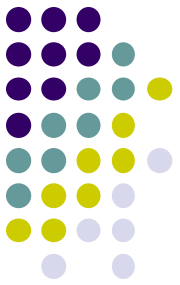




# **Экономика Российской империи накануне и в годы Первой мировой войны**

# Экономический кризис начала XX в.



- 1900-1903 гг.:
  - Закрытие предприятий (3 тыс. мелких и средних, 18 крупных металлургических, 33 крупных м/с)
  - Выпуск паровозов ↓ на 25%
  - Выплавка чугуна ↓ на 15%
  - ж/д строительство: 1903 г. в сравнении с 1899 г. - ↓ в 7 раз
- Русско-японская война и революция 1905-1907 гг. → длительная депрессия до 1909 г.

## Промышленный подъем 1909-1913 гг.



- Все отрасли вовлечены, рост промышленного производства почти в 1,5 раза
- Темпы роста выше, чем в 1890-х гг.
  - общий прирост промышленной продукции в 1909 г. – 2,9%, в 1910 г. – 17,6%.
- Факторы:
  - повышение покупательной способности населения (рост доходов рабочих и крестьян);
  - развитие внутреннего рынка: торговый оборот вырос примерно в 1,5 раза
  - увеличение товарности с/х продукции

## Управление экономикой в годы Первой мировой войны



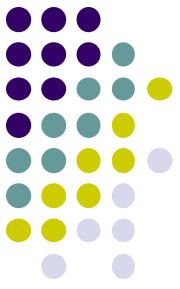
- Всероссийский земский союз + Всероссийский союз городов = Земгор (июль 1915 г.)
- Январь 1915 г. – Совет съездов представителей промышленности и торговли
- Май 1915 г. – Центральный военно-промышленный комитет (А. И. Гучков)
- Август 1915 г. – Особые совещания (по обороне, перевозкам, топливу, продовольствию)

# Основные проблемы, определявшие характер экономической политики



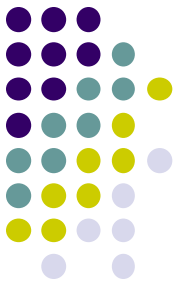
- Транспорт: 10 тыс. км новых ж/д путей НО!!!
  - Западная часть страны оккупирована; изменение направленности и объемов грузоперевозок
  - Нехватка подвижного состава
- Топливная проблема:
  - Уменьшение добычи угля и нефти
  - Заменители: торф и дрова
  - Конец 1916 г. – закрытие предприятий, работа не в полную мощность

# Основные проблемы, определявшие характер экономической политики



- Продовольственное снабжение: нарастание продовольственного кризиса при наличии хлебных запасов, т.к.:
  - Транспортная проблема
  - Неблагоприятная рыночная конъюнктура для поставщиков товарного хлеба
    - кон. 1915 г. – установление предельных цен на продажу продовольствия и фуража;
    - кон. 1916 г. – обязательные поставки хлеба в казну по твердой цене; закрытие проливов Босфора и Дарданеллы и др. → нарушение возможности сбалансированного товарообмена)
    - март 1917 г. – введение хлебной монополии

# Основные проблемы, определявшие характер экономической политики



- Трудовые ресурсы
  - Изъятие из деревни около половины мужского трудоспособного населения
  - Отток городского населения → привлечение неквалифицированной рабочей силы
- Финансовая система
  - Сокращение доходных статей бюджета
  - Денежная эмиссия
  - Рост военных расходов

## Людские ресурсы России (млн. чел. на 1 января года в границах СССР 1939 г.)



	1914	1915	1916	1917	1918
Всего	139.9	142.6	142.3	142.3	140.9
Гражданское население	139.5	136.5	131	126.7	123.3
Армия	0.4	5.1	7.1	8	7.9
на фронте	-	4.2	5.2	5.2	Н.д.
в тылу	0.4	0.9	1.9	2.8	7.9
Беженцы (из западных районов)	-	0.9	3.3	6.1	7.4
Иностранные военнопленные	-	0.2	0.9	1.7	2.3

Источник: Gatrell P. 'Poor Russia Poor Show: Mobilising a Backward Economy for War 1914-1917' in Broadberry Stephen and Mark Harrison (eds). The Economics of World War I. Cambridge: Cambridge University Press 2005.



## ВВП России во время Первой мировой войны (в % от 1913 г.)



	1913	1914	1915	1916	1917
С/х	100	92	94	81	79
Крупная промышленность	100	106	111	94	73
Мелкая Промышленность	100	98	78	88	78
Строительство	100	101	75	58	42
Транспорт	100	106	128	137	80
Другие услуги	100	97	97	86	76
Оборона (военные услуги)	100	169	452	640	562
В целом	100	98	102	94	82

Источник: Markevich Andrei and Mark Harrison (2011), 'Great War, Civil War an Recovery: Russia's National Income, 1913 to 1928', *Journal of Economic History*, forthcoming.

## Производство военной и гражданской продукции



	1913	1914	1915	1916	1917
Гражданской	100	100	101	87	60
Военной	87	100	195	199	193
Винтовки		100	309	475	403
Пулеметы		100	510	1329	1359
Легкая артиллерия		100	435	1062	919
Снаряды		100	1633	3153	1906

Источник: Сидоров А.Л. Экономическое положение России в годы Первой мировой войны. М., 1973. С. 357; Gatrel Peter (2005) Russia's First World War. A Social and Economics History. Longman. P. 120

# Сельское хозяйство во время войны



Год	Посевные площади				Валовой сбор		
	Продовольственные культуры	Кормовые культуры	картофель	всего	Продовольственные культуры	Кормовые культуры	всего
1909-1913					100	100	100
1914	100	100	100	100	98.3	91.1	95.9
1915	97.7	92.8	93.9	96.1	103.7	89	98.8
1916	88.1	89.5	80.2	88.4	81.9	80.5	81.5
1917	89.3	86.8	74.4	83	79.6	76.3	78.1

Источник: Сидоров А.Л. Экономическое положение России в годы Первой мировой войны. М., 1973. С.466, 468



## Государственные финансы во время войны (мил. текущих руб.)

	1913	1914	1915	1916	1917	1918
Расходы	3383	4858	11703	18101	30607	46706
Из них военные	581	1655	8724	14049	26161	Н.д.
Доходы	3417	2898	2828	3975	5700	15580
Про/Дефицит	+34	-1960	-8875	-14126	-24907	-31126
% про/дефицит	+1	-40.3	-75.8	-78.3	-81.4	-66.6

Источник: Gatrell P. 'Poor Russia Poor Show: Mobilising a Backward Economy for War 1914-1917' in Broadberry Stephen and Mark Harrison (eds). The Economics of World War I. Cambridge: Cambridge University Press 2005.

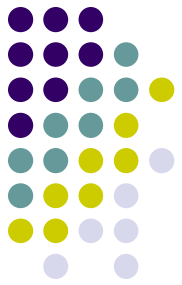
# Монетарная политика и инфляция



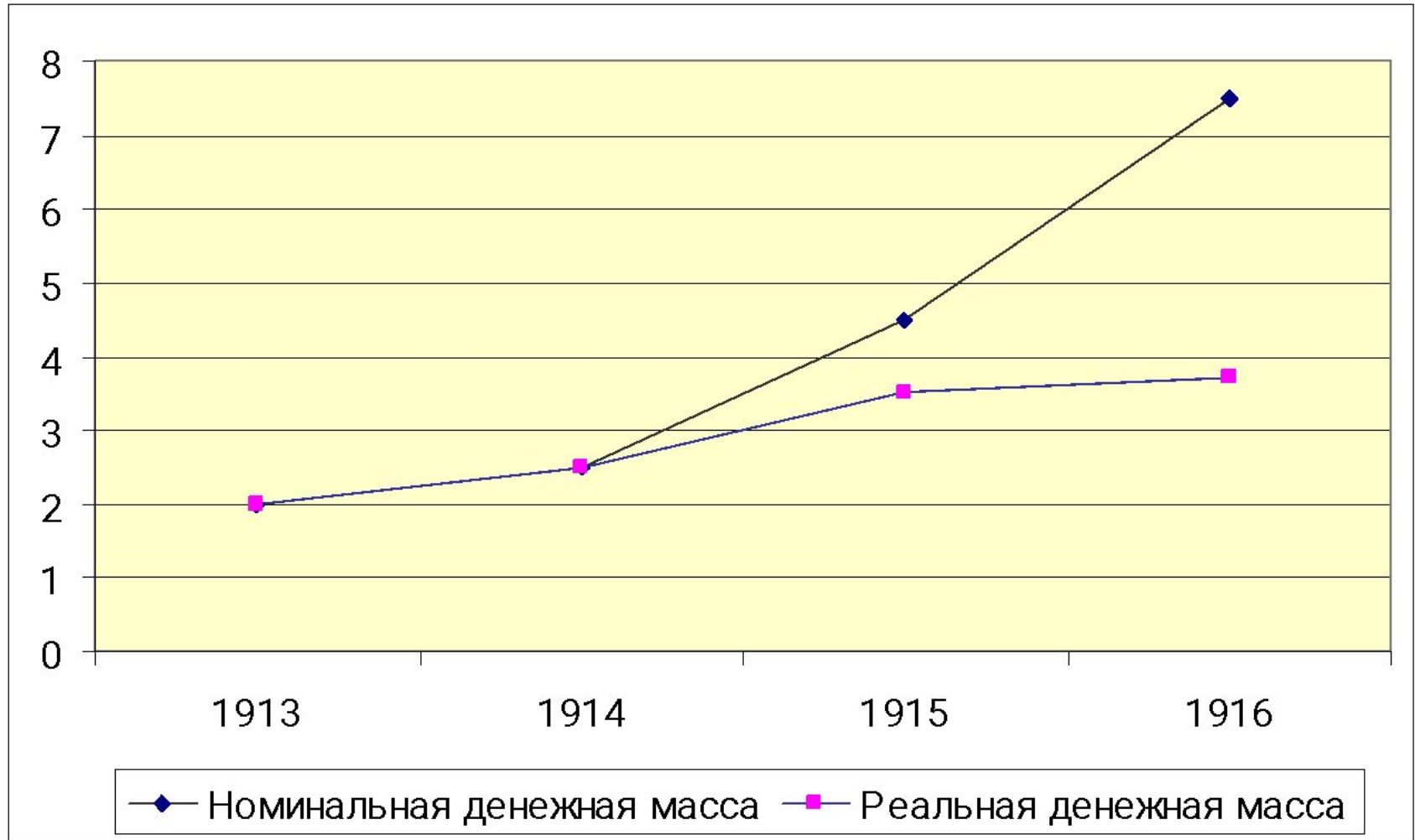
На начало полугодия	Банкноты в обращении	% от июля 1914	Индекс оптовых цен
2 полугодие 1914	1630	100	101
1 полугодие 1915	2947	181	115
2 полугодие 1915	3756	230	141
1 полугодие 1916	5617	345	238
2 полугодие 1916	6628	407	398
1 полугодие 1917	9097	558	702
2 полугодие 1917	13055	801	1171
1 октября 1918	17290	1061	

Источник: Gatrell, Peter. Russia's First World War: A Social and Economic History. London: Longman, 2005.

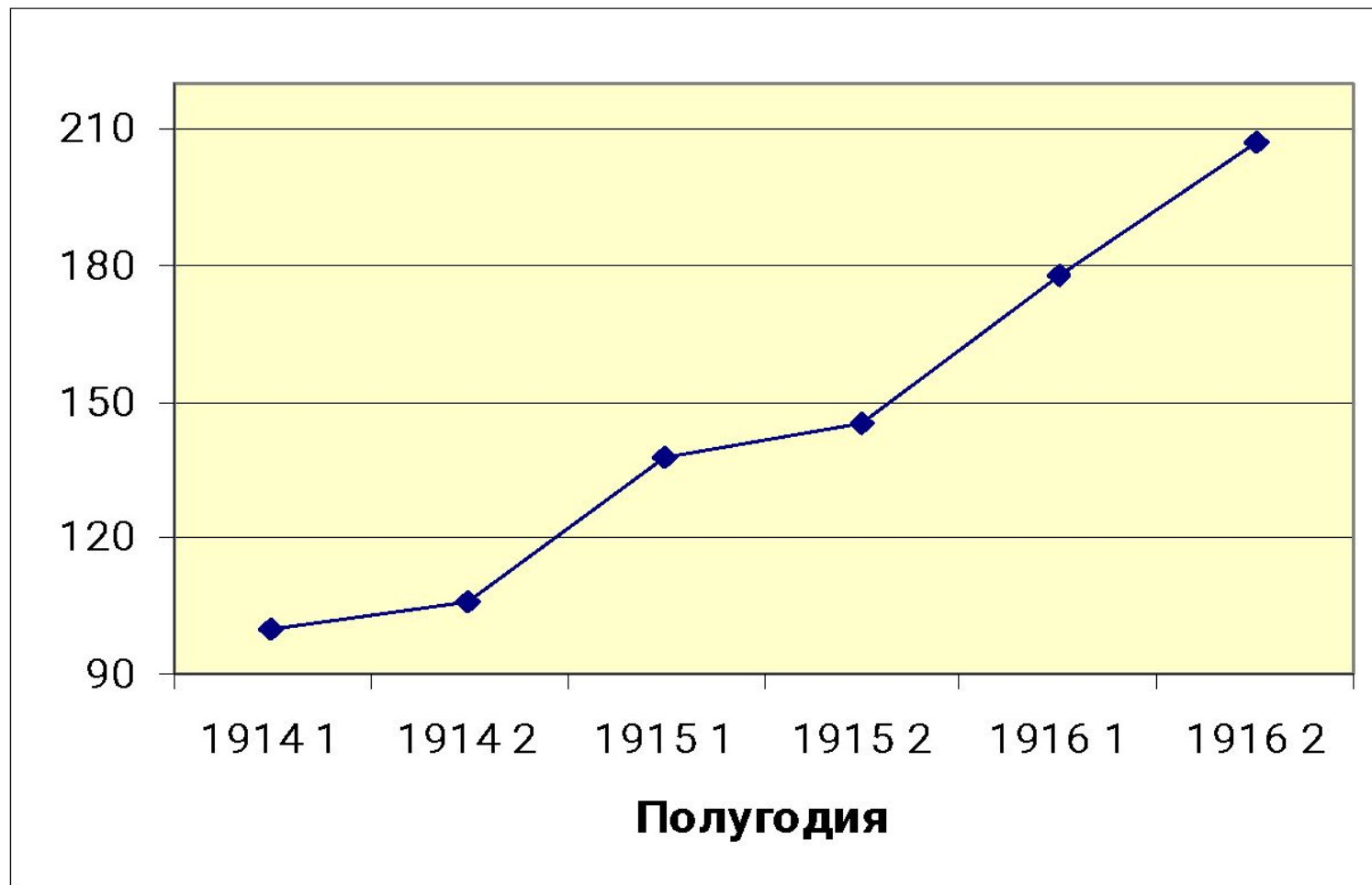
До 1916 г. цены росли медленнее чем количество денег в обращении



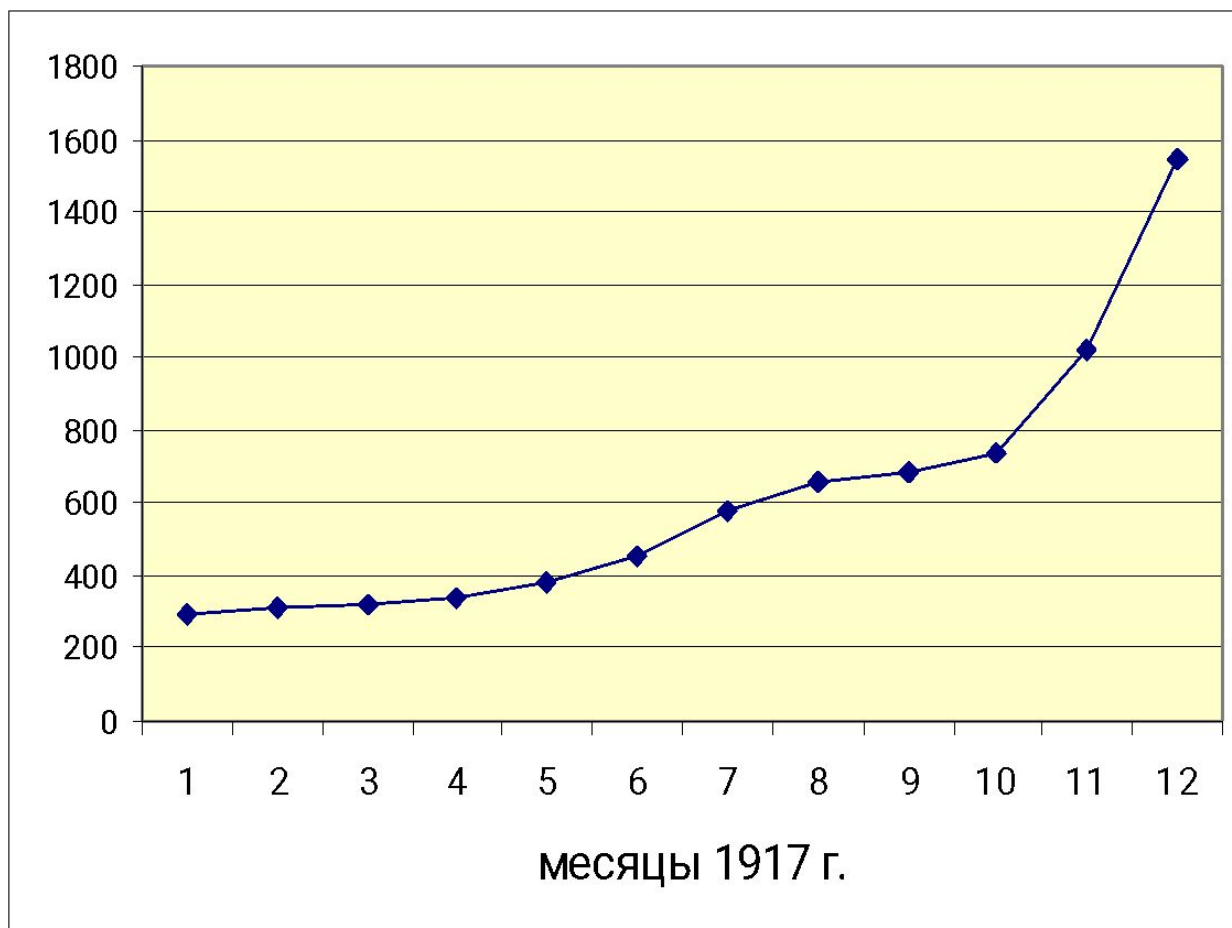
# Количество денег в обращении в 1913 – 1916 гг. (млрд. руб.)



# Индекс цен по полугодиям за 1914-1916 гг. (цены 1913 г.= 100)



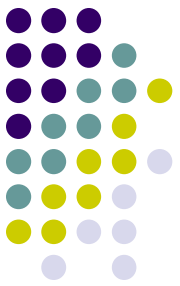
# Динамика индекса цен в 1917 г. (цены 1913 г. = 100)





## Дореволюционные оценки

Проф. В.Н. Твердохлебов (в 1917 г. - главный редактор "Торгово-промышленной газеты") отмечал в своей статье («Вестник финансов, промышленности и торговли», №4 за 1917 г.):



- «В России в эти годы величайшего разорения население потребляет и расходует больше, чем в мирное время, бюджеты большей части населения возросли»,
- «Нормальный солдатский рацион оказался роскошью для взятого на войну крестьянина».
- «Крестьянки раскупают ситцы и другие материи в невиданном до сих пор размере» *(автор отмечает в этой связи и фактор прекращения экспорта в военное время)*.
- Городское население, по его мнению, в общем тоже увеличило свои доходы, т.к. сокращение числа рабочих рук повысило плату ремесленников и фабричных рабочих, а на заводах, работающих на оборону, «плата достигла неслыханного уровня».



## проф. В.Н. Твердохлебов:

- При этом Твердохлебов признает, что «цены жизненных продуктов, обуви, одежды поднялись вдвое, втрое и больше того, к тому же многие продукты совсем исчезли с рынка из-за расстройства транспорта».
- Обсуждая вопрос об увеличении бюджета населения, он приходит к мнению, что не заработная плата поднялась из-за роста цен, а, «наоборот, рост цен вызван ростом доходов и спроса на товары».

## Заработная плата в крупной промышленности



	1913	1914	1915	1916	1917
Инженеры крупной промышленности	100	100	90	78	39
Служащие крупной промышленности	100	99	87	77	47
Рабочие промышленности вооружений	100	110.9	115.3	122.8	74.7
Рабочие других отраслей оборонной промышленности	100	97.4	96.2	93.6	85.9
Рабочие не оборонной промышленности	100	100.3	86.8	84.8	53.9

Источник: Gatrell, Peter. Russia's First World War: A Social and Economic History. London: Longman, 2005.

До зимы 1916/1917 г. главная проблема – «дороговизна», она же главная причина социального недовольства

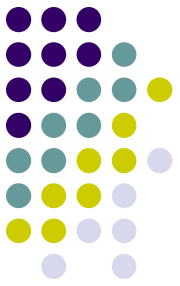
Зима 1916/1917 физическое отсутствие продовольствия в городах, особенно в северо-западном регионе



## Динамика индексов оптовых цен

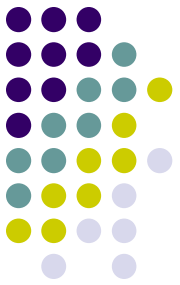
	1913	1915	1917
• Германия	100	142	179
• Великобритания	100	127	206
• Франция	100	140	262
• Италия	100	133	306
• Япония	100	97	140
• США	100	101	177

# Микроанализ



- Обратимся к микроанализу, позволяющему на основе архивных данных выявить механизмы поддержания приемлемого уровня жизни рабочих России в годы Первой мировой войны.
- Мы вводим в научный оборот, в частности, данные из архивов крупных текстильных предприятий дореволюционной России. Так, с началом Первой мировой войны рабочим стали назначаться пособия по военному времени и регулярные повышения заработка в связи с возрастающей дороговизной.
- В начале войны на предприятиях назначались как пособия, исчисляемые в процентах от основного заработка (повышающие неравенство в оплате труда), так и единые для всех рабочих пособия (понижающие это неравенство),
- В 1917 г. рабочим, например, Коншинской и Даниловской мануфактур несколько раз назначаются процентные прибавки в соответствии со шкалой, согласно которой низкооплачиваемые рабочие получили больший процент прибавки к заработку, чем высокооплачиваемые.

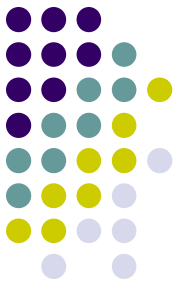
# КОЛЛЕКЦИЯ ФАБРИЧНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ ТОВАРИЩЕСТВА ДАНИЛОВСКОЙ МАНУФАКТУРЫ (1887-1917 гг.)



- Данный цифровой ресурс представляет собой коллекцию объявлений крупного текстильного предприятия г. Москвы - ТОВАРИЩЕСТВА ДАНИЛОВСКОЙ МАНУФАКТУРЫ. Это точные копии всех объявлений, хранящихся в архивном фонде предприятия - Ф. 331 Центрального исторического архива г. Москвы (ЦИАМ), дела № 1452 и № 1540.
- Ресурс размещен на сайте Исторического факультета МГУ

[www.hist.msu.ru](http://www.hist.msu.ru)

# ОБЪЯВЛЕНИЕ от 12 Декабря 1915 года



- В виду вздорожания предметов первой необходимости Правление Товарищества ДАНИЛОВСКОЙ Мануфактуры нашло возможным сделать ЧЕТВЕРТУЮ прибавку в виде пособия на все время войны всем рабочим как сдельным так и поденным Прядильно-Ткацкой и Набивной фабрик, а равно и хозяйственного отдела по ДЕСЯТИ копеек за рабочий день, считая с 15-го ДЕКАБРЯ сего года.
- Таким образом общая прибавка в виде пособия на все время войны в совокупности с прибавками от 9-го Июня, 17-го Августа и 10-го Октября сего года за каждый рабочий день будет составлять:
  - МУЖЧИНАМ по 34 коп. (тридцать четыре)
  - ПОДРОСТАМ по 28 коп. (двадцать восемь)
  - ЖЕНЩИНАМ по 30 коп. (тридцать)
- Приплата эта будет производиться один раз в месяц, после каждого 1-го числа следующего месяца.

*Директоры*

## Объявление от 18 мая 1916 г.



- Правление Товарищества ДАНИЛОВСКОЙ Мануфактуры нашло возможным сделать пятую прибавку в виде пособия на все время войны всем рабочим как сдельным так и поденным Прядильно-Ткацкой и Набивной фабрик, а равно и хозяйственного отдела по ДВЕНАДЦАТИ копеек за рабочий день, считая с 20-го Мая 1916 года.
- Таким образом общая прибавка в виде пособия на все время войны в совокупности с прибавками от 9-го Июня, 17-го Августа, 10-го Октября и 15-го Декабря 1915 г. за каждый рабочий день будет составлять:
  - МУЖЧИНАМ по 46 коп. (сорок шесть)
  - ПОДРОСТАМ по 42 коп. (сорок две)
  - ЖЕНЩИНАМ по 40 коп. (сорок)
- Кроме сего Правление доводит о сведениях всех рабочих фабрики что с Пасхи с/г вычет с рабочих за использование фабричной баней ОТМЕНЯЕТСЯ на все время войны. Для соблюдения порядка при бесплатном пользовании баней Правление предполагает каждому рабочему обязательно взять в фабричной конторе металлической банный значок, который предъявляет при каждом посещении ее смотрителю бани. Передача значков посторонним лицам строго воспрещается.



## Объявление от 29 апреля 1917 г.



- Правление Товарищества ДАНИЛОВСКОЙ Мануфактуры сим доводит до сведения всех работающих на фабрике Товарищества, что первоначальное жалование после Пасхального перерыва сего 1917 года будет ПОВЫШЕНО и установлено на следующем основании:

	<i>Поденная плата</i>	<i>Пособие</i>	<i>Итого</i>
--	-----------------------	----------------	--------------

- |             |                |             |              |
|-------------|----------------|-------------|--------------|
| • Мужчины   | 2 руб. 13 коп. | 10 % и 1 р. | 3 руб. 34 к. |
| • Подростки | 1 руб. 68 коп. | 10 % и 1 р. | 2 руб. 84 к. |
| • Женщины   | 1 руб. 68 коп. | 10 % и 1 р. | 2 руб. 84 к. |

- КРОМЕ ТОГО: ВСЕМ живущим на вольных квартирах плата квартирная ПОВЫШАЕТСЯ до 6 рублей в месяц, из расчета по 25 коп. за каждый рабочий день.
- ТАКИМ ОБРАЗОМ живущим на вольной квартире поденная плата вместе с пособием и квартирной платой ВЫРАЗИТСЯ:

- Мужчинам 3 руб. 59 коп.
- Подросткам 3 руб. 09 коп.
- Женщинам 3 руб. 09 коп.

• СДЕЛЬНЫЕ РАСЦЕНКИ Прядильно-Ткацкой фабрики будут также соответственно УВЕЛИЧЕНЫ.



- Анализ данных о темпах инфляции и ростом номинальной зарплаты показал, что попытки предпринимателей повысить номинальную зарплату рабочих не смогли компенсировать рост инфляции. «Ножницы» в темпах роста инфляции и зарплаты постепенно расширялись.

# Работа промышленности на нужды войны, 1915, 1917 гг.



Страны	1915		1917		% рабочих, работающих «на оборону»
	Общее число фабрично-заводских рабочих	В т.ч. работающих «на оборону»	Общее число фабрично-заводских рабочих	В т.ч. работающих «на оборону»	
(в млн. чел.)					
Германия	5.5	1.5	6.0	3.5	58.3
Россия	2.1	0.5	2.5	1.8	76.0
Франция	3.2	0.8	3.5	2.0	57.0
Англия	4.8	0.7	5.0	2.3	46.0
Италия	1.5	0.3	1.7	1.1	64.2
США	8.0	0.6	9.5	3.0	31.6

*Источник: Мировая война в цифрах. М.-Л., 1934. С.55.*

## Франция. Индексы дневной заработной платы рабочих и стоимости жизни (1913 г. = 100)



	Индексы дневной зарплаты мужчин				Индекс стоимости жизни (13 продуктов)
	Сельское хозяйство	Горная промышленность	Железные дороги	Средняя по всем отраслям народного хозяйства	
1914	-	90	105	100	93.4
1915	-	90	115	110	114.7
1916	135	100	120	125	137.3
1917	170	125	125	130	174.4
1918	190	185	160	175	232.9

*Источник: Мировая война в цифрах. М.-Л., 1934. С.81. На основе: March L. Mouvement des prix et des salaires pendant la guerre. P.297; Bulletin de la Statistique Generale de la France/*



## Италия. Индексы дневных ставок номинальной зарплаты

*(по данным Национальной кассы страхования)*

	Индекс номинальной зарплаты (1914 г. = 100)	Индекс розничных цен на пищевые продукты (1914 г. = 100)*
1914	100	100
1915	100	116
1916	114	147
1917	138	184
1918	171	298
1919	250	278

\* - Флоренция. Данные за июль каждого года.

Источник: *Мировая война в цифрах. М.-Л., 1934. С.83*

## Общий индекс цен на пищевые продукты, 1914-1919 гг.



	США	Англия
1914	102.4	-
1915	101.3	132
1916	113.7	161
1917	146.4	204
1918	168.3	210
1919	185.9	209

*Источник: Мировая война в цифрах. М.-Л., 1934. С.84. На основе:  
Bulletin of the United States of Labor Statist. 1926. № 418 (США);  
Ministry of Labour Gazette (Англия)*

## Германия. Процент потребления пищевых продуктов в годы войны в отношении к мирному времени



	С 01.07.1916 по 30.06.1917	С 01.07.1917 по 1917/1918
Мясо и др. мясные продукты	31.2	19.8
Рыба	51	-
Яйца	18.3	12.5
Сало	13.9	10.5
Масло	22	21.3
Сыр	2.5	3.8
Рис	3.9	-
Стручковые	14.2	0.9
Сахар	48.5	66.7
Картофель	70.8	-
Растительное масло	39	40.5
Сука и крупа	52.5	47.1

Источник: *Мировая война в цифрах. М.-Л., 1934. С.85.*