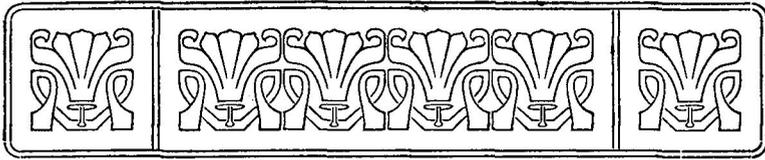
1909

Донецкая Каменноугольная

Промышленность

Содержаніе: Характеръ залеганія мѣсторожденій угля въ Донецкомъ бассейнѣ.—Условія, при которыхъ возникаютъ, существуютъ и развиваются копи въ Донецкомъ бассейнѣ. Свойства и качества углей.—Размѣры затратъ на устройство копей въ Донецкомъ бассейнѣ.—Эксплоатація копей.—Себѣстоимость добычи угля и нормальная мѣновая его цѣна; стоимость рабочей силы на пудъ угля; стоимость обученія дѣтей рабочихъ; медицинская помощь; стоимость матеріаловъ; стоимость интеллигентнаго труда; налоги; погашенія; стоимость топлива; расходы по исполненію закона 2-го Іюня 1903 г.; мѣновая цѣна и нормальная средняя продажная; оплата капитала; расходы по продажѣ; гербовый сборъ.—Экономическое и финансовое положеніе угольныхъ предпріятій въ Донецкомъ бассейнѣ.

Обложка и титулъ печатались въ типографіи „Новое Время“, Спб. Эртелевъ 18,
а текстъ въ типографіи газ. „Утро“ А. А. Жмудскаго, Никол. пл., д. Земельнаго
Банка въ Харьковѣ.



Современная промышленность, одинъ изъ могущественнѣйшихъ факторовъ нашей культуры, въ настоящее время немислима безъ горючаго ископаемаго. И поэтому условія развитія добычи каменнаго угля во всѣхъ государствахъ, гдѣ имѣются его мѣсторожденія, вызывали и вызываютъ особую заботливость. Въ Россіи въ 1907 году добыто каменнаго угля 1.456.850.000 пудовъ и въ томъ числѣ въ Донецкомъ бассейнѣ 1.060.530.000 пуд., т. е. 72,8%. Между тѣмъ, въ 1860 г. производительность Донецкаго бассейна составляла лишь 30% общей добычи. Въ виду этого Донецкій бассейнъ заслуживаетъ исключительнаго вниманія.

Залеганія угля въ Донецкомъ бассейнѣ раскинуты на громадномъ пространствѣ приблизительно 15.000 кв. верстъ и тянутся съ востока на западъ полосою примѣрно въ 50 верстъ. Полоса эта на западѣ расщепляется въ три отрога съ уклоненіемъ на сѣверъ, сѣверо-западъ и западъ-западъ-сѣверъ. Сѣверная часть этой полосы въ видѣ узкой каймы, а также западные отроги даютъ курные угли, т. е. пламенные, газовые, кузнечные, коксовые и тощіе спекающіеся. Южная часть полосы представляетъ лишь тощіе не спекающіеся—полуантрациты и антрациты. По примѣрному подсчету проф. Лутугина, отношеніе заключающихся въ Донецкомъ бассейнѣ курныхъ углей къ антрацитамъ и полуантрацитамъ выражается—2:5. Общая мощность продуктивной толщи Донецкаго бассейна приблизительно равна

Характеръ залеганія мѣсторожденій угля въ Донецкомъ бассейнѣ.

2.000 саж. Среди этой громадной толщи залегають крайне незначительное число рабочихъ пластовъ отъ 25 до 40. Число это на всемъ протяженіи толщи непостоянное, ибо пласты то утолщаются, то утоняются, приобрѣтая размѣры, не допускающіе добычи изъ нихъ угля. Наибольшая толщина пластовъ $2\frac{1}{2}$ —3 арш., но они очень рѣдки, и уже пласты въ 2 арш. представляютъ особую привилегію разрабатываемыхъ участковъ. Обыкновенно же встрѣчаются пласты въ $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ арш. Наименьшая толщина работающихъ пластовъ 11 верш. и даже 10 верш. (въ круто падающихъ залежаніяхъ). Обыкновенно тонкіе пласты чище по отношенію примѣси къ нимъ негоряемыхъ составныхъ частей, болѣе мощные пласты сопровождаются разной толщины прослойками пустой породы со значительнымъ часто количествомъ колчедана (сѣрнистое соединеніе желѣза). Въ продуктивной толщѣ пласты распределены неравномѣрно. Мѣстами замѣчается накопленіе пластовъ, мѣстами же между рабочими пластами находятся промежутки до 200 и болѣе сажень, не содержащіе вовсе рабочихъ пластовъ. Характеръ распределенія рабочихъ пластовъ среди продуктивной толщи Донецкаго бассейна, а также и отношеніе общей мощности рабочихъ пластовъ къ пластоносной толщѣ крайне неблагоприятно для углепромышленности. Въ этомъ отношеніи Донецкій бассейнъ въ сравненіи съ большинствомъ западно-европейскихъ бассейновъ отличается въ высшей степени въ невыгодную сторону. Такъ напримѣръ въ Острау-Карвинскомъ бассейнѣ ¹⁾, въ Пруссіи, считающемся однимъ изъ болѣе невыгодныхъ мѣсторожденій, въ 60 саж. толщѣ имѣется 6 пластовъ общей мощностью въ 3 саж. Обыкновенно же пласты въ западно-европейскихъ бассейнахъ значительно толще и непродуктивные промежутки между ними гораздо тоньше. Нерѣдко встрѣчаются пласты мощностью въ 1, 2, 3 и болѣе сажень.

¹⁾ Копи Petrzkowicz см. Горный журналъ 1902 г. іюнь. Замѣтка А. А. Скочинскаго.

Это невыгодное свойство залеганія пластовъ въ Донецкомъ бассейнѣ не позволяетъ или въ высшей степени затрудняетъ сосредоточеніе добычи въ одномъ мѣстѣ и требуетъ, для увеличенія добывной способности предпріятія сооруженія значительно большаго количества шахтъ, чѣмъ на западѣ Европы. Такъ, производительность 111 предпріятій Донецкаго бассейна въ 1906 г., выразившаяся 821.110.000 пуд., получена при помощи 333 шахтъ, т. е. одна шахта давала въ среднемъ 1.299.520 пудовъ ¹⁾. Между тѣмъ въ Верхней Силезіи на 63 каменноугольныхъ копяхъ въ 1900 году добыто 225 шахтами 1.488.902.460 пудовъ. Такимъ образомъ, производительность шахты выразилась 6.617.345 пудами ²⁾. Сильная расчлененность рельефа Донецкаго бассейна, обиліе отдѣльныхъ кряжей, балокъ, овраговъ, бороздящихъ мѣстность во всѣхъ направленіяхъ, крайне осложняетъ дѣло снабженія копей подъѣзными путями, какъ грунтовыми, такъ и рельсовыми, что въ свою очередь неблагоприятно отражается на развитіи углепромышленности. Кромѣ этого продуктивная толща бассейна является въ сильно нарушенномъ состояніи, будучи сложена въ цѣлый комплексъ складокъ и разбита сбросами и сдвигами. Эта сложность залеганія толщи, заключающей въ себѣ пласты угля, характерна для Донецкаго бассейна и отличаетъ его также въ невыгодную сторону отъ другихъ бассейновъ. Затѣмъ, характерной чертой Донецкаго бассейна, равно отличающей его невыгодно отъ западно-европейскихъ бассейновъ и зависящей отъ принадлежности вѣдръ владѣльцамъ поверхности, является несоотвѣтствіе поверхностныхъ очертаній разрабатываемыхъ участковъ ихъ геологическому строенію. Это обстоятельство въ высшей степени тормозитъ развитіе угле-

Условія, при которыхъ возникаютъ, существуютъ и развиваются копи въ Донецкомъ бассейнѣ. Свойства и качество углей.

¹⁾ Каменноуг. промыш. въ Россіи въ 1906 г., вып. II, изд. С. С. Г. Ю. Р.

²⁾ Dr. H. Voltz. Statistik des oberschlesischen Berg und Hüttenwerke.

промышленности, ибо во множествѣ случаевъ препятствуетъ рациональной работѣ по добычѣ, удорожаетъ ее и даже допускаетъ необходимость бросанія части запасовъ, вслѣдствіе некупающейся дороговизны разработки пласта, изуродованнаго граничными межами. Отсутствие горной свободы способствуетъ также раздробленности разрабатываемыхъ участковъ, а слѣдовательно, и разбросанности рудниковъ. Отсюда вытекаетъ и недолговѣчность шахтъ, открывающихъ незначительные запасы, или необходимость постоянного ихъ углубленія и подхода къ выработкамъ подземными ходами и т. д.

Такъ при выработкѣ аршинной мощности пласта, выходящаго на поверхность, на участкѣ, позволяющемъ эксплуатировать по простиранію пласта 1.000 саж., шахта, открывающая поле въ 150 саж. по возстанію, должна имѣть глубину, считая пласть до глубины 15 сажень отъ поверхности негоднымъ, при паденіи пласта:

Уголь пад... 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 60° 70° 80°

Глуб. шахты. 28 41 54 67 78,5 90 101 111,5 121 130 145 156 163 саж.

Кромѣ того при крутыхъ паденіяхъ пласта обязательны самостоятельные квершлагы, разбивающіе общее поле на отдѣльные, соответствующихъ размѣровъ, этажи.

Запасы, открытые одною изъ такихъ шахтъ, $150 \times 1000 \times 224 = 33.600.000$ —10% на столбы и цѣлики 30.240.000 пуд., что для капитальной шахты представляетъ работу на 1½—5 лѣтъ, въ зависимости отъ ея оборудованія. При желаніи открыть новый такой же запасъ необходимо углубить шахту и подойти къ пласту (при крутомъ паденіи нѣсколькими) подземнымъ ходомъ (квершлагомъ).

Пад. пл. 5° 10° 15° 20° 25° 30 35° 40° 45° 50° 60° 70° 80°

Углуб. въ саж. 13 26 39 51,5 63,5 75 86 96,5 106 115 130 141 148

Квер. саж. 149,5 148 145 141 134 130 123 115 106 99,5 75 50,5 39

Хорошо, если при такомъ углубленіи встрѣтятся новый рабочей пластъ; тогда запасъ значительно увеличивается и погашеніе новыхъ затратъ облегчается.

Въ Донецкомъ бассейнѣ имѣются угли всѣхъ типовъ за исключеніемъ бурыхъ (лигнитовъ). Свойства ихъ не зависятъ отъ того или иного горизонта и мѣняются даже въ одномъ горизонтѣ, такъ что одинъ и тотъ же пластъ по простиранію измѣняетъ свои качества на незначительныхъ сравнительно разстояніяхъ. Замѣчается, однако, нѣкоторая закономерность въ распределеніи качествъ углей въ зависимости отъ горизонта залеганія пластовъ, а именно: въ каждомъ данномъ мѣстѣ наблюдается, что чѣмъ глубже залегаетъ пластъ угля, тѣмъ бѣднѣе онъ по сравненію съ вышележащими пластами содержаніемъ летучихъ веществъ. Такимъ образомъ, подъ пламенными углями можно встрѣтить коксовые, а подъ коксовыми—тощие. Отсюда необходимость, при рациональной разработкѣ мѣсторожденія по возможности добывать уголь изъ разныхъ пластовъ (разныхъ горизонтовъ) для того, чтобы введенная на рынокъ марка съ теченіемъ времени не особенно измѣнялась. Согласно произведенныхъ въ лабораторіи Министерства Финансовъ за періодъ съ 1899 по 1901 годъ анализовъ различныхъ образцовъ углей и антрацитовъ Донецкаго бассейна, содержаніе золы и сѣры варьируетъ отъ 1,08 до 17,38 процентовъ золы и отъ 0,79 до 7,91% сѣры въ курныхъ угляхъ и отъ 1,38 до 22,34% золы и отъ 1,01 до 2,80% сѣры въ антрацитахъ¹⁾. Однако, высокихъ качествъ углей съ минимальнымъ содержаніемъ золы и сѣры почти не имѣется, благодаря же очисткѣ, при помощи соответственныхъ механизмовъ, и надлежащей смѣси разныхъ сортовъ, въ среднемъ добываемый уголь можно считать содержащимъ 10% золы и 2½—3% сѣры въ курныхъ угляхъ и 7% золы и 2—2,8% сѣры въ антрацитахъ.

1) Горный Журналъ 1907 г. июнь стр. 271.

Для полной характеристики условий разработки горючаго ископаемаго въ Донецкомъ бассейнѣ необходимо замѣтить, что въ дѣлѣ снабженія рабочею силою углепромышленность находится въ исключительно невыгодныхъ условіяхъ (такія условія встрѣчаются еще въ Сибири). Мѣстное населеніе почти вовсе или очень слабо участвуетъ въ работахъ по добычѣ угля. Происходитъ это отчасти потому, что мѣстное населеніе владеетъ сравнительно большимъ количествомъ зеюли, такъ и потому, что вслѣдствіе выхода пластовъ на дневную поверхность разработка ихъ въ незначительныхъ размѣрахъ дѣлается доступной безъ затраты мало-мальски значительнаго капитала. Мѣстное населеніе поэтому на своихъ или арендованныхъ у сосѣдей участкахъ добываетъ уголь въ свободное отъ полевыхъ занятій время своими средствами, вкладывая собственный трудъ или пользуясь также помощью сосѣдей. При повышеніи цѣнъ на рынкахъ сбыта, пользуясь услугами скупщиковъ, эта категория производителей угля, вмѣстѣ съ мелкими промышленниками, выбрасываетъ подчасъ значительныя количества топлива, доходяція нерѣдко до 8 и болѣе процентовъ отъ общей добычи угля. Такимъ образомъ, мѣстное населеніе въ свободное отъ полевыхъ работъ время предпочитаетъ вольный трудъ, ничѣмъ не дисциплинированный, наемному. Это ясно видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Г О Д Ы	Число предприятий	Добыча милл. пуд.	Количество рабочихъ	Размѣщеніе рабоч. по мѣ- сту жительства			Въ % отъ ношен. общ. числа рабо- чихъ
				Въ казар- махъ	Въ семей- ныхъ домахъ	На вольн. кварт.	
1903	103	624.12	67.458	31.861	29.478	6.265	9.1
1904	111	754.90	78.882	35.170	32.612	8.261	10.5
1905	86	549.59	59.326	25.514	24.995	4.453	7.5
1906	108	820.68	93.419	43.523	40.802	2.092	2.2

Это обстоятельство сильно вліяетъ на размѣръ затратъ, потребныхъ для обоснованія предпріятія, такъ какъ вызываетъ необходимость въ постройкѣ громад-ныхъ колоній и организациі многихъ учреждений, отъ которыхъ западноевропейскіе предприниматели освобождены наличіемъ и близостью часто значительныхъ городовъ или поселковъ и селеній, гдѣ рабочіе находятъ по найму или на правахъ собственности всѣ необходимыя имъ жизненныя удобства. То же самое обстоятельство, т. е. недостатокъ мѣстныхъ рабочихъ, подчасъ тяжело отражается на судьбѣ предпріятій, такъ какъ во время урожаяевъ, когда вся промышленная дѣятельность оживаетъ и усиленно требуетъ топлива, притокъ рабочихъ къ копямъ сильно сокращается. Комплектуясь преимущественно изъ пришлага изъ разныхъ мѣстъ Россіи сельскаго люда, рабочіе отдаются этого рода занятію не по профессіи, а лишь за немѣнимъ, въ особенности въ неурожайные годы, возможности примѣнить свой трудъ на другомъ поприщѣ и найти заработокъ инымъ путемъ, и потому, разъ миновала нужда, остаются на мѣстахъ, отдаваясь своему родному дѣлу.

Изъ сопоставленія всѣхъ перечисленныхъ геологическихъ и бытовыхъ условій, свойственныхъ Донецкому бассейну, легко заключить, что: 1-е) при основаніи угольнаго предпріятія приходится преодолѣвать много затрудненій и при эксплуатаціи копей считается со многими сюрпризами какъ въ отношеніи измѣненія условій залеганія пластовъ, изуродованныхъ сдвигами или сбросами, непостоянства свойствъ и качествъ угля, такъ и въ смыслѣ снабженія рабочей силою копи; 2-е) затраты на сооруженіе рудниковъ значительно больше въ сравненіи съ западно-европейскими, такъ какъ, вслѣдствіе особенностей Донецкаго залеганія пластовъ и ихъ характера, приходится закладывать значительно большее число шахтъ и постоянно ихъ углублять. Кромѣ того необходимо строить жилые дома

для рабочихъ, школы, больницы, бани, нерѣдко церкви, а также за отсутствіемъ горной свободы отчуждать нѣдра или ихъ арендовать, часто за очень высокую плату.

Размѣры затратъ на устройство копей въ Донецкомъ бассейнѣ.

Затраты на устройство каменноугольныхъ предприятий въ Донецкомъ бассейнѣ, по изслѣдованіямъ Былимъ-Колоссовскаго дѣятельности 4-хъ предприятий въ теченіе 1890—1899 года, составляли въ среднемъ на каждый пудъ добытаго угля ¹⁾:

въ 1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	г.г.
25.6	21.2	20.3	25.0	23.4	24.9	26.3	21.7	24.6	25.9	

Ф. А. Расинскій, который произвелъ по этому вопросу болѣе обширныя изслѣдованія, въ своемъ трудѣ „Стоимость производства каменнаго угля въ Вестфалии“ ²⁾ вычисляетъ на основаніи отчетовъ 23 предприятий Донецкаго бассейна размѣры этихъ затратъ въ среднемъ для нашего бассейна въ 23,785 к. на каждый пудъ добываемаго угля. Въ то же время затраты эти въ Вестфалии равняются лишь 9.468 коп. Объясняется это, съ одной стороны, свойствами залеганія угля въ Донецкомъ бассейнѣ, не позволяющими сосредоточить добычи, съ другой—необходимостью строить поселки и связанныя съ ними больницы, бани, школы, церкви, а также отсутствіемъ горной свободы, вызывающимъ дорого стоящее отчужденіе нѣдръ. Такъ, возникающая копь, съ предполагаемой добычей въ 10.000.000 пуд. въ годъ, нуждается въ колоніи не менѣе какъ на 1000 рабочихъ, изъ которыхъ около половины потребууетъ семейныхъ домовъ, другая половина—казармъ. Стоимость принятыхъ въ Донецкомъ бассейнѣ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ обходится для семейнаго рабочаго 500 р. и для холостого (казарма) 150 руб. Принимая количества семейныхъ и холостыхъ равными, ³⁾ затрата на

¹⁾ Вѣстникъ Финансовъ 1901 г. № 47.

²⁾ Вѣстникъ Финансовъ 1901 г. № 43.

³⁾ См. стр. 8 таблицу размѣщенія рабочихъ по мѣсту жительства.

постройку жилья для одного рабочаго въ среднемъ выразится $(500 + 150) : 2 = 325$ руб., что для 1000 рабочихъ составитъ 325.000 рублей. Добавляя къ этому стоимость больницы 10.000 рублей, школы 10,000 рублей, и бани 8.000 рублей, получимъ, что для упомянутаго предпріятія устройство поселка обойдется въ 353.000 р., что на пудъ добываемаго угля составитъ 3.53 коп.

Слѣдующая таблица указываетъ на эту разницу въ капитальныхъ затратахъ въ Вестфаліи и въ Донецкомъ бассейнѣ:

Затраты на устройство предпріятія падають на 1 пудъ добываемаго угля	Въ Донецкомъ бассейнѣ	Въ Вестфаліи
	въ копѣйкахъ	
На отчужденіе нѣдръ и поперх.	8.253	3.920
Насооруженіе и оборудованіе копи	14.830	5.548
На организацію предпріятія.....	0.702	—
Итого на 1 пудъ добываем. угля.	23.785	9.468

Итакъ, на отчужденіе нѣдръ и поверхности, вслѣдствіе отсутствія горной свободы въ Донецкомъ бассейнѣ, необходимо затратить болѣе чѣмъ въ два раза средствъ въ сравненіи въ Вестфаліей и на основаніе копи почти въ три раза болѣе. Если отъ затраты, необходимой на сооруженіе и оборудованіе копи въ Донецкомъ бассейнѣ, отнять часть, потребную на устройство рабочаго поселка, останется 11.3 к., которыя вполнѣ соотвѣтствуютъ однородной затратѣ на техническое оборудованіе копи въ Вестфаліи, если принять во вниманіе, что въ Донецкомъ бассейнѣ, какъ это было указано въ началѣ (стр. 5 настоящаго труда), средняя производительность шахты въ пять разъ менѣе Вестфальской.

Такимъ образомъ, для организаціи производительнаго угольнаго предпріятія въ Донецкомъ бассейнѣ нужно затратить на каждый пудъ предполагаемаго къ

добычѣ угля 23.785 коп. У существующихъ предпріятій необходимыя средства для этой цѣли складываются на каждый пудъ добываемаго ими угля изъ:

а) основного капитала.....	15.940
б) запаснаго „	1.959
в) капитала погашенія.....	1.099
г) долгосрочн. займовъ.....	6.768

Всего задолженнаго капитала на каждый пудъ добываемаго угля..... 25.766 коп.

Изъ этихъ 25.766 коп.—23.785 коп. идетъ на основаніе предпріятія, а остальные 1.981 коп. служатъ оборотными средствами предпріятія.

Эксплоатація копей. Себѣстоимость добычи угля и нормальная мѣновая его цѣна.

При настоящемъ экономическомъ строѣ, называемомъ капиталистическимъ, всякое промышленное предпріятіе насчитываетъ два характерныхъ періода своей жизни, а именно: періодъ организационный и періодъ эксплуатационный. Въ первомъ періодѣ—зачаточномъ и, если такъ можно выразиться, эмбриональномъ, всѣ дѣйствія предпріятія направлены на самосозиданіе и поэтому оно является лишь потребителемъ капитала; съ момента же, когда предпріятіе, соприкасаясь съ внѣшнимъ экономическимъ міромъ, начинаетъ не только принимать, но и отдавать услуги свойства и характера, опредѣляемыхъ цѣлью его возникновенія, начинается періодъ эксплуатационный. Съ этого момента капиталъ требуетъ себѣ отъ предпріятія выгоды, которая и послужила стимуломъ для основанія производительнаго промышленнаго предпріятія. Характерной чертой перваго періода является закрѣпощеніе доселѣ подвижнаго капитала (въ денежной его формѣ) и превращеніе его въ имущество, орудія, средства, цѣнность которыхъ ставится въ прямую и непосредственную зависимость отъ дѣятельной жизни предпріятія. Признакомъ второго періода является постепенное расходованіе накопленной потенциальной энергіи (въ данномъ случаѣ уменьшеніе

запасовъ угля въ нѣдрахъ ¹⁾ и изнашиваніе средствъ производства), результатомъ чего являются предметы торгового оборота, и затѣмъ для той же цѣли возстановленіе истраченнаго имущества, орудій, средствъ (ремонтъ шахтъ и выработокъ, углубленіе ихъ и проходка штрековъ и квершлаговъ и т. п.), подобно тому какъ торговецъ сбываемый товаръ возобновляетъ новымъ. Оба періода характеризуются возникновеніемъ новаго организма и его производительною дѣятельностью, при которой происходитъ наслоеніе прежде добытыхъ предметовъ, на что расходуется превращенный въ средства производства капиталъ. Подобно тому, какъ торговецъ отвѣшиваетъ, отрѣзаетъ, упаковываетъ, заворачиваетъ часть своего товара и только въ такомъ видѣ передаетъ его покупателю, точно также производитель, при посредствѣ лишь болѣе сложныхъ манипуляцій, придаетъ первоначальному предмету желаемую форму, упаковывая его въ невидимую оболочку, представляющую изъ себя совокупность всѣхъ цѣлесообразныхъ, свойственныхъ промышленному предпріятію, операций. Съ этимъ наслоеніемъ новыхъ свойствъ и качествъ, полученныхъ при различныхъ производительныхъ стадіяхъ, уносятся каждой количественной единицею товара матеріальныя частицы самого производительнаго предпріятія вмѣстѣ со скристаллизованнымъ и матеріализованнымъ трудомъ. Такимъ образомъ, въ первомъ періодѣ происходитъ собраніе и созиданіе имущества—оно сопровождается тратой капитала, во второмъ—постепенное его отчужденіе и возобновленіе—оно должно приносить выгоду капиталу и постоянно возвращать сдѣланныя за счетъ его затраты. Отсюда въ элементы себѣстоимости входятъ стоимость рабочей силы и всякаго труда, стоимость

1) Потенціальная энергія горячаго ископаемаго въ нѣдрахъ не есть результатъ накопленія энергіи человѣкомъ, однако при нашихъ правовыхъ отношеніяхъ обладаетъ мѣншею цѣнностью и можетъ быть обмѣнена на накопленную потенциальную энергію, заключающуюся въ денежномъ капиталѣ, а затѣмъ отчуждаться постепенно въ видѣ товара.

необходимыхъ матеріаловъ, стоимость государственныхъ повинностей, стоимость погашенія и возобновленія средствъ производства. Для того же, чтобы получить мѣновую цѣну, необходимо къ себѣстоимости прибавить ожидаемую капиталомъ выгоду, безъ которой капиталъ не создавалъ бы производительнаго аппарата.

Стоимость рабочей силы на пудъ угля. Переходя къ подсчету средней себѣстоимости угля въ Донецкомъ бассейнѣ, необходимо указать еще на одну особенность, присущую всей русской промышленной жизни, но особенно рельефно выступающую при разработкѣ угля въ Донецкомъ бассейнѣ. Это огромное количество праздниковъ, увеличивающееся еще въ бассейнѣ вслѣдствіе комплектованія рабочихъ изъ разныхъ уголковъ Россіи—людей привыкшихъ не работать въ особые дни, освященные мѣстными обычаями. Такъ, рабочихъ дней въ году въ Донецкомъ бассейнѣ лишь 250—260. Вслѣдствіе этого и благодаря малой снаровкѣ не порвавшего съ землепашескимъ бытомъ рабочаго къ длительной, изо дня въ день работѣ, производительность донецкаго углекопа (большинство, въ особенности забойщиковъ, выходитъ на работу не болѣе 15—16 разъ въ мѣсяцъ) значительно слабѣе, чѣмъ на Западѣ. Если при этомъ принять во вниманіе незначительную мощность рабочихъ пластовъ, понижающую продуктивность рабочаго, то станетъ понятнымъ, почему на одного рабочаго въ Донецкомъ бассейнѣ приходится почти въ два раза менѣе добытаго угля въ сравненіи съ западной Европою и даже Царствомъ Польскимъ:

Г О Д Ы	Число фирмъ	Добыча тыс. пудовъ	Число задолжен. рабоч.	Въ сред. на 1 рабоч. пуд.
1902	152	612.380	79.962	7.746
1903	103	624.120	67.457	9.252
1904	111	754.900	78.882	9.570
1905	86	549.591	59.326	9.263
1906	108	820.680	93.419	8.785
Въ среднемъ за пять лѣтъ.		3.368.670	379.046	8.887 п.

1) Данныя заимствованы изъ вып. II. Каменноугольная промышленность Южной Россіи 1906 г. № 314.

Между тѣмъ средняя годичная производительность рабочаго въ германскихъ каменноугольныхъ бассейнахъ въ 1899 году ¹⁾ была:

	Дортмундъ	Нижн. Сил-лез.	Верхн. Сил.	Бас. р. Зааръ
Среднее годов. число рабоч. дней	317	303	279	295
Средняя годов. произв. раб.....	11.728	13.370	23.138	14.469

Въ Великобританіи, согласно опубликованнымъ въ 1904 году даннымъ отчета департамента торговли за 17-лѣтній періодъ съ 1886 по 1902 годъ, средняя производительность рабочаго въ Англии составляетъ 18.133 пуда и варьируетъ между 19.890 пуд. въ 1888 году и 15.300 пуд. въ 1893 году.

Въ Домбровскомъ районѣ, согласно даннымъ, сообщаемымъ К. Сроковскимъ²⁾, средняя годичная производительность рабочаго для этого бассейна составляетъ 15.203 пуда.

Если бы работы по добычѣ угля въ Донецкомъ бассейнѣ происходили, какъ на Западѣ, въ теченіе 305 дней въ году (вмѣсто 260), то производительность донецкаго рабочаго достигла бы $(8887 : 260) \times 305 = 10.425$ пудовъ, вмѣсто теперешней 8.887 пудовъ, т. е. была бы все-таки меньше на 5—8000 пудовъ, чѣмъ на западѣ Европы. Такая слабая производительность донецкаго рабочаго, независимо отъ малаго количества рабочихъ дней въ году, всецѣло объясняется: *во первыхъ*, отсутствіемъ въ рабочихъ снаровки къ длительному методическому труду (выходъ забойщиковъ на работу въ среднемъ не болѣе 15—16 разъ въ мѣсяцъ) и, *во вторыхъ*,

¹⁾ Dr. H. Voltz. Statistik der oberschlesischen Berg und Hüttenwerke.

²⁾ Варшавское Техническое Обозрѣніе (Techniczny Przegląd Tygodniowy) 1902 г. № 17.

незначительною мощностью пластовъ, главнѣйшимъ образомъ характеризующей залеганія ископаемаго горючаго въ Донецкомъ бассейнѣ.

Средній заработокъ горнаго рабочаго можно съ достовѣрною точностью опредѣлить изъ данныхъ, зарегистрированныхъ и ликвидированныхъ по закону 2-го іюля 1903 г., несчастныхъ случаевъ у значительнаго количества предпріятій.

Средній заработокъ пострадавшихъ.

Годы	Всѣхъ раб.	Кол. постр.	На 1000 раб.	Средній зар.
1904	63.568	21.069	331.27	266.95
1905	60.214	23.658	392.90	272.19
1906	68.986	26.560	385.00	328.90
1907	114.414	38.300	326	342.00

Средній заработокъ за четыре года..... 302.51

Раздѣливъ этотъ средній заработокъ рабочаго на среднюю производительность его 8.887 пудовъ, получимъ стоимость рабочей силы на 1 пудъ угля на копи $302.51:8887=3.404$ к. Въ Вестфалии рабочая сила при добычѣ угля обходится въ 3.747 коп.

Въ Англии средняя стоимость рабочей силы за 17-лѣтній періодъ съ 1886 по 1902 годъ составляетъ 3.620 и колеблется отъ 2.528 въ 1887 году до 4.477 коп. въ 1901 году. За послѣднее трехлѣтіе 1903, 1902 и 1901 годы стоимость эта не спускается ниже 4-хъ копѣекъ, именно она составляетъ 4.386, 4.119 и 4.477 коп.

1) Статистика несчастныхъ случаевъ съ рабоч. горной и горно-завод. промышлен. Южной Россіи за 1906, 1905, 1904 гг. № 319 Изд. 1908 г.

2) Горнозаводской Листокъ № II 1909 г.

Если принять во вниманіе, что въ Донецкомъ бассейнѣ кромѣ платы деньгами рабочей получаетъ еще нѣкоторое вознагражденіе за свой трудъ натурою, какъ то: квартиру, леченіе и обученіе дѣтей, получимъ, что стоимость рабочей силы такая же какъ и на западѣ. Разница лишь въ производительности рабочаго, вслѣдствіе чего необходимо задолжать ихъ значительно болѣе.

Стоимость обученія дѣтей рабочихъ. У 53 предприятий, задолжавшихъ 82.917 рабочихъ имѣлась 71 школа и въ 1906 г. эти предприятия израсходовали на содержаніе ихъ 155.958 р., что на одного рабочаго составило 1 руб. 88 коп., или на одинъ пудъ угля расходъ на просвѣщеніе ложится 0.022 коп., (принимая производительность одного рабочаго 8.887 пуд.).

Медицинская помощь. 109 фирмъ съ добычею 820.860.000 пудовъ, составившихъ въ 1906 году 90.33% общей добычи бассейна, израсходовали на леченіе рабочихъ 848.980 руб. 45 коп., что на одинъ милліонъ добычи составило 1034 р. 26 коп. или на одинъ пудъ 0.103 коп.

Стоимость матеріаловъ. Статистическое Бюро Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Юга Россіи, данными котораго, публикуемыми въ его трудахъ, мы широко пользуемся, собравъ свѣдѣнія отъ 110 фирмъ съ производительностью 80,4% всей добычи, о фактическомъ расходованіи ими матеріаловъ, опредѣлило въ среднемъ стоимость матеріаловъ на пудъ горючаго: чугуна и желѣза, издѣлій и стали—0.185 коп.; крѣпёжнаго лѣса—0.454 коп.; взрывчатыхъ матеріаловъ—0.078 коп.; разныхъ—0.487 коп.; итого—1.248 коп.

Такъ какъ при опредѣленіи рабочей силы принималось въ расчетъ общее количество зарегистрированныхъ рабочихъ и теперь учтены всѣ расходованные матеріалы, то въ дальнѣйшемъ при опредѣленіи себѣ стоимости угля мы пропустимъ элементъ расходовъ на

возобновленіе средствъ производства (какъ то ремонтъ, подготовительныя работы и т. п.) такъ какъ эти расходы заключаются въ элементахъ стоимости рабочей силы и стоимости матеріаловъ.

Стоимость интеллигентнаго труда. По вычисленіямъ того же Статистическаго Бюро на одинъ миллионъ добычи ископаемаго въ среднемъ въ Донецкомъ бассейнѣ за 5 лѣтъ приходится 5,05 ¹⁾ служащихъ. Принимая среднее годовое жалованіе служащаго въ 600 рублей въ годъ, получимъ, что стоимость интеллигентнаго труда составитъ на миллионъ пудовъ 3030 рублей или на пудъ угля 0.303 коп. Для Вестфалии на основаніи отчетовъ вестфальскихъ каменноугольныхъ фирмъ этотъ элементъ опредѣляется въ 0.103 к. ²⁾.

Такая низкая стоимость его въ сравненіи съ Донецкимъ бассейномъ объясняется во первыхъ концентраціей тамъ добычи, во вторыхъ и тѣмъ, что нѣкоторыя должности, оплачиваемыя на нашихъ угольныхъ копяхъ по штату служащихъ,—въ Вестфалии оплачиваются поденно и такимъ образомъ включены въ рабочую силу.

Налоги. Фактически уплаченные налоги въ 1907 г. угленными промышленными предпріятіями, по вычисленію комиссіи XXXIII Съезда Горнопромышленниковъ Юга Россіи, составили на пудъ добытаго угля ³⁾: основной промысловый налогъ, включая сюда личный промысловый налогъ, уплачиваемый за служащихъ предпріятіями,—0,022 коп.; дополнительный промысловый налогъ—0,043 коп.; земскіе налоги—0.085; прочіе налоги (сборы съ паров. котловъ, на содержаніе полиціи

¹⁾ Вып II. Каменноугол. промышлен. Россіи въ 1906 г. № 314. 1908 г.

²⁾ Вѣстникъ Финансовъ № 43 1901 г. Ф. А. Расинскій „Стоимость производства каменнаго угля въ Вестфалии“.

³⁾ № X. Докладъ Комиссіи XXXIII Съезду Горнопром. Юга Россіи по вопросу о налогахъ и сборахъ, уплачиваемыхъ горнопромышленными предпріятіями.

и пр.)—0.037 коп.; самообложене на расходы по содержанию горнозаводскаго комитета и Създовъ горнопромышленниковъ—0.066. Итого стоимость налоговъ на пудъ добытаго угля = 0.319 коп.

Расходъ этотъ въ Вестфалии опредѣляется лишь въ 0,110 коп. на пудъ. Отсюда видно насколько налоговое бремя на промышленность больше въ Россіи, чѣмъ въ Германіи и насколько въ этой послѣдней оно равномернѣе ложится на населеніе.

Погашеніе. Проф. Лутугинъ опредѣляетъ богатства Донецкаго бассейна въ 210 миллиардовъ пудовъ горячаго ископаемаго, что составляетъ въ среднемъ около 1.400.000 пуд. на десятину. Въ настоящее время углепромышленныя предпріятія имѣютъ въ эксплуатаціи около 250.000 десятинъ своей и арендованной земли. Запасъ въ нихъ угля такимъ образомъ можно опредѣлить въ 35 миллиардовъ пудовъ. При выработкѣ 1,2 миллиарда въ годъ запасовъ хватитъ на 30 лѣтъ и потому всѣ средства производства должны быть погашены, при условіи ихъ постояннаго возобновленія, т. е. постоянной готовности къ продуктивной работѣ въ теченіе 30 лѣтъ. И поэтому фактически ихъ цѣнность каждый годъ уменьшается на 3,3%, или, другими словами, каждый пудъ топлива, добытаго угольнымъ предпріятіемъ, уноситъ съ собою $\frac{1}{30}$ той доли стоимости производительнаго аппарата, основаннаго для разработки горячаго, которая приходится на 1 пудъ продукта. Вслѣдствіе этого на стоимость пуда угля складываются:

вѣдра	8.253	×	3.3%	—	0.2723	коп.	
организ. предп.....	0.702	×	3.3%	—	0.0232	„	
колонія для раб..	3.53	×	3.3%	—	0.1165	„	
средств. произв...	11.3	×	3.3%	—	0.3729	„	
<hr/>							
						0.7849	коп.

Стоимость погашенія составляетъ такимъ образомъ 0.785 к. на каждый пудъ угля.

Стоимость топлива. На отопление котловъ, квартиръ служащихъ и рабочихъ, а также на отопление паровозовъ, при помощи которыхъ доставляется горючее къ станціямъ желѣзной дороги по подъѣзднымъ путямъ (тамъ, гдѣ эксплуатація подъѣздныхъ дорогъ производится самой желѣзной дорогой, она за доставку грузовъ къ станціи взимаетъ особую плату; тамъ же, гдѣ подъѣздныхъ рельсовыхъ путей нѣтъ, хотя лишняя трата топлива на подвозъ угля къ магистрали и не имѣетъ мѣста, за то гужевая подвозка обходится значительно дороже, чѣмъ необходимое для этой операціи горючее) расходуется въ среднемъ 8% отъ всего добытаго угля. Такъ по даннымъ статистики ¹⁾:

ГОДЫ	Число предприятий	Добыто топлива на ихъ копяхъ	Израсходовано на собствен. нужды	%
1903	18	358.202.742	29.580.172	8.20
1904	24	526.342.668	40.200.044	7.59
1905	25	520.136.633	46.567.298	9.17
1906	30	601.778.792	49.312.753	7.92
		2.006.460.735	165.660.267	8.0%

Такимъ образомъ стоимость горючаго при добычѣ угля составляетъ 0.495 коп. на каждый пудъ продукта.

Расходы по исполненію закона 2-го іюля 1903 г. В. Арендаренко на основаніи данныхъ статистическаго сборника о несчастныхъ случаяхъ за 1904—1906 г. и фактическихъ расходовъ, произведенныхъ большинствомъ фирмъ при ликвидаціи несчастныхъ случаевъ, стоимость закона 2-го іюля 1903 года опредѣляетъ на 10.000.000 пудовъ въ 190365,4 коп., что на 1 пудъ

¹⁾ Каменноугольная промышленность Россіи. Вып. II. № 314.

угля составитъ 0.19 коп. ¹⁾). Но эти вычисления сдѣланы въ предположеніи выдачи вмѣсто пенсій единовременныхъ вознагражденій въ 10-ти кратномъ противъ пенсій размѣрѣ. Однако при обязательномъ страхованіи рабочихъ (что несомнѣнно въ скоромъ времени будетъ установлено закономъ, такъ какъ это принесетъ пользу и промышленности и рабочимъ, а потому и всей странѣ) и выдачѣ пенсій взаменъ ликвидаціи ихъ десятикратной единовременной уплатой, что во многихъ случаяхъ крайне важно для рабочихъ, необходимо было бы пенсіи капитализировать изъ 6¹/₂%²⁾. Это необходимо потому, что средняя продолжительность жизни инвалидовъ опредѣлилась 16 годами. Но въ виду того, что собираемая путемъ капитализаціи средства приносятъ доходъ, то можно ограничиться при страхованіи рабочихъ преміей равной тринадцатикратной пенсіи. Тогда стоимость названнаго элемента выразится 0,25 к.³⁾ Это можно усмотрѣть изъ фактическихъ расходовъ предпріятій, которыя, выдавая частію пенсіи, частію ликвидируя ихъ, уплатили въ 1904 году—496.703,63 руб. въ 1905 году—793.854,14 руб. и въ 1906 году—1.083.387,99 рублей, причемъ въ этой послѣдней суммѣ заключаются платежи за 1904 г.—87.215,11 руб. и за 1905 годъ—236.225,62 руб.³⁾. Такимъ образомъ въ виду

1) Горно-Заводскій Листокъ № 110, 1908 г. „Къ вопросу о стоимости закона 3/VI 1903 г.“.

2) Дѣйствительно опытъ страхованія рабочихъ въ Пруссіи показалъ, что для этой цѣли достаточно собирать 13-ти кратную пенсію. А потому если 10-ти кратная пенсія ложится 0,19 коп. на пудъ угля, то 13-ти крат. = $\frac{0,19 \cdot 13}{10} = 0,247$. Къ этому необходимо прибавить лишь расходы по веденію дѣлъ страхованія. Въ Пруссіи это составляетъ 7% отъ капитализованныхъ пенсій. Принимая и у насъ этотъ расходъ въ 7%, получимъ, что названный элементъ себѣстоимости будетъ $0,247 + \frac{0,247 \cdot 7}{100} = 0,254$ коп.

3) Статистика несчастныхъ случаевъ. Изданіе Совѣта Съѣзда Горнопромышленниковъ юга Россіи № 319. 1908 г. стр. XXI.

предстоящаго обязательнаго страхованія необходимо этотъ элементъ принять равнымъ 0,25 коп.

Сгруппировавъ въ одну таблицу всѣ элементы себѣ стоимости, исчисленные на основаніи фактически произведенныхъ расходовъ на копейхъ 111 предприятий съ производительностью около 90% всей добычи бассейна, мы получимъ съ достовѣрною точностью, что въ среднемъ себѣ стоимость пуда угля въ Донецкомъ бассейнѣ складывается:

а) рабочая сила—на 1 п. угля составляетъ	3.404 к.
б) школы	0.022 „
в) леченіе рабочихъ	0.103 „
г) матеріалы	1.248 „
д) интеллигентный трудъ	0.303 „
е) налоги	0.319 „
ж) погашенія	0.785 „
и) топливо	0.495 „
к) расходы по исполненію закона 2/VI 03 г.	0.250 „

и составляетъ 6.929 к.

Мѣновая цѣна, и нормальная средняя продажная цѣна. Чтобы перейти отъ себѣстоимости товара къ мѣновой цѣнѣ его, необходимо къ первой прибавить: 1)—прибыль отъ дѣятельности предприятия или удовлетвореніе требованій капитала; 2)—расходы на организацію торговли продуктомъ предприятия, т. е. расходы по продажѣ; 3)—гербовый сборъ.

Оплата капитала. Такъ какъ всякая затрата на производительное предприятие сопровождается рискомъ, который, въ особенности въ угольномъ дѣлѣ, представляется весьма, значительнымъ (сдвиги и сбросы, вода, взрывы, самозагораніе угля и т. д.), то понятно капиталъ не можетъ довольствоваться нормальнымъ доходомъ, гарантированнымъ государственными займами и долженъ привлекаться къ промышленной дѣятельности высшей нормой выгоды. Если эту норму для основнаго капитала принять лишь въ 8% и для другихъ видовъ

его въ 5⁰%, то удовлетвореніе капитала на каждый пудъ предназначеннаго для продажи угля составитъ:

Капитала на 1 пудъ угля	% %	Требованія капит.
основнаго 15.940	8 ⁰ %	1.2752
запаснаго 1.759	5 ⁰ %	0.0880
погашенія 1.099	5 ⁰ %	0.0550
долгосрочн. займ. 6.768	5 ⁰ %)	0.3384 ¹⁾
Итого оплата капит. 25.566	6.87⁰%	1.7566

Составляетъ на каждый пудъ предназначеннаго для продажи угля 1.7566.

Расходы по продажѣ. Содержаніе торговыхъ агентуръ, комиссіонные, штрафы, вычеты за качество, потери по кредиту и тому подобные расходы, вызываемые соприкасаніемъ производительнаго предпріятія съ внѣшнимъ рынкомъ сбыта составляютъ для донецкаго топлива на пудъ угля по меньшей мѣрѣ 0,25 коп.

Гербовый сборъ По изслѣдованіямъ сдѣланнымъ въ комиссіи ²⁾ XXVI Съѣзда Горнопромышленниковъ Юга Россіи гербовый сборъ ложится на пудъ угля 0,268 до 0,417⁰% отъ мѣнковой цѣны, въ зависимости отъ того пользуется ли предпріятіе подрядными работами или нѣтъ. Эти изслѣдованія были сдѣланы еще въ то время, когда гербовый сборъ не былъ увеличенъ на 25⁰%. Принимая это послѣднее обстоятельство во вни-

¹⁾ Этотъ элементъ принять минимальнымъ въ томъ предположеніи, что предпріятіе не нуждается въ краткосрочномъ кредитѣ. Въ противномъ случаѣ процентъ вмѣсто 5 уплачивается 6, 8 и 10 смотря по кредитоспособности предпріятія.

²⁾ № VIII Докладъ Комиссіи XXVI Съѣзду „о способахъ примѣненія правилъ о промысл. налогѣ и герб. сборѣ. Труды Томъ I.

маніе и то соображеніе, что ни одно почти предпріятіе не можетъ обойтись безъ подрядныхъ работъ, необходимо заключить, что средній размѣръ гербоваго сбора ложится въ настоящее время не менѣе какъ 0,4% отъ мѣновой цѣны на каждый пудъ продаваемаго угля что составляетъ 0.036 коп.

Такимъ образомъ, прибавивъ эти элементы къ выше полученной себѣстоимости угля, получимъ мѣновую цѣну:

себѣстоимость 1 пуда угля.....	6.299	коп. 1)
оплата капитала	1.757	„
расходы по продажѣ	0.250	„
	<hr/>	
Итого ...	8.936	„
гербовый сборъ 0,4% отъ 8.936 к...	0.036	„
	<hr/>	
Всего....	8.972	„

1) Обыкновенно незнакомые съ дѣломъ, возражая противъ дѣйствительности такой высокой себѣстоимости, указываютъ на лицъ, разбогатѣвшихъ въ сравнительно непродолжительный срокъ на угольныхъ дѣлахъ. Но если всмотрѣться въ анализъ элементовъ себѣстоимости и не принимать въ расчетъ особо счастливыхъ условій залеганія, встрѣчающихся очень рѣдко въ Донецкомъ бассейнѣ, то можно замѣтить, что нѣкоторые элементы могутъ быть искусственно понижены. Такъ если предприниматель задался лишь цѣлю наживы и не думаетъ правильно и рационально разрабатывать мѣсторожденія, а лишь взять изъ него то что легко доступно, то онъ выберетъ уголь неглубоколежащій подъ поверхностію почвы и только тотъ, который открытъ заложеною имъ шахтою. Въ особенности это имѣетъ мѣсто на арендованныхъ небольшихъ участкахъ. Такому предпринимателю нѣтъ надобности дѣлать дорогостоящихъ развѣдокъ и изслѣдованій толщи залеганія, а также возобновлять и ремонтировать средства производства, и расходъ на рабочую силу и матеріалы уменьшаются на 0,6 коп. (обыкновенный расходъ на подготовительныя работы и удержаніе средствъ производства на извѣстномъ уровнѣ—данномъ производительномъ потенциалѣ). Затѣмъ расходы по леченію рабочихъ у такого предпринимателя выразятся не многимъ болѣе нуля. На обученіи дѣтей рабочихъ онъ сбережетъ 0,022 коп.; на интеллигентномъ трудѣ не менѣе 0,2; на погашеніи и всѣ 0,785, потому что его шахтенки и ихъ оборудованіе почти ничего не стоятъ; уплатить онъ лишь за аренду 0,25 коп. съ пуда. Въ результатѣ такому предпринимателю

Такимъ образомъ, пользуясь данными фактического расхода большинства угольныхъ предпріятій на операціи по разработкѣ угля въ Донецкомъ бассейнѣ, мы вывели среднюю нормальную цѣну, которую необходимо слѣдовало бы выручать, чтобы дать предпринимательскому капиталу, закрѣпощенному въ угольномъ дѣлѣ, прибыль въ 8%. Конечно при этомъ нѣкоторыя предпріятія, находящіяся въ особо благоприятныхъ условіяхъ, какъ то обладающія мѣстороженіемъ со спокойнымъ залеганіемъ, мощными рабочими пластами, при отсутствіи сдвиговъ и сбросовъ, столь часто поражающихъ предпринимателя своими неожиданными, при отсутствіи большой воды, нерѣдко развѣдающей все металлическое на своемъ пути, и находящіяся по близости станцій желѣзной дороги, могутъ при такой продажной цѣнѣ получить и большую 8% прибыль. Однако это будетъ имѣть мѣсто лишь до тѣхъ поръ, пока онѣ находятся еще въ періодѣ разработки верхнихъ горизонтовъ, и не будутъ нуждаться въ дорогостоящемъ кредитѣ, т. е. если заранѣе успѣли накопить денежные средства, необходимыя на углубленіе шахтъ и болѣе сильное оборудованіе. Съ углубленіемъ выработокъ себѣстоимость возрастаетъ, а потому и прибыль должна понизиться. Всѣ же предпріятія, а

Экономическое и финансовое положеніе угольныхъ предпріятія въ Донецкомъ бассейнѣ.

уголь обойдется въ 5,5 коп. Продавая такой уголь по 7 коп. и продавъ его 10.000.000, онъ заработаетъ 150.000 р. Обыкновенно этотъ родъ предпринимателей кочуетъ, переносясь изъ одного мѣстороженія на другое. И вотъ удачная этого сорта операція на двухъ-трехъ мѣстороженіяхъ дѣлаетъ его полумилліонеромъ, якобы живымъ свидѣтелемъ выгоды угольнаго дѣла. Эти счастливые дѣльцы угольнаго дѣла въ числѣ 2—3-хъ у всѣхъ на виду, скрывается лишь масса несчастливцевъ, закопавшихъ всѣ свои сбереженія въ угленосную землю. Къ несчастію для солидныхъ осѣдлыхъ промышленниковъ и къ счастью для страны и ея расхищаемыхъ богатствъ, что правильно эксплуатируемое мѣстороженіе такого хищническаго хозяйства не допускаетъ. Послѣ хозяйничанія первыхъ остается исковерканная пустошь и оставленная, быть можетъ, на всегда втунѣ, ревностно скрываемая природою народныя богатства. Вторые являются полезными работниками въ странѣ.

ихъ въ настоящій моментъ большинство, находясь не въ привилегированномъ положеніи, получаютъ значительно меньшую прибыль. Нѣкоторымъ же означенная продажная цѣна позволитъ лишь свести концы съ концами ¹⁾. Во всякомъ случаѣ опредѣленная нами средняя нормальная для настоящаго времени продажная цѣна позволитъ углепромышленности спокойно ожидать будущаго и дастъ возможность ей развиваться нормально, привлекая капиталъ, необходимость въ которомъ вмѣстѣ съ ростомъ потребления горючаго ископаемаго все болѣе и болѣе будетъ ощутительна. Однако, выведенной нами средней нормальной продажной цѣны, за рѣдкими исключеніями, къ которымъ принадлежатъ періоды такъ называемаго „угольнаго голода“, наша Донецкая промышленность въ большинствѣ случаевъ не выручаетъ. Объ этомъ свидѣлствуетъ обзоръ цѣнъ ниже помѣщаемый. Происходитъ это по слѣдующимъ причинамъ. Выше мы упомянули, что въ Донецкомъ бассейнѣ уголь добывается, кромѣ предпріятій капиталистическаго характера, еще мѣстнымъ сельскимъ населеніемъ, которое въ свободное отъ полевыхъ работъ время добываетъ горючее, какъ для собственнаго обихода, такъ и отчасти, особенно же въ періоды когда цѣны повышаются, для потребностей рынка. Разрабатывая уголь въ томъ лишь случаѣ, когда пласты его выходятъ на дневную поверхность и изъ самыхъ верхнихъ горизонтовъ, такъ называемые хвосты преимущественно крутопадающихъ залеганій, эти кустари угольнаго дѣла, безъ всякихъ почти затратъ основнаго капитала на сооруженія, прилагая лишь собственный трудъ въ соучастіи со своими сосѣдями изъ бѣднѣйшихъ односельчанъ, естественно могутъ и добываютъ

¹⁾ Въ Донецкомъ бассейнѣ есть много копей, на которыхъ себѣстоимость добычи выражается 7,25 и болѣе коп. Существованіе ихъ объясняется лишь тѣмъ, что онѣ тратили и тратятъ основной капиталъ, который, судя по биржевой оцѣнкѣ ихъ акцій, составляетъ еле 10--15% первоначальнаго.

уголь значительно дешевле, чѣмъ солидныя предпріятія. Элементы стоимости угля, полученнаго кустарнымъ путемъ, составляются лишь изъ стоимости собственнаго труда и небольшого количества матеріаловъ (какъ то крѣпежный лѣсъ, безъ котораго нерѣдко кустари вовсе обходятся, или пользуются имъ въ незначительномъ количествѣ, манкируя требованіями закона, ибо ни передъ кѣмъ не отвѣчаютъ, и, производя работы не глубоко подъ поверхностью, сами мало рискуютъ). При этомъ исключаются всякіе побочные расходы, какъ-то: налоги, погашенія, оплата процентовъ отъ капитала, на содержаніе рабочихъ колоній, школь, больницъ и т. п. Кромѣ крестьянъ добываютъ уголь также въ довольно значительныхъ количествахъ мелкіе промышленники въ условіяхъ, во всемъ сходныхъ съ обстановкою, которая отличаетъ кустарный промыселъ. Разница лишь въ томъ, что мелкіе промышленники пользуются наемнымъ трудомъ. Разрабатывая пласты подобно кустарямъ изъ самыхъ верхнихъ горизонтовъ, изъ шахтъ, глубина которыхъ большею частью не превышаетъ 12—25 саж., преимущественно на земляхъ крестьянъ или мелкихъ землевладѣльцевъ, вблизи сель, они колоній для рабочихъ не строятъ, налоговъ почти не платятъ, повинностей разныхъ не несутъ и погашеній не имѣютъ, такъ какъ стоимость оборудованія такой копи ничтожна въ сравненіи съ запасомъ открытаго шурфомъ угля. Выдача угля съ незначительной глубины, отсутствіе воды и все вообще облегченныя условія разработки, безъ маркшейдерскихъ плановъ, безъ технического надзора, внѣ правилъ о безопасности работъ, позволяютъ на такой копи добывать уголь, по стоимости, не превышающей стоимость добычи кустарнаго промысла. Если при этомъ себѣстоимость такого угля сравнительно ничтожна то и мѣновая его цѣна отъ нея не отстываетъ и обѣ приближаются къ оплатѣ собственнаго или наемнаго труда. Цѣна такого угля обыкновенно не превышаетъ 4—4½ коп.; въ нѣкоторыхъ особенно благопріятныхъ случаяхъ

и того меньше. Но по этой цѣпѣ обыкновенно уголь, въ продажѣ не встрѣчается, ибо кустари добываютъ лишь уголь, но на рынокъ его не отправляютъ. Этимъ дѣломъ занимаются отпавители-скупщики. Они на цѣну кустаря накидываютъ, стоимость доставки угля до ближайшей станціи и свой нерѣдко солидный заработокъ. Но какимъ бы этотъ послѣдній ни былъ, все-же скупщики имѣютъ возможность продавать уголь кустарнаго промысла значительно ниже, чѣмъ это могутъ сдѣлать предприниматели крупныхъ угольныхъ дѣлъ. Въ годы угольнаго голода, когда цѣны поднимаются, спекулянты скупщики путемъ выдачи задатковъ и авансовъ вызываютъ къ жизни массу маленькихъ копей, которыя, подобно потухшимъ или слабодымящимъ вулканамъ, вдругъ начинаютъ извергать изъ нѣдръ земли ея содержимое. Въ общей суммѣ производительность такихъ копей въ годы перепроизводства или соотвѣтствія предложенія къ спросу, составляя сравнительно небольшую величину, въ періоды нормальныхъ или высокихъ цѣнъ достигаетъ 70 и болѣе милліоновъ пудовъ, т. е. около 10% всего вывоза топлива на рынокъ. Однако какъ только капиталистическія предпріятія подъ давленіемъ этой готовой всегда хлынуть на рынокъ массы понижаютъ цѣну за предѣлъ нормальной, дѣятельность этихъ копей лиллипутовъ быстро затихаетъ и предложеніе угля постепенно начинаетъ соразмѣряться со спросомъ, цѣны крѣпнуть, медленно приближаясь къ нормѣ себѣстоимости добычи на крупныхъ рудникахъ. Это можно иллюстрировать слѣдующей таблицей ¹⁾.

¹⁾ Таблица эта составлена на основаніи данныхъ отчетовъ Харьковскаго горнозаводскаго комитета.

Г о д ы	Общій вывозъ въ тысячахъ пуд.	Отправлено			Среднія цѣны				Число		
		Шахтола (дѣль- цаны и аренда- торами)	Скупщиками	Кустарями и мелкими пред- принимателями	На рынкѣ	На поставки железнымъ дорогамъ ³⁾	По технич. услов. № 1 ⁴⁾	По технич. услов. № 2 ⁵⁾	Всѣхъ от- правителей	Шахтола- дѣльцевъ	Скупщиковъ
1894	197.561	86	14	8.9	7 — 8				285	141	144
1895	203.855	91	9	8.4	6½—11				287	151	136
1896	223.050	95.4	4.6	7.6	7 — 5½				261	143	118
1897	277.461	96.9	3.1	5.8	5¼—7½	5.75	5.75	5.9	250	147	103
1898	322.204	97.3	2.7	6.1	6 — 7½	6.52	5.75	7.5	193	111	82
1899	368.048	93.4	6.6	9.5	6¾—12½	10.00	10.00	—	264	94	170
1900	454.251	94.4	5.6	9.7	8¾—12½	10.00	10.00	—	405	173	232
1901	456.028	96.5	3.5	7.6	9 — 6½	7.146	6.75	7.75	464	190	274
1902	452.287	96.4	3.6	6.48	6½—9	6.989	6.5	7.25	396	180	216
1903	517.953	97.6	2.4	6.98	6½—9	6.444	6.0	6.5	333	142	191
1904	581.677	98.3	1.7	6.39	6½—9	6.56	6.5	7.0	350	153	197
1905	553.869	98.1	1.9	7.31	6½—9	8.094	6.5	8—8,9	338	210	128
1906	703.139	97.2	2.8	7.61	6½—12	8.994	8.5	9.5	426	279	147
1907	825.123	97.5	2.5	8.27	6 — 12	9.239	8.375	9.375	432	314	118
1908	855.430	98.25	1.75	8.8	6 — 11½	8.421	8.00	9.00	503	356	147
					2)	3)	4)	5)			
						6)					

2) Среднія цѣны взяты изъ данныхъ отчетовъ Горнозаводскаго Комитета и бюллетеней Харьковской угольной биржи.

3) Среднія цѣны, по которымъ приобрѣтали уголь желѣзныя дороги, составлены по выписямъ изъ договоровъ на поставку одного крупнаго предпріятія, любезно ихъ предоставившаго автору настоящаго труда. И такъ какъ, начиная съ 1897 года, желѣзныя дороги стали покупать уголь совместно, то эти среднія цѣны могутъ быть приняты для всего купленнаго дорогами угля.

4) Техническія условія № 1, это облегченныя условія по которымъ желѣзныя дороги приобрѣтають уголь.

5) Техническія условія № 2—условія повышенныя—болѣе строгія на угли высшихъ марокъ.

6) Необходимо указать, что приведенныя цѣны относятся къ западному и центральному районамъ Донецкаго бассейна; угли восточнаго района почему то разцѣпляются дорогами на 0,25 коп. дешевле хотя многіе изъ нихъ не уступаютъ по теплопроизводительной способности углямъ западнаго и центрального районовъ.

Изъ этой таблицы видно, что число скупщиковъ сильно колеблется въ зависимости отъ конъюнктуры на рынкѣ сбыта. Часть этихъ скупщиковъ, вращаясь постоянно между производителями топлива и знакомясь съ условіями добычи горючаго и его мѣсторожденій, переходитъ въ число владѣльцевъ и арендаторовъ и уже отправляетъ на рынокъ топливо отъ имени производительной фирмы. Число шахтовладѣльцевъ также варьируетъ значительно. Годъ 1897,¹⁾ отличившійся страшнымъ паденіемъ цѣнъ, вызвалъ банкротства и закрытіе многихъ каменноугольныхъ копей. Съ поднятіемъ цѣнъ, достигшихъ затѣмъ въ 1900 году нормы выше средней, количество фирмъ и скупщиковъ сильно возрастаетъ. Послѣ 1900 года цѣны снова постепенно понижаются и падаютъ ниже средней нормальной и число скупщиковъ и шахтовладѣльцевъ уменьшается, но съ установленіемъ болѣе устойчивыхъ цѣнъ, хотя и низкихъ сравнительно съ нормальными, число шахтовладѣльцевъ изъ категоріи кустарей и въ особенности мелкихъ промышленниковъ быстро растетъ за счетъ скупщиковъ. Получается конъюнктура, при которой быть скупщикомъ становится невыгоднымъ. Но бывшій скупщикъ, втянувшись въ угольное дѣло, находитъ, что легче дѣйствовать въ роли арендатора или владѣльца. Объясняется это тѣмъ, что при низкихъ сра-

¹⁾ Это годъ, въ которомъ по инициативѣ начальника матеріальной службы, инженера Шухтана, была образована комиссія (родъ потребительнаго синдиката) для совмѣстной покупки топлива для потребностей казенныхъ жел. дорогъ. Будущій историкъ Донецкаго бассейна и угольной промышленности годъ этотъ отмѣтитъ, какъ выдающійся. Въ немъ Министерствомъ Путей Сообщенія, самымъ крупнымъ потребителемъ донецкаго угля, былъ нанесенъ углепромышленности страшный ударъ, отъ котораго она до настоящаго времени не можетъ оправиться. Комиссія въ виду конкуренціи и разразненности углепромышленниковъ понизила цѣны далеко за предѣлы себѣстоимости. Результатомъ этого были банкротства, затѣмъ угольный голодъ и повышение продажныхъ цѣнъ выше нормальныхъ. Первыми поплатились дороги, когда за недостаткомъ топлива чуть было неостановилось движеніе на всей сѣти. Уже въ 1900 году желѣзныя дороги платили за уголь безъ всякихъ техническихъ условій по 10 и болѣе коп.

внительно цѣнахъ онъ не въ состояніи уже платить кустарю той цѣны, которую тотъ проситъ, и необходимо вести дѣло добычи постоянно, чтобы удержать покупателя,—кустарь же даетъ продуктъ урывками. Кромѣ того рискъ меньше, ибо выданный авансъ или задатокъ нерѣдко пропадаетъ. Случается, что взявшій авансъ продаетъ уголь другому, предложившему болѣе высокую цѣну, предоставляя авансирующему минимальную долю своей добычи въ самое горячее время. Вслѣдствіе такого быстрого роста шахтовладѣльцевъ и уже болѣе постоянной и непрерывной добычи угля въ послѣдніе-три года на рынокъ выбрасывались мелкими производителями большія количества топлива, но вслѣдствіе „нефтяного голода“ рынкомъ поглощались, не опуская цѣнъ до такого низкаго уровня, какъ напр., въ 1897 году, держась на или около нормы себѣстоимости. Однако въ послѣднее время добыча нефти усиливается¹⁾ и цѣны начинаютъ колебаться съ тенденціей на пониженіе и углепромышленность ожидаютъ новыя бѣдствія, сильныя потрясенія и банкротства. Въ результатѣ—паденіе добычи, какъ предвѣстникъ надвигающагося угольнаго голода. Нѣтъ надобности указывать, что такое, подверженное постояннымъ колебаніемъ, положеніе въ угольной промышленности, этой важной отрасли народнаго хозяйства, вредно отражается на промышленной дѣятельности вообще и на ростѣ производительныхъ силъ страны въ частности. Въ вышесприведенной таблицѣ въ графѣ рыночныхъ цѣнъ фигурируютъ двѣ цифры, изъ которыхъ лишь первыя въ совокупности съ цѣнами, по которымъ приобрѣтали топливо желѣзныя дороги для своихъ нуждъ, могутъ служить данными для характеристики дѣйствительнаго положенія угольной

¹⁾ За 7 мѣсяцевъ 1909 года съ 1 января по 1-е августа отпращено съ Донецкаго бассейна минеральнаго топлива на рынокъ всего 478.530.000 пудовъ противъ 497.950.000 пуд. вывезенныхъ за тотъ же періодъ въ 1908 году, т. е. потребленіе уменьшилось на 19.370.000 пуд., вслѣдствіе того, что нѣкоторыя дороги вновь стали отопляться нефтью. (См. Обзоръ вывоза горнозаводскихъ грузовъ за іюль мѣсяць).

промышленности на Югѣ Россіи. Вторыя цифры мало или, лучше сказать, вовсе не даютъ понятія о томъ, на сколько продажныя цѣны благоприятны или неблагоприятны для финансовыхъ результатовъ угольныхъ предпріятій, такъ какъ онѣ, преимущественно, касаются высокихъ марокъ угля, протерпѣвшаго послѣ выдачи его на поверхность, цѣлый рядъ манипуляцій, улучшающихъ его качества или подготавливающихъ его для специальныхъ цѣлей. Эти новыя операціи надъ углемъ, повышая его качества, вмѣстѣ съ тѣмъ значительно удорожаютъ себѣстоимость, и потому такіе угли должны котироваться выше. Кромѣ того на рынокъ выпускаются они въ очень незначительномъ количествѣ, какъ потому, что ихъ приходится отбирать изъ угля такого пласта, который по качеству своему нерѣдко служитъ для сдабриванія общей массы добываемаго рядового угля, такъ и потому, что потребность въ нихъ незначительна. Затѣмъ высокія вторыя цифры цѣнъ, хотя и котируются, не могутъ однако служить показателемъ цѣнъ и потому, что онѣ обыкновенно дѣлаются на незначительныя партіи, при покупкѣ топлива одиночными вагонами и въ то время, когда предложеніе не соотвѣтствуетъ спросу. По установившемуся обычаю болѣе крупныя потребители приобрѣтаютъ уголь преимущественно на срокъ не менѣе одного года. Крупныя угольныя предпріятія также спѣшатъ съ запродажками, дабы обезпечить себѣ возможно большую производительность, и только тогда, когда значительная часть потребленія удовлетворена, выясняется не превыситъ ли спросъ опредѣлившагося предложенія. Запоздавшіе съ закупкою потребители мечутся въ поискахъ топлива, рассылаютъ коммиссіонеровъ; случается, что незначительное превышеніе спроса сильно взвинчиваетъ цѣны. Запродавшіяся солидныя фирмы, обязанныя къ срочной поставкѣ договорами, не могутъ воспользоваться высокими цѣнами своевременно; когда же у нихъ освобождается уголь, послѣ выполненія договоровъ, къ этому времени обыкновенно уже маленькія копи развили

свою дѣятельность и восполнили нехватящее на рынкѣ количество топлива. Извѣстны случаи, когда солидныя общества, выполняя договоры, заключенные съ желѣзными дорогами въ 1897 году, ставили уголь въ теченіе 1899 и 1900 годовъ по цѣнѣ 4.75 коп., въ то время когда мелкіе промышленники брали по 12½—14 коп. за пудъ рядового угля. Такимъ образомъ, лишь первыя цифры вмѣстѣ съ цѣнами, по коимъ приобрѣтаютъ желѣзныя дороги, могутъ служить данными для выводовъ о томъ, каково должно быть финансовое положеніе общей угольной промышленности Донецкаго бассейна. Эта промышленность, сбывая цѣлый рядъ лѣтъ свой продуктъ по цѣнамъ ниже или незначительно превышающимъ себѣстоимость добычи угля, для того чтобы выдавать кое-какой дивидендъ, не могла дѣлать нормальныхъ погашеній, рационально вести разработку¹⁾ и прибѣгая даже къ девальваціи капиталовъ, т. е. понижая ихъ номинальную цѣнность все таки терпѣть убытки. Такъ 30 предпріятій, уменьшивъ свой основной капиталъ съ 90.491.539 въ 1901/2 до 82.242.717 въ 1905/6 г. и увеличивъ займы съ 68.517.837 въ 1901/2 до 84.187.412 рублей въ тоже время отъ валовой прибыли въ 1.547.232 рубля въ 1901/2 перешли къ убытку въ 891.617 рублей въ 1905/6 году²⁾. Недалеко то время когда многія изъ предпріятій окажутся владѣльцами однихъ лишь земельныхъ участковъ съ выработанными пластами и ни къ чему не годнаго оборудованія, зна-

1) До сихъ поръ въ Донецкомъ бассейнѣ ведется еще подневольная хищническая эксплуатация подземныхъ богатствъ,—общаго достоянія страны, при которой бросаются пласты болѣе худшаго качества, ибо улучшеніе свойствъ углей изъ нихъ обошлось бы слишкомъ дорого и уничтожило бы въ конецъ всякую надежду на прибыль. Такъ нерѣдко бросаютъ вышележащій пластъ лишь потому только, что въ сыромъ видѣ углю изъ него нѣтъ доступа на рынокъ. Обработка же его на мойкѣ или очистка на сортировкѣ при условіи большого количества отбросовъ удорожитъ себѣстоимость, а продажныя цѣны еле покрываютъ или даже не покрываютъ расходовъ на разработку лучшихъ пластовъ.

2) Ф. А. Расинскій. „Доходность русскихъ каменноугольныхъ акц. пред. въ 1905/6 г.“ № 6 „Вѣстникъ Финансовъ“ за 1907 годъ.

чащихся въ активѣ, балансируемомъ пассивомъ изъ акціонернаго, запаснаго и капитала погашенія. Но оставшееся и значащееся въ активѣ имущество за отсутствіемъ объекта производства, т. е. запасовъ угля въ нѣдрахъ не будетъ представлять никакой цѣнности, ибо оно уносилось въ теченіе предшествующаго періода и будетъ унесено окончательно съ послѣдней количественной единицей выпущеннаго на рынокъ продукта. Въ результатѣ—истраченный денежный капиталъ, въ теченіе дѣятельной жизни предпріятія ничтожная отъ него выгода или даже убытокъ, наконецъ, отсутствіе запаснаго и капитала погашенія, которые израсходованы на возобновленіе средствъ, кои постоянно изнашиваются или перестаютъ отвѣчать потребности производства, вслѣдствіе измѣнившихся условій добычи (углубленіе шахтъ, проходка квершлаговъ и т. п.) и оставшееся мертвое имущество въ видѣ домовъ, шахтъ, зданій, машинъ, неспособныхъ уже что либо производить и чему либо служить. Реализація такого

ДОХОДНОСТЬ КАМЕННОУГОЛЬНЫХЪ АКЦІО

	Число предпріятій	Балансов. стоимость средствъ производства	Сумма убытковъ прежнихъ лѣтъ	КАПИТАЛЫ		
				Основной	Запасный	Погашенія
1901—2 г.г.						
Приб.	6	32.123.900	795.269	23.758.750	1.665.542	1.407.450
Убыт.	27	99.922.405	5.815.144	66.732.789	2.379.879	5.341.820
Итого...	33	132.046.503	6.610.413	90.491.539	4.045.421	6.749.270
1903—4 г.г.						
Приб.	6	22.920.634	564.429	18.086.250	970.405	1.657.746
Убыт.	32	120.012.074	17.013.185	85.390.732	2.251.612	6.801.037
Итого...	38	142.932.708	17.577.614	103.476.982	3.222.017	8.458.783
1905—6 г.г.						
Приб.	2	3.896.006	473.423	3.525.000	500.621	45.492
Убыт.	31	134.495.134	10.626.612	78.717.717	2.680.332	12.021.745
Итого...	33	138.891.140	11.100.035	82.242.717	3.180.953	12.067.237

¹⁾ № 6 Вѣстника Финансовъ за 1907 годъ. „Доходность рус

оставшагося имущества вряд-ли принесетъ тысячную долю денежнаго капитала въ сравненіи съ первоначальными затратами, необходимыми на новый, равнозначущій первому, производительный аппаратъ. Вотъ точное и правдивое изображеніе настоящаго финансоваго и экономическаго положенія углепромышленности юга Россіи. Это совершенно ясно рисуютъ и иллюстрируютъ, какъ группировка данныхъ о дѣятельности всѣхъ нашихъ предприятий, обязанныхъ публичной отчетностью, такъ и биржевая стоимость акцій и облигацій углепромышленныхъ обществъ Донецкаго бассейна. По изслѣдованіямъ Ф. А. Расинскаго доходность 33—38 фирмъ съ производительностью болѣе 600.000.000 пуд. угля, что составляетъ около 70% добычи всего Донецкаго бассейна характеризуется слѣдующимъ:

въ 1901/2 г. изъ 33 общ. было прибыльн. 6 убыточн. 27
въ 1903/4 г. " 38 " " " 6 " 32
въ 1905/6 г. " 33 " " " 2 " 31

и выражается въ нижеприведенной, заимствованной отъ названнаго автора таблицѣ:

НЕРНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ ЮГА РОССІИ ¹⁾.

З А Й М Ы		Свободныя средства	Сумма валовой прибыли	Сумма валового убытка	Превышеніе валовой прибыли надъ убыткомъ	Выданный дивидендъ
Долгосрочные	Краткосрочные					
7.173.989	5.309.560	547.928	2.132.218	—	2.132.218	1.397.150
27.185.565	26.848.723	8.596.279	803.781	1.388.767	—584.986	—
34.359.554	32.158.283	9.144.207	2.935.999	1.388.767	+1.547.132	1.397.150
3.725.718	4.452.395	1.041.678	1.290.634	—	+1.290.634	733.650
32.994.808	36.161.344	7.621.726	469.269	3.144.745	—2.675.476	—
36.720.526	40.613.739	8.663.404	1.759.903	3.144.745	—1.384.842	733.650
—	457.975	162.141	212.067	—	+212.067	153.000
40.242.358	43.487.079	9.248.578	867.179	1.970.863	—1.103.684	—
40.242.358	43.945.054	9.410.719	1.079.246	1.970.863	—891.617	153.000

скихъ каменноугольныхъ акціонерныхъ предприятий* Ф. А. Расинскій.

Изъ приведенной таблицы мы видимъ, что валовая прибыль въ Донецкомъ бассейнѣ уменьшается. Если вычесть изъ валовой прибыли нормальныя погашенія: какъ-то: 10% убытковъ прежнихъ лѣтъ и нормальную сумму погашенія движимыхъ и недвижимыхъ средствъ добычи, то получимъ, что чистая прибыль будетъ:

	Сумма валовой прибыли	Сумма нормальн. пог.	Сумма чис. прибыли	Сумма осн. и запаснаго капитала	9%о чис. приб.
Въ 1901/2 г.					
Приб.	+2.132.218	1.319.509	+ 812.709	25.424.292	+3.20
Убыт.	-- 584.986	4.438.519	--5.023.505	69.112.668	--7.27
Итого .	+1.547.232	5.758.029	--4.210.796	94.536.960	--4.45
Въ 1905/6 г.					
Приб.	+ 212.067	197.728	+ 14.339	4.025.621	+0.36
Убыт.	--1.103.684	6.273.468	--7.377.152	81.398.049	--9.06
Итого .	-- 896.617	6.471.196	--7.362.813	85.423.670	--8.62

Такимъ образомъ, прибыльною группою предприятий Донецкаго бассейна получено въ 1901/2 году чистой прибыли 813 тысячъ рублей, а выдано акціонерамъ 1.391 тысяча рублей, т. е. 578 тысячъ рублей свыше чистой прибыли; въ 1905/6 году сумма выдаваемаго дивиденда превышаетъ сумму чистой прибыли на 139 тысячъ рублей. „Между тѣмъ,—говоритъ авторъ названнаго труда,—сравнивая эти выдачи съ Домбровскимъ райономъ оказывается, что тамъ въ 1901/2 году на 5.541 тысячъ рублей чистой прибыли выдано акціонерамъ 3.230 тысячъ рублей, т. е. 2.311 отчислено въ резервъ, изъ котораго уже въ 1905/6 году

менѣе благопріятномъ, выдано 301 тысяча рублей въ пополненіе недовырученной прибыли 1.642 тысячи руб. Тяготѣющія на балансѣ непогашенныя суммы убытковъ прежнихъ лѣтъ въ Донецкомъ бассейнѣ, такимъ образомъ, возрасли съ 7.30% до 13.8% по отношенію къ суммамъ основныхъ капиталовъ, а для Домбровскаго района, сократились съ 6.39 до 3.14%. Такое же отношеніе суммъ запасныхъ капиталовъ для Донецкаго бассейна сократилось съ 4.47 до 3.96, а для Домбровскаго возрасло съ 8,98—14,91. На 100 рублей имущества причитается погашенія въ первомъ районѣ 5.11 и 8.45 (прибыльн. и убыточ. предпріят.), а во второмъ 23.33 и 27.67 руб. На 100 рублей основного капитала приходится краткосрочнаго кредита 35.54 и 56.83 въ первомъ и 8.61 и 15.11 во второмъ“.

Приведенныя сравненія показываютъ насколько въ худшихъ условіяхъ работаетъ Донецкая промышленность въ сравненіи съ Домбровской и нельзя не согласиться съ выводомъ цитируемаго нами автора, что „33 акціонерныя предпріятія Юга Россіи съ производительностью около 70% всей добычи въ Донецкомъ бассейнѣ несутъ ежегодно 7,3 милл. руб. убытка, а при правильномъ ходѣ дѣла должны бы давать по крайней мѣрѣ 6% на 85 мил. заинтересованнаго въ нихъ капитала, т. е. 5,1 мил. руб. Такимъ образомъ каменноугольная промышленность Юга Россіи недовыручаетъ въ настоящее время 12.4 мил. руб. въ годъ, т. е. по 2 коп. на пудъ угля. Значитъ уголь долженъ продаваться въ среднемъ не менѣе 8½ коп. пудъ. А въ виду того, что въ настоящее время стоимость рабочей силы значительно возрасла, нормальная продажная цѣна угля, вѣроятно дошла до полныхъ 9 коп. на пудъ“.

Изучая лишь балансы, цитируемый авторъ приходитъ къ такой же нормальной цѣнѣ, которую мы вывели путемъ изслѣдованія элементовъ себѣстоимости. Дѣйствительно, принимая во вниманіе необходимость погашенія убытковъ прежнихъ лѣтъ, средняя продаж-

ная цѣна не должна быть ниже 9 коп. Почему же однако Донецкая угольная промышленность продаетъ свой продуктъ по значительно болѣе низкой цѣнѣ и такимъ образомъ идетъ къ явному крушенію? Причинъ здѣсь двѣ. Одна изъ нихъ это, какъ мы указали выше, возможность для мелкихъ промышленниковъ и кустарей, вслѣдствіе выхода пластовъ на дневную поверхность, при нормальной продажной цѣнѣ съ выгодой выбрасывать на рынокъ сравнительно значительныя массы угля и понижать цѣну за предѣлы допускаемой нормы. Другая—ожесточенная конкуренція въ средѣ самихъ крупныхъ предпріятій. Дѣло въ томъ, что, какъ это, было выяснено въ началѣ настоящаго труда, въ Донецкомъ бассейнѣ угольныя залеганія характеризуются тѣмъ, что разстоянія между отдѣльными пластами очень большія, пласты тонки и измѣнчивы въ отношеніи физическихъ и химическихъ свойствъ угля. При этомъ верхніе пласты, близко лежаціе отъ поверхности, на эксплуатируемыхъ болѣе крупными предпріятіями территоріяхъ, уже выработаны, и предпріятія эти для поддержанія своего существованія и насыщенія рынка должны прибѣгать къ сооруженію дорогостоящихъ глубокихъ шахтъ¹⁾, а равно, не менѣе дорогихъ моекъ и сортировокъ, необходимость которыхъ обусловливается качествомъ углей, которыхъ при рациональной, недопускающей варварской, эксплуатаціи богатствъ нѣдръ оставлять втунѣ не приходится²⁾. Глубина шахтъ требуетъ при ихъ оборудованіи значительно болѣе совершенныхъ механизмовъ, дорогихъ откаточныхъ и погрузочныхъ средствъ и т. п., что въ совокупности

1) Въ настоящее время въ Донецкомъ бассейнѣ имѣются уже шахты глубиною 250 и болѣе саж.

2) Ранѣе мы упомянули, что въ Донецкомъ бассейнѣ еще хищническая разработка имѣетъ мѣсто, но этого не допускаютъ крупныя предпр., которыя, чтобы оправдать затраты на отчужденіе нѣдръ, поневолѣ должны эксплуатировать всѣ раб. пласты, не взирая на ихъ качество, которое улучшается затѣмъ при помощи моекъ и сортировокъ.

съ мѣстными чисто специфическими условіями (колони для рабочихъ, школы, больницы, разбросанность шахтъ, необходимость улучшенія путемъ разныхъ манипуляцій качествъ угля) вызываетъ затраты основного капитала на пудъ добываемаго угля, во многомъ превышающія таковыя же въ другихъ бассейнахъ. Дорогостоящія сооруженія требуютъ значительнаго спеціального персонала и потому административные и эксплуатационные расходы несоразмѣрно увеличиваются въ сравненіи со способами добычи угля изънеглубоко залегающихъ пластовъ. Если добавить къ этому возросшіе налоги и увеличившіяся и неперестающія увеличиваться требованія рабочихъ, то станетъ понятнымъ, почему всѣ элементы производства топлива на коняхъ съ глубокими шахтами такъ значительны. Не говоря о другихъ, одинъ уже элементъ погашенія дорогихъ сооружений ложится тяжелымъ бременемъ на себѣстоимость. И такъ какъ эти сооруженія кромѣ того требуютъ большихъ расходовъ на поддержаніе ихъ въ производительномъ видѣ или очень быстрого погашенія, то понятно что для уменьшенія доли амортизаціи, падающей на каждый пудъ выданнаго ими товара, необходимо производительность ихъ довести до возможнаго для нихъ максимума. При этомъ стоимость рабочей силы и интеллигентнаго труда также уменьшается на пудъ продукта. И вотъ въ погонѣ за уменьшеніемъ себѣстоимости, къ чему принуждаютъ низкія продажныя цѣны, всѣ предпріятія елико возможно увеличиваютъ добычу угля. Происходитъ переполненіе рынка и цѣны понижаются. Каждое предпріятіе въ отдѣльности спѣшитъ запродать возможно скорѣе всю свою максимальную производительность, чтобы не остаться безъ покупателя и не быть въ необходимости сокращать добычу, при которой себѣстоимость страшно возрастаетъ. И вотъ въ погонѣ за потребителемъ топлива побѣдителемъ остается тотъ, кто предлагаетъ болѣе низкую цѣну, которую нормируютъ уже не крупныя

предпріятія, а кустари, коимъ по вышеуказаннымъ причинамъ уголь обходится значительно дешевле. Производитель чувствуетъ при этомъ всю ненормальность и тяжесть такого положенія дѣлъ, но вынужденъ уступить теченію конкуренціи. Вообще тамъ, гдѣ вложенъ большой основной капиталъ и имѣютъ мѣсто опредѣленные твердые платежи (займы, налоги, подати, рабочая сила) конкуренція легко спускаетъ цѣны ниже стоимости производства. Въ Донецкомъ бассейнѣ это усугубляется еще тѣмъ, что имѣется въ распоряженіи болѣе 1.000.000 десятинъ участковъ, пока незанятыхъ подъ выработку, гдѣ возможно найти залегающіе неглубоко подъ поверхностью пласты (хвосты), которые при легкости полученія изъ нихъ угля остаются доступными всякому энергичному и съ инициативой предпринимателю. Обстоятельство это, т. е. возможность легкаго развитія угольнаго дѣла вширь, а не вглубь, хотя и не выгодно для страны въ смыслѣ рациональности эксплуатаціи нѣдръ и успѣшнаго снабженія населенія топливомъ, всегда угрожаетъ предпріятіямъ, правильно разрабатывающимъ мѣсторожденія, пониженіемъ цѣны за предѣлы себѣстоимости. Это послѣднее обстоятельство однако грозитъ гибелью углепромышленности. За минувшее пятилѣтіе обанкротилось 5 обществъ, изъ нихъ 3 прекратили добычу совершенно и два перешли въ руки другихъ предпріятій причемъ акціонерный капиталъ сократился, взамѣнъ чего возросли краткосрочные займы. Изъ обзора доходности мы видимъ, что и остальные предпріятія находятся на томъ же пути. Результатомъ этого будетъ сокращеніе добычи и населеніе, а равно и другія отрасли промышленности останутся безъ необходимаго имъ топлива. Можно предположить, что банкротства болѣе слабыхъ въ финансовомъ положеніи фирмъ послужатъ причиною монополизациі рынковъ сбыта въ рукахъ болѣе сильныхъ, а потому укрѣплять ихъ и это несомнѣнно будетъ имѣть мѣсто, но цѣною сколькихъ жертвъ и бѣдствій для страны и

населенія. Населеніе будетъ принуждено переплачивать за уголь, котораго не хватитъ для удовлетворенія всѣхъ нуждъ: желѣзныя дороги, дающія на югѣ значительную прибыль, благодаря обилію постояннаго и равномѣрно предъявляемаго имъ груза, сдѣлаются убыточными, промышленность въ другихъ отрасляхъ народнаго хозяйства, терпя угольный голодъ, переживаетъ глубокія потрясенія; громадное количество рабочихъ потеряетъ заработокъ. Такой экономической кризисъ даромъ не проходитъ. Капиталь, потерявъ довѣріе къ промышленнымъ дѣламъ перестанетъ притекать, промышленный кредитъ вздорожаетъ и углепромышленность, эта важная для народнаго хозяйства и культуры страны отрасль, потеряетъ подъ собою почву. Ростъ ея задержится. Кустари и мелкіе углепромышленники, быть можетъ, при этомъ выиграютъ, выручая высокія цѣны, но не будутъ въ силахъ доставить всего потребнаго въ странѣ угля, ибо близлежащія къ желѣзнымъ дорогамъ мѣсторожденія въ большинствѣ случаевъ уже лишены пластовъ, непосредственно лежащихъ подъ поверхностью и безъ глубокихъ шахтъ не могутъ выдать на поверхность достаточнаго количества горячаго ископаемаго; чтобы вызвать къ жизни въ надлежащемъ числѣ мелкія шахты необходимо было бы проложить новыя желѣзныя дороги. Между тѣмъ расчетъ на запасы неразвѣданныхъ еще участковъ въ ихъ толщѣ непосредственно прилегающей къ поверхности, не можетъ дать увѣренности въ томъ, что предложеніе топлива будетъ расти, пока и тамъ не будутъ заложены глубокія шахты. Такимъ образомъ при неизмѣнности конъюктуръ дѣло развитія углепромышленности придется начинать съизнова безъ капитала и безъ достаточнаго притока изъ-внѣ. Такое экономическое явленіе со всѣми перечисленными признаками разложенія не представляетъ изъ себя ничего специфическаго для юга Россіи. Всякая промышленная страна указываетъ на примѣры подобнаго явленія въ экономической жизни

то одной, то другой отрасли народного производительного хозяйства. Явленія эти есть результатъ ничѣмъ не регламентированной свободной конкуренціи. Противъ нихъ борются и находятъ средства, смягчающія и парализующія наносимый ими вредъ. Жизнь наталкивается на новыя экономическія формы, утративъ вѣру въ справедливость принципа *laissez faire, laissez passer*. Отдѣльныя производительныя предпріятія стали соединяться для нормировки производства и регулировки цѣнъ съ желаніемъ удержать ихъ на благоразумномъ уровнѣ. Размѣры производства извѣстнаго рода товара приводятся въ соотвѣтствіе съ потребленіемъ. Образуются такъ называемыя промышленные синдикаты, эти по опредѣленію нѣмецкаго профессора Клейнвехтера „*дѣти нужды*“.

Замѣчено, что когда продуктъ производства находится строго въ соотвѣтствіи со спросомъ, т. е. съ потребностью въ немъ, цѣны дѣлаются устойчивыми и держатся на уровнѣ среднихъ нормальныхъ. Промышленность развивается нормально и здоровый ростъ становится ея удѣломъ. Когда же цѣны непомерно колеблются кризисъ смѣняется кризисомъ, ростъ промышленности становится болѣзненнымъ и она развивается лихорадочно. Но для того, чтобы производство согласовать съ потребностью, необходимо нормировать его размѣры. Необходимо соединить всѣхъ отдѣльныхъ производителей въ союзъ, руководящейся въ своей дѣятельности извѣстнаго рода уставомъ: такъ, чтобы отдѣльныя предпріятія безъ общаго согласія не могли расширять своей дѣятельности за предѣлы нормъ и не производили бы болѣе того процента отъ общей производительности, который для нихъ заранѣе опредѣленъ. Абсолютная величина этого процента варьируетъ въ зависимости отъ спроса. Спросъ выясняется заранѣе путемъ статистики и собиранія свѣдѣній о дѣйствительной потребности въ продуктѣ. Зная напередъ границы допускаемой производительности, каждый от-

дѣльный предприниматель сообразно мѣстнымъ условіямъ устраняется и приспособляетъ свои продуктивныя средства, сосредоточивая все свое вниманіе на удешевленіи себѣстоимости продукта. Но такой регламентаціи производства въ количественномъ отношеніи возможно достигъ лишь добровольнымъ соглашеніемъ всѣхъ производителей или по крайней мѣрѣ значительной ихъ части подчиняться заранѣе опредѣленнымъ нормамъ. Только при такой нормировкѣ размѣровъ производства можно достигъ нормальныхъ продажныхъ цѣнъ, которыя затѣмъ постепенно пріобрѣтутъ тенденцію къ пониженію, такъ какъ вся поглощающаяся конкурентной борьбою энергія будетъ направлена на пониженіе стоимости производства продукта. Конечно при этомъ является необходимость въ подчиненіи индивидуальныхъ стремленій отдѣльныхъ предпринимателей къ безграничному расширенію своего дѣла—общему дѣлу, выработанному сообща закону. Такое подчиненіе своихъ интересовъ общему благу заставляетъ сдѣлать надежда на регулировку цѣнъ, которыя не могутъ уже падать ниже себѣстоимости. Потребитель, хотя при этомъ будетъ имѣть меньше случаевъ пріобрѣтенія, напр. топлива по ненормально низкимъ цѣнамъ, но зато получитъ увѣренность, что ему не придется платить и бѣшеныхъ цѣнъ. Характеристикой такой экономической формы въ отличіе отъ свободной конкуренціи является устойчивость цѣнъ съ постоянной тенденціей къ пониженію. Это доказываютъ примѣры изъ дѣятельности многихъ дѣйствительно промышленныхъ, но не спекулятивныхъ синдикатовъ. „Насколько удачнѣе“, говоритъ ¹⁾ проф. Янжуль, „выполняютъ синдикаты свою роль регулятора цѣнъ, нежели прежде это исполняла свободная конкуренція, доказываетъ одинаково повсюду состояніе цѣнъ въ синдицированной промышленности, какъ правило: цѣны

¹⁾ И. И. Янжуль. Промысловые синдикаты, стр. 415.

сдѣлались устойчивѣе, тверже, меньше подвергаются колебаніямъ, поселяя въ участникахъ невольное довѣріе къ его дѣятельности и полезности...

„Это благотворное вліяніе на цѣны одинаково выгодное, какъ для производителей, такъ и для потребителей все болѣе и болѣе расширяетъ кругъ дѣятельности синдикатовъ во всѣхъ странахъ, вызывая мало жалобъ со стороны публики, которая часто даже не знаетъ, что извѣстный продуктъ уже нѣсколько лѣтъ регулируется синдикатнымъ соглашеніемъ предпринимателей...“.

Синдикаты имѣютъ своихъ противниковъ и апологетовъ. Противники, которыхъ не мало и среди самыхъ промышленниковъ указываютъ, что синдицированіе промышленности, ограничивая свободу дѣятельности нѣкоторыхъ, быть можетъ, сильнѣйшихъ, (напр. въ угольномъ дѣлѣ работающихъ въ болѣе привилегированныхъ условіяхъ, о которыхъ мы упоминали въ настоящемъ трудѣ ранѣе) и сдерживая ихъ стремленіе непомѣрно расти, поддерживааетъ болѣе слабыхъ и въ общемъ толкаетъ промышленность на путь монополизации. Но тутъ забывается, что всякій кризисъ монополизируетъ дѣло на извѣстный срокъ въ рукахъ сильнѣйшихъ ¹⁾, и что такого рода монополизациа самая опасная для потребителей, ибо не предвидѣнная, случайная ничѣмъ не можетъ быть смягчена и въ своихъ результатахъ нейтрализована. Апологеты признаютъ за синдикатами самое благотворное значеніе для общества. Такъ проф. Джексъ выражаетъ по этому поводу такой приговоръ:

„Слѣдуетъ по меньшей мѣрѣ признать современные условія и считаться съ наличными фактами. Пѣснь свободной конкуренціи и индивидуализма уже спѣта. Правда, что въ нѣкоторыхъ отрасляхъ промышленности еще встрѣчается соперничество, но борьба эта, мы ви-

¹⁾ Смотри таблицу цѣнъ годы 1900, 1901. Стр. 29, настоящаго труда.

димъ, быстро истощаетъ силы противниковъ и мы чаще и чаще замѣчаемъ какъ они вступаютъ въ переговоры о перемиріи. Многіе изъ настоящихъ дедуктивныхъ политико-экономовъ скоро убѣдятся воочію, что большая часть производительной дѣятельности народа будетъ построена на монопольномъ базисѣ. Уже великія комбинаціи капитала у всѣхъ на глазахъ: онѣ составляютъ нынѣ нормальную форму всей современной торгово-промышленной дѣятельности: онѣ имѣютъ такія громадныя преимущества, что не могутъ не считаться великимъ благодѣяніемъ для общества“ 1).

Не вдаваясь въ обсужденіе того, кто правильнѣе оцѣниваетъ это экономическое явленіе, т. е. новую форму въ эволюціи народнаго хозяйства, ибо это завело бы насъ слишкомъ далеко, ограничимся здѣсь лишь приведеніемъ заключительнаго вывода, какимъ заканчиваетъ свой трудъ безпристрастный изслѣдователь синдикатовъ И. И. Инжуль:

„Дальнѣйшій ходъ сосредоточенія или монополизации промышленности, не составляетъ акта человѣческаго произвола, а является лишь неизбѣжнымъ результатомъ всѣхъ условій современнаго экономическаго строя“.

Статистическій методъ опредѣленія себѣстоимости добычи угля въ Донецкомъ бассейнѣ и анализъ условій производства горячаго ископаемаго, а также развитія этой отрасли промышленности привелъ насъ къ выводу о неизбѣжности замѣны свободной конкуренціи новой экономической формой. Несомнѣнно, финансовое состояніе Донецкой углепромышленности наглядно показываетъ, что отдѣльные представители ея принуждены соединиться въ союзъ для удержанія цѣнъ на уровнѣ, позволяющемъ ей существовать и нормально развиваться. Такое развитіе необходимо ей и болѣе всего странѣ. Поэтому посмотримъ еще чѣмъ путь къ

1) „Capitalistic Monopolies“ By Prof. J. W. Jenks.

монополизации может грозить странѣ. Характерныя особенности Донецкаго бассейна указываютъ, что искусственнаго поднятія цѣны выше благоразумной нормальной, союзъ стоворившихся предпринимателей произвести не въ силахъ. Производство угля, легко доступное всѣмъ даже кустарямъ, въ виду наличія выходовъ пластовъ на дневную поверхность, уронить немедленно цѣны, коль скоро онѣ вырастутъ выше средней нормальной. Найдется часть промышленниковъ индивидуалистовъ, которые не войдутъ въ союзъ, не желая ограничивать себя въ быстромъ развитіи своего дѣла и будутъ конкурировать съ союзомъ. Наконецъ, Правительство въ крайнемъ случаѣ всегда имѣетъ средство умалить выросшіе аппетиты при отсутствіи благоразумія. Это средство—угроза открыть границы для ввоза безпошлиннаго иностраннаго топлива, или постройкою новыхъ рельсовыхъ путей, вызвать къ жизни тѣмъ мелкихъ шахтъ. Затѣмъ Государство должно контролировать дѣятельность синдикатовъ и установить за ними бдительный присмотръ. Съ этой стороны, т. е. повышения цѣнъ за предѣлы благоразумія опасности не предвидится. Между тѣмъ нормальныя устойчивыя цѣны будутъ способствовать накопленію запасныхъ капиталовъ, столь необходимыхъ для развитія этой отрасли промышленности въ цѣляхъ снабженія населенія топливомъ, потребность въ которомъ растетъ и будетъ расти по мѣрѣ развитія культуры и роста производительныхъ силъ страны. Кромѣ того, съ углубленіемъ шахтъ и въ виду необходимости возможно болѣе раціональной не хищнической эксплуатаціи, является потребность доводить производительность до максимума, а потому и естественное стремленіе, въ особенности неприлегированныхъ копей въ смыслѣ облегченныхъ условій добычи, увеличивать свой процентъ отъ общей добычи. Это обстоятельство, вызывая, какъ и теперь тенденцію къ перепроизводству, будетъ способствовать вывозу нашего топлива за-границу. Но правильной орга-

низаціи морской торговли можетъ достигь, въ виду особенностей Донецкаго бассейна, лишь мощный союзъ углепромышленниковъ. Излишки для того, чтобы они не угнетали внутреннихъ рынковъ сбыта, будутъ вывозиться въ прибрежія Чернаго и Средиземнаго морей. Зато въ дни государственной нужды, при прекращеніи этого вывоза, будутъ на лицо готовые производительные аппараты, кои всякую потребность страны въ топливѣ будутъ въ силахъ удовлетворить съ избыткомъ.
