Нормы потребления главнейших пищевых продуктов русским крестьянским населением.

ГЛАВА І.

Введение.

а) Литература по изучению массового потребления и ее разбор.

Настоящая работа является третьей по счету работой, пытающейся, на основании массового материала, подойти к выяснению норм среднего потребления русского населения. Первая работа в этой области, предпринятая Экономическим Отделом Союза Городов 1) и являющаяся прототипом работам 2 0 и нашей, была проведена под руководством профессора 2 1. 2 2 я н о в а в 1915 году.

Главными недостатками этой работы являются некоторая грубость прицятых методов разработки и малая проработанность раздела, посвященного физиологическим нормам, что объясняется большой спешностью ее составления и кратким сроком, назначенным для исполнения работы.

Работа Р. Кабо, составленная также по поручению Экономического Отдела Союза Городов и относящаяся к городскому населению, несмотря на большую проработанность, также несвободна от упрека в грубости приемов обработки материала. Из методологических недочетов нам хотелось бы отметить следующие:

1. Расчет на одну душу без учета продовольствия пришлого и отсутствующего / . населения.

Это было вызвано необходимостью разработки не норм индивидуального питания, а нормы снабжения больших социальных совокупностей, при определении которых миграции населения неизбежно составляют одну из основных слагающих субъекта потребления, коим в данном случае являлась территория, а не физиологический индивидуум.

А. В. Чаянов по этому поводу говорит ³):... «мы можем принять, что при анализе больших совокупностей семей, выработанных обычными бюджетными приемами, выражения их потребительских запросов в «душах» и в «едоках» дает величины, находящиеся в постоянном отношении (1 душа — 0.7 едока или — 1 едок — 1.43 души).

При этих условиях наши исчисления продовольственных норм как на душу,

3) «Нормы продовольствия сельского населения России...», введение стр. 13.

¹⁾ Материалы по вопросам разработки общего плана продовольствия населения вып. І. Нормы продовольствия сельского населения России по данным бюджетных исследований. М. 1915.

2) Р. Кабо. Потребление городского населения России. М 1918.

так равно и на едока должены дать одинаковые практические результаты». (Курсив

Это положение можно принять только в том случае, если не принять во внемание потребления пришлого и отсутствующего населения. В противополсжном случае оно не совсем соответствует дейстгительности.

Это ясно видно из следующей таблицы:

Таблица № 1.

Количество «полных едоков» с учетом потребления пришлого и отсутствующего населения и без такового.

Nº Nº	Губерния.	Число душ обоего пола.	Варослых едоков (без учета потре- бления пришлого и отсутствующего насел. коэф0.7).	Полиных головых едоков (с учетом потребления при- шлого и отсутству- щего населения коэф0.62).	Разнип
1 2	Вятская	. 13.043	9.130.1	8.096.9	11.0
3	Олонецкая	3.242	2.269.4 93.8	2.116.9	8.7 7.4
5	Новгородская	635 329	444.5	405.5	8.0
6 7	Смоленская	523	230.3 366.1	213.1	7.3 7.8
8	Калужская	1.084	758.8	692.3	8.9
9	Пензенская	1.862	3.335.5 1.303.3	2.531.5 1.244.2	23.3
laudi	Воронежская	1.912	1.338.4	1.261.5	3.0
		27.529	19.270.3	17.303.9	10.3

Учитывая потребление пришлого и отсутствующего населения, мы видим, что разница получается значительная (10.3%) и коэффициенты меняются (1 душа=гместо 0.70-0.62 едока; 1 едок-вместо 1.43-1.59 души).

Таким образом, пренебрегая учетом потребления пришлого и отсутствующего ча селения мы делаем при исчислении норм ошибку в 10.3%, поэтому таковой учет, (там где это позволяет материал) является соверII. Группировка продуктов.

Как в работе, произведенной под руководством А. В. Чаянова, так и в работе Р. Кабо приняты следующие основные группы продуктов:

I) X еб—сюда входят: х еб ржиной и пшеничный, крупы, бобовые и прочие хлебные продукты; ІІ) картофель; ІІІ) овощи и фрукты; ІУ) мясо и другие животные продукты, куда входит и рыба; V) молочные продукты.

Что касается хлебной группы, то, не говоря уже о крайне различном составе основных питательных начал отдельных х ебных продуктов, что не позволяет соединять их в большую группу, такое объединение не дает возможности наблюдать процесса изменения состава хлебной группы в зависимости от различных экономических факторов. Так например, если мы разобьем х-ва на группы по доходности на 1 едока, то при росте общей и фры х ебной группы, отдельные ее элементы возрастают различно, что видно из приложенной таблицы (составленной на основании материалов по Новгородской губернии). В то время как рост потреб ения ржаной муки останавливается на третьей группе-потребление остальных продуктов растет большими скачками по всем четырем группам.

Таблица № 2. Рост отдельных категорий продуктов хлебной группы в зависимости от бюджета ..едока".

Группы по доходу на 1-го едока (рубли).	Мука ржаная.	Мука пшенич- ная.	Мука прочая.	Крупа.	Бобовые.	Всего хлебных продуктов.
. до 100.00	100.0	100.0	100.0	100 0	100,0	100.0
100.01—150.00	110.2	149.5	132.4	166.7	281.8	113.1
150.01 - 200.00	129.1	141.8	162.6	175.0	318.2	138.1
200.01 и выше.	129.4	292.4	180.7	275.0	390.9	152.6

Так как хлебная группа продуктов дает 62.9% 1) общего числа калорий и является, таким образом, основой питания русского населения, то мы не цолжны рассматривать ее как одно целое, а разбить ее на составные части и анализировать каждую часть отдельно и в совокуп-

Из молочной группы должно быть выделено коровье и сливочное масло, а из мясной-гыба, в виду большого различия в составе питательных начал.

III. К недочетам обоих работ следует отнести также черезчур большие группы, в которые соединены продукты для разложения их на основные питательные начала.

Взе перечисленные выше различия в методах делают то, что результаты нашей работы и работы А. В. Чаянова не всегда совпадают.

¹⁾ Нами сделаны два пересчета—и на 1 полного годового едока и на 1 душу об. пола.

¹⁾ См. табл. № 7 нашей работы.

Озобенно расхождение заметно в картофеле, мясе, молочных продуктах и сахаре (на 1 душу обоего пола в год пудов).

	Хлебные продукты.	Карто-	Овощи и фрукты.	Caxap.		Молочные продукты.	Масло расти- тельное.
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	ret en en ret en en				ri domba Ti dividi Volume		STELL SECTION OF ASSORBERGED
По данным на- шей работы.	15.67	6.68	3.01	0.15	1.11	8.70	0.09
По работе А.В.Чаянова.	15.62	9.00	3.69	0.23	1.36	6.81	0.13

б) Характеристика материала.

Переходя тенерь к обзору материала, легшего в основу нашей работы, мы должны указать, что нами гведено в разработку несколько новых губерний и областей материалы по которым вышли за период 1915—1919 г.г. (в нашем перечне эти новые материалы отмечены звездочкой).

Вольшая часть использованного материала собрана экспедиционным методом. (Губернии: Вологодская, Костромская, Волоколамский у. Московской, Вятская, Тульская, Пензенская, Симбирская, Смоленская, Харьковская, Херсонская, Олонецкая и др.); некоторые—анкетным методом. (Губернии: Ярославская, Тверская, Симбирская, Калужская и др.) и лищь незначительная часть обследована наиболее совершенным методом—методом приходо-расходных книг (Московский у. Московской, губ., Полтаская и Черниговская губернии). Всего пущено в разработку около 8.000 б.б., расположенных довольно равномерно по всей России, что позволяет считать полученные нами средние цефры и построенные на них заключения весьма близкими к действительности (см. график № 1).

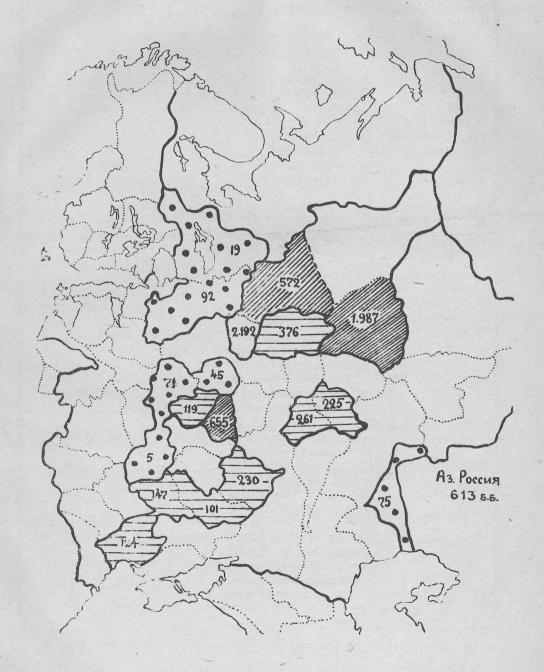
Что касается времени, к коему приурочиваются исследования в отдельных губерплях, то, как это видно из приложенной таблицы (см. таблицу № 3),—эно колеблется между 1896 и 1915 г.г., т.-е. в пределах дваддати лет.

Главная масса исследований приходится на (16 губерний) 1905—1913 г.г., в четырех губерниях исследования падают на 1896—1901 г.г. и в 3 губерниях относятся к 1914—1915 г.г.

Исследования, произведенные в последние годы XIX столетия, могут вызвать сомнения в смысле сравнения средних цифр этих исследований, с таковыми же—исследований 1905—1913 г.г., но рассмотрение изменения отдельных моментов народно-хозяйственной жизни Вятской, Воронежской и Херсонской г.г. убеждают нас в обратном.

Нам могут заметить, что Великая Европейская война, начавшаяся в половине 1914 года—к 1915 году внесла уже большие изменения в экономической структуре крсстьянского потребления, но это не так, чему доказательством может служить ряд статей наших известных экономистов, помещенных в «Агропомическом Журнале» за 1914—15 г.г.

График № 1. Губернии затронутые бюджетными исследованиями.



Примечание: цифры внутри губерний показывают число бюджетов

Таблица № 3.

Перечень бюджетных исследований, вошедших в разработку.

(Звездочкой (*) помечены работы, не встречающиеся в указателе А. В. Чаянова *).

√2N2	Губерния.	Автор.	Наименование работы.	Год исследования.	Число бюджетов.
			TOTOGO STATE STATE STATE	and impound	
1	Вятская.	apasa p os ta con	Сборникъ материалов по оценке земель Вятской		
			губернии		
			а) Вятский у b) Орловский	1899—1900	632
		Strongs auchre	р) Орловский	1899 - 1900 $1900 - 1901$	727 628
2	Вологодская.	THE REPORT OF THE PARTY.	Материалы для оценки	1000 1001	020
		Siliteration .	земель Вологодской гу-		
			бернии	1005	100
		импокваторфя.	а) Вельский b) Вологодский	1907 1905	102
			*) с) Кадниковский.	1905	243
			d) Тотемский	1903	91
3	Олонецкая *.	2 Mar 2 11 22 2 2 2 2 3 4 1 5 2	Материалы по оценке	La gennadal	
4	Новгород-	Sotting mindal.	земель Олонецкой губ	1909	19
4	ская *.	-salao d .1	Бюджеты крестьянских хозяйств Новгородской		
	Cittus .	A. MEST GI - P	губернии	1903—1911	92
5	Костромская.	А. Крестов-	Питание крестьян Ко-	,	
		ников.	стромской губернии по		
			бюджетным исследовани- ям 1908—1909 года.	1000 1000	276
6	Ярославская.	Hearmar ell	ям 1906—1909 года. Сельскохозяйственный	1908—1909	376
	sipoonabonasi,		обзор Ярославской губ.		
			за 1909 г	1909	2199
7	Московская.	А. Чаянов.	1) Лен и др. куль-		
		-21,304381038	туры Волоколамский у., Московской губ.	1910	25
		s telefolic force	2) Рукописные данные	1910	40
			присланные П. А. Ви-	armonament	
		-дайо болзцон	хляевым по Московскому		
8	Смоленская.	A Unguan	уезду.	1911	20
0	омоленская.	А. Чаянов.	Лен и другие культу- ры в организационном	COLLEGE BENEFIT CENT	
		WHEN SHOULD IN	плане крестьянскихъ хо-	64.0831.05	
45		ALL BY DECASES	зяйств нечерноземной по-		
		-gupues, idit u	лосы России	1911	71

^{*) «}Нормы продовольствия сельского населения России». А. В. Чаяновъ. Введение, стр. 11.

Таблица № 3 (продолжение).

№ N <u>o</u>	Губерния.	Автор.	Наименование работы.	Год песледования.	Число бюджетов.
	*	SHOBBHAS			
9	Калужская *.	N reg	Сельскохозяйственный		
			обзор Калужской губ. за	1000	440
10	Тульская *.		Продовольствие кре-	1909	119
10	гульокая .		стьян Тульской губ.	1911—1914	655
11	Пензенская.	on tor an large	Рукописные материалы		
	1		присланные Пензенским	1913	261
12	Тамбовская *.		Статистическим Бюро Таблицы к бюджетно-	1919	401
12	Tumoobonun .		му исследованию кресть-		
811	(2001)0061		янских хозяйств Тамбов.	4045	0.5
13	()	Pangguning ma	ской губ. летом 1915 г. Краткие бюджетные	1915	85
10	Симбирская.		сведения по хуторским и		TOP
201	sale root		общинным крестьянским		
	er e		хозяйствам Симбирской	1019	905
14	Ропоможеноя	Ф. Щербива.	губ	1913 1885—1897	225 230
15	Воронежская. Чернигов-	Н. Костров.	Очерки крестьянских	1000-1001	200
	ская *.	ova dpaneso	хозяйств Черниговской		
			губ. вып. І, 5 бюдже-	4044 4045	5
16	Харьковская.	А. Чаянов.	тов за 1914—15 годы. Бюджеты крестьян Ста-	19141915	9
10	ларыковскан.	A. Tanhub.	робельскаго уезда, Харь-	LOT SPONSKAR	100
			ковской губ	1910	101
17	Полтавская *.	HREGETON PORT	Статистический спра-		
	2027/-0817		вочник по Полтавской губернии на 1917 г.	1911	147
18	Херсонская.	Арнольд.	Общие черты агроно-	1011	11.
6912	120 10000000000000000000000000000000000	1.44	мической техники и сх-	* Residential	
		THE RESERVE OF THE PERSON OF T	экономики крестьянских	2413831.2 (0.6) 161/3/10	
	A THIRE		хозяйствъ Херсонской гу-	1896—1899	124
19	Приморская	outroin <u>s o</u> danous	Материалы по обследо-	1000 1000	1
	область *:	小姐 共 丑	ванию крестьянских хо-		
	L'ALIE	ARCHDED 30 CU.	зяйств Приморской обла-	1914—1915	20
20	Уральская	Tayranya 60070	сти т. VI, вып. 2 Данные бюджетно-хо-	1914-1919	39
20	область *.	монноприсвыва	зяйственного обследова-		
		учест адиновивал	ния 75-ти переселенче-	1000 303	
04	0		ских хозяйств	1909—1910	75
21	Степная и Тур- гайская		Материалы по пересе- ленческим хозяйствам в		
	область *.		Степной и Тургайской		
			области т. VIII	1898—1899	55

No No	Губерния.	Автор.	Наименование работы.	Год исследования.	Число бюджетов,
22	Сыр-Дарьин- ская об- ласть *. Туруханский край *.		Хозяйственный быт Киргизского, Сартовского и Русского населения юговосточной части Чимкенского уезда, Сыр-Дарьинской области, т. И	1910	22
	in and an analysis		Всего принято в раз-		7994

Наша работа по своему характеру разбивается на две части. Первая, которую мы даем в настоящей книге, заключает в себе только вывод потребительных норм и их простое описание. Вгорая же часть должна заключать детальный анализ полученных норм и вывод целого ряда определенных зависимостей их от различных экономических факторов. Для этой цели нами отобран ряд губерний (Новгородская, Воронежская, Волоколамский у. Московской, Приморская, Смоленская, Тамбовская, Харьковская и Черниговская) с общим числом бюджетов 650, которые будут исследованы похозяйственно.

[[]в) Различные, принятые в настоящей работе, переводные коэффициенты.

Пэи разработке бюджэтного материала нам пришлось столкнуться с целым рядом разнообразных измерений веса и количества продуктов и для того, чтобы привести все к одному знаменателю, нам пришлось составить довольно большую таблицу переводов, которую мы и помещаем.

Таблица № 4.

Переводные коэффициенты различных единиц измерения количеств продуктов.

Наименование меры или ко- личества.	Название про- дукта.	Вес в пудах.	Наименование меры или ко- личества.	Название про- дукта.	Вес в пудах.
1 ведро 10.0 mт. 10.0 ,, 1.0 ,, 1.0 ,, 1.0 ,, 1.0 ,, 1.0 ,, 1.0 ,,	Молока	0.78	1 ведро 1 кочан 100 шт. 1 мера 1 ,, 1 ведро или мера 24 шт. 1 мера 1 ведро 1 мера 1 ,,	Рыбы	1.00 0.10 0.38 1.10 1.00 0.03 1.00 0.62 0.75 1.00

Так, как в большинстве случаев рожь и пшеница и другие хлеба даются в виде зерна и муки, то для единообразия мы переводили все в одно состояние, а именно в муку, при чем нами употреблялись следующие коэффициенты скидок:

Рожь на муку скидка 22% Пшеница на муку » 18% Прочие хлеба на муку » 20%

При разложении продуктов на основные питательные начала, были приняты следующие нормы скидок на отбросы:

Скидка на кости в мясе и рыбе — 33% » в овощах всех сортов — 26% » в картофеле — 40%

Один пуд картофеля приравнивался 0.28 пуда хлеба.

Разложение продуктов на питательные начала шло по нижепомещенной таблице (см. табл. № 5). В этой таблице нами принято 14 групп продуктов, против 9 групп, принятых Г. П. Чу-

баковым 1) и Р. Кабо.

В основу таблины положены переводные коэффициенты данчые А. Крестовн и к о в ы м ²) и затем чекоторые коэффициенты заменены другими по более новыми исследованиям.

Измененная таким образом таблица была передана на окончательный просмотр и исправление проф. Б. И. С л о в ц о в у, после чего и была применена к разработке

Что касается коэффициентов усвояемости, то нами были приняты обычные рабочие коэффициэнты, подразделяемые на две группы по происхождению вещества 3). (Животные и растительные).

> Белки. Жиры. Углеводы. Растительн. происхожд. . . . 70 85 Животного происхежд. 94 94

1) Нормы продовольствия сельского населения <u>Росси</u>и... Г. П. Чубаков. Нормы потребления основных питательных начал, стр. 22—23.

2) А. Крестовников. Питание крестьян Костромской губернии, стр. 44—45.

2) Центральным Статистическим Управлением в первые месяцы 1919 года было произведено полуанкетным, полуэкспедиционным методом обследование штания городского населе-

При разработке материала было принято, что прежние методы оценки питательности пищи слишком грубы и не точны, а потому решено: 1) отказаться от всяких группировок продуктов при переводе их на основные питательные начала; 2) вместо шестичленной группировки коэффициентов усвояемости было принято целых двенадцать (!) групп.

Коэффициенты усвояемости по иностранным и русским данным.

	А. Белки.		
-	1. Для белков, молока, молочных продуктов, янц, мяса, свежей рыбы		
	Б. Жиры. 7. Для жиров животного происхождения		95% 85%
	9. Для углеводов животного происхождения 10. » » растительного происхождения,кроме поименованных ниже. 11. » » грубого ржаного хлеба	8.	98% 95% 90% 82%

Первое положение еще имеет некоторые серьезные основнания (если, конечно, материал настолько деталирован, что позволяет обойтись без группировок). Второе же положение по нашему мнению является совершенно излишним статистическим гурманством, которое (нами был сделан соответствующий опыт), дает разницу в перечислении не больше 5%. Ошибку же, вызванную тем или иным методом собирания материала надо считать значительно выше.

Принимая во внимание вышеиздоженное мы отказались от такой точности и приняли обыч-

^{*)} Эта цифра представляет взвешенную среднюю из веса разных птиц (кур. инпеек. гусей и пр.).

Tаблица N 5. Нормы разложения продуктов на основные питательные начала.

рядку.	Название		ниц пр д	еревода (на укта прихо ельных нач	дится пи-		повые н теревода	
ЖУ по порядку.	предмета.	ABTOP.	Белки.	Жиры.	Угле-	Белки.	Жиры.	Угле-
1	Пшеничн. м. круп.	König	10.08	0 94	74 85			
-	" " " cep.	73	11.82	1.36	72.23	10.85		73.54
2	Ржаная мука	,,,	11.52	2.08	69 67	11.52	2.08	69.67
3	Ячменная мука.	Смоленский	11.38	1.53	70.20			
Company	Овсяная мука	Волков.	16.40	6.30	59.01	10.05	0.04	07.00
	Гречневая мука.	König	9.28	1.89	72.46	12.35	3.24	67.22
4	Ячменная крупа.	19	7.25	1.15	76.19	i de la maria		
	Овсяная "	Волков.	14 55	6.00	60.70 65 20			
	Гречневая "	Судаков.	10.92	1.82 4.26	68.16			
	Птено	Смоленский.	10.51 7.00	0 70	77.00	0 '		
***************************************	Рис	Гамарстен. Липский.	7 00	1.20	80.68	9.54	2.52	71.32
5	Манная крупа Горох	König	22.85	1 79	52.36	0.04	4.04	11.54
0	Гороховая мука.	grand to the attended by	23.31	2.23	59.12	23.13	2.01	55.74
6	Картофель	немченков.	1.95	0.15	20.69	1.95	0.15	20.69
7	Капуста кваш.	Hexamecc.	1.35	0.27	4 48	1.00	0.10	20.00
11.00	Огурцы	König.	1.02	0.09	2.28			
None Bend	Брюква	Tomg.	1.35	0.18	7.36	ansan s		
	Редька	" and the same	1.92	0.11	8 43	207 200008		L I AUGH
	Морковь	. "	1.04	0.21	9.34			
	Свекла	hary" n sharing	1.09	0.11	9 26	an participal		
	Лук	Смоленский.	2.68	0.10	25.69			
	Грибы свеж	Market Mark Mark	3.04	0.35	5.90			
	Ягоды	König.	0.06		6.05	1.51	0.16	8.74
8	Масло раст	Эрисман.	<u></u>	100.00			100.00	
9	Caxap	König.			96.28	2 200	4 <u>11-</u> 45	96.28
10	Говядина	"	20.91	5.19		0.071.01-810		
	Баранина	"	17.11	5.77				
	Телятина	,,	19 86	0.81				
	Свинина	3)	19.91	6 81				
	Мясо курицы	"	19 72	1.42	1.27			
	" гуся	Словцов.	15.91	45.59	_			
	Сало говяжее	n	1.16	88.82			00 =	
11	Шпек свиной		9 72	75.75	070 TRUE 250	15.54	28.77	0.16
	Вобла вял	Ильин.	76.28	1 64				
	Треска сухая	"	27.07	0 30	198			
	Судак сол	, n	21.48	0.72		05.04	0.70	
4.0	" свеж	Костычев.	18.93	0.20		35.94	0.72	40.0
12	Молоко	Орлов.	3 24	3.92	4.46		1 4 1 1	
1330	Обрат	König.	3 11	0.74	4.75	G11 10 40 1		
- X1 X Z I I	Творог	Пипер.	14.82	0 24	1.86	G FD	5.02	9.00
	Сметана	Ланин.—	5.11	18.80	0.89	6.57	5.93	2.99
10	Manage	Кузьминых.		06.05			86.05	
13	Масло сливочн.	Ковалевский.	12.55	86.05	0.55	12.55		0.55
14	Яйца	Словцов.	14.00	10.111	0.00	14.00	14.11	0.00