Проф. К. Г. Воблый.

Экономическая Географія УКРАИНЫ.

Съ діаграммами, картограммами и рисунками въ текстѣ.

Пособіе для учащихся въ средней школѣ и для всѣхъ, интересующихся изученіемъ экономической жизни на Украинѣ.

КІЕВЪ.
Типографія Губернскаго Правленія.
1919.

2. ок

Dept. Dis.

D.C.

D.C. 5

x 3386.

Ты знаешь край, гдѣ все обильемъ дышетъ,
Гдѣ рѣки льются чище серебра,
Гдѣ вѣтерокъ степной ковыль колышетъ,
Въ вишневыхъ рощахъ тонутъ хутора.
гр. *А. Толстой.*

ВВЕДЕНІЕ.

Опредѣленіе экономической географіи и ея задачи. Общія географическія условія хозяйственной жизни Украины.

Экономическая географія изучаетъ современное состояніе отдѣльныхъ отраслей хозяйственной жизни народа (сельскаго хозяйства, горно-заводской и обрабатывающей промышленности, торговли, путей сообщенія и средствъ сношеній) въ ихъ географическомъ распространеніи. Экономическая географія даетъ описаніе отдѣльныхъ видовъ народно-хозяйственной дѣятельности, выясняетъ зависимость ея отъ мѣстной географической среды, изучаетъ вліяніе на нее общихъ природныхъ и культурныхъ условій.

Хозяйственная дѣятельность народа распадается на рядъ отраслей, имѣющихъ свои особенности. Соотвѣтственно этимъ отраслямъ намѣчаются и отдѣлы экономической географіи. Можно различать такіе основные отдѣлы: 1) сельское хозяйство, куда входитъ не только земледѣліе, но лѣсоводство, рыболовство, звѣроловство и животноводство; 2) горная и горнозаводская промышленность, занимающаяся добываніемъ ископаемыхъ изъ нѣдръ земли и ихъ первоначальной обработкой; 3) обрабатывающая промышленность перерабатываетъ сырье, доставляемое первыми двумя отраслями; 4) пути сообщенія и средства сношеній перевозка людей, товаровъ и передача извѣстій; и 5) наконецъ торговля, исполняющая роль посредника между производителемъ и потребителемъ.

Экономическая географія Украины должна дать описаніе хозяйственной дѣятельности украинскаго народа съ точки зрѣнія ея географической обусловленности. Считаемъ нужнымъ указать на то, что въ предлагаемыхъ очеркахъ Украина разсматривается въ предѣлахъ девяти губерній (Кіевской, Подольской, Волынской, Черниговской, Полтавской, Харьковской, Екатеринославской, Херсонской, Таврической безъ Крыма).

Очевидно внѣ нашего разсмотрѣнія останется хозяйственная жизнь украинскаго народа, живущаго въ Восточной Галиціи, Буковинѣ и Венгріи, а также на Кубанѣ.

Хозяйственная жизнь народа складывается подъ вліяніемъ общихъ географическихъ условій. Распространеніе тѣхъ и другихъ полезныхъ для человѣка злаковъ опредѣляется теплотой и влажностью климата, верхній слой земли—почва и нѣдра—ея ископаемыя содѣйствуютъ развитію того или иного вида хозяйственной дѣятельности, рѣки и моря облегчаютъ сношенія людей, растительный и животный міръ даетъ большее или меньшее количество сырья для производственной дѣятельности, большее или меньшее обиліе продуктовъ для потребленія.

Различіе естественной среды обусловливаетъ собою то или иное состояніе хозяйственной дѣятельности народа, большее или меньшее развитіе отдѣльныхъ отраслей народнаго хозяйства.

Въ виду такой зависимости хозяйственной дѣятельности отъ естественно-географической среды необходимо дать предварительно общую характеристику географическихъ условій нашей страны.

По рельефу поверхности Украина представляетъ равнину, на сѣверо-востокѣ примыкающую къ среднерусской возвышенности, на сѣверѣ и сѣверо-западѣ къ низменностямъ Полѣсья, на югѣ, омываемую морями Чернымъ и Азовскимъ; на востокѣ она граничитъ съ Донецкимъ кряжемъ, и частью степями Азовскаго моря. Юго-западъ Украины занятъ Прикарпатскою возвышенностью, сѣверная часть которой называется Авратынскими горами, а одинъ изъ восточныхъ отроговъ—Каменной Грядой. Здѣсь близко къ поверхности подходятъ кристаллическія породы, которыя обнажаются во многихъ оврагахъ и рѣчныхъ берегахъ.

Другимъ отступленіемъ отъ преобладающаго рельефа Украины является Харьковская губернія, гдѣ имѣется рядъ возвышенностей расположенныхъ въ водораздѣлѣ между системами Днѣпра и Дона.

Сѣверная Украина (Полѣсье) представляетъ собою плоскую равнину, покрытую множествомъ мелкихъ озеръ, болотъ и рѣчекъ. Особенно много болотъ въ сѣверныхъ частяхъ Влад.-Волынскаго уѣзд., по рѣкѣ Припяти и въ Ковельскомъ уѣздѣ.

Въ лѣсостепной Украинѣ большое разнообразіе въ равнинный ландшафтъ вносятъ рѣчныя долины, балки и овраги. Въ степной Украинѣ равнина носитъ болѣе однообразный характеръ. Извѣстное разнообразіе въ степной ландшафтъ вносятъ курганы, молчаливые свидѣтели прошлаго. Степь бываетъ нарядна весной, лѣтомъ выгораетъ, желтѣетъ и становится однообразной и скучной. Среди степной равнины поднимаются въ видѣ цѣпи невысокихъ холмовъ Каменная Гряда и Донецкій Кряжъ. Каменная Гряда, начиная отъ границъ Подольской губ., проходитъ черезъ Херсонскую и Екатеринославскую губ., образуя пороги на рѣкахъ Бугѣ, Ингульцѣ и Днѣпрѣ. Къ югу отъ этой Гряды степь прерывается только оврагами и глубокими долинами рѣкъ и рѣчекъ. Въ этихъ долинахъ ютятся поселенія съ садами и огородами. На возвышенныхъ пространствахъ находятся поля и пастбища.

Оживляютъ украинскій ландшафтъ села и хутора, представляющіе собою группы бѣлыхъ мазанокъ, крытыхъ соломою, тонущихъ въ зелени вишневыхъ садовъ. Надъ ними возвышаются церковки, мило выглядывающія изъ купъ деревьевъ. На околицѣ украинскаго села путника встрѣчаютъ вѣтрянныя мельницы, тамъ и сямъ высоко поднимаются къ небу колодезные журавли. Хаты въ живописномъ безпорядкѣ разбросаны по холмамъ, образуя рядъ кривыхъ улицъ, переулковъ, тупиковъ.

Рѣчная система на Украинѣ связана съ Чернымъ моремъ. Къ нему устремляются рѣки съ сѣверо-запада, съ сѣвера и съ востока. Равнинный характеръ мѣстности и самыя свойства породъ, образующихъ ложе нашихъ рѣкъ, допускаютъ значительную свободу въ выборѣ русла. Рѣки часто мѣняютъ русла послѣ весеннихъ половодій, широко заливая прибрежныя степи. Иногда ихъ пойма достигаетъ 8-10 верстъ ширины, между тѣмъ какъ ширина русла рѣки, очень извилистаго, не превышаетъ нѣсколькихъ сажень.

Верховья украинскихъ рѣкъ лежатъ въ близкомъ сосѣдствѣ съ рѣками, впадающими въ Балтійское море (соединеніе Припяти съ Бугомъ и Нѣманомъ Огинскимъ каналомъ, въ настоящее время устарѣвшимъ, близость истоковъ Днѣпра, Западн. Двины и Волги). Соединеніе

каналами верховьевъ названныхъ рѣчныхъ системъ открываетъ самыя широкія перспективы для нашего народнаго хозяйства.

Изъ украинскихъ рѣкъ, впадающихъ въ Черное море, наиболѣе крупными являются Днѣстръ и Днѣпръ. Длина Днѣстра 1370 кил., онъ протекаетъ по глубокому руслу, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются и пороги. Онъ судоходенъ на протяженіи всего лишь 800 вер. Судоходство на Днѣстрѣ носитъ скромные размѣры. Въ древнее время Днѣстръ игралъ большую роль въ торговлѣ съ греками, на Днѣстрѣ стоялъ извѣстный торговый городъ Галичъ. Рѣка Южный Бугъ судоходна только на протяженіи 120 верстъ, начиная отъ города Вознесенска. Могучій Днѣпръ имѣетъ для Украины такое же значеніе какъ Волга для Россіи, Рейнъ для Германіи. Это рѣка, съ которой связана героическая исторія Украины, рѣка, которую воспѣваютъ козацкія пѣсни, о которой говорятъ намъ поэтическія легенды и сказанія бандуристовъ. Днѣпръ воспѣтъ лучшими поэтами и писателями Украины. На берегу Днѣпра подъ Каневомъ на высокомъ холмѣ похороненъ національный поэтъ Украины—Шевченко, согласно его желанію, выраженному въ чудномъ, проникновенномъ стихотвореніи.

Як умру, то поховайте
Мене на могилі,
Серед степу широкого,
На Вкраіні милій:
Щоб лани широкополі
І Дніпро й кручі
Було видно—було чути,
Як реве ревучий.

Днѣпръ еще въ глубокой древности служилъ важной артеріей для торговыхъ сношеній Сѣверо и Юго-Восточной Европы. Не безъ основанія говорятъ, что Днѣпръ —это сердце Украины. Безъ сомнѣнія, старику-Днѣпру придется сыграть еще важную роль въ будущемъ съ проведеніемъ канала Рига—Херсонъ и шлюзованьемъ пороговъ.

Днѣпръ уступаетъ своими размѣрами (2150 кил.) въ Европѣ только Волгѣ и Дунаю. Беретъ свое начало въ средне-русской возвышенности невдалекѣ отъ истока Волги. Днѣпръ пополняетъ свои воды въ Дорогобужѣ, гдѣ онъ дѣлается доступенъ для мелкихъ судовъ. Принявъ рядъ притоковъ. съ правой стороны—Березину и Припять, Днѣпръ становится судоходнымъ. Рѣка Припять впадаетъ въ Днѣпръ уже въ предѣлахъ Украины.

Съ лѣвой стороны наиболѣе важнымъ притокомъ Днѣпра является судоходная Десна, имѣющая свой судоходный притокъ Сеймъ. Вблизи Кіева Днѣпръ представляетъ многоводную рѣку, достигая въ среднемъ ширины 600—850 метровъ. Во время весенняго половодья ширина рѣки превышаетъ въ иныхъ мѣстахъ 10 вер.

Лѣвобережные притоки Днѣпра (Сула, Псіолъ, Ворскла, Орель, Самара) приносятъ большое количество песка въ русло Днѣпра и тѣмъ самымъ содѣйствуютъ образованію песчанныхъ мелей, перекатовъ, рѣзко измѣняющихъ глубину рѣки, что сильно затрудняетъ судоходство по Днѣпру.

Лѣвый песчанный берегъ Днѣпра, какъ и другихъ нашихъ рѣкъ, значительно ниже праваго. Онъ широко заливается водой въ половодье. Послѣ стока весенней воды на лѣвомъ берегу остаются озера и болота, которыя частью держатся все лѣто, а частью высыхаютъ. Размытый водой песокъ разносится вѣтромъ на далекія разстоянія. Мѣстами образуются дюны, т. н. кучугуры, передвигающіяся съ мѣста на мѣсто. Эти летучіе пески часто заносятъ плодородный черноземъ, засыпаютъ цѣлыя селенія.

Плессъ между Кіевомъ и Екатеринославомъ вполнѣ доступенъ для пароходнаго сообщенія. Отъ Кременчуга начинаютъ появляться отдѣльныя скалы, каменистые берега, предвѣстники нижележащихъ пороговъ. За Екатеринославомъ пароходство дѣлается уже невозможнымъ изъ за пороговъ. Въ половодье мелкія суда проходятъ черезъ пороги подъ управленіемъ опытныхъ лоцмановъ. Попытка при Екатеринѣ построить обходные каналы оказались неудачной. Днѣпровскіе лоцманы пользуются не каналами, а старыми казацкими ходами для провода судовъ.

Съ г. Александровска Днѣпръ опять становится судоходнымъ. Впадаетъ онъ ниже Херсона въ лиманъ девятью рукавами. Днѣпръ приноситъ массу песка и ила въ лиманъ; только благодаря постоянной расчисткѣ лиманъ доступенъ для морскихъ судовъ. Днѣпръ замерзаетъ въ Кіевѣ на 100 дней, въ нижнемъ теченіи на 80 дней.

Изъ болѣе важныхъ притоковъ Днѣпра слѣдуетъ назвать Припять (650 кил. длины), которая является типичной рѣкой Полѣсья, изъ притоковъ на лѣвой сторонѣ—Десну (1000 кил.). Изъ другихъ рѣкъ болѣе важное значеніе имѣетъ на Украинѣ Донецъ—правобережный притокъ Дона (1000 кил.).

Южная граница Украины омывается морями Чернымъ и Азовскимъ. Черному морю украинская народная поэзія также удѣляетъ особое вниманіе. Оно играло важную роль въ исторіи украинскаго народа. По Черному морю шли культурныя и экономическія сношенія Востока и Запада. Въ средніе вѣка, когда центры культурной и промышленной жизни лежали по берегамъ Средиземнаго моря, значеніе Чернаго моря было громадно. Съ перемѣщеніемъ культурной и промышленной жизни къ берегамъ Атлантическаго океана, Черное море стало терять свое первенствующее значеніе.

Черное море, соединенное узкими проливами съ Мраморнымъ и Средиземнымъ морями, имѣетъ характеръ внутренняго моря. Оно замерзаетъ въ болѣе суровыя зимы у сѣверныхъ береговъ только на 6 недѣль. Черное море имѣетъ громадное значеніе для нашей хлѣбной торговли. Развитіе черноморскаго транспорта содѣйствовало расширенію земледѣлія въ нашемъ степномъ раіонѣ. Черезъ Черное море Украина сообщается съ Турціей, Болгаріей, Румыніей, Малой Азіей и другими странами. Это нашъ единственный морской путь для сношеній со всѣмъ остальнымъ міромъ. Въ виду этого для Украины свобода морскихъ проливовъ имѣетъ жизненное значеніе. Важнѣйшіе порты Чернаго моря Одесса, Николаевъ, Херсонъ. Позднею осенью и зимою плаванье по Черному морю затруднено вслѣдствіе бурь и тумановъ.

Азовское море, вслѣдствіе мелководья, доступно только для судовъ малаго размѣра. Азовскіе порты (Маріуполь, Бердянскъ) обслуживаютъ вывозъ каменнаго угля, кокса, а также и зерновыхъ продуктовъ. Азовское море богато рыбными промыслами. Лиманы и Азовское море замерзаютъ на 2—3 мѣсяца.

Климатъ Украины континентальный, онъ болѣе мягокъ, чѣмъ климатъ Великороссіи. Зима хотя и продолжительна, но не сурова съ частыми оттепелями. Лѣто умѣренно-теплое, иногда жаркое съ среднимъ количествомъ осадковъ. Осень, вслѣдствіе преобладанія восточныхъ вѣтровъ, отличается значительной сухостью, въ особенности сентябрь и октябрь.

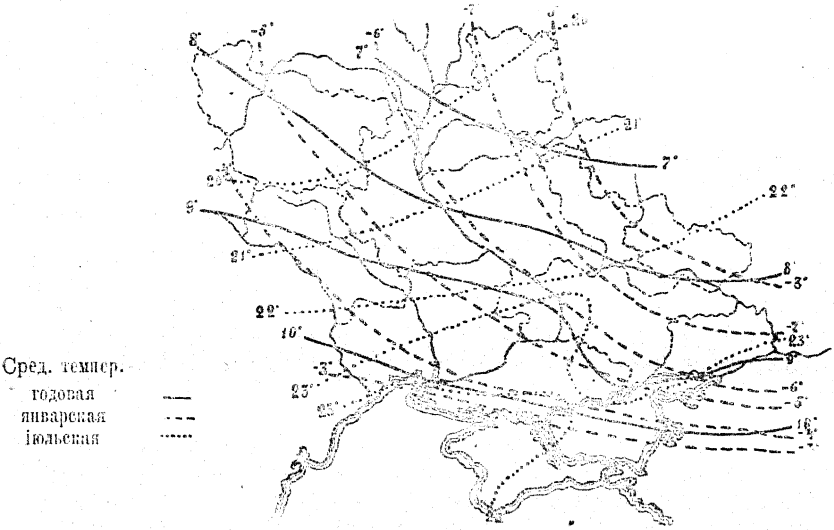
Сравнительно съ западно-европейскими странами климатъ Украины болѣе суровъ. Средняя годовая температура для всей Украины равна 8,1. Крайнія отклоненія отъ этой средней таковы: на сѣверѣ въ Новозыбковѣ 5,9, а на югѣ въ Геническѣ 10,4 и Одессѣ 10,2. Крайній восточный пунктъ Луганскъ имѣетъ среднюю температуру 8,0, а крайній западный — Здолбуново 7,6. Средняя темпера-

тура января въ Лондонѣ равна+3,5° по Цельсію, въ Брюсселѣ+2°, въ Прагѣ—1,2°, въ Кіевѣ—6,2°, въ Харьковѣ—8,3°.

Наше лѣто жарче. Средняя іюльская температура въ Лондонѣ+17,9°, въ Брюсселѣ+18°, въ Кіевѣ+19,2°, въ Харьковѣ+20,9°. Это свидѣтельствуетъ о континентальномъ характерѣ нашего климата. Вліяніе Атлантическаго океана, отражающееся на климатѣ средне-европейскихъ странъ, на Украинѣ мало чувствительно (см. картограмму № 1).

1.

Средняя температура годовая, январская и іюльская.



Разность между средней температурой самаго холоднаго и самаго теплаго мѣсяца для всей Украины колеблется въ предѣлахъ 24—30° (въ Пинскѣ 24°, Кіевѣ 25,2°, Николаевѣ 26,3°, Полтавѣ 27,3°, Екатеринославѣ 30,4°). Самымъ теплымъ мѣсяцемъ на Украинѣ является іюль, за нимъ слѣдуютъ августъ и іюнь, самые холодные мѣсяцы—январь и февраль.

Климатъ вліяетъ на выборъ зерновыхъ культуръ. Для каждаго злака существуютъ извѣстные предѣлы распространенія. Дальше всего на сѣверъ (до 70° сѣв. ш.) заходитъ культура ячменя, за нимъ въ нисходящемъ порядкѣ идутъ рожь и овесъ (65—67° с. ш.), пше-

ница (60—63° с. ш.), кукуруза (52—53° с. ш.), виноградъ (52° с. ш.).

Отъ количества теплоты зависитъ продолжительность рабочаго періода, который достигаетъ у насъ въ среднемъ 240 дней въ году (Кіевъ 240, Одесса 285). Весной заморозки наблюдаются у насъ въ апрѣлѣ и даже маѣ, осенью—въ сентябрѣ. Ранніе сентябрскіе заморозки не оказываютъ особенно гибельнаго вліянія на растенія, наоборотъ поздніе майскіе заморозки наносятъ существенный вредъ, если они поражаютъ сады и огороды во время цвѣтенія.

Уровень температуры опредѣляетъ періодъ вскрытія и замерзанія рѣкъ. На югѣ Украины рѣки замерзаютъ въ среднемъ на 80-85 дней (Днѣпръ у Херсона), на сѣверѣ на 110—115 дней (Десна у Чернигова). Сравнительно съ Великороссіей періодъ замерзанія болѣе коротокъ (Волга замерзаетъ—140 дн.). Если сравнимъ Украину съ западно-европейскими странами, то въ этомъ отношеніи ея положеніе менѣе благопріятно (Рейнъ покрытъ льдомъ 26 дней).

Слѣдующимъ важнымъ элементомъ климата является влажность, опредѣляемая количествомъ осадковъ. Общее количество осадковъ у насъ вполнѣ достаточно для развитія разнообразныхъ культуръ, но распредѣленіе ихъ неравномѣрно по территоріи. Количество осадковъ понижается какъ съ запада на востокъ, такъ и съ сѣвера на югъ. Среднее годовое количество осадковъ, выпавшихъ на территоріи Украины, за періодъ съ 1888 по 1912 г. равно 466 м.м. При годовомъ количествѣ осадковъ болѣе 350 м.м. полевыя растенія достаточно обезпечены влагою, количество осадковъ меньшее создаетъ засуху. Самое большое количество осадковъ (отъ 550 до 599 м.м.) мы наблюдаемъ въ раіонѣ Полѣсья (сѣв. части Волынской, Кіевской и Черниговской губ.) и самое меньшее отъ 300 до 340 м.м. въ степной Украинѣ (Таврическая губ.). На примѣрѣ Кіевской губер. можно ясно прослѣдить сокращеніе количества осадковъ въ направленіи съ сѣвера на югъ: сѣв. части уѣзд. Радомысльскаго и Кіевскаго..... 550—599 м.м.

Южныя части тѣхъ же уѣздовъ и сѣв.
Васильковскаго и Сквирскаго.... 500—549 м.м.
Южныя части тѣхъ же и половина
Звенигородскаго и Уманскаго.... 450—499 м.м.

Южныя части Звенигородскаго, Черкасскаго и Уманскаго..... 400—449 м.м.

Самое большее число дней съ осадками даетъ Волынская губ., самое меньшее Херсонская.

Количество дней съ осадками въ году

въ Кіевѣ	143,2
„ Умани	139.1
„ Мелитополѣ	92,8
„ Кременчугѣ	114,1
„ Николаевѣ	87,2
„ Екатеринославѣ	111,6

Важное значеніе для сельскаго хозяйства имѣетъ интенсивность осадковъ, т. е. то количество воды, которое выпадаетъ въ одну минуту. При ливняхъ вода не успѣваетъ впитаться въ землю. Бурные потоки дождевой воды смываютъ верхній слой обработанной почвы, вымываютъ посѣвы на высокихъ мѣстахъ или заносятъ иломъ огороды на низинахъ. Такіе ливни нерѣдкое явленіе въ восточной и южной Украинѣ въ лѣтніе мѣсяцы.

На каждую 1000 дождливыхъ дней было ливней:

Подольская губ.	7,0
Херсонская „	6,1
Таврическая „	5,3
Кіевская „	4,8
Волынская „	4,7.

Годовое распредѣленіе осадковъ у насъ въ общемъ благопріятно для сельскаго хозяйства. Больше всего осадковъ выпадаетъ въ лѣтніе мѣсяцы — въ іюнѣ и въ іюлѣ. Сентябрь является самымъ сухимъ мѣсяцемъ, поэтому земледѣльцы всегда спѣшатъ закончить озимые посѣвы не позже первой половины августа. Тогда посѣвы попадаютъ подъ августовскіе дожди. Посѣвъ въ концѣ августа можетъ дать неблагопріятные результаты въ виду сухости сентября.

Сухая осень всегда обусловливаетъ неурожай озимыхъ. Дождливое лѣто часто вызываетъ полеганіе хлѣбовъ и кромѣ того создаетъ критическіе моменты въ производствѣ работъ по уборкѣ хлѣбовъ и культурѣ свеклы.

Характерную черту нашего степного климата составляетъ постоянное господство восточныхъ и юго-восточныхъ вѣтровъ. Лѣтомъ это сухіе вѣтры (суховѣи) бываютъ иногда бѣдствіемъ для степного хозяйства. Они при-

носятъ изъ прикаспійскихъ и средне-азіатскихъ степей теплый и очень сухой воздухъ. Весною суховѣи, сильно высушивая землю, задерживаютъ развитіе растительности. Лѣтомъ, во время наливанія зерна, суховѣй въ два-три дня можетъ высушить зерно, сдѣлать его мелкимъ и легковѣснымъ.

Наблюденія надъ погодой производятся метеорологическими станціями. Для земледѣльцевъ особенное значеніе имѣетъ сельско-хозяйственная метеорологія, которая занимается изученіемъ вліянія погоды на развитіе сельско-хозяйственныхъ растеній. Такого рода наблюденія ведутся сельско-хозяйственными опытными станціями.

Почва. Образованіе материнскихъ породъ, одѣвающихъ поверхность Украины, стоитъ въ связи съ дѣятельностью ледника, покрывавшаго значительную часть поверхности нашей территоріи. Громадный ледникъ захватывалъ русскую равнину, спускаясь на югъ двумя большими языками по Днѣпру и по Дону. Ледникъ оставилъ свои слѣды въ видѣ валуновъ (округленныхъ и отшлифованныхъ камней), которые были занесены и на территорію Украины. Среди валуновъ можно встрѣтить, напр. куски финляндскаго гранита. При таяніи ледника въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Украины образовались ледниковыя озера, превратившіяся впослѣдствіи въ торфяники. Ледникъ въ своемъ движеніи на югъ измѣнилъ рельефъ поверхности, образовавъ отложенія, называемыя моренами и состоящія преимущественно изъ глины и песку съ валунами и щебнемъ.

Ледниковыя отложенія и растительный покровъ съ одной стороны, а съ другой—климатическія условія послужили основаніемъ различія почвеннаго покрова сѣверныхъ и южныхъ частей Украины. Въ первыхъ почвы болѣе свѣтлыя, въ послѣднихъ—темныя. Окраска зависитъ отъ наличія въ почвѣ перегноя (гумуса).

Преобладающей почвой южной Украины является черноземъ съ разнообразнымъ содержаніемъ перегноя. Нигдѣ черноземъ не встрѣчался въ столь обширныхъ пространствахъ и столь толстыми слоями, какъ въ бассейнѣ Днѣпра. Эти залежи черной земли не безъ основанія сравниваютъ по своему значенію съ пластами каменнаго угля. Содержаніе перегноя (гумуса) въ черноземѣ въ наиболѣе богатыхъ почвахъ достигаетъ 6—7%, а въ отдѣльныхъ случаяхъ 8—9%.

На сѣверѣ Украины (Полѣсье) преобладаютъ почвы—подзолистые суглинки и подзолистые пески и супеси. По долинамъ рѣкъ Случа, Горыни, Стохода, Припяти, а рав-

но и въ бассейнахъ этихъ рѣкъ встрѣчаются болотныя и торфяныя почвы (см. картограмму 2).

2.

Распредѣленіе почвъ по территоріи Украины.



Въ центральной лѣсостепной Украинѣ въ составѣ почвъ преобладаетъ суглинистый черноземъ, перемежающійся съ сѣрыми лѣсными или дерновыми почвами. Лѣсные суглинки представляютъ результатъ послѣдовательнаго измѣненія чернозема подъ вліяніемъ надвинувшагося на него лѣса; такое измѣненіе чернозема получило названіе деградаціи. Заростаніе степи лѣсомъ влечетъ постепенную деградацію чернозема, т. е. измѣненіе его физическаго строенія и химическаго состава и убываніе гумуса. Деградированные черноземы—это переходныя образованія, связывающія лѣсные почвы съ черноземомъ.

Почвенный покровъ степей по преимуществу черноземный. На югѣ степей мы находимъ шеколадный черноземъ, а затѣмъ каштановыя почвы. Послѣднія по своему составу довольно богаты. При достаточномъ количествѣ осадковъ или при искусственномъ орошеніи онѣ становятся довольно плодородными. Въ степной Украинѣ встрѣчаются тамъ и сямъ солонцы. Солончаки безплодны, на нихъ не растутъ ни деревья, ни сельско-хозяйственные злаки. Среди нашихъ черноземовъ попадаются супеси и пески. Пески въ черноморской степи встрѣчаются въ низовьи Буга, на правой сторонѣ Днѣпра между Крюковымъ и Новогеоргіевскомъ, извѣстны Алешковскіе кучугуры вдоль южнаго берега Днѣпра (120 тыс. дес.), супеси

и пески Мелитополя, по берегамъ рѣки Орели, Самары и г. Александровска. Небольшія песчанныя площади (пересыпи) отдѣляютъ отъ моря лиманы нѣкоторыхъ рѣкъ (напр. Юж. Буга). Въ пріазовской полосѣ преобладаютъ мелкіе каштановые черноземы. Вдоль сѣвернаго побережья Азовскаго моря находятся песчанныя косы. Песчанныя почвы нерѣдко превращаются въ летучіе пески. Послѣдніе при малѣйшемъ вѣтрѣ переносятся съ мѣста на мѣсто, засыпая пашни, луга, огороды, усадьбы, рѣки, проѣзжія дороги и т. д. Площадь летучихъ песковъ на Украинѣ растетъ вслѣдствіе неумѣлаго и небрежнаго пользованія песчанными землями. Къ этому приводитъ постоянная пахота песчанныхъ земель безъ внесенія удобреній, пастьба и прогонъ скота на песчанныхъ мѣстахъ (скотъ копытами разбиваетъ дернъ, закрѣпляющій песокъ), срубка и выкорчевка лѣса и т. п. Площадь летучихъ песковъ въ одной Кіевской губ. опредѣляется въ 40 тыс. дес., она сосредоточена главнымъ образомъ у береговъ рѣкъ Днѣпра и Припяти. Для борьбы съ песками примѣняютъ посадку шелюги, которая хорошо растетъ на летучихъ пескахъ и быстро останавливаетъ ихъ движеніе. Въ междурядіяхъ шелюги, а также на задернѣлыхъ и полузадернѣлыхъ пескахъ дѣлаютъ посадки сосны. Доходность песковъ, засаженныхъ шелюгой, можетъ быть значительна, если представляется возможнымъ использованіе ея на плетеніе корзинъ. Земства тѣхъ губерній, гдѣ ведутся работы по укрѣпленію песковъ, открыли учебныя корзиночныя мастерскія (напр. въ г. Черкассахъ и др.).

Обзоръ почвъ Украины ясно показываетъ, что наше отечество самой природой предназначено для богатой сельско-хозяйственной культуры. Недаромъ же называютъ Украину житницей Европы.

Поверхность лѣсостепной Украины сильно изборождена многочисленными оврагами. Происхожденіе послѣднихъ стоитъ въ связи съ рѣками и рѣчками предстепья, прорывшими себѣ глубокія ложа. Отъ ихъ высокихъ правыхъ береговъ и отвѣтвляются овраги, далеко проникающіе вглубь водораздѣла и дающіе въ свою очередь отъ себя многочисленныя отвѣтвленія. Ростъ овраговъ наблюдается чаще въ наиболѣе возвышенныхъ частяхъ нашей территоріи. Вредъ, причиняемый оврагами, громаденъ: во-первыхъ, они размываютъ высокія мѣста, отымая у хозяевъ десятину за десятиной пахатной земли, въ весеннее половодье цѣлыя десятины пашни сползаютъ въ оврагъ; во-вторыхъ, иногда заносятъ нижележащія поля пескомъ и глиной, и наконецъ высушиваютъ грунтовыя

воды, размывая подпочвенные водоносные слои и облегчая стокъ дождевой воды въ рѣки.

Растительность. Полоса лѣсовъ обнимаетъ только небольшую часть Украины—сѣверо-западъ и сѣверъ. Древесная растительность распадается на хвойную и чернолѣсье, причемъ чернолѣсье преобладаетъ надъ краснолѣсьемъ. Изъ хвойныхъ деревьевъ ель встрѣчается въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ, самостоятельныхъ чистыхъ насажденій ели на Украинѣ не наблюдаемъ. Хорошіе сосновые лѣса мы находимъ въ Волынской, Кіевской и Черниговской губ. Въ южныхъ уѣздахъ Полтавской, Харьковской губ. сосновые лѣса попадаются въ видѣ отдѣльныхъ острововъ. Тамъ, гдѣ встрѣчаются большіе хвойные лѣса, можно видѣть и соотвѣтственный травянистый покровъ,—бѣлый мохъ, верескъ, бруснику, чернику, на лѣсныхъ площадяхъ папортникъ и земляникy.

Въ центральной части Украины, обнимающей южные уѣзды Волынской, Кіевской, Черниговской губ., Полтавскую, Подольскую, Харьковскую губ., преобладаютъ лиственныя породы. Лѣса здѣсь занимаютъ преимущественно долины рѣки, степныя балки (байраки, овраги).—Господствующей породой здѣсь является дубъ, въ западной части этого раіона—грабъ, кленъ, вязъ, ясень, липа, осина. Въ лиственныхъ лѣсахъ мы наблюдаемъ большое разнообразіе кустарниковыхъ растеній: орѣшникъ, глодъ, теренъ, шиповникъ и пр. Въ южной степной части Украины лѣса встрѣчаются только въ видѣ островныхъ лѣсовъ. На плавняхъ рѣкъ попадаются небольшія рощицы (изъ осокоря и вербы); на протяженіи всей остальной территоріи безраздѣльно царствуетъ степь. Степь по мѣрѣ приближенія къ морю принимаетъ все болѣе равнинный, монотонный характеръ. Нѣкоторое разнообразіе вносятъ только блюдце-образныя, порой довольно значительныя пониженія—поды, гдѣ степные злаки и ихъ спутники смѣняются луговыми и даже болотными растеніями.

Животный міръ. Изъ тѣхъ и другихъ старинныхъ описаній, изъ названій мѣстностей видно, что на Украинѣ водились лоси, олени, медвѣди, бобры, кабаны. Въ наше время животный міръ Украины бѣденъ. Боплант пишетъ въ XVII вѣкѣ: „по степямъ украинскимъ разгуливаютъ цѣлыми стадами олени, лани, сайги, попадаются также кабаны величины необыкновенной". Въ наше время это богатство и разнообразіе животнаго міра отошло въ область преданія. Въ лѣсахъ сѣверной Украины встрѣчаются изрѣдка медвѣди, лоси, кабаны, дикія козы, изъ хищныхъ звѣрей—лисицы, барсуки, волки. Въ

степномъ раіонѣ мы встрѣчаемъ представителей степной фауны—тушканчиковъ, сусликовъ, степныхъ мышей. Въ общемъ нужно сказать, что небогатый животный міръ Украины не играетъ сколько-нибудь значительной роли въ промысловой дѣятельности украинскаго населенія. Охота на Украинѣ не имѣетъ промысловаго значенія.

Ископаемыя. Нѣдра нашей земли богаты ископаемыми. На первомъ мѣстѣ здѣсь нужно поставить каменный уголь въ Донецкомъ бассейнѣ, занимающемъ 40 тыс. кв. вер. въ предѣлахъ южной части Харьковской, восточной части Екатеринославской и западной части Области войска Донскаго. Въ Донецкомъ бассейнѣ мы находимъ разнообразные сорта углей, въ частности, коксовыя, необходимыя для металлургіи, и антрацитъ. Опредѣляютъ запасъ антрацитовыхъ и коксовыхъ углей нашего бассейна въ 3,392,386 мил. пуд. Донецкій уголь въ громадномъ пространствѣ непосредственно выходитъ на дневную поверхность или залегаетъ на небольшой глубинѣ, отсюда его разработка не требуетъ большихъ затратъ на устройство глубокихъ шахтъ. Залежи бураго каменнаго угля встрѣчаются въ равнинѣ Днѣпра. Торфяники имѣются въ раіонѣ Полѣсья. Обиліе минеральнаго топлива на Украинѣ счастливо сочеталось съ мѣсторожденіями желѣзныхъ и иныхъ рудъ. Важнѣйшія мѣсторожденія руды находятся вокругъ Кривого Рога (Херсон. губ.). Залежи марганцевой руды разрабатываются въ окрестностяхъ Никополя (въ нижнемъ теченіи Днѣпра). Можно указать еще на залежи мѣдной руды, ртути, но пока разработка ихъ не имѣетъ серьезнаго экономическаго значенія. Большое промысловое значеніе принадлежитъ залежамъ соли въ Донецкомъ раіонѣ въ рядѣ соленыхъ озеръ, лимановъ.

Подольская губ. извѣстна богатыми залежами фосфоритовъ; въ рядѣ губерній (Черниговской, Херсонской, Полтавской, Кіевской, Волынской) имѣются богатыя залежи каолина, огнеупорной глины, мѣла, гранита и др. полезныхъ ископаемыхъ.

Краткая характеристика общихъ географическихъ условій Украины даетъ намъ право установить слѣдующіе три раіона съ естественно-исторической точки зрѣнія. Первый сѣверо-западный и сѣверный раіонъ, который можно назвать украинскимъ Полѣсьемъ. Въ составъ его входятъ сѣверная и сѣверо-западная часть Волынской губ. (Ковельскій, Овручскій уѣзды, сѣверныя части уѣзд. Влад.-Волынскаго, Луцкаго, Ровенскаго, Житомирскаго, Новоградъ-Волынскаго), Радомыслъскій уѣздъ Кіевской губ. и сѣверныя части Кіевскаго, Сквирскаго и Василь-

ковскаго; сѣверныя части Черниговской губ. такъ наз. Задесенье (уѣзды, лежащіе на правой сторонѣ р. Десны). Полѣсье характеризуется большей влажностью климата, меньшей амплитудой колебаній температуры, обиліемъ рѣчекъ, озеръ и болотъ, преобладаніемъ въ составѣ почвъ подзолистыхъ супесей, суглинковъ, сѣрыхъ лѣсныхъ земель.

Обширные смѣшанные лѣса, состоящіе преимущественно изъ сосны, ели и бука съ примѣсью березы, липы и другихъ породъ, одѣваютъ полѣскую равнину, придавая ей лѣсистый характеръ.

Указанныя географическія особенности даннаго раіона обусловливаютъ собою и нѣкоторые особенности въ бытѣ и хозяйственной дѣятельности населенія. Вслѣдствіе преобладанія лѣса и болотъ, земледѣліе въ этомъ раіонѣ отступаетъ на задній планъ. Имъ занимаются на сравнительно немногочисленныхъ возвышенныхъ мѣстахъ. Въ этомъ раіонѣ преимущественно сѣютъ рожь и гречиху, поэтому его можно назвать р ж а н о - г р е ч и ш н ы м ъ раіономъ. Въ нашемъ Полѣсьѣ большое значеніе имѣютъ скотоводство, лѣсные промыслы, сплавъ дерева. Вывозъ лѣсныхъ матеріаловъ составляетъ главную отрасль мѣстной торговли. Вслѣдствіе низкой производительности земледѣлія, на сѣверѣ собственнаго хлѣба не хватаетъ для удовлетворенія мѣстныхъ продовольственныхъ нуждъ. Поэтому нашъ сѣверный край ввозитъ продовольственные хлѣба изъ хлѣбородныхъ губерній. Преобладающимъ типомъ разселенія здѣсь являются мелкія деревни, селенія, иногда отдѣльные дворы. Крестьянскія постройки бревенчаты, покрыты тесомъ. Въ этомъ раіонѣ нѣтъ крупныхъ городскихъ центровъ.

Срединную Украину принято называть съ естественно-географической точки зрѣнія л ѣ с о с т е п ь ю. Лѣсостепь это переходной раіонъ; здѣсь совершалась борьба лѣса со степью. Въ этотъ раіонъ входятъ южныя части Волынской губ., Подольская губ., за исключеніемъ южной части Балтскаго у., южная половина Кіевской губ., Полтавская и Харьковская за исключеніемъ Старобѣльскаго уѣзда. Лѣсостепь, занимая сравнительно возвышенное положеніе, отличается разнообразнымъ рельефомъ. Имѣется достаточное количество рѣкъ. Грунтовыя воды близки къ поверхности въ западныхъ и сѣверныхъ частяхъ этого раіона; по мѣрѣ приближенія къ степи грунтовыя воды понижаются. Почвы лѣсостепи разнообразны: преобладаютъ темно-сѣрыя суглинки, деградированные черноземы. Въ долинахъ рѣкъ встрѣчаются пески. Населеніе лѣсо-

степи занимается преимущественно земледѣліемъ, огородничествомъ, хмелеводствомъ, садоводствомъ. По главнымъ культурамъ раіонъ можно назвать свекловично-пшеничнымъ. Типы построекъ—бѣлыя мазанки, крытыя соломой, тонущія въ зелени садовъ. Вблизи хатъ лежатъ огороды съ излюбленными овощами и цвѣтами—мальвой, подсолнухами. Тамъ, гдѣ есть рѣки, огороды тянутся къ ихъ берегамъ.

Разселеніе бываетъ двухъ типовъ: крупныя селенія съ сотнями дворовъ, безпорядочно разбросанныхъ по холмамъ съ множествомъ улицъ и переулковъ. Другой типъ—хуторскій: тамъ и сямъ разбросаны небольшія гнѣзда построекъ, окруженныя полями и садами. Среди этихъ гнѣздъ одиноко стоитъ церковь съ домомъ священника, школой, иногда съ кооперативной лавкой. Въ лѣсостепной полосѣ много крупныхъ городовъ и мѣстечекъ, насчитывающихъ десятки тысячъ жителей.

Третій южный раіонъ—степь. Нужно отнести сюда часть Балтскаго уѣзда Подольской губ., Старобѣльскій уѣздъ Харьковской губ. затѣмъ всю ту область, которая извѣстна подъ именемъ Новороссіи. Эта часть Украины представляетъ собой равнину, лежащую по побережью Чернаго и Азовскаго морей, съ ничтожнымъ количествомъ островныхъ лѣсовъ. Степной раіонъ прорѣзывается рядомъ судоходныхъ рѣкъ, текущихъ преимущественно съ сѣвера на югъ или съ сѣверо—востока на юго—западъ. Желѣзнодорожные пути пересѣкаютъ его съ сѣвера на югъ, направляясь къ конечнымъ пунктамъ—приморскимъ городамъ. Желѣзнодорожныя магистрали широтнаго направленія обслуживаютъ преимущественно рудныя и угольныя мѣсторожденія и заводскую промышленность. Преобладающая почва—богатый черноземъ. Главное занятіе населенія землѣдѣліе, но къ нему присоединяются и другіе промыслы: горнозаводская промышленность, соляная, рыболовство, промышленное садоводство, табаководство и виноградарство. Здѣсь преимущественно воздѣлываютъ пшеницу и ячмень, почему данный раіонъ заслуживаетъ названія пшенично—ячменнаго.

Въ степной области поселенія носятъ иной характеръ. Здѣсь мы встрѣчаемъ крупныя селенія, расположенныя по глубокимъ балкамъ, рѣчнымъ долинамъ ближе къ водѣ. Путникъ замѣчаетъ поселеніе, только подойдя вплотную къ балкѣ. Когда видишь предъ собой необъятный степной горизонтъ, то думаешь, что въ степи нѣтъ жилья, нѣтъ человѣка. Садовъ, окружающихъ хаты въ лѣсостепной полосѣ, мы уже здѣсь не встрѣтимъ. Растущая кое—гдѣ

чахлая растительность ясно свидѣтельствуетъ о тяжелой борьбѣ человѣка съ скупой природой.

Горно-заводскіе промыслы обусловили возникновеніе бойкихъ степныхъ городовъ. Постройки носятъ временный характеръ, какъ будто бы человѣкъ остановился временно въ степи и поэтому не обзаводится прочнымъ постояннымъ жильемъ; нерѣдко селятся въ землянкахъ. Глину, какъ строительный матеріалъ, замѣняютъ песчанники, соломенная крыша уступаетъ мѣсто желѣзной и черепичной.

Степные города носятъ европейскій характеръ, всѣ они недавняго происхожденія. Почти всѣ болѣе крупные города лежатъ по берегамъ морей, въ устьяхъ рѣкъ. Національный составъ населенія разнообразенъ: въ массу украинскаго населенія вкраплены значительными островами великороссы, нѣмцы, сербы, болгары и проч.

Общая характеристика географической среды Украины показываетъ, что природа, этотъ важный факторъ производства, дала богатые дары нашему населенію. Умѣренный климатъ, мягкія зимы, плодородная почва, равнинный характеръ мѣстности—все это создаетъ благопріятныя условія для землѣдельческихъ занятій. Континентальный климатъ способствуетъ лучшему качеству хлѣбныхъ злаковъ, повышая въ зернѣ количество клейковины, имѣющей важное питательное значеніе. Лѣтніе дожди, обильно выпадающіе въ іюнѣ и въ іюлѣ, благотворны для созрѣванія хлѣбовъ. Сухая очень облегчаетъ уборку хлѣбовъ и особенно уборку свекловицы.

Въ южной Украинѣ мы находимъ благопріятныя естественныя условія для садоводства, огородничества, виноградарства. Поднѣстровье съ защищенными долинами особенно пригодно для развитія этихъ интенсивныхъ культуръ. Виноградарство можетъ успѣшно развиваться и на пескахъ въ нижнемъ теченіи Днѣпра.

Наличіе важнѣйшихъ видовъ минераловъ (камен. угля и желѣза) обезпечило мощное развитіе нашей горно-заводской и металлургической промышленности. Въ данное время преобладающимъ занятіемъ для украинскаго населенія является сельское хозяйство; богатство ископаемыхъ говоритъ за то, что Украина имѣетъ всѣ возможности для промышленнаго развитія.

Отдѣлъ I.

Населеніе Украины. Статистическіе методы. Понятіе о статистическомъ наблюденіи. При изученіи хозяйственной жизни народа нельзя оставить безъ вниманія само населеніе, которое производитъ и потребляетъ блага. Человѣкъ является носителемъ хозяйственной дѣятельности. Внѣшняя природа—это естественная среда, въ которой дѣйствуетъ трудъ человѣческій. Для пониманія хазяйственной жизни той или иной страны необходимо знать численный и профессіональный составъ населенія, его распредѣленіе по территоріи, измѣненія, присходящія въ массахъ населенія—вслѣдствіе рожденій, смертныхъ случаевъ, выселенія и привселенія. Указанныя явленія общественной жизни изучаетъ особая наука, называемая статистикой. Ея задачей является изученіе массовыхъ явленій общественной жизни съ цѣлью установленія ихъ закономѣрности. Статистика пользуется для своихъ изслѣдованій численнымъ методомъ.

Статистическое наблюденіе или исчисленіе состоитъ въ первичныхъ записяхъ, заключающихъ въ себѣ по возможности полное описаніе каждаго недѣлимаго съ указаніемъ отличающихъ его признаковъ. Статистическое наблюденіе то сопутствуетъ непрерывному теченію явленій общественной жизни, то производится черезъ опредѣленные промежутки времени съ цѣлью полученія моментальнаго снимка соціальныхъ явленій.

Примѣромъ перваго явленія можетъ служить статистическая регистрація рожденій, браковъ, статистика перевозимыхъ черезъ границу грузовъ Такое статистическое наблюденіе называется текущей регистраціей (учетъ грузовъ, провозимыхъ по желѣзной дорогѣ, учетъ приходящихъ больныхъ, учетъ базарныхъ цѣнъ и пр.).

Народная перепись. Статистическое наблюденіе, повторяемое черезъ извѣстные періоды времени для полученія моментальнаго снимка соціальныхъ массъ, называется переписью. Въ зависимости отъ объекта наблюденія перепись можетъ быть переписью населенія, жилищъ, хозяйствъ и пр. Народной переписью называется такое массовое наблюденіе, которое ставитъ своею цѣлью установленіе количества населенія, его состава съ точки зрѣнія тѣхъ и другихъ признаковъ (пола, возраста, національности, вѣроисповѣданія, занятій, физическихъ недостатковъ).

При выработкѣ плана народной переписи необходимо дать ясные отвѣты на вопросы: кто, что, когда и какъ будетъ переписано? Прежде всего слѣдуетъ установить, какое населеніе подлежитъ переписи. Въ понятіе населенія входятъ различные его виды: 1) фактическое или наличное населеніе—подъ нимъ разумѣютъ всѣхъ жителей, находящихся налицо въ данномъ мѣстѣ въ моментъ производства переписи; 2) осѣдлое населеніе,—сюда входятъ всѣ жители, которые обыкновенно живутъ въ данномъ мѣстѣ хотя бы во время переписи они и не были дома; 3) населеніе юридическое,—къ которому относятся всѣ лица, приписанныя къ данной мѣстности по какимъ либо правовымъ отношеніямъ, напр. по отбыванію воинской повинности, по участію въ выборахъ.

Теорія и практика согласны въ томъ, что при народной переписи должно подлежать исчисленію наличное населеніе, такъ какъ въ такомъ случаѣ скорѣе и проще всего можно избѣжать двойныхъ записей, пропусковъ, которые неизбѣжны при исчисленіи юридическаго или осѣдлаго населенія. Такъ какъ установленіе наличнаго, фактическаго населенія не всегда можетъ дать точное представленіе о населенности того или другого пункта (напр. скопленіе въ городѣ иногородныхъ по случаю ярмарки, совпавшей съ днемъ переписи), то весьма важно установить и постоянное осѣдлое населеніе, для чего при переписяхъ отмѣчаютъ какъ временно присутствующихъ, такъ и временно отсутствующихъ.

Въ вопросъ когда входитъ прежде всего разсмотрѣніе того, въ какіе промежутки времени должны совершаться переписи, другими словами, каковы должны быть переписные періоды. Съ теоретической точки зрѣнія представляется желательнымъ возможно частое повтореніе народныхъ переписей. Въ виду большихъ затратъ, сопряженныхъ съ ихъ выполненіемъ, на практикѣ приходится въ большей или меньшей степени удлинять переписной періодъ. Въ настоящее время въ нѣкоторыхъ странахъ приняты пятилѣтніе періоды (Германія), въ другихъ десятилѣтіе (Англія). Принято производить переписи въ годы, оканчивающіеся на 0 или 5.

Для точности учета необходимо, чтобы перепись производилась въ возможно короткій періодъ времени. Международные статистич. конгрессы настойчиво проводили ту мысль, что перепись должна производиться въ одинъ заранѣе назначенный и общій для всей страны день. Требованіе однодневности переписи состоитъ въ томъ, что учетъ населенія пріурочивается къ одному

дню. Въ Россіи перепись 1897 г. была пріурочена къ 28 января, слѣдовательно, въ переписныя вѣдомости вносились всѣ лица, находившіяся въ данномъ мѣстѣ въ ночь съ 27 на 28 января. Подготовительныя дѣйствія къ переписи, такъ равно и заключительныя, растягиваются на недѣли и даже на мѣсяцы.

Необходимо избирать для переписи такой моментъ, когда населеніе находится въ состояніи большого покоя. Въ каждой странѣ въ зависимости отъ тѣхъ и другихъ условій (климата, быта, нравовъ и пр.) существуютъ въ году такіе періоды, когда населеніе болѣе подвижно (напр. начало лѣта въ большомъ городѣ). Наиболѣе удобнымъ временемъ года для производства переписей въ большинствѣ европейскихъ странъ считается зима, за исключеніемъ рождественскихъ святокъ.

Въ отвѣтъ на вопросъ, ч т о будетъ записано о населеніи, нужно сказать о признакахъ, отмѣчаемыхъ при народныхъ переписяхъ. Обычно въ переписные формуляры входятъ слѣдующіе вопросы: имя, фамилія, полъ, возрастъ, семейное состояніе, занятіе, вѣроисповѣданіе, родной языкъ, грамотность, мѣсторожденіе, обычное мѣстожительство, физическіе недостатки—слѣпота, глухонѣмота, идіотизмъ.

Переписи производятся или при помощи **хозяйственныхъ вѣдомостей** или при помощи **личныхъ карточекъ**. Подъ именемъ первыхъ извѣстны такіе бланки, которые выдаются на каждое хозяйство и въ которые записываются поименно всѣ его члены. Такимъ образомъ, единицей наблюденія здѣсь является отдѣльное хозяйство. Совершенно инымъ является формуляръ второго типа—личныя карточки. Здѣсь отмѣчаются на особомъ бланкѣ свѣдѣнія для отдѣльнаго лица.

Одной изъ подготовительныхъ мѣръ къ производству переписи является **составленіе** и **провѣрка списковъ населенныхъ мѣстъ.** Необходимо точно удостовѣриться въ томъ, что при выполненіи переписи будетъ захваченъ наблюденіемъ всякій отдѣльный населенный пунктъ. Переписные бланки обыкновенно заполняются или спеціально приглашенными для этого лицами (счетчиками) или самими жителями (такъ наз. система самоисчисленія). При производствѣ переписи вся территорія государства дѣлится на переписные округа, отдѣлы и счетные участки. Послѣдніе по своимъ размѣрамъ должны быть невелики, чтобы счетчики могли въ теченіе одного, самое большее въ полтора дня, собрать готовые бланки и заполнить тѣ изъ нихъ, которые почему-либо не заполнило само на-

селеніе. Нѣсколько такихъ счетныхъ участковъ составляютъ переписной отдѣлъ во главѣ съ завѣдующимъ. На обязанности послѣдняго лежитъ пріисканіе необходимаго числа счетчиковъ и распредѣленіе между ними участковъ. По окончаніи переписи, завѣдующій отдѣломъ, принимая отъ счетчиковъ матеріалъ, долженъ обращать вниманіе на то, чтобы матеріалъ былъ сданъ въ порядкѣ. Въ случаѣ замѣченной неисправности, онъ возвращаетъ матеріалъ счетчику для соотвѣтствующихъ исправленій. Затѣмъ завѣдующій приводитъ полученный матеріалъ въ порядокъ, подводитъ главные итоги и пересылаетъ его въ переписную комиссію. Обязанности счетчика сводятся къ слѣдующему: заблаговременно онъ долженъ изучить всѣ инструкціи, относящіяся къ переписи, и подготовить бланки для раздачи по домамъ, квартирамъ или хозяйствамъ. За два, за три дня до переписи счетчикъ обходитъ свой участокъ и лично вручаетъ надлежащіе бланки квартирохозяевамъ съ предупрежденіемъ, что отвѣты на всѣ вопросы должны быть сдѣланы утромъ въ день переписи. Въ этотъ день счетчикъ снова обходитъ свой участокъ и отбираетъ уже заполненные бланки. При этомъ онъ удостовѣряется въ томъ, что всѣ бланки заполнены отвѣтами согласно инструкціи. Если бланки будутъ возвращены счетчику вовсе безъ отвѣтовъ, то онъ заполняетъ ихъ самъ на основаніи показаній домохозяина. На другой день послѣ обхода счетчикъ приводитъ въ порядокъ весь собранный матеріалъ. Въ случаѣ какихъ либо пропусковъ, неясностей, онъ обязанъ выяснить возникшія сомнѣнія и недоумѣнія путемъ новаго обхода тѣхъ хозяйствъ, гдѣ оказались пробѣлы и неясности. Не позже указаннаго въ инструкціи срока весь матеріалъ передается завѣдующему отдѣломъ.

Сводка и счетная обработка статистическаго матеріала. Народныя переписи и разныя текущія записи даютъ сырой матеріалъ въ видѣ груды вѣдомостей или формуляровъ. Для статистики возникаетъ новая задача-группировка и классификація сырого матеріала, приведеніе его въ удобный для обозрѣнія видъ. Эта задача и достигается путемъ сводки стат. матеріала. Сущность послѣдней заключается въ томъ, что единичныя наблюденія суммируются по опредѣленному плану, причемъ элементы наблюденія, выраженные словами, переводятся въ числа. Сложеніе единичныхъ показаній для полученія статистическихъ цифръ и называется сводкой. Результаты сводки заносятся въ особыя статистическія таблицы. Каждая таблица состоитъ изъ линій, пересѣкающихся подъ прямы-

ми углами и образующихъ вертикальныя и горизонтальныя подраздѣленія, въ заголовкѣ которыхъ имѣются словесныя обозначенія ихъ содержанія. Заключительную часть таблицы составляютъ полосы для общихъ итоговъ. По содержанію таблица представляетъ опредѣленную группировку единицъ или случаевъ, изъ которыхъ слагается массовое явленіе, а также и характеристику какъ данной группы, такъ и цѣлаго. Таблицы народной переписи даютъ группировку населенія по губерніямъ, уѣздамъ и т. п. и характеристику этого населенія по полу, возрасту, семейному положенію, грамотности и пр. Таблицу иногда уподобляютъ статистическому предложенію, гдѣ статистическимъ подлежащимъ является разбитая на группы по опредѣленному признаку масса случаевъ или индивидовъ, а статистическимъ сказуемымъ служитъ совокупность признаковъ, характеризующихъ данную группу. Статистическое сказуемое отвѣчаетъ на вопросъ, что сказано о каждой изъ группъ? Въ простыхъ таблицахъ статист. матеріалъ суммируется по одному признаку (распредѣленіе населенія по полу); въ сложныхъ—по нѣсколькимъ признакамъ, взаимно связаннымъ (распредѣленіе населенія по полу, возрасту и семейному положенію).

Среднія и относительныя величины. Когда результаты подсчетовъ занесены въ таблицы, передъ глазами читателя проходитъ рядъ абсолютныхъ цифръ. Для пониманія соціальныхъ массовыхъ явленій однихъ абсолютныхъ чиселъ недостаточно. Если намъ скажутъ, что во Франціи ежегодно умираетъ 780 тыс. чел., а въ Сербіи 65 тыс. чел., то на основаніи этихъ цифръ мы еще не можемъ опредѣлить, гдѣ смертность выше во Франціи или въ Сербіи. Абсолютное число умирающихъ во Франціи болѣе высоко, но вѣдь и число жителей ея большее. Если же мы вычислимъ, сколько умираетъ на 1000 жит. во Франціи и въ Сербіи, то увидимъ, что смертность во Франціи ниже.

Поэтому статистикъ не ограничивается полученіемъ абсолютныхъ цифръ, но преобразуетъ ихъ въ **относительныя.** Эти числа показываютъ намъ внутреннее строеніе соціальной массы или отношеніе къ другимъ массовымъ явленіямъ. Относительныя числа представляютъ собою дробь, гдѣ знаменателемъ будетъ какое-нибудь круглое число, образованное по десятичной системѣ (въ особенности 100, 1000, 10,000 и т. д.), а числителемъ число, характеризующее данное явленіе, напр. на Украинѣ приходится 49 рожденій на 1.000 жителей. По своему содержа-

нію относительныя величины бываютъ двухъ родовъ. Однѣ изъ нихъ указываютъ отношеніе части къ цѣлому или отношеніе частей между собою (отношеніе женщинъ ко всему населенію или только къ мужскому населенію). Другой видъ относительныхъ чиселъ опредѣляетъ отношеніе явленій двухъ разныхъ порядковъ (число жителей на квадр. версту, число смертныхъ случаевъ на 1.000 жит.). Счетная обработка далеко не заканчивается выводомъ относительныхъ чиселъ. Большое значеніе въ статистикѣ имѣетъ еще другой видъ производныхъ величинъ, извѣстный подъ именемъ **среднихъ**. Чаще всего въ статистикѣ употребляется ариѳметическая средняя, которая равняется суммѣ ряда количествъ, дѣленной на число ихъ. У насъ имѣется рядъ количествъ a_1, a_2, a_3... a_n, средняя ариѳметическая будетъ выражаться формулою $m = \frac{a_1+a_2+a_3+a_n}{n}$.

Выводъ средней ариѳметической не представляетъ затрудненій, если даны однородныя цифровыя величины. Изъ Украины переселилось въ Сибирь въ одинъ годъ 50 тыс. человѣкъ, въ другой—40 тыс., въ третій—60 тысячъ, въ четвертый—70 тыс. и въ пятый—80 тыс. Для опредѣленія средней нужно сложить всѣ указанныя числа и раздѣлить на пять; слѣдовательно средняя ариѳметическая будетъ равняться $\frac{50+40+60+70+80}{5} = 60$ тыс.

Такая средняя называется простой въ отличіе отъ взвѣшенной, получаемой изъ ряда неоднородныхъ по составу чиселъ. Нужно вычислить среднюю заработную плату, которую получали грузчики на пристани въ теченіе двухъ послѣднихъ дней. Допустимъ, въ теченіе перваго дня 400 грузчиковъ получали по одному руб., въ теченіе второго 600 грузчиковъ по 80 коп., каковъ средній размѣръ заработной платы грузчиковъ? Для вычисленія простой средней нужно сложить 80 и 100 коп. и раздѣлить на 2, въ результатѣ получимъ 90 коп. Но такой способъ вычисленія средней не будетъ вполнѣ точенъ: въ одинъ день наблюдалось четыреста случаевъ полученія заработной платы по 1 руб., а въ другой шестьсотъ случаевъ по 80 к. Очевидно, сначала нужно узнать сумму всей заработной платы, полученной первыми и вторыми грузчиками, т. е. перемножить заработную плату одного рабочаго на общее число ихъ отдѣльно въ первомъ и во второмъ случаяхъ. Затѣмъ эти числа сложить и полученную сумму единицъ раздѣлить на

сумму всѣхъ рабочихъ. Вычисленная такимъ образомъ средняя называется взвѣшенной средней. Въ приведенномъ примѣрѣ взвѣшенная средняя будетъ выведена по такой формулѣ $\frac{80 \times 600 + 100 \times 400}{600 + 400} = 88$ к. Такой способъ выведенія средней не всегда можетъ быть примѣненъ. Въ биржевыхъ бюллетеняхъ обыкновенно показывается, по какимъ цѣнамъ продавался товаръ, но не опредѣляется, какое именно количество его продано по данной цѣнѣ. Очевидно, здѣсь нельзя вывести средней взвѣшенной. Въ такихъ случаяхъ приходится выводить среднюю простую.

Для правильнаго вывода средней нужно брать большее число наблюденій. При незначительности наблюденій выведенная средняя не дастъ вѣрнаго представленія объ изучаемомъ явленіи. Средняя цифра смертности за одинъ годъ не даетъ еще намъ возможности составить понятіе объ обычной высотѣ смертности. Можетъ случиться, что въ теченіе даннаго года общественная жизнь находилась въ какихъ-либо исключительныхъ условіяхъ, вслѣдствіе эпидемій, неурожаевъ, войны и пр. Для того, чтобы устранить вліяніе исключительныхъ условій, слѣдуетъ выводить среднюю за рядъ лѣтъ. При выводѣ среднихъ нужно обращать вниманіе на однородность явленій. Допустимъ, мы имѣемъ среднюю заработную плату въ одномъ производствѣ и въ другомъ, для того, чтобы сдѣлать выводъ о сравнительной высотѣ заработковъ въ этихъ производствахъ, необходимо раньше выяснить составъ рабочихъ. Если въ одномъ производствѣ пользуются главнымъ образомъ трудомъ малолѣтнихъ, а въ другомъ взрослыхъ, то на основаніи средней, огульной для всѣхъ рабочихъ, нельзя дѣлать никакихъ сравнительныхъ сопоставленій Для этого нужно взять отдѣльно среднюю заработную плату взрослыхъ и малолѣтнихъ и затѣмъ уже дѣлать сравненія. Значеніе средней заключается въ томъ, что она охватываетъ въ одномъ простомъ выраженіи все разнообразіе дѣйствительности. Среднія величины—это нормальный уровень, къ которому тяготѣютъ отклоненія статистическаго ряда. Онѣ даютъ намъ возможность представить въ одномъ результатѣ сложное разнообразіе живой дѣйствительности. Такъ напр., высота урожаевъ въ данномъ хозяйствѣ представится нагляднѣе, если намъ укажутъ среднее количество хлѣба съ десятины вмѣсто того, чтобы точно перечислять урожай хлѣбовъ въ томъ и другомъ полѣ за рядъ лѣтъ.

При множествѣ конкретныхъ цифръ крайне затруднительно сравненіе высоты урожаевъ въ двухъ хозяйствахъ. При наличіи среднихъ цифръ можно дѣлать сравненія, оперируя съ любымъ количествомъ хозяйствъ.

Общая характеристика статистическаго метода и показываетъ намъ, что при изученіи хозяйственной жизни страны этотъ методъ находитъ широкое примѣненіе. Экономическая географія Украины свои данныя почерпаетъ изъ хозяйственной статистики, изучающей массовыя явленія изъ области народнаго хозяйства.

Территорія и населеніе Украины. Плотность населенія. Численность населенія Украины приходится опредѣлять на основаніи данныхъ первой всеобщей переписи (1897 г.) и позднѣйшихъ работъ Центральнаго Статистическаго Комитета. Данныя эти частью устарѣли, частью отличаются многими недостатками, но лучшими данными пока мы еще не обладаемъ. Въ настоящее время границы территоріи Украины еще не вполнѣ точно установлены. Въ виду этого численность населенія и территорія Украины могутъ быть измѣнены въ ту или другую сторону. По существу, основное ядро народно-хозяйственнаго организма уже опредѣлилось, своеобразный характеръ хозяйственной жизни Украины останется неизмѣннымъ, независимо отъ того, будетъ ли однимъ уѣздомъ больше, однимъ уѣздомъ меньше. Въ дальнѣйшемъ мы будемъ разсматривать Украину въ предѣлахъ девяти губерній безъ Крыма (Таврическая губ. входитъ только въ составѣ трехъ уѣздовъ—Днѣпровскаго, Бердянскаго, Мелитопольскаго).

Въ указанныхъ предѣлахъ площадь Украины равняется 431 тыс. кв. вер. съ населеніемъ въ 32,6 мил. чел. (по даннымъ 1914 г.). Если къ этой территоріи присоединить смежные уѣзды Евр. Россіи съ абсолютнымъ или относительнымъ преобладаніемъ украинцевъ, то площадь Украины увеличится до 526,5 тыс. кв. вер., а населеніе до 36,7 мил. чел.

Какое мѣсто занимаетъ Украина среди другихъ государствъ по численности и по размѣрамъ территоріи, это видно изъ слѣдующаго сопоставленія:

	Площадь въ тыс. кв. вер.	Населеніе въ мил. чел.	Плотность насел. на 1 кв. вер.
Украина	431,2	32,6	75,1
Вся прежняя Россія	18.869,5	178,9	9,5

51 губ. Евр. Рос.	4,250,4	131,8	31,0
Австро-Венгрія	595,0	51,9	87,2
Германія	475,9	67,8	142,5
Франція	472,1	39,6	83,9
Испанія	444,0	19,6	44,1
Англія	276,1	46,4	168,1
Японія	336,5	53,6	159,3

Изъ этой таблицы видно, что Украина занимаетъ 2,3% территоріи всей Россіи и 10,1% территоріи 51 губ. Европ. Россіи. Въ виду значительной плотности нашего населенія, удѣльный вѣсъ Украины съ точки зрѣнія количества населенія сильно повышается: численность ея населенія составляетъ безъ малаго 1/5 часть (18%) населенія всей Россіи и почти 1/4 часть (24,6%) населенія 51 губ. Европ. Россіи.

Сравнивая Украину съ другими странами, мы видимъ, что она почти въ два раза больше по площади Англіи, значительно больше Японіи, нѣсколько меньше Франціи или Германіи. Изъ западно-европейскихъ странъ Испанія ближе всего стоитъ къ Украинѣ по территоріи. Въ общемъ Украина представляетъ среднее по размѣрамъ западно-европейское государство. По количеству населенія Украина превосходитъ Испанію, и значительно уступаетъ населенію Англіи, Германіи и Японіи.

Плотность населенія у насъ значительно выше, чѣмъ въ Россіи (въ 2 1/2 раза выше, чѣмъ въ Европ. Россіи и въ 8 разъ, чѣмъ во всей прежней Россіи). По высотѣ плотности Украина подходитъ близко къ Франціи, значительно уступая такимъ промышленнымъ странамъ, какъ Англія или Германія. Принимая во вниманіе чисто земледѣльческій характеръ страны, нужно сказать, что Украина густо населена. На 100 дес. посѣва сельскаго населенія приходится въ Англіи 79, во Франціи 84, Германіи 107 и на Украинѣ 135.

Отдѣльныя губерніи Украины распредѣляются по пространству и плотности населенія въ такомъ порядкѣ:

	Площадь въ кв. вер.	Населеніе въ тысяч. чел.	Жителей на 1 кв. версту.
Кіевская	44.780	4 988	111.4
Волынская	63.037	4 242	67.3
Подольская	36.922	4 128	111.8
Полтавская	43.844	3.906	89.1

Херсонская	62.213	3.807	61.2
Екатеринославская	55.705	3.537	63.5
Харьковская	47.885	3.452	72.1
Черниговская	46 042	3.149	68.4
Таврическая	30.813	1.448	47.0

По пространству наиболѣе крупными губерніями являются Волынская, Херсонская и Харьковская. Каждая изъ этихъ губерній въ два раза превосходитъ Бельгію или Голландію, приблизительно равны Греціи, Бавaріи. Наименьшую территорію имѣютъ Таврическая губ., Подольская и Полтавская. По количеству населенія на первомъ мѣстѣ стоятъ Кіевская (почти 5 мил. чел.), Волынская и Подольская (по 4 мил. чел. слишкомъ). Наиболѣе густонаселенной является западная и юго-западная часть Украины (Кіевская и Подольская губ. 111 чел.), по направленію къ востоку и затѣмъ къ югу плотность населенія падаетъ; слабо заселены губерніи Таврическая, Херсонская и Екатеринославская (степной раіонъ). Полѣсье также выдѣляется низкой плотностью (Овручскій, Ковельскій, Ровенскій, Луцкій, Владимиръ-Волынскій у.у. Волынск. губ., Радомысльскій Кіевск. губ., Остерскій, Мглинскій, Новгородъ-Сѣвер., Городнянскій и Сосницкій Черниг. губ.)

Населеніе Украины, болѣе сгущенное въ центральной полосѣ (лѣсостепи), къ сѣверу и къ югу отъ этого раіона дѣлается болѣе рѣдкимъ. Въ лѣсостепи болѣе густо заселена правобережная Украина. Плотность с е л ь с к а г о населенія Украины правильно понижается съ запада на востокъ, а затѣмъ на сѣверъ и югъ (перепись 1916 года).

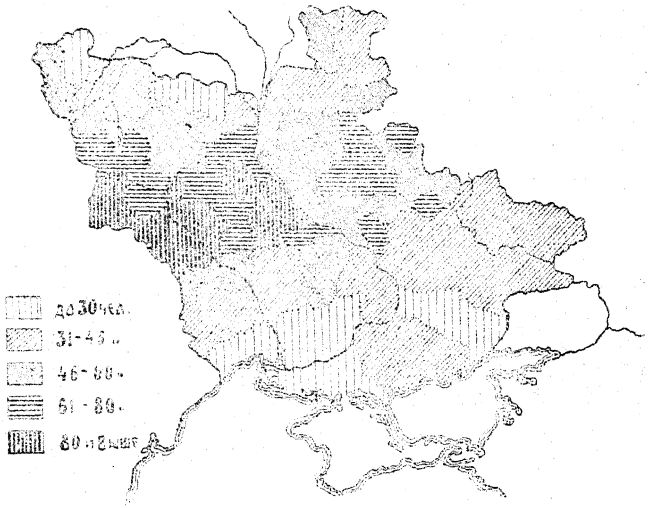
	Сел. насел. на 100 дес. посѣва.
Кіевская	150.
Подольская	147.
Волынская	137.
Харьковская	124.
Черниговская	142.
Полтавская	112.
Херсонская	61.

На плотность населенія оказываетъ большое вліяніе наличіе крупныхъ городовъ, въ особенности, если разсматривать плотность по уѣздамъ. Въ предлагаемой кар-

тограммѣ № 3 мы приводимъ поуѣздное распредѣленіе плотности населенія безъ городовъ (данныя переписи

3.

Плотность сельскаго населенія по уѣздамъ.



1897 г.). При бѣгломъ взглядѣ на картограмму видно, что наиболѣе плотно населенные уѣзды (свыше 80 челов. на кв. вер.)—Каменецъ-Подольскій, Брацлавскій, Проскуровскій, Новоушицкій, Винницкій, Ямпольскій, Гайсинскій находятся въ Подольской губ. въ приднѣстровской полосѣ, затѣмъ идутъ южные уѣзды Кіевской губ. (Каневскій, Звенигородскій, Васильковскій, Таращанскій, Липовецкій). Къ этой густонаселенной полосѣ правобережной Украинѣ примыкаетъ и одинъ уѣздъ Волынской губ. Старо-Константиновскій (80 чел. на кв. вер.). Перечисленные уѣзды образуютъ наиболѣе густо населенное ядро. Интересно отмѣтить, что въ Восточной Галиціи, граничащей съ Подольской губ., плотность достигаетъ 92 чел. на 1 кв. кил. Въ горныхъ округахъ (долина Коссивъ) плотность падаетъ до 45 чел. Въ лѣвобережной Украинѣ мы не встрѣчаемъ уже ни одного уѣзда съ плотностью въ 80 чел. и выше, самая значительная плотность въ Роменскомъ уѣз. Полтавской губ. не превышаетъ 71 чел., съ такой плотностью имѣется только одинъ уѣздъ. Для Полтавской губ. преобладающая высота плотности 60 ч. Подвигаясь дальше на востокъ въ Харьковскую губ., мы находимъ въ ней

только два уѣзда съ плотностью 60 чел. и больше (Сумскій и Валковскій у.у.) и ни одного уѣзда съ плотностью 70 чел. и болѣе. Въ Харьковской губ. три уѣзда Изюмскій, Купянскій, Старобѣльскій даютъ плотность ниже 40 чел., такой уровень плотности характеренъ для степной полосы. Въ Черниговской губ. только южная ея часть (Конотопскій, Нѣжинскій, Борзненскій у.у.) по своей плотности приближаются къ Полтав. губ. Такимъ образомъ центральная Украина представляетъ собою густо населенную полосу: плотность въ этомъ раіонѣ понижается съ запада на востокъ; это пониженіе идетъ плавно и равномѣрно. На сѣверъ отъ этой полосы плотность рѣзко падаетъ. Въ Полѣсьи встрѣчаются уѣзды съ плотностью 21 чел. (Овручскій), 30 чел. (Ковельскій), и 33 (Ровенскій). Задесенье Черниговской губ. болѣе густо заселено (преобладающая плотность 40 чел. и бол.). Въ направленіи на югъ плотность также сильно падаетъ: степные уѣзды, смежные съ лѣсостепной полосой, болѣе густо заселены, чѣмъ уѣзды приморскіе (наиболѣе слабо заселены уѣзды Днѣпровскій 18 чел., Одесскій 22 чел., Херсонскій 25, Маріупольскій 28). Наиболѣе равномѣрно заселены Полтавская, Черниговская, Подольская, Харьковская губ., наиболѣе неравномѣрно Волынская, Кіевская т. е. тѣ губерніи, которыя частью расположены въ лѣсостепной полосѣ, а частью въ Полѣсьи (Радомысльскій уѣздъ Кіевской губ.).

Плотность населенія имѣетъ важное соціальное и экономическое значеніе. Въ борьбѣ съ природою рѣдкое населеніе поставлено въ худшія условія, оно безсильно въ осуществленіи наиболѣе полезныхъ и необходимыхъ предпріятій, напр. осушеніе болотъ, расчистка лѣсовъ, прорытіе каналовъ, проведеніе дорогъ и т. д. При слабой населенности развитіе народнаго хозяйства встрѣчаетъ большія препятствія (отсутствіе правильнаго сообщенія, ограниченность обмѣна, низкое раздѣленіе труда и т. п.). Невыгодна рѣдкая населенность и въ культурномъ отношеніи (трудность организаціи школьнаго дѣла, народнаго здравія и пр.).

Большая густота населенія имѣетъ свои отрицательныя стороны: чувствуется недостатокъ въ землѣ; пріобрѣтеніе и пользованіе землею становится затруднительнымъ и мало доступнымъ для бѣднѣйшихъ классовъ населенія. Тамъ, гдѣ существуетъ высоко развитая фабрично-заводская промышленность избыточное сельское населеніе находитъ въ ней помѣщеніе своему труду. Такъ какъ на Украинѣ преобладающее большинство населенія занимает-

ся сельскимъ хозяйствомъ, то существующій уровень плотности населенія создаетъ излишки населенія. Слабое развитіе обрабатывающей промышленности не даетъ возможности использовать эти излишки на родинѣ. Въ результатѣ наблюдается усиленный отливъ нашего населенія за предѣлы страны.

Городское населеніе. Съ культурной и экономической точки зрѣнія имѣетъ большое значеніе распредѣленіе населенія на городское и сельское. Города служатъ не только промышленными, административными, но культурными и политическими центрами. Сюда стекается населеніе не только въ цѣляхъ заработка, наживы, но и въ цѣляхъ духовнаго просвѣщенія и образованія. Въ городахъ преобладаетъ торговый и промышленный классъ. Городское населеніе отличается большой подвижностью и предпріимчивостью. Отсюда понятно, почему города являются руководящими центрами хозяйственной и политической жизни страны. На Украинѣ сельское населеніе значительно преобладаетъ надъ городскимъ (въ городахъ жило въ 1897 г. всего лишь 13,2%, въ 1914 году 15%). Въ городахъ живетъ не болѣе 1/6 части населенія Украины, для сравненія можно указать, что въ Германіи въ городахъ живетъ свыше 56%, а въ Англіи болѣе 3/4 всего населенія. Среди украинскихъ губ. болѣе высокимъ процентомъ городского населенія выдѣляются Херсонская (29,9), Таврическая (22,9), и Кіевская (18 0). Здѣсь несомнѣнно сказалось вліяніе такихъ крупныхъ городскихъ центровъ, какъ Кіевъ, Одесса, Николаевъ и пр. По преимуществу сельскій характеръ носятъ губерніи Волынская (8,4%), Подольская (8,8%), Полтавская (10,6%) и Черниговская (10,8%).

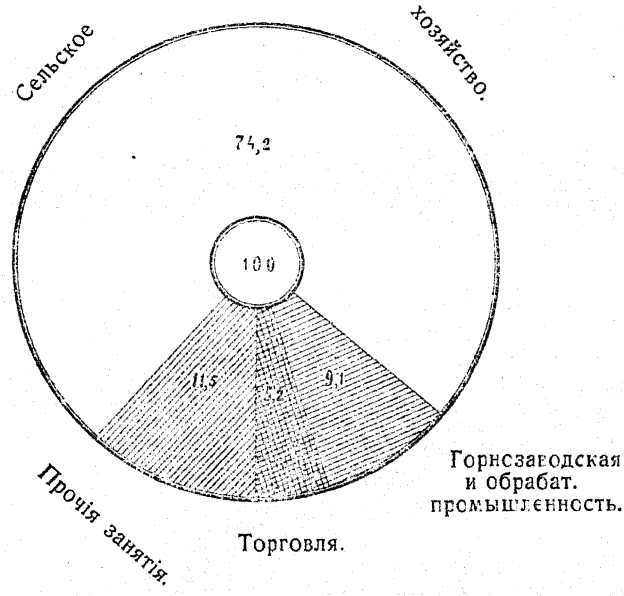
Распредѣленіе населенія по возрасту и профессіямъ. Возрастный составъ населенія неодинаковъ въ тѣхъ и другихъ странахъ: тамъ, гдѣ наблюдается высокая рождаемость, мы видимъ значительный перевѣсъ низшихъ возрастныхъ группъ (дѣтей). Наличіе сильнаго переселенческаго движенія ослабляетъ удѣльный вѣсъ группы средняго возраста. Высокій уровень благосостоянія повышаетъ процентъ старшихъ возрастныхъ группъ. Распредѣленіе населенія по возрастамъ имѣетъ и экономическое значеніе. Чѣмъ больше въ данной странѣ лицъ зрѣлаго возраста способныхъ участвовать въ хозяйственной дѣятельности, тѣмъ она богаче и могущественнѣе.

Съ точки зрѣнія трудоспособности различаютъ такія возрастныя группы: отъ 20 до 60 лѣтъ производительный возрастъ, когда люди наиболѣе способны къ участію въ

хозяйственной дѣятельности. Полупроизводительный возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ, когда молодежь принимаетъ сравнительно небольшое участіе въ производствѣ и 60—70 лѣтъ, старики этого возраста, хотя и могутъ принимать участіе въ производительныхъ занятіяхъ, однако не въ такой степени, какъ взрослое населеніе въ расцвѣтѣ физическихъ и духовныхъ силъ. Къ непроизводительнымъ группамъ относятъ возрастъ свыше 70 лѣтъ и до 15 лѣтъ. Населеніе этого возраста только потребляетъ цѣнности, но не создаетъ. Указанная группировка нуждается въ нѣкоторой поправкѣ: у земледѣльческаго населенія полупроизводительный возрастъ начинается не съ 15 лѣтъ, а съ 10 лѣтъ и даже ранѣе (дѣти-пастухи, погонщики и пр.), поэтому для Украины, страны по преимуществу земледѣльческой, слѣдуетъ полупроизводительный возрастъ начать не съ 15 лѣтъ, а съ 10 лѣтъ. У насъ наблюдается

4.

Распредѣленіе населенія по занятіямъ.



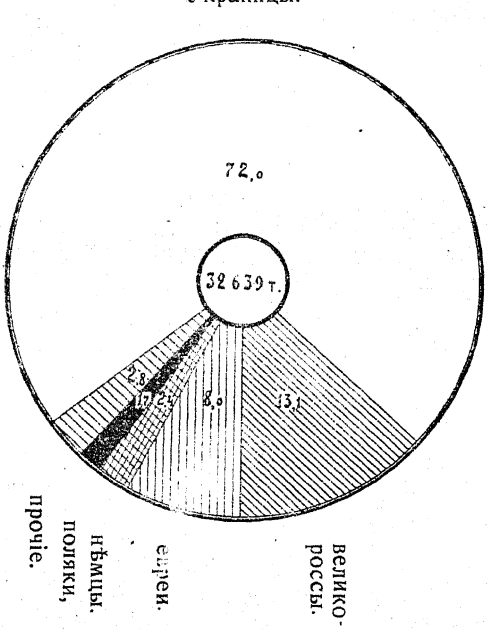
высокій процентъ дѣтскаго возраста (до 10 лѣтъ) 27% и низкій процентъ стариковъ (свыше 70 лѣтъ)—1% Для сравненія можно указать, что Франція даетъ самый низкій процентъ дѣтей (17%) и наоборотъ высокій процентъ стариковъ (5%). Очевидно, бытовыя условія нашего кре-

стьянства неблагопріятны для долголѣтія; только немногія лица доживаютъ до преклоннаго возраста. Интересно, что у насъ женщины доживаютъ до возраста 70 лѣтъ и болѣе рѣже, чѣмъ мужчины; въ другихъ странахъ наблюдается обратное явленіе.

По даннымъ 1897 г., сельско-хозяйственнымъ промысломъ на Украинѣ изъ 1.000 жителей занималось 742 чел., горной и обрабатывающей промышленностью 91 и торговлей 52 (см. діаграм. № 4). Около 3/4 населенія находило свой источникъ заработка въ сельскомъ хозяйствѣ. Ясно, что Украина страна чисто земледѣльческая. Менѣе высокій процентъ сельскохозяйственное населеніе составляетъ въ Херсонской губ. (65,6%) и въ Кіевской (70,3%). Полтавская и Черниговская губ. даютъ самый высокій процентъ земледѣльческаго населенія. Въ Екатеринославской и Херсонской губ. мы находимъ наиболѣе высокій процентъ населенія, занятаго въ индустріи (11,6% и 10,9%).

5.

Распредѣленіе населенія Украины по родному языку.



Это наши промышленно развитыя губерніи. Въ Германіи населеніе распредѣляется между тремя основными группами профессій такъ: сельское хозяйство 28,6%, промыш-

ленность—42,7% и торговля 13,4%. Въ Англіи сельскимъ хозяйствомъ занимается еще меньшій процентъ населенія (12,7), промышленностью—52,8%. Въ профессіональномъ строеніи Украины и Германіи мы видимъ глубокое различіе: первая—это страна чисто земледѣльческая, вторая—индустріальная. На Украинѣ благосостояніе населенія основывается на процвѣтаніи сельскаго хозяйства; здѣсь, лежитъ основа его народнаго богатства.

Національный и вѣроисповѣдный составъ населенія. Распредѣленіе населенія Украины по родному языку (перепись 1897 г.) представляется въ такомъ видѣ:

украинцевъ	72,0%	поляковъ	1,7%
русскихъ	13,1%	нѣмцевъ	2,4%
евреевъ	8 0%	прочихъ	2,8% (см. діагр. 5).

Наиболѣе однородными по національному составу слѣдуетъ признать губерніи Полтавскую, Харьковскую, Подольскую и Кіевскую (украинцевъ 4/5 и б.). Отъ этого раіона вверхъ (Черниговская губ., часть Волынской) и внизъ на югъ однородность состава сильно ослабляется. Въ степныхъ губерніяхъ украинцы составляли только 55%.

Основное ядро украинской національности занимаетъ четыре центральныя губерніи (Полтавскую, Подольскую, Харьковскую и Кіевскую). На сѣверъ, на югъ и на западъ отъ указанной области къ этому основному ядру примѣшиваются другія національности въ довольно значительномъ размѣрѣ.

Въ степной Украинѣ усиливается значеніе великорусской національности (около 1/5). Въ одной только Черниговской губ. бѣлоруссы составляютъ довольно значительный процентъ (6,6%). Еврейское населеніе на Украинѣ преимущественно сосредоточено въ Волынской губ. (13%), Подольской, Кіевской и Херсонской (по 12%). Минимальный процентъ евреи составляли въ Харьковской губ. (0,51%), Полтавской (3,97%).

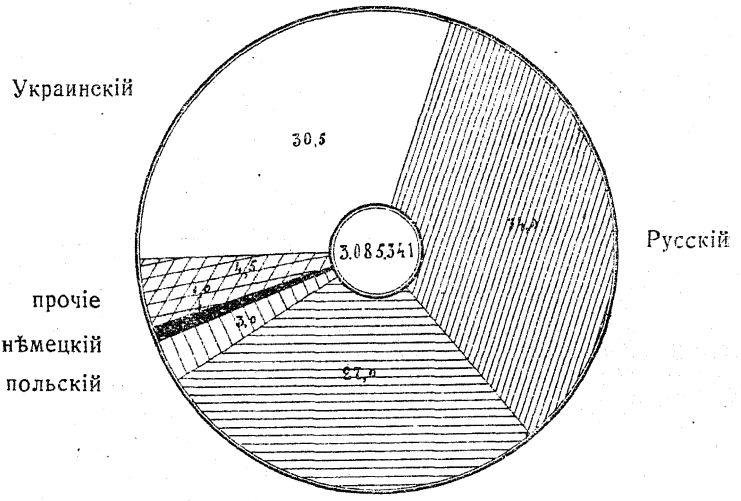
Нѣмецкое населеніе встрѣчается въ болѣе значительномъ количествѣ въ Волынской губ. (5,7%), Екатеринославской (3,8%) и Херсонской (4,5). Въ Волынской губ. имѣются колоніи чеховъ, въ Екатеринославской губ.—болгаръ, сербовъ.

Въ украинскихъ городахъ распредѣленіе населенія по родному языку представляется инымъ: здѣсь уже ясно намѣчается преобладаніе русскаго языка. Среди горожанъ русскій языкъ являлся роднымъ для 34%, украинскій—

для 30,5, еврейскій—27,0, польскій—3,0, нѣмецкій—1,0, и прочіе языки—4,5. (см. діаграмма № 6).

6.

Распредѣленіе городского населенія по родному языку.



Послѣднія данныя городской статистики подтверждаютъ то, что національный составъ въ городахъ остался по существу такимъ же, какимъ онъ былъ и раньше. Въ Кіевѣ (перепись 1917 г.) населеніе распредѣлялось по языку такъ:

	Родной языкъ.	Разговорный.
русскій языкъ	50,26%	62,19%
украинск. „	16,68%	11,11%
еврейскій „	18,95%	13,49%
польскій „	9,50%	8,41%

Въ столицѣ Украины преобладающее значеніе принадлежитъ русскому языку (50%), на второмъ мѣстѣ стоитъ еврейскій (18,9%) и на третьемъ украинскій (16, 7%). Если положить въ основаніе распредѣленія населенія разговорный языкъ, то значеніе русскаго языка усилится еще болѣе (до 62%), значеніе остальныхъ языковъ понизится. Для нашихъ городовъ характеренъ высокій процентъ еврейскаго населенія. Послѣднее, преимущественно, сосредоточивается въ городскихъ и торгово-промышленныхъ центрахъ. Въ городахъ Волынской

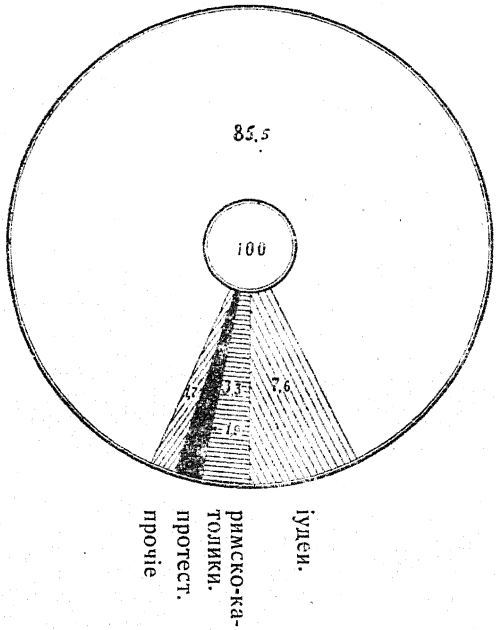
и Подольской губ. евреямъ принадлежитъ даже абсолютное большинство.

Данныя о національномъ составѣ украинскаго населенія можно дополнить свѣдѣніями о распредѣленіи его по вѣроисповѣданіямъ.

Преобладающее большинство нашего населенія (см. діаграмму № 7)—православнаго вѣроисповѣданія (85,5%),

7.

Распредѣленіе населенія по вѣроисповѣданіямъ.



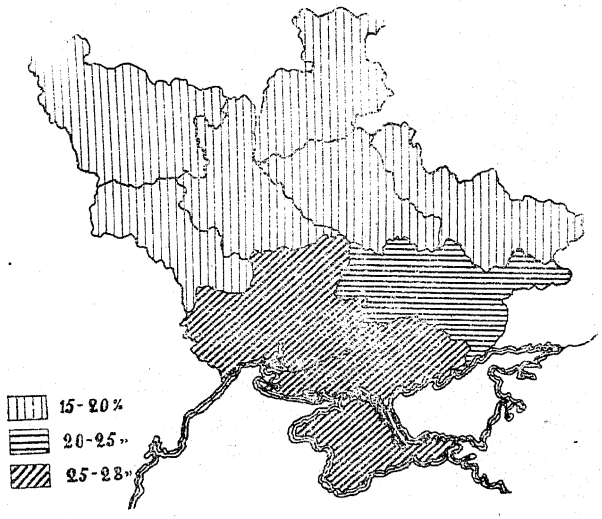
такія губерніи, какъ Харьковская (98,70%) Полтавская (95,7%) и Черниговская (94,6%) заселены почти сплошной массой православнаго населенія. Изъ другихъ вѣроисповѣданій,—представленныхъ на Украинѣ болѣе значительнымъ процентомъ, слѣдуетъ назвать іудеевъ (7,6), римско-католиковъ (3,3) и протестантовъ (1,9). Въ правобережной Украинѣ и Херсонщинѣ лица іудейскаго вѣроисповѣданія составляютъ 12—13% ко всему населенію. Въ Волынской и Подольскій губ. высокъ процентъ римско-католиковъ (8—9%). Правобережная Украина отличается отъ лѣвобережной болѣе значительнымъ процентомъ иновѣрческаго населенія. Вѣроисповѣдный составъ

населенія Украины болѣе однороденъ, чѣмъ Россіи (въ послѣдней православные составляли 69,9%).

Грамотность населенія. Грамотность на Украинѣ стоитъ на низкомъ уровнѣ. По устарѣвшимъ даннымъ переписи 1897 г., грамотныхъ по всей Украинѣ насчитывалось лишь 20%. Болѣе высокій процентъ грамотности давала степная Украина: Херсонская (28%), Таврическая (26% о) и Екатеринославская (22%). Самый низкій процентъ грамотности мы наблюдаемъ въ Харьковской, Подольской (по 15%), Полтавской и Волынской (по 16%) (см. картограмму № 8).

8.

Грамотность населенія по губерніямъ.



Данныя школьной переписи (1911 г.) показываютъ, что школьники составляли у насъ 4,7% всего населенія. На одну школу приходилось селеній 3, жителей 1683. Школьники составляли болѣе значительный процентъ (5-6%) въ той же степной Украинѣ—Таврической, Екатеринославской и Херсонской губ. Въ этой части Украины населеніе болѣе обезпечено школами. Въ Подольской и Волынской губ. низокъ процентъ школьниковъ (3,7%); здѣсь одна школа приходится на 3—4 селенія. Изъ сопоставленія данныхъ народной и школьной переписей видно, что центральной и сѣверной части Украины нужно удѣлить больше вниманія дѣлу народнаго образованія. Процентъ грамотныхъ въ нашихъ городахъ значительно выше (41%). Въ городахъ Херсонской, Таврической

и Кіевской губ. этотъ процентъ повышается до 46, т. е., почти половина населенія грамотна.

Для сравненія можно указать на распространеніе грамотности въ другихъ странахъ:

	Число грамотныхъ на 100 жит.		Число грамотныхъ на 100 жит.
Болгарія	20	Франція	85
Румынія	22	Англія	92
Италія	44	Германія	98
Австрія	64	Швеція	100

Переселеніе. Исторія Украины ясно говоритъ, что населеніе ея отличалось большими колонизаторскими способностями. Необозримыя пространства южной Украины были заселены постепенно выходцами изъ Заднѣпровья. Этотъ колонизаторскій духъ, издревле присущій нашему населенію, свойственъ ему и въ новѣйшее время. Украинцы въ своемъ колонизаторскомъ движеніи на югъ, на юго-востокъ дошли до естественныхъ границъ—Чернаго и Азовскаго морей и Кавказскаго хребта.

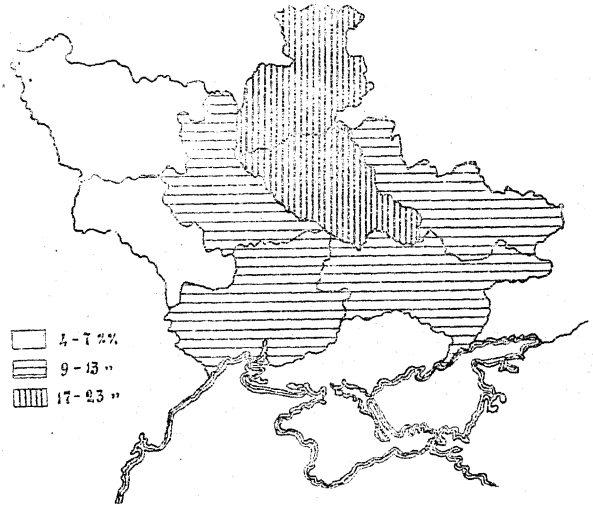
Съ возникновеніемъ переселенческаго движенія въ Сибирь и среднюю Азію украинцы принимаютъ въ немъ живѣйшее участіе. И здѣсь они дошли до естественныхъ границъ—(Тихаго океана и Китая). Украинскія селенія въ видѣ звеньевъ цѣпи тянутся черезъ Воронежскую, Саратовскую, Самарскую губ. за Уралъ, вдоль великаго Сибирскаго пути до береговъ Тихаго океана. Нашего хлѣбороба можно встрѣтить въ Крыму, на Кавказѣ, по берегамъ Волги въ саратовскихъ или самарскихъ степяхъ, на равнинѣ Сибири, среди киргизскихъ кочевниковъ, въ степномъ краѣ, по берегамъ Амура и, наконецъ, у самаго Тихаго океана. Мѣста водворенія украинцевъ измѣнялись въ исторіи: сначала цѣлью колонизаторскихъ устремленій были южныя степи и Сѣверн. Кавказъ, позже Заволжье и, наконецъ, Азіатская Россія. Въ новѣйшее время, послѣдняя являлась почти исключительнымъ пріемникомъ нашего переселенческаго движенія.

Съ 1896 по 1914 г. переселилось изъ девяти украинскихъ губерній за Уралъ 1,6 мил. чел. безъ ходоковъ. Изъ общаго числа переселенцевъ самый высокій процентъ приходится на Полтавскую (23%) и Черниговскую губ. (17%). Слабѣе затронуты переселенческимъ движеніемъ

Волынская губ. (4%), Подольская (4.5%), Таврическая (7%), Херсонская (9%) и Кіевская (12%) (см. картограмму № 9).

9.

Распредѣленіе въ процентахъ по губерніямъ общаго числа переселенцевъ съ 1896 по 1914 г.



О силѣ переселенческаго движенія изъ Полтавской губ. можно судить по тому, что въ пятилѣтіе 1906—1910 г. выселилось изъ нея 176 тыс. душъ, что составляетъ 60% естественнаго роста сельскаго населенія. Центръ переселенческаго движенія лежитъ въ Полтавской и Черниговской губ., вокругъ этого центра идетъ кольцо губерній съ менѣе интенсивнымъ выходомъ—Кіевская, Екатеринославская и Харьковская. Въ остальныхъ губерніяхъ Украины переселенческое движеніе совсѣмъ замираетъ.

Отдѣлъ II.

Географія промысловъ. Виды промысловой дѣятельности. Все, что служитъ для удовлетворенія потребностей человѣка, называется благомъ. Промысловая дѣятельность заключается въ приспособленіи или переработкѣ благъ для удовлетворенія нашихъ потребностей. Природа даетъ намъ эти блага, вмѣстѣ съ этимъ, она даетъ и силы для переработки или приспособленія. Мы знаемъ, что промысло-

вая дѣятельность обусловливается естественно-географической средой, въ которой живетъ человѣкъ. Въ зависимости отъ рода благъ и способа ихъ обработки или приспособленія различаютъ такіе виды промысловой дѣятельности:

1) Сельское хозяйство въ широкомъ смыслѣ слова (лѣсоводство, земледѣліе, животноводство, рыболовство), здѣсь человѣкъ или присваиваетъ себѣ дары природы (рыболовство, лѣсоводство), или используетъ размножающія силы природы для полученія плодовъ и животныхъ;

2) Горно-заводскую и обрабатывающую промышленность. Въ горно-заводской промышленности человѣкъ добываетъ сырье изъ нѣдръ земли, нужное ему для производственнаго потребленія (каменный уголь, руду). Въ обрабатывающей промышленности сырье, добытое изъ нѣдръ земли или полученное въ результатѣ сельско-хозяйственной дѣятельности, подвергается дальнѣйшей обработкѣ (изготовленіе пряжи, тканей, машинъ, химическихъ продуктовъ и пр.).

3) Транспортная или перевозочная промышленность обслуживаетъ перемѣщеніе людей, товаровъ, а также и передачу извѣстій; 4) торговля играетъ посредническую роль между производителями благъ и ихъ потребителями. Она сохраняетъ товары, приспособляетъ ихъ для нуждъ мелочнаго потребителя, раздробляя, раздѣляя ихъ и пр. Невсегда мѣсто и время производства совпадаетъ съ мѣстомъ и временемъ потребленія. Въ виду наличія такого пространственнаго и временнаго разобщенія между производителемъ и потребителемъ и возникаетъ потребность въ торговлѣ и транспортѣ. Всѣ указанные виды промысловой дѣятельности находятся въ тѣсной зависимости. Только та страна, въ которой всѣ эти виды соразмѣрно развиты, можетъ быть экономически самостоятельной и независимой.

Лѣсоводство. Лѣса имѣютъ важное значеніе въ народномъ хозяйствѣ. Лѣсъ доставляетъ человѣку топливо, матеріалъ для разнообразныхъ построекъ. Кромѣ того, лѣса оказываютъ большое вліяніе на климатъ, а черезъ это и на сельское хозяйство. На Украинѣ неурожаи и недороды часто происходятъ отъ засухи. Тамъ, гдѣ имѣется лѣсъ, засушливое лѣто не оказываетъ такого гибельнаго вліянія на хлѣбопашество. Лѣса, затѣняя весной снѣжный покровъ, замедляютъ таяніе снѣга; таяніе происходитъ болѣе равномѣрно и постепенно. Лѣсъ ослабляетъ силу вѣтра и препятствуетъ быстрому испаренію влаги съ зем-

ной поверхности. Земледѣльцы изъ опыта знаютъ, что полосы земли вблизи лѣса всегда болѣе увлажнены.

На Украинѣ наблюдается широкое распространеніе овраговъ, представляющихъ бѣдствіе для сельскаго хозяйства. Во многихъ случаяхъ образованіе овраговъ вызвано обезлѣсеніемъ. При отсутствіи лѣса вешнія и дождевыя воды размываютъ почву, прокладываютъ въ ней глубокія борозды, постепенно превращающіяся въ овраги. Древонасажденіе—одно изъ вѣрныхъ средствъ борьбы съ оврагами.

Во многихъ мѣстахъ у насъ образовались пески, вслѣдствіе обезлѣсенія. Песчаныя почвы, лишившіяся растительнаго покрова, превращаются нерѣдко въ летучіе пески. Вѣтры и бураны переносятъ ихъ на далекое разстояніе, засыпая плодородныя земли. Тамъ, гдѣ имѣется лѣсъ, этого не бываетъ, лѣсъ задерживаетъ пески. Истребленіе лѣсовъ вызываетъ обмеленіе рѣкъ. Рѣки, представляющія въ наши дни небольшіе ручьи, иногда даже пересыхающіе въ лѣтнее время (Трубежъ, Орель), когда то были многоводны и доступны для судоходства.

Украина бѣдна лѣсами. Только на сѣверѣ и сѣверозападѣ лѣса служатъ источникомъ для промысловой дѣятельности населенія (рубка дровъ, сплавъ лѣсныхъ матеріаловъ и пр.). Было время, когда на Украинѣ существовала значительная поташенная промышленность, требующая большихъ запасовъ лѣса. Рядъ историческихъ указаній говоритъ, что обширные лѣса занимали еще въ XVII вѣкѣ верховья рѣкъ, а частью и ихъ берега (Сулы, Псла Ворсклы и пр.). Въ настоящее время Украина принадлежитъ къ странамъ, наименѣе обезпеченнымъ лѣсомъ.

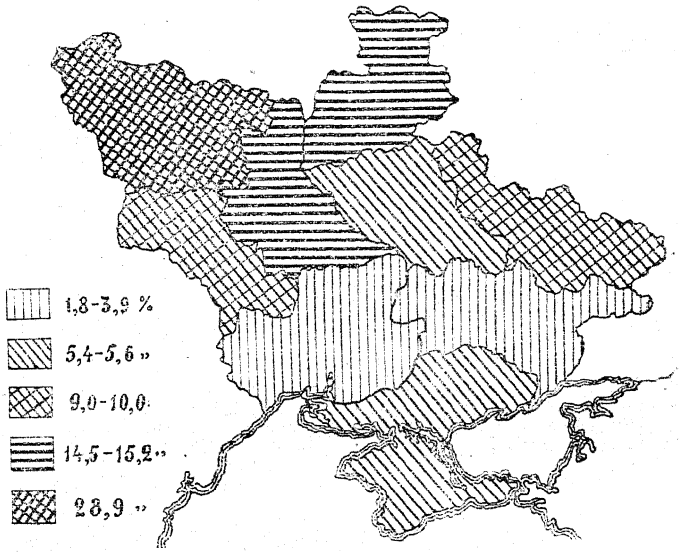
У насъ преобладаетъ преимущественно чернолѣсье. Хвойные лѣса встрѣчаются на сѣверѣ и на сѣверо-западѣ Украины исключительно въ видѣ сосновыхъ лѣсовъ. Ель попадается только въ видѣ болѣе или менѣе значительной примѣси къ соснѣ. Въ лѣсостепи сосну мы находимъ только въ видѣ отдѣльныхъ островковъ. На сѣверѣ Украины встрѣчаются березовые лѣса; иногда береза смѣшивается съ сосной.

Въ срединной Украинѣ почти исключительно преобладаютъ лиственные лѣса. Они занимаютъ преимущественно долины рѣкъ, степныя балки, старыя поймы и левады. Господствующей лѣсной породой является дубъ, кленъ, затѣмъ идутъ вязы, ясени, липы, осины и пр. Нерѣдко въ этихъ лѣсахъ можно встрѣтить дикую яблоню и грушу.

Въ степной Украинѣ лѣса превращаются въ небольшія рощи. Лѣса въ девяти губерніяхъ занимаютъ только 10,5% общей площади. Наиболѣе лѣсистой является Волынская губ. (28,9%), за ней идутъ Кіевская и Черниговская губ. (по 15%) Совершенно ничтожный процентъ площади подъ лѣсами находится на югѣ (Херсонская, Екатеринославская губ.).

10.

Лѣсистость Украины по отдѣльнымъ губерніямъ.



Самымъ крупнымъ лѣсовладѣльцемъ на Украинѣ являются помѣщики, въ ихъ рукахъ сосредоточено 67% всей лѣсной площади. Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ этотъ процентъ повышается до 75% (Волынская 75,3, Черниговская 73,8, Подольская 73,3 и Кіевская 70,1). Въ то время, какъ въ Россіи казна является самымъ крупнымъ лѣсовладѣльцемъ, на Украинѣ въ рукахъ казны находится не болѣе 18%. Крестьянамъ принадлежитъ всего лишь 12%. Монастырскіе и удѣльные лѣса занимаютъ очень небольшую площадь (2% и 1%). Въ виду низкой лѣсистости Украины, охрана существующихъ лѣсовъ съ одной стороны, а съ другой—искусственное лѣсоразведеніе должно составить предметъ особыхъ заботъ государства и общества.

На Украинѣ, особенно въ правобережной ея части мы находимъ рядъ имѣній, гдѣ лѣсное хозяйство постав-

лено вполнѣ раціонально. Преимущественно здѣсь ведется высокоствольное лѣсное хозяйство цѣнныхъ породъ—сосны, дуба и пр.

Сельско-хозяйственная географія. Украина распадается на три рѣзко обособленныя сельско-хозяйственныя области: сѣверную, центральную и южную. Сѣверная—украинское Полѣсье, покрыта лѣсомъ, что благопріятствуетъ занятію лѣсными промыслами. Обиліе естественныхъ луговъ содѣйствуетъ развитію скотоводства. Поля здѣсь засѣваются рожью, овсомъ, гречихой. Изъ трудоемкихъ культуръ преобладаетъ на сѣверѣ Украины картофель и конопля. Картофельныя хозяйства Полѣсья связаны съ винокуренными заводами. По главнымъ зерновымъ хлѣбамъ этотъ районъ можно назвать ржано-гречишнымъ, а по интенсивнымъ культурамъ—картофельно-коноплянным ъ. Трудоемкія культуры воздѣлываются на спеціальныхъ участкахъ полевыхъ и усадебныхъ (коноплянники). Въ полеводствѣ играютъ главную роль наименѣе прихотливые злаки (рожь, овесъ и гречиха).

Центральная Украина — лѣсостепь — представляетъ благопріятныя условія для развитія зернового хозяйства и свекловицы. Этотъ раіонъ можно назвать свекловично-пшеничным ъ, такъ какъ сахарной свеклѣ и озим. пшеницѣ принадлежитъ преобладающее значеніе въ системѣ полеводства. Свекловично-пшеничныя хозяйства отличаются высокой трудоемкостью. Культура сахарной свеклы требуетъ на 1 дек. посѣва 130—140 рабочихъ дней, культура картофеля 75—100 дней и зерновыхъ хлѣбовъ только 40—70 дней. Свекловично-пшеничныя хозяйства даютъ населенію значительные заработки. Высокая густота населенія этого раіона обезпечиваетъ свекловично-пшеничныя хозяйства вполнѣ достаточными рабочими силами. Въ этихъ хозяйствахъ обращается большое вниманіе на тщательную механическую обработку почвы и на удобреніе. Кромѣ навознаго удобренія, примѣняются въ широкой мѣрѣ и минеральныя удобренія.

Въ свекловично-пшеничномъ раіонѣ мы наблюдаемъ откормъ рогатаго скота остатками свекло-сахарнаго производства (жомомъ и мелясой). Въ лѣсостепной полосѣ встрѣчаются и хозяйства чисто зернового типа, значительно рѣже картофельнаго типа.

Крестьянскія хозяйства до послѣдняго времени придерживались трехпольнаго сѣвооборота (озимое, яровое

и паровое поле). Въ послѣднее десятилѣтіе этотъ сѣвооборотъ нарушается занятіемъ парового поля или толоки подъ посѣвы различныхъ растеній (баштаны, картофель, сахарная свекла, фасоль). Крестьяне, занимая подъ посѣвъ пашни толоку, отказываются отъ традиціоннаго трехполья, но вмѣстѣ съ тѣмъ не создаютъ правильнаго плодосмѣна. Въ результатѣ на надѣльныхъ земляхъ воцаряется пестрополье.

Запутываясь въ чередованіи растеній, крестьяне въ концѣ концовъ допускаютъ совершенно безпорядочный посѣвъ ихъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ этого раіона мы видимъ значительное увеличеніе посѣва техническихъ и промышленныхъ растеній. Это явленіе можно наблюдать въ Кіевской, Подольской, Полтавской и Харьковской губерніяхъ.

Южную степную Украину въ сельско-хозяйственномъ отношеніи слѣдуетъ назвать пшенично-ячменнымъ раіономъ. Здѣсь преобладаютъ посѣвы пшеницы, затѣмъ ячменя. Рожь и овесъ сѣются въ небольшомъ количествѣ. Для этого раіона характерна еще культура кукурузы. Въ Бессарабіи кукуруза занимаетъ первое мѣсто среди другихъ культуръ. Въ Екатеринославской и Херсонской губ процентъ посѣва кукурузы колеблется между 3—4. До шестидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія въ степной Украинѣ овцеводство и скотоводство преобладало надъ полеводствомъ. Со времени проведенія ряда южныхъ желѣзныхъ дорогъ зерновое хозяйство стало вытѣснять овцеводство. Процессъ этой смѣны одной системы хозяйства, другой шелъ съ юга на сѣверъ отъ портовыхъ городовъ. Вблизи послѣднихъ прежде всего расширялась запашка. Главныя причины, вызвавшія этотъ процессъ—удешевленіе транспорта для вывоза хлѣба за границу и паденіе цѣнъ на шерсть. Переходъ къ зерновому хозяйству задерживался малонаселенностью края, удорожавшей уборку хлѣба—яровой пшеницы. Для устраненія ежегоднаго жатвеннаго кризиса было создано мѣстное производство сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. Въ настоящее время сельско-хозяйственно-заводская промышленность достигла здѣсь такого мощнаго развитія, что этотъ раіонъ сталъ снабжать земледѣльческими орудіями степи сѣвернаго Кавказа, юго-восточной Россіи и даже Сибири.

Значеніе сельскаго хозяйства для Украины. Климатъ, почва, положеніе Украины благопріятны для развитія и процвѣтанія сельскаго хозяйства. Подавляющая часть украинскаго населенія находитъ въ сельскомъ хозяйствѣ

единственный или по крайней мѣрѣ главный источникъ существованія. Поэтому благосостояніе нашего населенія опредѣляется тѣмъ, что дастъ ему земля. Ежегодный доходъ, получаемый отъ земледѣлія, превышаетъ во много разъ доходъ отъ промышленности или торговли. Средній валовой сборъ главнѣйшихъ хлѣбовъ (ржи, пшеницы, овса, ячменя, проса и гречихи) достигалъ въ послѣднее время 1,1 милліарда пудовъ. Успѣхи горной и обрабатывающей промышленности на Украинѣ зависятъ отъ урожаевъ: хорошъ урожай—повышается покупательная способность основной массы населенія—крестьянства и во всей странѣ чувствуется торгово-промышленный подъемъ. Если урожай плохой, падаетъ доходность сельскаго хозяйства, сокращается покупательная способность крестьянства—и всюду воцаряется застой. Особенно важное значеніе для Украины имѣетъ культура сахарной свеклы, которая обезпечиваетъ существенный источникъ нашего народнаго богатства—свеклосахарное производство. Это своего рода золотыя розсыпи на Украинѣ.

Въ виду того, что преобладающее большинство населенія составляютъ сельскіе хозяева, на ихъ плечи и ложится преимущественно государственный бюджетъ. Удовлетвореніе нуждъ государства стоитъ въ тѣсной зависимости отъ результатовъ сельско-хозяйственнаго производства въ странѣ.

Украина вывозитъ свои продукты въ обмѣнъ на продукты изъ другихъ странъ. Въ этой внѣшней торговлѣ преобладающее значеніе принадлежитъ продуктамъ сельскаго хозяйства. Украина снабжаетъ другія страны своимъ хлѣбомъ получая въ обмѣнъ машины, ткани, чай, химическіе продукты и пр. Въ общемъ выводѣ можно сказать, что сельское хозяйство это наше національное богатство. Здѣсь лежитъ центръ хозяйственной дѣятельности нашего населенія. Поэтому заботы о процвѣтаніи и развитіи сельскаго хозяйства должны стоять на Украинѣ на первомъ мѣстѣ.

Землевладѣніе. Земельная собственность въ зависимости отъ субъекта владѣнія можетъ быть единоличной или общественной. Въ первомъ случаѣ хозяиномъ земли является одно лицо, во второмъ—группа или союзъ лицъ. Въ зависимости отъ рода союзовъ различаютъ казенную, церковную, товарищескую, общинную землю. Земельный фондъ Украины распредѣляется по отдѣльнымъ категоріямъ владѣльцевъ такъ: частновладѣльческой земли 20,6 мил. дес., надѣльной 20,1 мил., казенной и удѣльной—2 мил., церковной и монастырской—0,6

мил., иныхъ учрежденій - 0,7 мил. дес. (данныя 1905 г.). На Украинѣ одинаково сильны двѣ формы землевладѣнія—частно-владѣльческая и надѣльная (46,2% и 46,4%). Казенныя земли, составляющія въ Россіи свыше 1/3, на Украинѣ встрѣчаются въ видѣ рѣдкаго исключенія. Казенныя, удѣльныя, монастырскія земли и земли всѣхъ другихъ учрежденій составляютъ въ общей сложности только 7,4% о. Ясно, что эта категорія землевладѣнія не можетъ играть у насъ сколько-нибудь серьезнаго значенія. Болѣе значительный процентъ такихъ земель находится въ Херсонской, Волынской и Таврической губ. (11—10%), зато въ Полтавской, Екатеринославской, Харьковской и Черниговской губ. земли указанной категоріи встрѣчаются еще рѣже (3—5%).

Частновладѣльческая земля распредѣлялась въ 1905 г. между главнѣйшими группами владѣльцевъ слѣдующимъ образомъ:

дворянской	10,8 мил. дес.	или 54,3%
крестьянской	5,6 „ „	„ 27,3%
прочихъ (купцовъ, мѣщанъ и пр.)	4,1 „ „	„ 18,4%

Отъ этой средней для всей Украины наблюдаются значительныя отклоненія по отдѣльнымъ губерніямъ: дворянское землевладѣніе представлено болѣе высокимъ процентомъ въ Подольской губ. (81%), Кіевской (73%) и Волынской (72%), обратно здѣсь частная собственность крестьянъ представлена крайне слабо (Волынская—10%, Подольская 14%, и Кіевская 16%). Въ рукахъ крестьянъ болѣе значительный процентъ частной собственности встрѣчался въ Таврической (40%), Черниговской (39%), Екатеринославской (37%) и Харьковской (32%).

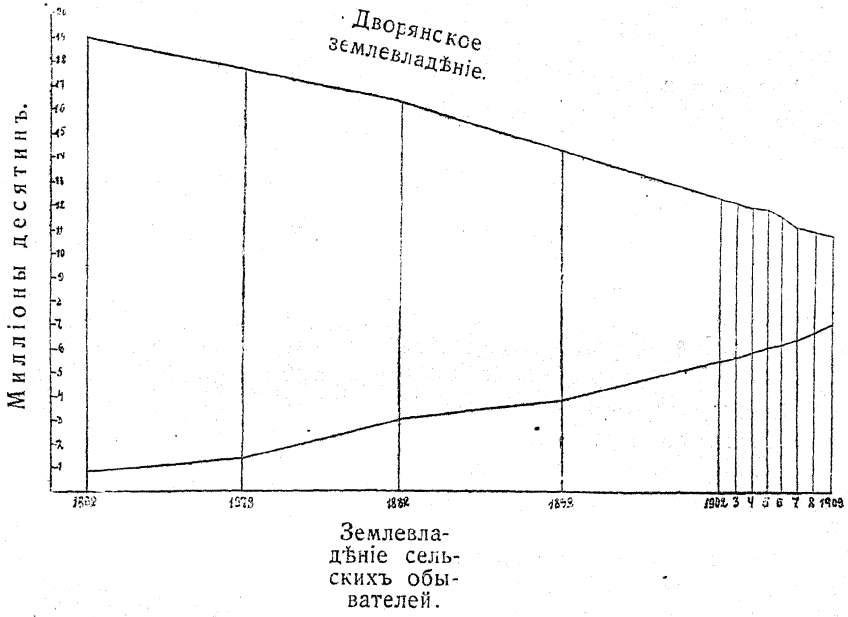
Если къ надѣльнымъ землямъ крестьянъ прибавить тѣ частновладѣльческія земли, которыя были пріобрѣтены ими самостоятельно (5,6 мил. дес.), то въ рукахъ крестьянъ находилось въ 1905 г. 25,7 мил. десят.

Прослѣживая измѣненія въ сословномъ составѣ частнаго землевладѣнія, мы видимъ, что крестьяне увеличивали свои владѣнія, а дворяне ихъ теряли. Площадь дворянскаго землевладѣнія на Украинѣ послѣдовательно и неуклонно падала: въ 1862—18,9 мил., въ 1892—14,2 мил. и 1909—10,6 мил. дес. Сокращеніе дворянскаго землевладѣнія шло особенно быстро, въ Екатеринославской губ. (съ 2,7 мил. дес. 1862 г. до 1,1 мил. дес. въ 1909 г.), въ Таврической (съ 1,9 мил. дес. до 0,8 мил. дес.), въ Харьковской (1,5 мил. дес. до 0,7 мил. дес), въ Херсонской (съ 3,1 мил. дес. до 1,3 мил. дес.) и наконецъ въ Черни-

говской (съ 1,7 мил. дес. до 0,9 мил. дес.). Въ Херсонской губ. въ 1865—1868 г. на одного частнаго владѣльца приходилось 852 дес. въ среднемъ; въ 1882—527 дес. и въ 1911—224 дес. Въ этой губерніи крупное землевладѣніе (свыше 1.000 дес.) сосредоточивало въ 1865 г. 76% всей площади частнаго землевладѣнія, въ 1911—только 50%. Эти цифры ясно говорятъ о раздробленіи и измельчаніи частно-владѣльческихъ хозяйствъ Одновременно съ сокращеніемъ дворянскаго землевладѣнія шелъ быстрый ростъ частнаго землевладѣнія сельскихъ обывателей (1862 г. 0,8 мил. дес., 1902 г.—5,4 мил.дес. и въ 1909 г.—6,9 мил. дес.) (см. діаграмму № 11). Въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ наблюдается сильное

11.

Измѣненія въ составѣ частнаго землевладѣнія съ 1862 по 1909 г.



Землевладѣніе сельскихъ обывателей.

сокращеніе дворянскаго землевладѣнія, шло параллельно и сильное расширеніе крестьянскаго землевладѣнія. За пятилѣтіе съ 1911 по 1915 годъ крестьянство расширило свое частное землевладѣніе снова на 593 тыс. дес.

Наше крестьянство обезпечено землей далеко неравномѣрно, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

Сколько земли приходится на одно хозяйство:

Губерніи.	Посѣвная площадь по переписи 1916 г. на одно хозяйство въ десят.	
	у крестьянъ	у владѣльцевъ
Волынская	3,0	172,8
Кіевская	2,2	202.2
Подольская	2,1	146,5
Полтавская	3,9	84.2
Харьковская	4,2	105,7
Черниговская	3,5	30.8
Екатеринославская	5,3	94,9
Херсонская	6,9	132.6
Таврическая	10,0	85,8
Для всей Украины	4,6	117,3

Въ степной Украйнѣ (Таврической, Херсонской и Екатеринославской губ.) наблюдается наибольшая площадь посѣва на одно хозяйство. Это раіонъ земельнаго простора, гдѣ еще господствуетъ экстенсивная организація сельскаго хозяйства. Въ центральной Украинѣ такого простора нѣтъ. Кіевская и Подольская губ. выдѣляются низкимъ обезпеченіемъ посѣвной площади на одно крестьянское хозяйство—2,1 дес. въ Подольск. губ. и 2,2 дес. въ Кіевской губ. Очевидно, крестьянамъ названныхъ губерній приходится искать сторонних заработковъ. Эти заработки они находятъ на свекловичныхъ плантаціяхъ, а частью на свеклосахарныхъ заводахъ.

Посѣвная площадь у владѣльцевъ носитъ болѣе значительные размѣры въ Кіевской (202,2 дес), Волынской (172,8 дес) и Подольской губ. (146,5 дес). и затѣмъ въ Херсонской (132,6 дес). Это старые центры крупнаго сельскохозяйственнаго производства. Въ лѣвобережной Украинѣ посѣвы у владѣльцевъ носятъ небольшіе размѣры (Полтавская губ.—84,2 дес. и Черниговская 30.8 дес). Очевидно, значеніе владѣльческихъ хозяйствъ въ этомъ раіонѣ болѣе скромно.

Обезпеченіе посѣвной площадью владѣльческихъ хозяйствъ ясно говорятъ за то, что крупное частное землевладѣніе концентрируется въ правобережной Украинѣ.

Такъ какъ крупныя имѣнія могутъ передаваться въ мелкую аренду, то размѣръ посѣвной площади не даетъ исчерпывающихъ указаній по вопросу о крупномъ землевладѣніи. Полную картину можно нарисовать только на основаніи данныхъ о распредѣленіи частной земельной собственности по размѣрамъ владѣній. Частная земельная собственность по размѣрамъ владѣній въ 1905 г. на Украинѣ:

	владѣній	земли тыс. дес.	% % къ общей площади.
До 100 дес.	192 661	2160,3	12,2
100—1000 д.	17.793	5959,6	33,6
свыше 1000 д.	3.592	9591,2	54,2

Небольшія владѣнія до 100 дес. представляютъ количественно преобладающую массу (89%), но если принять въ расчетъ занимаемую ими земельную площадь (12,2%), то сразу выясняется, что не эти владѣнія даютъ тонъ нашей хозяйственной жизни. Крупныя имѣнія, т. н. латифундіи (свыше 1000 дес.) не многочисленныя всего 3½ тыс. (1,6%) держатъ въ своихъ рукахъ свыше половины земельной площади, находящейся въ частномъ владѣніи. Въ Волынской, Кіевской, Подольской и Херсонской губ. удѣльный вѣсъ крупныхъ имѣній еще выше, напр. въ Волынской губ. они занимаютъ 64% площади. Мелкое частное землевладѣніе (до 50 дес.) болѣе сильно представлено въ Полтавской губ. (21,5%) и въ Черниговской губ. (24,8%). Ему принадлежитъ здѣсь относительно самый высокій процентъ земельной площади, на второмъ мѣстѣ стоятъ среднія владѣльческія хозяйства (Полтавской—19,4% и Черниговской—16,9%). Въ этихъ двухъ губерніяхъ крупное латифундное хозяйство (свыше 1000 дес.), занимаетъ подчиненное положеніе (не болѣе 30% земельной площади). Поэтому, правобережную Украину можно назвать центромъ крупныхъ частно-владѣльческихъ хозяйствъ, а лѣвобережную—центромъ мелкихъ и среднихъ частновладѣльческихъ хозяйствъ.

О степени обезпеченія крестьянскихъ дворовъ надѣльной землей въ 1905 году на Украинѣ можно судить на основаніи слѣдующихъ цифръ:

Изъ общаго числа дворовъ имѣли въ % %

Губерніи	до 5 дес.	отъ 5—10 д.	свыше 10 десятин.
Волынская	27,2	50,6	22,2
Екатеринославская	19,8	46,9	33,3
Кіевская	55,5	35,4	9,1

Подольская	78,6	19,8	1,6
Полтавская	66,1	38,5	5,4
Таврическая	6,4	20,1	73,5
Харьковская	36,3	41.0	22,7
Херсонская	27,8	52,2	20,5
Черниговская	39,3	50.8	9,9
Итого на Украинѣ	44,2	39.4	16,4

Крупно-крестьянскія хозяйства (свыше 10 дес.) составляли преобладающее большинство въ одной Таврической губерніи (73,5), въ Екатеринославской губ. 1/3, въ Харьковской, Волынской и Херсонской по 1/5 всѣхъ хозяйствъ. Средне-крестьянскія владѣнія (5—10 дес.) преобладаютъ въ Херсонской, Черниговской и Волынской губ. (свыше 1/2 всѣхъ хозяйствъ); мелкія крестьянскія хозяйства составляютъ большинство въ Подольской (78,6%), въ Полтавской (66,1%) и Кіевской (55,5%). Въ общемъ выводѣ можно сказать, что Кіевская и Подольская губерніи объединяютъ въ своихъ предѣлахъ двѣ крайнія группы землевладѣнія—мелкое крестьянское и крупное дворянское. Въ Полтавской губ. мелкое крестьянское землевладѣніе соединено со среднимъ частновладѣльческимъ хозяйствомъ.

Общинное землевладѣніе—характерная форма землевладѣнія для Великороссіи, встрѣчается на Украинѣ въ видѣ рѣдкаго исключенія. Характерныя особенности общиннаго землевладѣнія таковы: вся земля принадлежитъ общинѣ, но не всѣ угодья являются предметомъ общаго пользованія. Общее нераздѣльное пользованіе распространяется только на выгоны, воды и лѣса. Пашни и луга обыкновенно находятся въ раздѣльномъ пользованіи отдѣльныхъ домохозяевъ общины, а усадебныя мѣста даже въ подворномъ наслѣдственномъ владѣніи. Распредѣленіе пользованія землей лежитъ на обязанности общины и совершается оно при помощи періодическихъ передѣловъ. Разверстка земли производится или по числу рабочихъ мужскаго пола или по числу тяглъ (семейныхъ паръ) или по числу ѣдоковъ или по числу ревизскихъ душъ, т. е. мужчинъ, включенныхъ въ послѣднюю десятую ревизію. Для уравнительности разверстки всѣ поля предварительно дѣлятъ на нѣсколько участковъ, однородныхъ по естественнымъ и хозяйственнымъ условіямъ. Каждый членъ общины получаетъ въ каждомъ участкѣ по полосѣ такой ширины, которая соотвѣтствуетъ количеству раскладочныхъ единицъ, приходящихся на его дворъ. Такъ какъ съ теченіемъ времени происхо-

дятъ въ составѣ общины тѣ и другія измѣненія, то приходится повторять черезъ извѣстные промежутки времени передѣлы въ цѣляхъ достиженія уравнительности пользованія землей. Передѣлы обычно повторялись черезъ 11—12 лѣтъ. Неизбѣжными спутниками общиннаго землевладѣнія являются принудительность сѣвооборота, черезполосица и длиноземелье. Никто не можетъ отступить отъ принятой въ данной общинѣ системы полеводства. Полевыя работы должны одновременно начинаться и одновременно оканчиваться, такъ какъ послѣ уборки хлѣба на поляхъ пасется скотъ.

Общинная форма землевладѣнія не сотвѣтствуетъ духу и характеру нашего селянина, хорошо выразившему это въ пословицѣ—„гуртове—чортове". Нашъ хлѣборобъ индивидуалистъ—собственникъ. Выраженіемъ этого стремленія могутъ служить особыя угодья, такъ называемыя „левады", гдѣ крестьянинъ осуществлялъ свой индивидуальный, уединенный трудъ, а равно также и широко распространенное на Украинѣ разселеніе по хуторамъ.

Довольно распространенный въ литературѣ взглядъ, что въ степной Украинѣ существуетъ общинная форма землевладѣнія, не соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Хотя право собственности на надѣльныя земли и принадлежитъ обществу, но пользованіе и владѣніе землею здѣсь также подворное. Статистико—экономическое описаніе Херсонской губ. восьмидесятыхъ годовъ выяснило, что форма землевладѣнія у крестьянъ Херсонской губ.—подворная; другими словами, надѣльная земля не поступаетъ въ передѣлы.

Въ видѣ отдѣльныхъ оазисовъ встрѣчаются на югѣ поселенія съ общиннымъ землевладѣніемъ, гдѣ существовали періодическіе коренные передѣлы. Это преимущественно общества бывшихъ государственныхъ крестьянъ. Въ Александрійскомъ уѣздѣ они составляли всего 2% всѣхъ обществъ, въ Елизаветградскомъ уѣздѣ 6%, въ Херсонскомъ—8,5% и т. п.

Земельная задолженность представляетъ собою явленіе неизбѣжно сопутствующее частной собственности на землю, какъ вообще и переходы ея изъ рукъ въ руки. Ростъ земельной задолженности шелъ параллельно съ развитіемъ земельнаго банкового кредита. Особенно усилился ростъ этой задолженности со времени открытія дѣйствій Дворянскаго Земельнаго Банка. Вся задолженность нашего частнаго землевладѣнія равнялась 1,3 милліарда руб. (1915 г.). Количество земли, принятой въ залогъ, достигало 14½ мил. дес. Заложенныя земли со-

ставляли 69% всей частно-владѣльческой земли. Болѣе высокій процентъ заложенныхъ имѣній дали Херсонская губ. (83%), Подольская (77%), Харьковская (76%), Волынская (72%), Екатеринославская (74%). и Кіевская (71%). Это преимущественно тѣ губерніи, гдѣ сильно крупное дворянское землевладѣніе. Черниговская и Таврическая губ. выдѣляются низкой задолженностью (46% и 54%).

Землепользованіе. Формы землепользованія т. е. способы эксплоатаціи земли вліяютъ существеннымъ образомъ на общую производительность хозяйства и на распредѣленіе въ странѣ сельско-хозяйственнаго дохода. Главнѣйшія формы землепользованія таковы: 1) личное пользованіе и 2) арендное пользованіе. Преимущества личнаго пользованія заключаются въ большей заинтересованности хозяина, въ высшей производительности его труда, въ привязанности его къ своему участку и т. д.

Вѣчно—наслѣдственная аренда имѣетъ многія изъ тѣхъ преимуществъ, что и личное пользованіе. Эта аренда обезпечиваетъ постоянное пользованіе при неизмѣнности наемной платы и при полной свободѣ хозяйственныхъ распоряженій. Эта форма довольно широко распространена на Украинѣ въ видѣ такъ называемаго чиншевого владѣнія.

Срочная аренда въ виду срочности пользованія ослабляетъ побужденія къ повышенію производительности и доходности хозяйства. Чѣмъ короче срокъ аренды, тѣмъ неблагопріятнѣе вліяніе указаннаго обстоятельства. Отсутствіе увѣренности въ возобновленіи договора побуждаетъ арендатора извлекать изъ земли возможно больше, не заботясь о возстановленіи ея плодородія. При этой формѣ землепользованія возможна хищническая эксплоатація земли. Самый худшій видъ срочной аренды—это съемка на одинъ посѣвъ.

На Украинѣ срочная аренда представляетъ распространенное явленіе. Она бываетъ двухъ видовъ: крупная капиталистическая аренда и мелкая крестьянская. Первый видъ аренды широко распространенъ въ правобережной Украинѣ. Здѣсь существуетъ спеціальной классъ арендаторовъ, обладающихъ капиталами и техническими знаніями. Онъ состоитъ по преимуществу изъ поляковъ, по профессіи бывшихъ служащихъ въ крупныхъ имѣніяхъ.

Въ Волынской губ. по новѣйшимъ даннымъ въ капиталистической арендѣ находилось 150 тысячъ десятинъ, въ Подольской свыше 300 тыс. дес, въ Кіевской—400 имѣній. Встрѣчается въ этомъ раіонѣ аренда имѣній свеклосахарными заводами, обезпечивающими такимъ путемъ для се-

бя сырье. Капиталистическая аренда всегда долгосрочна (6 лѣтъ и болѣе).

Мелкая долгосрочная аренда встрѣчается преимущественно у нѣмцевъ и колонистовъ. Наше крестьянство широко пользуется преимущественно краткосрочной арендой. Наибольшее распространеніе мелкая аренда получила въ Херсонской, Екатеринославской, Харьковской и Полтавской губ. т. е. на югѣ и востокѣ Украины. Въ Полтавской губ. изъ 100 наличныхъ хозяйствъ 41 нанимали пахать; съемно—арендный фондъ достигалъ 600 тыс. дес. (1910 г.). Въ Харьковской губ. болѣе $^2/_3$ хозяйствъ вынуждены прибѣгать за недостаткомъ своей земли къ арендѣ для веденія хозяйства. Ежегодно около 500 тыс. дес. берется крестьянами въ аренду. Въ большинствѣ случаевъ это краткосрочная аренда на одинъ годъ, самая гибельная для сельскаго хозяйства.

У насъ довольно часто встрѣчается натуральная аренда въ видѣ половничества, гдѣ наемная плата выражается опредѣленной долей продукта, иногда въ соединеніи съ тѣми и другими отработками (скіпщина). Выгодная сторона этой формы аренды заключается въ томъ, что она не требуетъ капиталовъ и уменьшаетъ рискъ, связанный съ веденіемъ сельско-хозяйственнаго предпріятія. Арендно-съемочный фондъ во всѣхъ девяти губерніяхъ можетъ быть опредѣленъ въ 3 мил. дес., изъ нихъ 2 мил. дес. приходится на мелкую аренду и 1 мил. дес. на крупную.

Распредѣленіе земель по угодьямъ. Часть территоріи Украины является неудобной для сельско-хозяйственнаго промысла (свыше 3 мил. дес.), что составляетъ 7% по отношенію ко всей удобной землѣ, болѣе значительный процентъ неудобій мы находимъ въ одной Волынской губ. (13%). Украина выдѣляется среди другихъ странъ невысокимъ процентомъ неудобныхъ земель (въ Германіи 9%, въ Австріи 6%, въ Россіи 16%, во Франціи 14%).

Пахатныя земли, луга и пастбища составляютъ то, что называется культурной площадью. Для Украины характеренъ высокій процентъ культурныхъ земель (около 80%, между тѣмъ въ Россіи только 45%, въ Германіи 65%).

Распредѣленіе земли по угодьямъ (1887 г.):

(въ тыс. дес.)

Пахать абсол., въ % %	Сѣнокосы и пастбища абсол., въ % %	Лѣсъ абс., въ % %	Проч. удоб. земл. абсол., въ % %	Всего удоб. абсол., въ % %	Неудоб. абсол., % % неудоб. по отнош. къ удобной.
29.148,5 68,7%	5.597.2 13.2%	4.836.9 11,4%	2.835,7 6,7%	42.418,3 100%	3.077,3 7,2%

Разсматривая распредѣленіе земли по угодьямъ на Украинѣ, слѣдуетъ отмѣтить такія особенности: ничтожный процентъ лѣсной площади—всего лишь 11%, въ Россіи 39%, во Франціи 16%, въ Германіи 26%, изъ крупныхъ европейскихъ государствъ только въ одной Англіи этотъ процентъ ниже—4%. Вторая характерная черта — это высокая распаханность. Важнѣйшее изъ угодій—пахатная земля превышаетъ 2/3 всей удобной земли.

Въ виду особой важности статистики распредѣленія земли по угодьямъ мы приведемъ новѣйшія данныя для двухъ губерній:

На 100 дес. собственной земли хозяева имѣли:

	Усадьбы.	пашни	сѣно-косы.	паст-бища.	лѣса и кустарники	особыхъ угодій.
Подольск.						
1914 г.	7,4	75,7	2,8	2,2	11,6	0,3
Полтавск.						
1910 г.	7,2	78,6	8,3		4,3	1,7

Изъ этихъ данныхъ видно, что процентъ распаханности въ указанныхъ губерніяхъ достигаетъ уже 3/4 всей удобной земли. Надѣльныя земли на Украинѣ по существу сводятся къ двумъ угодьямъ—усадьбѣ и пашнѣ, остальныя угодья—лѣсъ, сѣнокосъ и выгонъ почти совершенно исчезли изъ крестьянскаго хозяйства. Кое-гдѣ уцѣлѣли „левады", представляющія собою отдѣльные, огороженные или окопанные участки разнаго характера (сѣнокосъ, роща, садъ, а иногда и просто пахать).

Характеренъ для Украины высокій процентъ усадебныхъ земель. Послѣднія используются не только подъ усадьбы, но и подъ огородное и садовое хозяйство. Для поселенія выбираются долины, балки, не только удобныя съ точки зрѣнія водоснабженія, но также пригодныя для устройства огородовъ, садовъ, сѣнокосовъ, конопляниковъ.

Украина выдѣляется низкой лѣсистостью: самый высокій процентъ лѣсистости даетъ Волынская губ. (28,9%), затѣмъ Кіевская и Черниговская (по 15%). Степная Украина почти не имѣетъ лѣсовъ. Можно обратить вниманіе еще на одну особенность: лѣса сохранились въ большомъ количествѣ у помѣщиковъ, чѣмъ у крестьянъ (для Полтавской губ. 8% и 3%, для Подольской 21,8% и 0,3%). Изъ 4,6 мил. дес. лѣса на Украинѣ находились въ рукахъ помѣщиковъ 3,2 мил. дес., а въ рукахъ крестьянъ всего лишь 0,4 мил. дес.

Зерновое хозяйство. Производство такихъ зерновыхъ хлѣбовъ, какъ рожь, пшеница, ячмень, овесъ и кукуруза представляетъ собою основу земледѣлія во всѣхъ государствахъ умѣреннаго климата. Эти злаки являются главными продовольственными продуктами для питанія человѣка, а равно и животныхъ. Отсюда понятно, почему хлѣбный вопросъ всюду имѣетъ первенствующее значеніе въ народно-хозяйственной жизни. Главные хлѣбные злаки, воздѣлываемые на Украинѣ,—пшеница, ячмень, рожь и овесъ. Разводимые на Украинѣ сорта пшеницы могутъ быть отнесены къ двумъ категоріямъ обыкновенной пшеницѣ и твердой. На основаніи многочисленныхъ наблюденій хозяевъ наиболѣе прочными сортами озимой пшеницы на Украинѣ являются красная озимая, банатка, съ девяностыхъ годовъ все болѣе и болѣе завоевывающая симпатіи у сельскихъ хозяевъ. Изъ твердыхъ породъ большимъ распространеніемъ пользуются бѣлотурка, арнаутка и кубанка. Пшеница любитъ черноземъ, который по праву можно назвать настоящей пшеничной почвой. Отсюда понятно, почему степная Украина является центромъ пшеничной культуры.

Ячмень употребляется для пивоваренія, а также идетъ въ пищу (преимущественно въ видѣ крупы). Ячмень, какъ и овесъ, лишенъ клейковины, играющей важную роль въ изготовленіи хлѣба, поэтому въ новѣйшее время воздѣлываютъ ячмень преимущественно тамъ, гдѣ распространено пивовареніе. Ячмень въ зависимости отъ цѣли воздѣлыванія (пивной или кормовой) предъявляетъ къ почвѣ неодинаковыя требованія. Пивной ячмень удается хорошо только на тщательно обработанной плодородной почвѣ.

Рожь служитъ важнымъ пищевымъ средствомъ во всей восточной и сѣверо-восточной Европѣ. Не безъ основанія называютъ рожь національнымъ славянскимъ пищевымъ злакомъ.

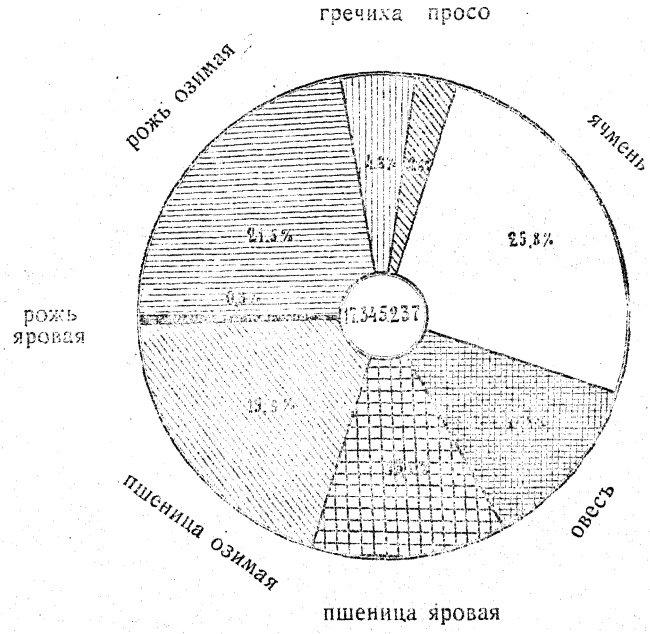
Овесъ въ настоящее время употребляется преимущественно какъ кормовой продуктъ, и только въ немногихъ странахъ онъ играетъ важное значеніе въ питаніи населенія (Шотландія). Овесъ выдѣляется среди культурныхъ растеній малой требовательностью къ почвѣ и вообще способностью приспособляться къ разнымъ условіямъ. Въ виду малой стоимости культуры овса, она широко распространена въ раіонахъ преобладанія мелкихъ крестьянскихъ хозяйствъ.

На Украинѣ подъ посѣвами пшеницы находится наибольшая часть пахатной земли всего 5,8 мил. дес. (пере-

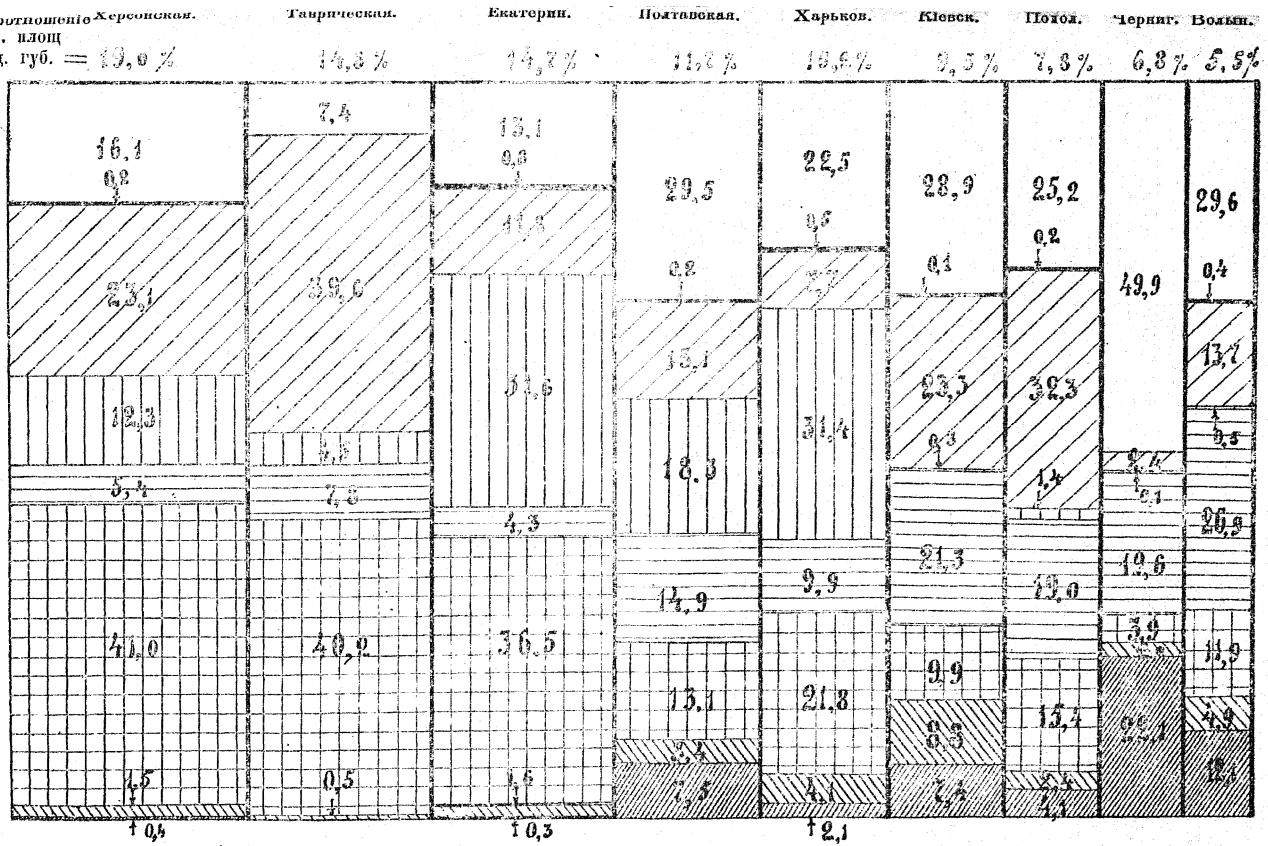
пись 1916 г.); на этихъ поляхъ добывалось въ среднемъ за пятилѣтіе 1909—1913 г.—412,7 мил. пудовъ пшеницы. На второмъ мѣстѣ по размѣрамъ посѣвной площади стоитъ ячмень—4,5 мил. дес., средній сборъ за этотъ же періодъ 271,9 мил. пуд. Пространство, занимаемое рожью, равняется 3,8 мил дес., ежегодный средній сборъ ржи—239,5 мил. пуд. Подъ посѣвами овса находилось 2 мил. дес., средній сборъ его 147 мил. пуд. Остальные зерновые злаки-просо, гречиха занимали сравнительно небольшія площади; гречиха—0,8 мил. дес., просо 0,5 мил. дес. (см. діаграмму № 12). Болѣе значительные посѣвы гречихи наблюдаются въ Черниговской и Волынской губ. (см. діа-

12.

Посѣвная площадь на Украинѣ (шести главныхъ хлѣбовъ по переписи 1916 г.).



грамму № 13). Въ Россіи на первомъ мѣстѣ стоитъ рожь, затѣмъ пшеница, овесъ и на четвертомъ мѣстѣ ячмень. Культура ржи уступаетъ мѣсто пшеницѣ въ связи съ ростомъ общаго благосостоянія населенія, съ прогрессомъ земледѣльческой техники и улучшеніемъ состоянія почвъ. Въ ранніе вѣка населеніе Запад. Европы питалось ячменемъ и рожью. Въ настоящее время ржаной хлѣбъ въ западно-европейскихъ странахъ вытѣсненъ пшеничнымъ.


%/%отношение пос. площ отд. губ. = 19,0 %
Херсонская.
Таврическая.
Екатерин.
Полтавская.
Харьков.
Киевск.
Полт.
Черниг.
Волын.
14,3 %
11,2 %
13,6 %
2,5 %
7,3 %
6,8 %
5,5 %
16,1
0,2
23,1
12,3
5,4
41,0
4,5
0,4
7,4
39,6
5,5
7,8
40,2
0,5
15,1
0,3
4,3
36,5
1,6
0,3
29,5
0,2
18,3
14,9
13,1
7,5
22,5
0,6
31,4
9,9
21,8
0,1
2,1
28,9
0,1
23,5
8,3
21,3
9,9
0,3
2,4
25,2
0,2
30,3
1,4
19,0
15,4
0,3
1,1
49,9
2,4
0,1
19,6
3,9
0,4
29,6
0,4
13,7
9,5
26,9
11,9
4,9
12,1

Интересно отмѣтить, что въ самой Украинѣ намѣчается два раіона, гдѣ указанныя культуры занимаютъ неодинаковое значеніе. Въ сѣверной и центральной Украинѣ (пять губ.) посѣвная площадь подъ рожью составляла 58,2%, а подъ пшеницей 41,8%, обратно въ южной и восточной Украинѣ (Харьковская, Екатеринославская, Херсонская и Таврическая) посѣвная площадь ржи 26,6%, пшеницы—73,4%. Такимъ образомъ, въ первомъ раіонѣ преобладаетъ рожь, во второмъ—пшеница. Въ общемъ для цѣлой Украины отношеніе посѣвной площади ржи къ посѣвной площади пшеницы выражалось въ такихъ процентахъ 39,7 и 60,3%. Отклоненія по губерніямъ отъ этой средней весьма значительны: въ Черниговской губ. культура пшеницы представляетъ рѣдкое явленіе, здѣсь царство ржи—95,1% противъ 4,9% (пшеница), наоборотъ южная окраина—Таврическая губ. можетъ быть названа царствомъ пшеницы (85,7% противъ 14,3% занятыхъ рожью см. діаграмму № 13). Можно замѣтить, что у насъ почти исключительно сѣютъ озимую рожь, пшеницу—озимую и яровую, преобладаетъ все-таки озимая пшеница (см. діаграмму № 12).

Глубоко различно положеніе, занимаемое ячменемъ въ первомъ и во второмъ раіонѣ. Въ сѣверной и центральной Украинѣ третье мѣсто по важности занимаетъ овесъ, ячмень слѣдуетъ за овсомъ (подъ овсомъ 20% всей посѣвной площади, а подъ ячменемъ 12%). Въ южной степной Украинѣ ячмень идетъ вслѣдъ за пшеницей, рожь переходитъ на третье мѣсто (въ четырехъ губерніяхъ посѣвная площадь ячменя—3,7 мил. дес., ржи—1,5 мил. дес.). Культура ячменя преобладаетъ въ Херсонской губерніи, Таврической и Екатеринославской губ., она уступаетъ только немного пшеницѣ (см. діаграмму № 13).

Давая обобщенную характеристику зернового хозяйства того и другого раіона, можно назвать первый раіонъ ржано-пшеничнымъ, второй—пшенично-ячменнымъ.

Наблюдаются нѣкоторыя характерныя особенности въ распредѣленіи посѣвныхъ площадей у хозяйствъ крестьянскаго типа и владѣльческаго. Изъ всей посѣвной площади на Украинѣ въ 17,3 мил. дес. на крестьянскія хозяйства приходится 14,4 мил. дес. или 83% и только 17% падаетъ на владѣльческіе посѣвы. Наименьшій процентъ владѣльческихъ посѣвовъ наблюдается въ Черниговской губ. 6,8%, въ Таврической 9,4% и наибольшій въ Подольской 32,2%, затѣмъ въ Кіевской—28,3%.

Крестьянскія хозяйства одинаково сѣютъ какъ яровую, такъ и озимую пшеницу, владѣльческія хозяйства

замѣтно предпочитаютъ озимую пшеницу. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ рожь занимаетъ 24% общей посѣвной площади, во владѣльческихъ только 13%. Владѣльческія хозяйства отдаютъ явное предпочтеніе кормовымъ хлѣбамъ—овсу и ячменю передъ крупянными хлѣбами—просомъ и гречихой.

Вполнѣ естественъ вопросъ, какое мѣсто занимаетъ Украина въ міровомъ производствѣ хлѣбовъ? Участіе Украины въ міровомъ производствѣ отдѣльныхъ хлѣбовъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ въ среднемъ за періодъ 1907—1912 г. (въ милліардахъ пудовъ):

ХЛѢБА:	Міровое производство даннаго хлѣба.	Производство на Украинѣ.	%% послѣдн. къ первому.
Пшеница	5,8	0,4	4,1
Овесъ	3,7	0,1	3,9
Рожь	2,7	0,2	8,5
Ячмень	1,9	0,3	14,3

Какъ видимъ, и въ міровомъ производствѣ важнѣйшихъ хлѣбовъ Украина играетъ видную роль, особенно значительно ея участіе въ производствѣ ячменя. Изъ общаго производства названныхъ хлѣбовъ въ Россіи на долю Украины приходится половина годового производства ячменя и около 1/3 производства пшеницы, 1/6 производства ржи.

Валовой сборъ названныхъ четырехъ хлѣбовъ въ Украинѣ достигалъ 1 милліарда пудовъ, составляя по отношенію къ валовому сбору этихъ же хлѣбовъ въ Россіи 32%.

Для выясненія роли Украины въ хлѣбной продукціи можно привести еще такія сравненія: производство ячменя—Украина 272 мил. пуд., С.-Штаты—230 мил., Германія 213 мил., Австрія 105 мил., (Украина стоитъ на первомъ мѣстѣ); производство ржи—Германія 558 мил. пуд., Австро-Венгрія 208 мил., Франція 108 мил., Украина 240 мил. Можно добавить къ этому, что въ Германіи урожай ржи равенъ 92 пуд., у насъ для владѣльческихъ хозяйствъ 52 п., для крестьянскихъ 42 п; урожай ячменя въ Германіи 142 пуд., у насъ 64 п. Значитъ, какое же количество хлѣбовъ можетъ произвести Украина, если урожайность ея полей достигнетъ германскаго уровня!

Производство свекловицы. Различаютъ кормовую свеклу, идущую на кормъ скоту и сахарную свеклу, употребляемую для добыванія сахара. Сахарная свекловица съ момента введенія ея въ полевую культуру стала пред-

метомъ особыхъ заботъ сельскихъ хозяевъ, направившихъ все вниманіе на увеличеніе ея сахаристости. Для достиженія указанной цѣли пользовались искусственнымъ отборомъ наиболѣе выдающихся по внѣшнему виду и сахаристости экземпляровъ свекловичнаго растенія (такъ наз. селекціей). Путемъ такого отбора удалось вывести новые типы сахарной свеклы,—имперіаль, электораль, квединбургскую и пр. Содержаніе сахара въ свеклѣ было доведено до 22%. Бѣдной сахаромъ считается свекла съ содержаніемъ послѣдняго до 12%, средней до 12—15% и высоко сахаристой до 15—18%. Культура свекловицы оказывается наиболѣе выгодной въ условіяхъ климата промежуточныхъ мѣстностей между приморскимъ и континентальнымъ, напр. климатъ центральной Украины. Полагаютъ, что для свекловицы имѣетъ особо важное значеніе жаркая и сухая осень въ виду того, что она благопріятно дѣйствуетъ на процентъ накопленія сахара въ свекловичномъ корнѣ. Свекловица не любитъ повторенія посѣвовъ на одномъ и томъ же мѣстѣ. Въ этомъ случаѣ урожаи ея падаютъ отъ размноженія паразитовъ; считается нормальнымъ держать подъ свекловицей 1/6 или 1/7 полей. Обычно ее сѣютъ послѣ озимыхъ хлѣбовъ, которымъ предшествовалъ удобренный навозомъ паръ. Сахарная свекла требуетъ многократной обработки почвы, почему эта культура является трудоемкой.

Урожаи въ 750 пуд. свекловичныхъ корней съ десятины считаютъ плохимъ, въ 1.200 пуд.—среднимъ и въ 2.750 пуд. хорошимъ. Урожаи свекловицы на Украинѣ бываютъ обыкновенно ниже средняго. У насъ урожаи въ 1½ и даже въ 2 раза ниже, чѣмъ за границей. Въ результатѣ Украина, занимая первое мѣсто по размѣрамъ посѣвной площади подъ свекловицей, вслѣдствіе низкой урожайности, уступаетъ это первенство съ точки зрѣнія количества перерабатываемой свеклы. Свекловичная культура выгодна еще тѣмъ, что при сахароваренiи свекловица даетъ цѣнные побочные продукты, возвращаемые сельскому хозяйству (жомъ и патока идетъ на откормъ скота, послѣдній въ свою очередь даетъ цѣнное навозное удобреніе). Культура сахарной свекловицы болѣе, чѣмъ какого-либо другого растенія, поддерживаетъ должное равновѣсіе между приходомъ и расходомъ производительныхъ элементовъ почвы. Не безъ основанія говорятъ, что культура свеклы это носитель и проводникъ прогресса въ сельскомъ хозяйствѣ. Она содѣйствуетъ проведенію правильнаго сѣвооборота, тщательной обработкѣ почвы, примѣненію усовершенствованныхъ орудій и машинъ, мине-

ральныхъ удобреній и т. д. Отмѣчено, что введеніе свекловицы въ плодосмѣнъ повысило общую производительность сельскаго хозяйства (вызвавъ повышеніе урожая пшеницы). Болѣе значительную роль культура сахарной свеклы играетъ въ Кіевской и Подольской губ.; въ первой процентное отношеніе площади посѣва свеклы къ общей посѣвной площади достигаетъ 7,5%, во второй 6,2%. Остальныя губерніи даютъ уже значительно меньшій процентъ: Харьковская 2,7%, Волынская и Черниговская 1,6%. Для срединной Украины характеренъ низкій процентъ посѣвной площади свеклы въ Полтавской губ., вообще вполнѣ пригодной для этой культуры. Въ степной Украинѣ культура свеклы встрѣчается въ видѣ рѣдкаго исключенія (Херсонская г. 0,2%).

Въ посѣвной площади сахарной свеклы различаютъ посѣвы заводскіе, плантаторскіе и крестьянскіе. Посѣвы этихъ трехъ категорій имѣютъ неодинаковое значеніе для нашей свеклосахарной промышленности. Для правобережной Украины характерно преобладаніе плантаторскихъ посѣвовъ. Въ этомъ районѣ можно было замѣтить до войны расширеніе крестьянскихъ посѣвовъ съ 13,8% (1904/5 г.) до 20.9% (1911/12 г.). Крестьянскіе посѣвы начинаютъ уже представлять замѣтную величину. Особенно развиты они въ Кіевской губ., достигая 30,6%. Въ лѣвобережной Украинѣ выступаютъ на первый планъ заводскіе посѣвы. Однако и здѣсь намѣчается ростъ крестьянскихъ посѣвовъ съ 8,6 до 12% (за тѣ же годы).

Для характеристики того, какъ расширялась культура свеклы на Украинѣ, можно привести данныя о ростѣ посѣвной площади:

1888/9 г.	1898/9 г.	1908/9 г.	1911/12 г.
	десятинъ		
172.920	296.601	346.574	526.238

За разсматриваемое 25 ти-лѣтіе наблюдается неуклонный ростъ посѣвной площади подъ свеклой. Особенно интенсивно шелъ этотъ ростъ съ начала текущаго столѣтія. Со времени войны и въ особенности революціи произошло рѣзкое сокращеніе посѣвной площади (въ 1916 г. подъ свеклой было 371 тыс. дес.).

Средній сборъ свеклы съ одной десятины въ берковцахъ:

	1904—1905 г.		1911—1912 г.	
	Правоб. Укр.	Лѣвобер. Укр.	Правоб. Укр.	Лѣвоб. Укр.
Заводск. и плантат. посѣвы	916	989	1244	1270

крестьян. посѣвы	650	833	1006	876

Въ томъ и другомъ раіонѣ крестьянскіе посѣвы даютъ болѣе низкій сборъ. Въ теченіе указаннаго періода замѣчается повышеніе урожая какъ на заводско-плантаторскихъ посѣвахъ, такъ и на крестьянскихъ.

Для нашего народнаго хозяйства имѣетъ особо важное значеніе распространеніе культуры свекловичныхъ сѣмянъ, представляющей самую высокую форму полевой культуры. Увеличеніе выхода сахара достигаетея путемъ выведенія улучшенныхъ свекловичныхъ сѣмянъ. Въ послѣднее время культура сѣмянъ достигла у насъ замѣтныхъ успѣховъ; свекловичныя сѣмена стали вывозиться въ значительномъ количествѣ въ Германію, Америку, во Францію и др. страны.

Культура свекловичныхъ сѣмянъ и связанный съ нею экспортъ за границу составитъ въ ближайшемъ будущемъ одинъ изъ важныхъ источниковъ нашего народнаго богатства.

Сравнительно съ другими странами, Украина по площади посѣвовъ сахарной свеклы занимала до войны первое мѣсто (въ Германіи 493 т. д., въ Австро-Венгріи 403 т. д., во Франціи 215 т. д., въ остальныхъ европейскихъ странахъ эта площадь ничтожна, Бельгія 60 тыс. дес., Италія 50 т. д.).

По количеству переработанной свеклы Украина уступаетъ Германіи: въ среднемъ въ годъ за трехлѣтіе 1910/11—1912/13 г. въ Германіи переработано 839 мил. пуд., Австро-Венгріи 623 мил. пуд., Франціи 329 мил. пуд. на Украинѣ 658 мил. пуд. Потеря первенствующаго положенія объясняется болѣе низкой урожайностью свеклы:

	урожай свеклы съ 1 дес. въ пуд. (За 5 лѣт. 1909/10—1913/14 г.)	Получено сахара пуд. съ 1 десятины (За 5 лѣт. 1909/10—1913/14 г.)
Данія	2.151,6	280,0
Германія	1.885,1	274,0
Франція	1.710,5	202,6
Россія включ. Украину	1.134,1	156,1

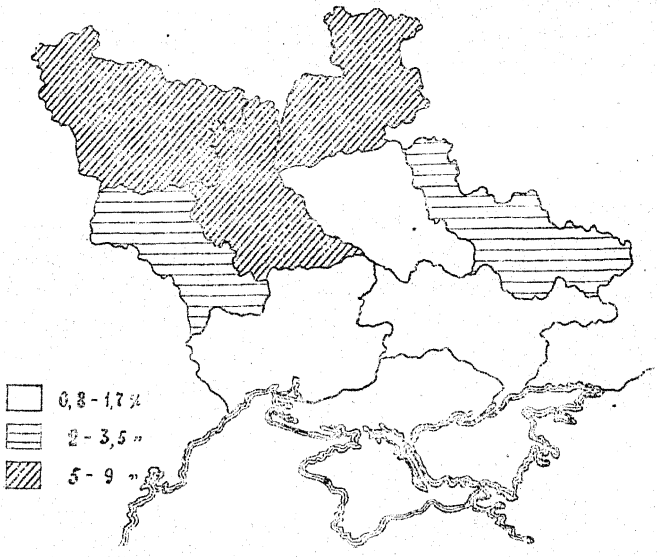
Очевидно, культура свеклы у насъ стоитъ еще на низкомъ уровнѣ сравнительно съ другими странами.

Культура картофеля. Преобладающее значеніе въ нашемъ полеводствѣ имѣютъ хлѣбные злаки, изъ пропашныхъ—свекловица. Остальные злаки и торгово-промышленныя растенія отступаютъ на второй планъ. Среди нихъ

особо слѣдуетъ упомянуть о картофелѣ. Этотъ корнеплодъ можетъ произрастать на малоплодородныхъ, песчанныхъ почвахъ, давая при этомъ высокій урожай. Картофель является не только важнымъ продуктомъ потребленія человѣка, но также служитъ матеріаломъ для выдѣлки крахмала и спирта, и наконецъ, важнымъ кормовымъ средствомъ для скота. Подъ картофелемъ по переписи 1916 г. находилось 0,5 мил. дес. во всей Украинѣ, что составляетъ около 3% всей посѣвной площади. Сравнительно большее значеніе имѣетъ культура картофеля въ сѣвооборотѣ Черниговской (9%), Волынской (5%) и Кіевской (4,9%). Въ степной Украинѣ (Херсонская, Таврическая и Екатеринославская губ.) культура картофеля мало распространена (0,9 – 1,7%). Съ сѣвера на югъ площадь подъ картофелемъ постепенно сокращается (см. картограмму № 14).

14.

% посѣва подъ картофелемъ.



Табаководство. На Украинѣ имѣются районы, гдѣ табаководство играетъ важное значеніе въ системѣ хозяйства. Число селеній, занимающихся табаководствомъ, въ послѣднее время превышало 4 тыс. Площадь подъ плантаціями табаку высшихъ сортовъ опредѣлялась въ 953 д., низшихъ сортовъ въ 15 тыс. десятинъ. Сборъ та-

баку высшихъ сортовъ достигалъ 99 тыс. пудовъ. Преобладаютъ низшіе сорта (сборъ 1,9 мил. пуд); изъ низшихъ сортовъ разводится преимущественно махорка, затѣмъ бакунъ и швицентъ. Высшіе сорта табаку почти исключительно воздѣлываются въ Черниговской губ. (96 тыс. пуд. изъ 99 тыс.), свыше половины сбора табаку низшихъ сортовъ также падаетъ на Черниговскую губ. Эта губернія въ ея южной части является центромъ украинскаго табаководства. На второмъ мѣстѣ по количеству сбора табаку стоитъ Полтавская губ., поставляющая почти исключительно низшіе сорта (бакунъ)—46% годового сбора табаку. Въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Полтавской губ. культура табака занимаетъ довольно значительный процентъ площади (Прилукскій 3.9%, Лохвицкій 1,6%, Роменскій 1,4%, Пирятинскій 1,0%). Въ Подольской губ. встрѣчаются небольшія плантаціи табаку высшихъ сортовъ, въ Харьковской губ. кое-гдѣ встрѣчаются плантаціи табаку низшаго сорта (махорки). То же можно сказать о Волынской губ. Оказывается, только въ двухъ губерніяхъ табаководство имѣетъ важное промышленное значеніе (Черниговской и Полтавской), причемъ въ первой воздѣлывается табакъ высшихъ и низшихъ сортовъ, во второй исключительно табакъ низшихъ сортовъ.

Прядильныя растенія принадлежатъ къ трудоемкимъ культурамъ, такъ какъ уходъ, уборка и обработка ихъ требуетъ большого количества рабочихъ рукъ. Ленъ и конопля даютъ изъ стеблей волокно, а изъ сѣмени—масло. Волокна употребляются въ качествѣ матеріала для пряжи. Прядильныя культуры, играющія столь важное значеніе въ сѣверной и центральной Россіи, на Украинѣ принадлежатъ къ второстепеннымъ культурамъ (0,5% изъ общей посѣвной площади); болѣе распространена культура льна въ Черниговской губ. и Екатеринославской (1.2%), культура конопли въ Черниговской (3%) и отчасти въ Полтавской (0,8%). Въ общемъ выводѣ можно сказать, что на Украинѣ въ одной только Черниговской губ. прядильныя культуры имѣютъ сколько-нибудь серьезное значеніе (4% изъ общей посѣвной площади). Сравнительно шире распространена у насъ культура конопли, чѣмъ культура льна, посѣвная площадь конопли достигала 140 тысяч. дес., а посѣвная площадь льна не болѣе 60 тыс. дес. Первое мѣсто по размѣрамъ посѣвной площади подъ культурой конопли занимаетъ Черниговская губ. (51 тыс. дес.), Полтавская (28 тыс.) и Харьковская (19 тыс.). Въ остальныхъ губерніяхъ культура конопли представляетъ сравнительно рѣдкое явленіе.

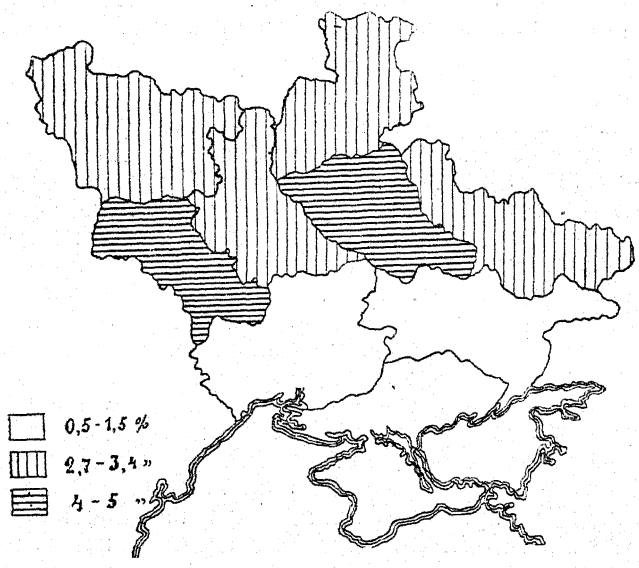
Прядильныя растенія составляютъ важное звено въ системѣ полеводства въ сѣверо-черноземной полосѣ Россіи.

Подсолнухъ также не характеренъ для нашего полеводства: болѣе значительный процентъ (1,3%) онъ составляетъ только въ Харьковской губ. Въ другихъ раіонахъ эта культура представляетъ рѣдкое исключеніе (Кіевск. губ. 0,1%, Подольская 0,3%).

Кормовыя травы. На Украинѣ естественные луга и сѣнокосы составляютъ небольшой процентъ. Въ послѣднее время стало расширяться искусственное травосѣяніе. Кормовыя травы входятъ въ общій сѣвооборотъ. Травосѣяніе, увеличивая запасы кормовъ, облегчаетъ расширеніе и улучшеніе скотоводства; съ другой стороны, оно содѣйствуетъ поднятію урожайности хлѣбныхъ злаковъ. Поэтому введеніе кормовыхъ травъ въ сѣвооборотъ говоритъ отъ интенсификаціи сельскаго хозяйства. Полевой посѣвъ травъ наиболѣе распространенъ въ Полтавской и Подольской губ. (5% и 4% посѣвной площади).

15.

% посѣва подъ кормовыми травами.



На югѣ Украины (Херсонской, Екатеринославской и Таврической губ. (0,5%—1,5%) наблюдается замираніе травянныхъ посѣвовъ. Очевидно, здѣсь еще не изжиты естественныя кормовыя площади (см. картограмму № 15).

На владѣльческихъ земляхъ травосѣяніе болѣе распространено, чѣмъ на крестьянскихъ: въ Подольской губ. на крестьянскихъ земляхъ 1,7%, на владѣльческихъ 7,0%. Владѣльцы отдаютъ явное предпочтеніе многолѣтнимъ травамъ (2.1% и 4.9%), крестьяне сѣютъ почти одинаково тѣ и другія (0.8 и 0.9). О томъ, что травосѣянію наши сельскіе хозяева отводятъ все большее и большее вниманіе, говорятъ слѣдующія данныя: въ Полтавской губ. въ 1900 г. травы составляли только 0,6% посѣвной площади, въ 1910—1,7%.

Для полноты картины можно упомянуть о разведеніи лѣкарственныхъ травъ, кое-гдѣ принимающемъ характеръ промысла. Петръ Великій во время шведской войны учредилъ въ гор. Лубнахъ полевой госпиталь. Имѣвшаяся при немъ походная аптека стала собирать лѣкарственныя травы. Въ 1730 г. были заложены два аптечныхъ сада въ Лубнахъ и с. Тернахъ Лубенскаго у. Такимъ путемъ было положено начало разведенію лѣкарственныхъ травъ въ Полтавской губ. Согласно земскому обслѣдованію 1898/900 г., въ Полтавской губ. занималось промысломъ сбора травъ 136 чел. Въ 1912 г. Лубенское О-во сельск. хоз. взяло на себя посредничество по сбыту травъ. Со станціи Лубны было отправлено въ 1911 г. 29 тыс. пуд. лѣкарственныхъ травъ. Вывозятся онѣ преимущественно за-границу. Разведеніе лѣкарственныхъ травъ стало зарождаться въ Кременчугскомъ, Пирятинскомъ уу. той же губ.

Хмелеводство. Важную отрасль въ нашемъ сельскомъ хозяйствѣ составляетъ хмелеводство, имѣющее всѣ шансы для развитія. Центръ нашего хмелеводства лежитъ въ Волынской губ, гдѣ первые хмельники были заложены чехами въ Дубенскомъ у. въ концѣ шестидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія. Въ настоящее время здѣсь производится свыше 200 тыс. пуд. хмеля. Хмелевыя плантаціи распространены преимущественно въ уу. Дубенскомъ, Житомирскомъ, Луцкомъ и Ровенскомъ. На Волыни занято подъ хмѣль около 5 тыс. дес. Кромѣ того, хмелеводство встрѣчается въ сосѣднихъ съ Волынью частяхъ губерній Кіевской и Подольской.

Культура хмеля требуетъ большихъ затратъ капитала на десятину. До войны для заложенія хмельника и полнаго его оборудованія нужно было затратить не менѣе 1000-1500 руб. на десят., 2/3 этого расхода приходилось на устройство шпалеръ. Эти расходы окупались высокой доходностью этой культуры: въ до-военное время чистая доходность 1 дес. хмельника опредѣлялась въ 300-

450 руб. Годовое производство хмеля оцѣнивалось на Украинѣ въ 2-5 мил. руб.

Получаемый хмель частью шелъ на отечественные пивоваренные заводы, а часть въ Германію и Польшу. Нерѣдко волынскій хмель сначала ввозился въ Польшу, а оттуда за-границу подъ именемъ польскаго. На Волыни имѣются заводы для прессованія и упаковки хмеля (хмелесушилки въ Дубно). Существуетъ на Украинѣ общество хмелеводства (Дубно. Луцкъ), устраиваются хмелевыя ярмарки (Житомиръ). Волынское земство ввело съ 1905 г. должность инструктора по хмелеводству.

Садоводство и огородничество. Украина обладаетъ всѣми данными для развитія садоводства и огородничества. Климатическія и почвенныя условія вполнѣ подходящи для развитія у насъ промышленнаго плодоводства съ выращиваніемъ первоклассныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Изъ исторіи садоводства на Украинѣ извѣстно, что еще ранѣе XV в. на Пріоркѣ и Куреневкѣ (пригородныя селенія Кіева) процвѣтало садоводство и огородничество. Петръ Великій устроилъ въ Кіевѣ регулярный садъ и виноградникъ, для чего были выписаны виноградари изъ за границы и виноградныя лозы съ Рейна. Сады Кіево-Печерской Лавры и Межигорья долгое время являлись разсадниками хорошихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ и знатоковъ по садоводству и огородничеству. Развитію садоводства на Украинѣ позже содѣйствовали нѣмецкіе, чешскіе колонисты, основавшіе въ тѣхъ и другихъ мѣстахъ плодовые питомники.

Въ послѣднее время наши земства обратили вниманіе на эту отрасль хозяйства и стали закладывать плодовые питомники, показательные и школьные сады, организовывать инструкторскую помощь. Дальнѣйшимъ шагомъ на пути организаціи содѣйствія садоводству и огородничеству явилось учрежденіе пунктовъ по сушкѣ плодовъ и овощей въ плодоводственныхъ раіонахъ.

Болѣе развито промышленное садоводство въ Подольской, Полтавской и Кіевской губ. Въ каждой изъ названныхъ губерніяхъ площадь земли, занятая плодовыми насажденіями, равнялась 25-30 тыс. дес. Поднѣстровье съ защищенными долинами является центромъ нашего садоводства (сливы, орѣхи волошскіе, кизиль, абрикосы, яблоки). Въ Кіевской губ. промышленное садоводство болѣе развито въ Уманскомъ и Звенигородскомъ у.у. Въ Полтавской губ. преобладаетъ мелкое крестьянское садоводство, обслуживающее домашнія нужды. Промыш-

ленное садоводство встрѣчается въ Лубенскомъ, въ Гадячскомъ, Зеньковскомъ и Миргородскомъ уѣздахъ.

Главными продуктами садоводства въ губерніи являются сливы, вишни и яблоки. Въ Херсонской губ. садоводство болѣе развито въ трехъ приднѣстровскихъ уу. въ Ананьевскомъ, Тираспольскомъ и Одесскомъ, промышленное значеніе оно пріобрѣло только въ послѣднемъ. Въ Екатеринославской и Таврической губ. садоводство развито слабѣе. На сѣверѣ Украины промышленное садоводство носитъ болѣе значительные размѣры въ Кролевецкомъ, Новозыбковскомъ и Городнянскомъ уу. Черниговской губерніи.

Огородничество играетъ болѣе важную роль въ крестьянскомъ хозяйствѣ, чѣмъ во владѣльческомъ. Крестьянское огородничество лишено промысловаго характера и обслуживаетъ преимущественно собственныя потребительныя нужды. Въ огородахъ крестьяне разводятъ капусту, лукъ, огурцы, помидоры, бураки, баклажаны, перецъ. Въ Полтавской, Херсонской губ. широко развито бахчеводство. На бахчахъ разводятся арбузы, дыни, тыква, огурцы и подсолнухи. Промышленное огородничество и бахчеводство развиты главнымъ обр. въ окрестностяхъ крупныхъ огородовъ (Кіева, Одессы, Николаева, Херсона и пр.), а также во многихъ мѣстностяхъ долины Днѣстра. Промышленное огородничество на Украинѣ находится преимущественно въ рукахъ болгаръ. Продукты огородничества и бахчеводства чаще всего сбываются на базарахъ, ярмаркахъ, иногда на самыхъ баштанахъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ продукты бахчеводства отправляются партіями въ болѣе крупные потребительные центры (ввозъ въ Кіевъ, Екатеринославъ арбузовъ, дынь на баркахъ, дубахъ). Для успѣшнаго развитія огородничества на Украинѣ весьма важно обезпеченіе его мѣстными сѣменами. До сего времени мы получали ихъ преимущественно изъ заграницы, чаще всего изъ Германіи. Организація сѣменныхъ хозяйствъ и выведеніе сѣмянъ у себя на родинѣ является крайне важной задачей. Кіевское земство организовало съ 1917 г. сѣменоводство при своихъ сельско-хозяйственныхъ школахъ, гдѣ подъ сѣменными культурами была занята площадь въ 22 дес.

Виноградарство. Сѣверная граница культуры винограда совпадаетъ съ 49° параллели; она приблизительно проходитъ отъ Каменца черезъ Екатеринославъ на Астрахань. Очевидно, южная Украина вполнѣ пригодна для развитія виноградарства. Климатическія и почвенныя условія (пески и супеси), возможность орошенія и поливки благо-

пріятствовали появленію на Украинѣ промышленныхъ виноградниковъ. Можно намѣтить три раіона виноградарства: Днѣстровское побережье, сѣверную часть Таврической губ. и наконецъ южную часть Херсонской по Днѣпру, гдѣ виноградники разводятся преимущественно въ полосѣ песковъ и супесей. Въ Подольской губ. подъ виноградниками находилось 1,1 тыс. дес., главнымъ образомъ въ Балтскомъ, Ольгопольскомъ и Ямпольскомъ уу. Въ Херсонской губ. подъ виноградниками было 14½ тыс. дес. Въ этой губ. извѣстны два крупныхъ виноградарства съ винодѣліемъ кн. Трубецкого и Фальцъ-Фейна. Въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ. подъ виноградниками находилось около 5 тыс. дес. Въ Херсонской губ. виноградарство представляетъ довольно важную побочную отрасль сельскаго хозяйства. Въ Екатеринославской губ. виноградники встрѣчаются въ видѣ рѣдкаго исключенія (534 дес.). Большое содѣйствіе нашему виноградарству оказываютъ высшіе курсы винодѣлія и винодѣльческая опытная станція въ Одессѣ.

Шелководство имѣетъ на Украинѣ всѣ данныя для своего развитія. Какъ извѣстно, шелковичный червь или тутовый шелкопрядъ доставляетъ намъ шелкъ-сырецъ. Шелкопрядъ разводится на листахъ тутовыхъ деревьевъ. Тутовое дерево произрастаетъ у насъ успѣшно. Полагаютъ, что лѣсостепная Украина представляетъ особенно благопріятныя условія для развитія шелководства. Пока оно находится еще въ зачаточномъ состояніи. Въ небольшомъ раіонѣ Кіевской губ. эта отрасль промышленности получила развитіе благодаря дѣятельности шелковода Чичкова. Шелководствомъ занимаются въ нѣкоторыхъ болгарскихъ и нѣмецкихъ колоніяхъ. Главные центры шелководства на Украинѣ Кіевскій и Черкасскій уу., Тираспольскій у. Херсонской губ., Бердянскій у., гор. Мелитополь Таврической губ. Въ остальныхъ уѣздахъ встрѣчается только по нѣсколько выкормокъ. Населеніе Трипольскаго раіона Кіевскаго у. издавна занимается выкормкой шелковичныхъ червей. До 1907 года выкормка носила примитивный характеръ, урожай коконовъ былъ незначителенъ. Для улучшенія дѣла земство стало снабжать шелководовъ принадлежностями червекормленія (этажерками, съемниками, подстилочной и съемочной бумагой и пр.). Для облегченія сбыта коконовъ, Кіевское губернское земство начало скупать и отправлять коконы на фабрику черезъ инструктора (въ 1912 г.—35 пуд. коконовъ, въ 1913 г.—104 пуд., 1916 г.—23 п.). Многіе шелководы непосредственно отправляютъ коконы въ

Москву, а нѣкоторые сами ихъ разматываютъ и прядутъ нитки. Мѣропріятія Кіевскаго земства въ области содѣйствія шелководству нашли завершеніе въ устройствѣ Щербаневской шелководственной станціи въ Кіевск. у., а также въ насажденіи кустарнаго пряденія и ткачества. До 1916 г. весь шелкъ, добываемый на Украинѣ, сбывался на фабрику бр. Сапожниковыхъ въ Москвѣ. Въ настоящее время Бердянское земство устраиваетъ у себя обработку шелка кустарнымъ способомъ. Кіевское земство также организовало двѣ мастерскихъ по обработкѣ коконовъ и выдѣлкѣ тканей (Триполье и Кагарлыкъ). Интересъ къ шелководству на Украинѣ замѣтно поднялся, какъ объ этомъ свидѣтельствуетъ ростъ требованій на посадочный шелковичный матеріалъ (½ мил. саженцевъ). Имѣются курсы по шелководству при Уманскомъ и Харьковскомъ сельско-хоз. училищахъ. Существуютъ общества для развитія шелководства (Кіевъ, Бендеры, Александрія).

Пчеловодство. Пчеловодство было широко распространено на Украинѣ издревле. Медъ и воскъ составляли въ древней Руси важные продукты потребленія и вывоза. Теперь значеніе этого промысла пало; по крайней мѣрѣ, отечественное производство воска не покрываетъ внутренняго спроса и потому намъ приходится ввозить воскъ изъ заграницы. Большой ущербъ пчеловодству нанесло истребленіе лѣсовъ, распашка луговъ и степей. По гадательнымъ даннымъ, опредѣляютъ для послѣдняго времени годовую добычу меду въ 500 тыс. пуд. Болѣе распространено пчеловодство въ Полтавской, Черниговской и Харьковской губ. Здѣсь трудно встрѣтить село безъ пасѣки съ традиціоннымъ дідомъ пасічникомъ. Въ одной Полтавской губ. количество ульевъ достигало 300 тыс.; преобладаютъ колодные улья, рамочные составляютъ не болѣе 20%. Пчеловодствомъ занимаются крестьяне, духовенство, мелкіе собственники, народные учителя. Въ степной Украинѣ пчеловодство развито слабо, что стоитъ въ связи съ сокращеніемъ площади медоносныхъ растеній, вслѣдствіе запашки степей.

Въ послѣднее время наши земства стали удѣлять особое вниманіе поднятію этой важной отрасли сельскаго хозяйства. Организуются образцовыя пасѣки, заводятся школы пчеловодства, устраиваются курсы. Извѣстны школы по пчеловодству въ Бояркѣ (вблизи Кіева), Харьковѣ, Умани и Одессѣ. Названныя школы выпускаютъ инструкторовъ по пчеловодству. Кромѣ того ежегодно

устраиваются временные курсы въ тѣхъ и другихъ мѣстахъ (до 50 курсовъ въ годъ).

Животноводство. Животноводство составляетъ важную отрасль сельскаго хозяйства. Опытъ передовыхъ культурныхъ странъ, а отчасти и нашъ собственный, показалъ, что животноводство это та отрасль, въ которой мелкое хозяйство особенно продуктивно и устойчиво. Въ развитіи животноводства мелкія хозяйства находятъ прочную основу для своего процвѣтанія. Для нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ сбытъ продуктовъ животноводства составляетъ основную и главную статью доходнаго бюджета. Животноводство на Украинѣ принимаетъ такія главныя формы: разведеніе рогатаго скота, коневодство, овцеводство и птицеводство. Скотоводство имѣетъ важное значеніе въ народномъ хозяйствѣ въ силу его тѣсной связи съ полеводствомъ. Скотъ съѣдаетъ отбросы, малоцѣнные продукты земледѣлія и доставляетъ незамѣнимое навозное удобреніе. Послѣднее значительно повышаетъ урожайность полей. Скотъ даетъ рабочую силу, широко примѣняемую въ сельскомъ хозяйствѣ какъ для работъ, такъ и для перевозокъ.

Изъ всѣхъ домашнихъ животныхъ наибольшее значеніе имѣетъ для сельскаго хозяйства крупный рогатый скотъ. Нѣтъ другого животнаго, которое могло бы сравниться съ нимъ по приносимой пользѣ. Навозъ рогатаго скота является лучшимъ удобреніемъ для каждаго растенія. Молоко и мясо его составляютъ важнѣйшіе продукты питанія человѣка. Полученіе этихъ продуктовъ и составляетъ главную цѣль разведенія крупнаго рогатаго скота. Тамъ, гдѣ болѣе выгоденъ сбытъ молочныхъ продуктовъ, держатъ скотъ для полученія молока (молочное скотоводство), тамъ, гдѣ преобладаетъ спросъ на мясо, разводятъ мясной скотъ. Обычно вблизи городовъ, потребляющихъ въ большомъ количествѣ молочные продукты, предпочитаютъ разводить молочныя породы коровъ, въ обширныхъ степяхъ выгоднѣе откармливать мясной скотъ.

Крупный рогатый скотъ (волы) используется на Украинѣ широко, какъ рабочая сила. Въ послѣднее время наблюдается въ сельскомъ хозяйствѣ замѣна вола лошадью; круторогій волъ, воспѣтый съ такой любовью въ украинскихъ пѣсняхъ, постепенно уступаетъ свое мѣсто лошади. Этотъ процеесъ вытѣсненія воловъ стоитъ въ связи съ расширеніемъ на Украинѣ запашки земель и сокращеніемъ площади выпасовъ. Мощный сѣрый рогатый скотъ перешелъ съ запашкою степей на выпасы по жнивью и

на питанье грубыми кормами—соломой и половой. Въ результатѣ произошло измельчаніе и пониженіе его рабочей силы. Это и явилось одной изъ причинъ вытѣсненія вола лошадью. Другой причиной указаннаго явленія послужилъ переходъ населенія отъ дорогой и тяжелой обработки земли при помощи воловъ и деревяннаго плуга къ обработкѣ лошадьми при желѣзномъ плугѣ. Распространеніе желѣзнаго плуга вело за собой и сокращеніе количества воловъ.

Откормъ мясного скота на востокѣ и югѣ происходитъ путемъ нагула, въ остальной части Украины на отбросахъ сахарной и винокуренной промышленности. На каждомъ изъ сахарныхъ заводовъ откармливается отъ 800 до 1000 головъ, а на винокуренномъ—отъ 300 до 500 головъ скота.

Въ плотно населенныхъ раіонахъ Украины наблюдается переходъ къ молочному скотоводству. Такъ какъ сѣрый украинскій скотъ, славящійся работоспособностью и выносливостью, отличается невысокой молочностью, его замѣняютъ другими породами съ болѣе высокой молочной производительностью. Кромѣ красно-пестраго скота, т.н. нѣмокъ (вывезенныхъ меннонитами изъ Пруссіи), разводятся породы швицкая и симментальская. Въ Старобѣльскомъ у. Харьковской губ. встрѣчается калмыцкій скотъ, используемый какъ рабочемясной. Его мясныя качества высоки, волы достигаютъ иногда 60 пуд. вѣса.

Сѣрый степной скотъ довольно распространенъ въ южной Украинѣ преимущественно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, къ требованіямъ которыхъ онъ подходитъ благодаря своей выносливости. Этотъ вырождающійся крестьянскій скотъ не отличается чистокровностью. Въ крупныхъ хозяйствахъ, имѣющихъ достаточныя пастбища въ видѣ залежей и цѣлинъ, встрѣчается сѣрый скотъ лучшаго качества.

Абсолютное количество рогатаго скота въ девяти губерніяхъ равняется 8 мил. головъ. По количеству скота Украина уступаетъ многимъ другимъ странамъ (С-Штаты 72 мил. головъ, Аргентина 30 мил., Германія 21 мил. Австро-Венгрія 18 мил. и Франція 14 мил.). Сравнивая количество скота на Украинѣ съ количествомъ населенія и количествомъ пахатной земли, мы получаемъ такія относительныя величины: на 100 чел.—25 головъ (во всей Европѣ 28—30 головъ), а на 100 дес. пахатной земли 47 головъ.

По относительнымъ размѣрамъ (на 100 жит.) болѣе обезпечена скотомъ степная Украина (Херсонская, Таврическая и Екатеринославская губ.). Обезпеченіе хозяйствъ рабочимъ скотомъ характеризуется слѣдующими цифрами: среднее число головъ скота на одно хозяйство крестьянское 1,3, владѣльческое 23. Лучше обезпечены рабочимъ скотомъ крестьянскія хозяйства въ Таврической (1,9) и въ Харьковской губ. (1,5). Слабо обезпечены крестьянскія хозяйства въ Кіевской и Подольской губ. (по 0,8). Что касается владѣльческихъ хозяйствъ, то наибольшее количество скота на одно хозяйство мы видимъ въ Кіевской губ. (40) и въ Волынской (30). Соотношеніе воловъ и лошадей въ составѣ рабочаго скота представляется въ такомъ видѣ: по переписи 1916 г. воловъ было въ крестьянскихъ хозяйствахъ на всей Украинѣ 475 тыс. головъ, лошадей 4.065 тыс. головъ (10% и 90%), во владѣльческихъ 237 тыс. головъ и 447 тыс. (35% и 65%). Отсюда видно, что волы въ крестьянскомъ хозяйствѣ представляютъ сравнительно рѣдкое явленіе. Большее значеніе волы сохранили въ Харьковской губ. (во владѣльческихъ хозяйствахъ 55%, въ крестьянскихъ 27%, въ Полтавской 50% и 20%). Въ крестьянскихъ хозяйствахъ степной Украины лошадь почти вытѣснила вола (Таврическая 97,4% лошадей, Херсонская 97 и Екатеринославская 95%). Процессъ замѣны вола лошадью въ сельскомъ хозяйствѣ ясно виденъ изъ ниже приводимой таблицы (данныя для Херсонской губ.).

годы	колич. лошад.	ростъ начальн. число = 100	колич. рог. скота	ростъ начал. число = 100
1861	121.039	100	605.785	100
1891	431.625	357	795.987	131
1901	609.293	500	844.673	139
1913	814.333	673	826.830	136

Въ то время, какъ число лошадей увеличилось въ семь разъ за пятидесятилѣтіе, количество крупнаго рогатаго скота возрасло всего лишь на 36%. Въ Полтавской губ. также произошло за послѣднее время значительное сокращеніе числа воловъ: 276 тыс. гол. (1882), 209 тыс. (1900), 140 тыс. (1910г.) и 99 тыс. г. (1916 г.).

Общее число коровъ на Украинѣ равнялось у крестьянъ 3,035 тыс. гол., у владѣльцевъ 206 тыс. гол. Болѣе обезпечено коровами крестьянское населеніе Волынской и Черниговской губ. Владѣльческія хозяйства имѣютъ большое количество коровъ въ Кіевской губ. 9,5 ко-

ровъ на одно хозяйство (противъ средней для Украины 6,5) и Херсонской (9,7 коровъ).

Коневодство. Разведеніе лошадей на Украинѣ носитъ характеръ заводскій или сельско-хозяйственный. На конскихъ заводахъ занимаются разведеніемъ породистыхъ лошадей, но число послѣднихъ невелико, и экономическаго значенія оно не имѣетъ. Болѣе важнымъ представляется разведеніе сельско-хозяйственныхъ лошадей. Послѣднія доставляютъ рабочую силу, широко используемую при полевыхъ работахъ,—въ зимнее время служатъ для домашнихъ работъ и извоза. Коневодство стоитъ на Украинѣ на низкомъ уровнѣ. Наша крестьянская лошадь малорослa и слабосильна. Рослыя рабочія лошади можно встрѣтить на Украинѣ у нѣмцевъ-колонистовъ и у мелкихъ землевладѣльцевъ. Тѣ хозяйства, въ которыхъ присмотръ за лошадьми ввѣряется наемнымъ рабочимъ, не могутъ имѣть хорошихъ лошадей. Рабочіе небрежнымъ уходомъ портятъ породистыхъ лошадей. Земства пытались завести хорошую рабочую лошадь, но пока успѣха не имѣли, отчасти вслѣдствіе неумѣнья населенія обращаться съ лошадью, отчасти вслѣдствіе необезпеченности кормами и наконецъ, вслѣдствіе широко развитого конокрадства. По переписи 1916 года, абсолютное число лошадей было равно 5,6 мил. гол. Украина по числу головъ стоитъ выше Италіи (1.2 мил.), Франціи (3,2 мил.), Германіи (3,4 мил.), и даже Австро-Венгріи (4,2 мил.), уступаетъ С-Штатамъ 21 мил. головъ. По относительному числу лошадей (на 100 жит. 18 головъ) Украина также превосходитъ Германію (7 головъ), Францію (8), уступаетъ Даніи (21), Соединеннымъ Штатамъ (25), Канадѣ (41).

Конскій составъ неодинаково равномѣрно распредѣленъ по нашей территоріи: болѣе обезпечено лошадьми населеніе Херсонской губ. (23 гол. на 100 жит), Таврической (24) и Екатеринославской (22).

Овцеводство. Наше овцеводство вслѣдствіе сильной конкуренціи австралійскаго овцеводства, съ другой стороны, вслѣдствіе уничтоженія общественныхъ толокъ и запашки степей значительно сократилось. Для выясненія хода замѣны овцеводства пашней въ степномъ районѣ характерны слѣдующія данныя (Херсонская губ.): въ 1881 г. въ ней было 1.676.000 тонкорунныхъ овецъ и 959 тыс. простыхъ, запашка составляла 37% общей площади губерніи; въ 1891 г.—871.000 тонкорунныхъ и 474.000 простыхъ, запашка уже поднялась до 52%, въ 1911 г. 158.000 и 212.000 овецъ, запашка 75%. За тридцать лѣтъ тонкорунное овцеводство сократилось на 88%, простое на 64%,

запашка же увеличилась на 200%. Въ настоящее время абсолютное количество овецъ на Украинѣ равняется 8 мил. головъ. По относительному числу овецъ выдѣляется Таврическая губ. (44 на 100 жит.).

На Украинѣ имѣется тонкорунное и грубошерстное овцеводство. Тонкорунное или мериносовое овцеводство встрѣчается преимущественно у нѣмцевъ колонистовъ и въ крупныхъ хозяйствахъ. Грубошерстное овцеводство распространено преимущественно у крестьянъ. Въ послѣднее время стало наблюдаться стремленіе къ увеличенію грубошерстнаго овцеводства съ цѣлью производства мяса и брынзы (вліяніе городовъ). На югѣ разводятся главнымъ образомъ чушка и волошская овца, въ Полтавской губ. пользуется извѣстностью рѣшетиловская порода. Для смушка разводятъ на Украинѣ каракуля.

Свиноводство. Свиноводство на Украинѣ стало въ наше время важной отраслью сельскаго хозяйства. Усиленый спросъ со стороны Германіи на свиней, вызвавшій громадный вывозъ ихъ изъ украинскихъ губерній, обусловилъ быстрое развитіе нашего свиноводства. Эта отрасль животноводства сильно развивается вслѣдствіе емкаго рынка внутренняго и внѣшняго. Въ послѣдніе годы стали разводиться улучшенныя англійскія породы (іоркширы, беркширы и пр). Свиноводство нерѣдко несетъ большіе убытки отъ эпизоотій. На Украинѣ по переписи 1916 г., насчитывалось 5 мил. свиней, что даетъ въ среднемъ на 100 жит. 15 головъ. Наибольшее значеніе свиноводство имѣетъ въ Полтавской и Черниговской губ., откуда вывозятся въ значительномъ количествѣ свиньи и свинина. Вывозъ свиней изъ Украины идетъ преимущественно на западные рынки. Экспортъ свиней за-границу носилъ значительные размѣры въ Полтавской, Херсонской губ. Свинина и сало преимущественно сбываются на внутреннихъ рынкахъ.

Птицеводство. Птицеводство составляетъ немаловажную статью дохода въ нашемъ крестьянскомъ хозяйствѣ. Птица даетъ здоровую, вкусную пищу, а также пухъ, перья и яйца. На Украинѣ разводятся главнымъ образомъ гуси, утки, куры и индѣйки. Важнѣйшій продуктъ украинскаго птицеводства это куриныя яйца, составляющія серьезную статью нашего заграничнаго вывоза. Яичная продукція сосредоточена преимущественно въ лѣсостепной Украинѣ, въ меньшей мѣрѣ, въ степной.

Избытки яицъ (въ тыс. пуд.), вывезенные изъ предѣловъ губерній за три года:

	1893/4	1907/8	1912/3 г.
	Въ тысячахъ пудовъ:		
Подольская губ.	382	992	1187
Кіевская „	261	654	667
Полтавская „	167	276	430
Харьковская „	131	431	623
Херсонская „	84	365	544
Екатеринославск. г.	49	266	157

Первое мѣсто въ экспортѣ яицъ занимаетъ Подольская губ., съ которой не можетъ сравниться ни одна губернія. Приведенныя цифры показываютъ необычайно быстрый ростъ вывоза яицъ въ послѣдніе два десятилѣтія изъ всѣхъ нашихъ губерній.

Рыболовство. Различаютъ рыболовство морское, береговое и внутреннее. Морскимъ рыболовство называется тогда, когда оно производится не ближе трехъ миль отъ берега. Береговое рыболовство производится вдоль морскихъ береговъ и въ устьяхъ морскихъ рѣкъ; внутреннее рыболовство въ рѣкахъ и озерахъ. Потребленіе рыбы среди нашего населенія широко развито, поэтому рыба и рыбные продукты составляютъ важный предметъ внутренней торговли. Рыбныя богатства Украины невелики. Отечественные рыбные промыслы не въ состояніи удовлетворить всего внутренняго спроса, поэтому рыба въ большомъ количествѣ ввозится къ намъ изъ богатыхъ рыбныхъ промысловъ, лежащихъ на Каспійскомъ морѣ. Морское и береговое рыболовство производится въ бассейнѣ Чернаго и Азовскаго морей съ устьями рѣкъ Днѣпра и Днѣстра. Изъ рыбъ этого бассейна промысловое значеніе имѣютъ сельдь, кефаль, скумбрія, бычки, тарань, камбала, судакъ, лещъ и пр. Азовское море превосходитъ Черное своими рыбными богатствами. Въ названныхъ моряхъ вылавливалось около 7 мил. пуд. рыбы (въ Каспійскомъ морѣ свыше 28 мил. пуд.).

Изъ внутреннихъ рѣкъ наибольшее значеніе имѣетъ Днѣпръ. Пойма Днѣпра въ обычное время состоитъ изъ множества болѣе или менѣе значительныхъ озеръ, задерживающихъ въ себѣ рыбу, выходящую весной изъ русла рѣки. Среди такихъ озеръ выдѣляется своими размѣрами болото-озеро Карань въ Переяславскомъ уѣздѣ, занимающее площадь въ пять тысячъ дес. Многочисленные рукава и протоки Днѣпра, образуя рядъ тихихъ рѣчныхъ заливовъ, являются цѣнными въ рыболовномъ отношеніи.

Многочисленные острова на Днѣпрѣ, покрытые зарослями, кустами и деревьями, даютъ также надежный пріютъ для рыбы.

На многочисленныхъ рѣчкахъ Украины рыба находитъ пріюты вблизи водяныхъ мельницъ съ ихъ глубокими ставами, съ мучной пылью. Здѣсь какъ бы образуются естественные резервуары-садки для мѣстной рыбы. Преобладающія породы рыбы на внутреннихъ водахъ таковы: щука, карась, линь, окунь, плотва, коропъ, лещъ, сомъ и судакъ.

Орудія внутренней рыбной ловли весьма разнообразны: крупныя орудія—неводъ, сѣть, волокъ; мелкія—крылачъ, ятиръ, сакъ, підсака, ругель и проч. Рыбу ловятъ круглый годъ. Самымъ распространеннымъ періодомъ ловли является весеннее время. Доходность рыбного промысла для населенія Украины нельзя опредѣлить за отсутствіемъ данныхъ. По обслѣдованію рыбного хозяйства въ Полтавской губ. 1910 г., цѣнность всего мѣстнаго улова рыбы для губерніи опредѣлялась въ 400 тысячъ руб. (96 тыс. пуд. рыбы). Рыбоводствомъ занимаются нѣкоторыя крупныя имѣнія. Разводятъ въ прудахъ королевскихъ короповъ, голубыхъ окуней, красныхъ короповъ и пр. Главнымъ центромъ рыбной торговли на Украинѣ и производства рыбныхъ консервовъ служитъ Одесса.

Рыбное хозяйство ведется у насъ хищнически: при рыбной ловлѣ употребляются густыя сѣти; благодаря этому вылавливается много мальки, безцѣльно уничтожаемой. Много рыбы истребляется во время икрометанія весной. Запретные періоды для рыбной ловли никѣмъ не соблюдаются. Уничтоженіе рыбы въ рѣчкахъ и озерахъ часто являлось слѣдствіемъ широко распространеннаго на Украинѣ обычая мочить въ рѣчкахъ коноплю, что содѣйствуетъ сильному загрязненію и порчѣ воды.

Разумѣется, рыбныя богатства Украины, которыми когда то славилась она, отошли въ область преданія. На нашихъ глазахъ рыба исчезаетъ изъ рѣкъ и озеръ и значеніе рыболовства падаетъ изъ года въ годъ. Необходимъ рядъ мѣръ государственныхъ для поднятія и развитія этой важной отрасли хозяйства.

Отдѣлъ III.

Географія горной и горнозаводской промышленности.

Понятіе о горной промышленности. Каменноугольная промышленность. Подъ горной и горнозаводской промышленностью понимается извлеченіе изъ нѣдръ земли ископаемыхъ и дальнѣйшее ихъ приспособленіе для непосредственнаго потребленія и производства. Полезныя ископаемыя, въ особенности каменный уголь и желѣзо, имѣютъ громадное значеніе въ народномъ хозяйствѣ. Безъ желѣза и каменнаго угля ни паровой транспортъ, ни обрабатывающая промышленность не получили бы того развитія, какое мы наблюдаемъ въ наше время.

Въ горной и горно-заводской промышленности преобладаютъ крупныя предпріятія, что обусловливается техническими свойствами. Тамъ, гдѣ горныя работы производятся непосредственно на поверхности земли и на не большой глубинѣ, онѣ не требуютъ крупныхъ затратъ (на каменоломняхъ, добыча торфа, глины и пр.). Когда ископаемыя добываются на большой глубинѣ, техника горнаго дѣла сильно усложняется, приходится производить крупныя затраты какъ на заложеніе рудника, представляющаго собою сложную систему вертикальныхъ выработокъ (шахтъ), подземныхъ галлерей (штоленъ, квершлаговъ), такъ и на послѣдующую его эксплоатацію. Большихъ затратъ требуетъ устройство системы паровыхъ двигателей для доставки добытыхъ въ нѣдрахъ земли ископаемыхъ и для удаленія рудничныхъ водъ.

Каменный уголь въ наше время является главнымъ средствомъ отопленія. Другіе горючіе матеріалы, какъ нефть, торфъ, дерево, не могутъ сравниться съ нимъ по своему значенію. Подъ именемъ каменнаго угля извѣстны всѣ виды ископаемыхъ углей съ содержаніемъ углерода не менѣе 70%. При наличіи углерода въ размѣрѣ 95% каменный уголь называется антрацитомъ. Каменный уголь иногда выступаетъ на поверхность почвы, въ другихъ случаяхъ онъ залегаетъ такъ глубоко, что для его добыванія приходится устраивать глубокія шахты. Мощность каменнаго угля бываетъ разная отъ 1 до 5 метровъ, иногда доходитъ до 15 метр. и болѣе.

Происхожденіе каменнаго угля таково: каменный уголь возникаетъ въ результатѣ разложенія растительныхъ остатковъ, при которомъ углеродъ растеній постепенно принимаетъ твердую форму. Каменный уголь пред-

ставляетъ одну изъ стадій этого разложенія. Первую стадію разложенія растительныхъ остатковъ образуетъ торфъ, вторую—бурый уголь, затѣмъ каменный уголь и наконецъ, антрацитъ. Итакъ, образованіе каменнаго угля происходитъ постепенно въ теченіе ряда геологическихъ эпохъ. Въ составѣ дерева углеродъ заключается въ количествѣ 50%, торфа 58%, бураго угля 70%, кам. угля 80% и антрацита 95% „Каменноугольныя копи—это своеобразный міръ, состоящій изъ колодцевъ, достигающихъ



16. Работы въ забоѣ.

сотенъ саж. глубины, изъ многихъ верстъ галлерей и сотенъ забоевъ. Каменноугольная шахта въ моментъ ея

разработки представляетъ настоящій громадный городъ но городъ безъ жилищъ, городъ нѣмой и черный. Что прежде всего поражаетъ это тишина, которая царитъ въ этихъ черныхъ галлереяхъ: даже у самыхъ забоевъ слышится лишь стукъ кайлъ, но не раздается ни одного звука человѣческаго голоса, рудокопъ въ глубинѣ шахты почти не говоритъ, къ тому же нависающія массы, едва пронизанныя узкими галлереями, заглушаютъ всякій звукъ. Тамъ и сямъ одинокая лампочка обнаруживаетъ жизнь: здѣсь огонь является указателемъ дѣятельности, огонь слабый и защищенный предохранительной металлической сѣткой. Каждому рабочему соотвѣтствуетъ лампочка."

Работа въ шахтахъ представляетъ большія опасности для человѣка. Необходимо безъ перерыва возобновлять воздухъ и выкачивать воду. Обвалы, наводненія, взрывы рудничнаго газа—всѣ эти несчастія влекутъ за собой сотни жертвъ. Когда вы видите черный блестящій кусокъ угля, не забывайте о тѣхъ трудностяхъ и опасностяхъ, съ которыми связана его добыча.

Существуютъ разные сорта кам. угля. По назначенію различаютъ кам. уголь газовый, паровой, коксовый, кузнечный. Полагая въ основу характеръ пламени, различаютъ слѣдующіе сорта углей: длиннопламенный, короткопламенный, жирный (съ блестящимъ пламенемъ) и тощій.

При нагрѣваніи каменнаго угля въ безвоздушномъ пространствѣ выдѣляются всѣ летучія вещества и получается углеродистый остатокъ, называемый коксомъ. Такъ какъ коксъ обладаетъ большой теплотворной способностью, то онъ примѣняется въ качествѣ горючаго матеріала для нѣкоторыхъ промышленныхъ цѣлей, напр. для выплавки чугуна и желѣзной руды въ доменныхъ печахъ. Коксованіе производится въ особыхъ печахъ, причемъ часто ему предшествуетъ механическая обработка угля (промывка, дробленіе и проч.). При коксованіи угля получается рядъ побочныхъ продуктовъ, имѣющихъ большое значеніе. На первомъ мѣстѣ среди нихъ стоитъ свѣтильный газъ, которымъ пользуются для освѣщенія или для отопленія. При добываніи газа получаются важные побочные остатки въ видѣ аміачной соли и каменноугольной смолы. Аміачной солью пользуются въ сельскомъ хозяйствѣ въ качествѣ весьма цѣннаго удобренія, а изъ каменноугольной смолы добывается множество веществъ, играющихъ важную роль въ современной химической промышленности (толь, лаки, сажа, масла, изъ

которыхъ производятся анилиновыя краски, сахаринъ, фенацетинъ и пр.). Это добываніе побочныхъ продуктовъ изъ каменнаго угля развилось въ послѣднія десятилѣтія въ важную отрасль производства.

Добыча торфа на Украинѣ сильно возрасла за время войны въ виду затрудненій, связанныхъ съ добычей и доставкой другихъ видовъ топлива. Торфяники встрѣчаются въ Кіевской, Волынской, Черниговской и др. губерніяхъ. Площадь торфяныхъ болотъ въ одной Черниговской губ. опредѣляютъ въ 101 тыс. дес. Добыча торфа въ названной губерніи ведется въ пос. Клинцахъ, въ Новозыбковѣ, на Черешенскомъ сахар. заводѣ и пр. Запасы торфа по р. Ирпень въ Кіевской губ. опредѣляютъ въ 750 мил. пуд. Украинскіе торфяники принадлежатъ къ типу поемныхъ или луговыхъ торфяниковъ. Торфъ употребляется преимущественно для топлива, торфянымъ отопленіемъ пользуются нѣкоторые сахарные заводы, желѣзныя дороги; кое-гдѣ торфъ находитъ примѣненіе для отопленія жилищъ.

Примѣненіе торфа для промышленныхъ цѣлей совершенно ничтожно сравнительно съ примѣненіемъ каменнаго угля. Главнѣйшій каменноугольный раіонъ Украины лежитъ въ Донецкомъ бассейнѣ. Кіево-Елизаветградскій раіонъ съ ничтожной добычей каменнаго угля въ нѣсколько сотъ тысячъ пуд. не имѣетъ серьезнаго экономическаго значенія.

Донецкій бассейнъ въ составѣ южной части Харьковской, восточной части Екатеринославской губ. и западной части Области войска Донского занимаетъ площадь въ 40 тыс. кв. верстъ. Пласты кам. угля въ этомъ бассейнѣ расположены неравномѣрно и неправильно; кромѣ того, они имѣютъ незначительную толщину.

Выгодныя стороны Донецкаго бассейна заключаются въ томъ, что уголь на большомъ пространствѣ залегаетъ на довольно незначительной глубинѣ, мѣстами даже выступая на дневную поверхность. Это обстоятельство значительно облегчаетъ добычу каменнаго угля. Вторую выгодную сторону этого бассейна составляетъ большое разнообразіе встрѣчаемыхъ въ немъ сортовъ кам. угля. Господствующимъ типомъ слѣдуетъ признать угли тощіе—антрациты и полу-антрациты.

Донецкій бассейнъ имѣетъ громадные запасы каменнаго угля. Нѣкоторые геологи опредѣляютъ часть запаса кам. угля, поддающуюся сколько-нибудь точному учету, въ 210 милліардовъ пуд. Добыча кам. угля

бассейнѣ ведетъ свое начало съ 50-хъ годовъ прошлаго столѣтія, хотя первыя свѣдѣнія о нахожденіи кам. угля относятся къ началу 18 вѣка. Петръ I во время Азовскаго похода по поводу принесеннаго ему куска каменнаго угля замѣтилъ пророчески: „сей матеріалъ, если не намъ, то нашимъ потомкамъ весьма полезенъ будетъ". Развитіе кам.-угольной промышленности тормозилось отсутствіемъ желѣзнодорожныхъ путей сообщенія.

Не только въ южные города (Ростовъ, Таганрогъ), но и на Волгу антрацитъ доставлялся гужемъ, что сильно удорожало его на мѣстахъ потребленія. Въ половинѣ 60-хъ годовъ проводится спеціальная угольная желѣзная дорога (отъ Грушевскихъ антрацитовыхъ копей до Аксайской станицы на Дону), за ней послѣдовала постройка ряда крупныхъ линій, соединившихъ Донецкій бассейнъ съ рынками потребленія—съ центральнымъ и свеклосахарнымъ районами. Это вызвало усиленіе добычи кам. угля: съ 60-хъ годовъ до 80-хъ годичная добыча возрасла въ 13 разъ, превысивъ 100 мил. пуд. въ годъ. Особенно важное значеніе имѣло соединеніе Донецкаго бассейна съ желѣзо-рудными мѣсторожденіями. Крупные чугуно-плавильные, желѣзо- и сталедѣлательные заводы, возникшіе въ концѣ 19 вѣка, сдѣлались самыми значительными потребителями угля и кокса. Расширеніе сѣти желѣзныхъ дорогъ также стимулировало добычу каменнаго угля, такъ какъ желѣзныя дороги стали предъявлять усиленный спросъ на каменный уголь. Въ безлѣсномъ степномъ раіонѣ существуетъ интенсивный спросъ на уголь для домашняго потребленія.

Что касается производства побочныхъ продуктовъ кам. угля, то оно пока еще встрѣчается въ видѣ исключенія (напр. на Лисичанскомъ рудникѣ имѣется химическій зводъ комп. Сольвей и Любимовъ).

Въ Донецкомъ бассейнѣ до 80-хъ годовъ преобладали мелкія разработки, главнымъ образомъ, крестьянскія, отличавшіяся крайне низкой техникой. Съ восьмидесятыхъ годовъ съ расширеніемъ сѣти жел. дорогъ крупныя предпріятія вытѣсняютъ мелкія. Уже въ 1891 г. крупныя предпріятія (каждое съ производствомъ свыше 5 мил. пуд.) добывали почти половину всего годового производства (48%), въ 1901 г. на ихъ долю уже приходилось 4/5-хъ общаго производства.

О ростѣ производства каменнаго угля на Украинѣ можно судить на основаніи слѣдующихъ данныхъ:

Годы	Добыто кам. угля въ теченіе года въ пудахъ	Число занятыхъ рабочихъ
1910	647.551.583	67.873
1913	911.245.110	93.908
1914	980.472.576	95.406
1916	994.336.848	158.951
1917	841.829.044	154.074

Добыча каменнаго угля достигла почти 1 милліарда пуд. въ 1916 г. Въ слѣдующемъ году (революціонный годъ) замѣтно сокращается добыча кам. угля; одновременно падаетъ и число рабочихъ въ копяхъ и шахтахъ. Ростъ добычи антрацита представляется въ такомъ видѣ.

Годы	Добыто антрацита въ пудахъ:
1910	440.124
1913	2.541.836
1914	5 529.815
1916	17.182.740
1917	16.946.733

Добыча антрацита еще въ началѣ текущаго столѣтія представлялась ничтожной. Передъ войной мы наблюдаемъ усиленіе добычи антрацита; за время войны годовая добыча антрацита увеличилась въ три раза сравнительно съ 1914 г. И здѣсь мы видимъ паденіе производства въ революціонный годъ (1917).

О соотношеніи добычи кам. угля, антрацита и кокса можно судить на основаніи слѣдующей таблицы:

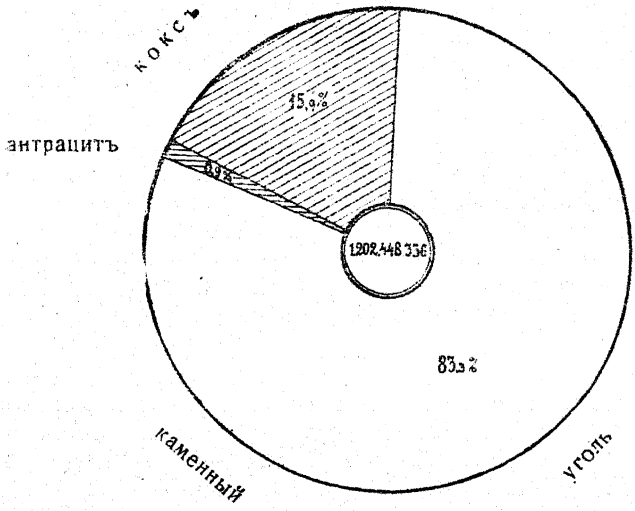
Годы	кам. уголь	антрацитъ	коксъ
1910	647.551 тыс. пуд.	440 тыс. пуд.	123.545 т. п.
1912	807.625 „ „	776 „ „	166 567 „ „
1914	980.472 „ „	5.529 „ „	195 133 „ „
1916	994.336 „ „	17.182 „ „	190.928 „ „
1917	841.829 „ „	16.947 „ „	159.516 „ „

Преобладаетъ добыча каменнаго угля, превышающая почти въ пять разъ добычу кокса и въ пятьдесятъ разъ добычу антрацита, на второмъ мѣстѣ по количеству годового производства стоитъ коксъ и наконецъ антрацитъ (см. діаграмму № 17).

Добыча минеральнаго топлива (каменный уголь, антрацитъ, коксъ) въ послѣднее время падала изъ мѣсяца въ мѣсяцъ: въ январѣ 1917 г. она равнялась 156 мил. пуд., въ іюлѣ 120 мил. пуд., въ декабрѣ 78 мил. пуд.. въ январѣ 1918 г. 80 мил. пуд., въ августѣ 40 мил. пуд.. Парал-

17.

Процентное отношеніе добычи камен. угля, антрацита и кокса за 1916 г.



лельно съ этимъ шло и сокращеніе числа рабочихъ: среднее мѣсячнос число рабочихъ въ 1917 г. 280.000, въ январѣ 1918 г. 246 т., въ августѣ 112 т.. Мѣсячная производительность одного рабочаго до войны составляла 750 пуд., взрослаго мужчины 900 пуд., въ августѣ 1918 г. производительность понизилась до 363 и 437 пуд., другими словами, производительность пала на 57% противъ нормальнаго времени.

Бѣгство рабочихъ изъ Донецкаго бассейна стоитъ въ связи съ тяжелымъ положеніемъ продовольственнаго дѣла. Боязнь голода гонитъ рабочихъ на родину, преимущественно въ Великороссію. Рабочіе бросаютъ имущество, большіе заработки и уходятъ. Хроническое недоѣданіе, граничащее съ голоданіемъ, вызываетъ полный упадокъ физическихъ силъ робочихъ, что, разумѣется, не можетъ не отразиться на производительности труда. Въ виду разстройства транспорта, и то незначительное количество минеральнаго топлива, которое добывалось въ 1918 г., не могло быть вывезено. Вывозъ минеральнаго топлива по желѣзнымъ дорогамъ, равнявшійся въ 1917 г. въ среднемъ 83 мил. пуд. въ мѣсяцъ, упалъ въ январѣ 1918 г. до 39 мил. пуд., въ августѣ до 16 мил. пуд.. Въ результатѣ на рудникахъ образовались значительные запасы

топлива, обременявшіе предпріятія. Для нуждъ Украины при нормальныхъ условіяхъ необходимо въ мѣсяцъ 74 мил. пуд. минеральнаго топлива, изъ нихъ на долю одной металлургической промышленности приходится 32 мил. пуд. Мѣсячной отправкой въ 16 мил. пуд. удовлетворяется только 1/5 часть потребности страны въ минеральномъ топливѣ. Изъ 16 мил. пуд. жел. дороги получаютъ 10 мил., для металургической промышленности предоставляется 2 мил. пуд., т. е. 7% ея нормальнаго потребленія. При такомъ положеніи дѣла изъ 65 доменныхъ печей работало только двѣ. Въ развитіи каменноугольной промышленности въ Донецкомъ бассейнѣ сыгралъ крупную роль приливъ иностранныхъ капиталовъ. По расчетамъ для конца прошлаго столѣтія, около половины всей добычи кам. угля въ Донецкомъ бассейнѣ падало на иностранныя предпріятія, въ большинствѣ случаевъ весьма крупныя по своимъ размѣрамъ.

Добыча кам. угля на Украинѣ представляется незначительной сравнительно съ другими странами: на первомъ мѣстѣ по размѣрамъ добычи кам. угля стоятъ С.Штаты—27 милліардовъ пудовъ (1907), Англія—19 милліардовъ, Германія—13 милліардовъ., Австро-Венгрія—3 милліарда, Бельгія 1,4 милліарда. Если взять относительныя числа, то положеніе Украины представляется также въ неблагопріятномъ видѣ: средняя добыча на 1-го жителя въ Англіи 328 пуд., С.Штатахъ—209 пуд., Германіи—164 пуд., Австро-Венгріи—52 пуд., Бельгіи—198 пуд., Украинѣ—30 пуд.

Преобладаніе въ каменноугольной промышленности крупныхъ предпріятій облегчаетъ возникновеніе предпринимательскихъ союзовъ (т. наз. синдикатовъ, трестовъ), ставящихъ своей задачей поднятіе цѣнъ путемъ регулированія производства. На Украинѣ существуетъ такой союзъ подъ именемъ "Продуголь„. Названный союзъ представляетъ акціонерное общество для продажи кам. угля. По договору члены общества владѣльцы копей передаютъ ему право на продажу всего добываемаго ими минеральнаго топлива.

Желѣзодѣлательная промышленность. Среди всѣхъ металловъ чугунъ занимаетъ первое мѣсто по цѣнности міровой добычи. Чугунъ является полуфабрикатомъ, въ основной массѣ онъ идетъ въ дальнѣйшую переработку для изготовленія стали и желѣза. Чугунъ выплавляется изъ желѣзной руды. Послѣдняя встрѣчается въ природѣ въ разнообразныхъ видахъ, въ видѣ магнитнаго желѣзняка, желѣзнаго блеска, бураго желѣзняка и проч. Магнитный желѣзнякъ это одна изъ лучшихъ желѣзныхъ

рудъ. Находятъ ее въ большомъ количествѣ на Уралѣ, въ Швеціи, Норвегіи и пр. Желѣзный блескъ и его разновидность—красный желѣзнякъ стоитъ на второмъ мѣстѣ по богатству желѣза. Эти разновидности руды встрѣчаются на Украинѣ въ Херсонской губ. въ Криворожскомъ мѣсторожденіи.

Изъ желѣзной руды въ особо устроенныхъ плавильныхъ печахъ добывается чугунъ. Чугунъ это первоначальный видъ желѣза, который отличается твердостью, хрупкостью, нековкостью. Чугунъ перерабатывается въ сталь и желѣзо. Сталь менѣе хрупка, болѣе вязка и ковка и можетъ свариваться. Желѣзо въ собственномъ смыслѣ слова отличается большей мягкостью, тягучестью и ковкостью.

Выплавка чугуна производится въ доменныхъ печахъ. Черезъ верхнее отверстіе печи (т. н. калошникъ) въ домну послѣдовательно засыпаются слои угля и смѣшанная съ флюсами руда [1]). Количество засыпаемаго въ домну матеріала называется калошею. Засыпаемыя въ домну калоши, послѣдовательно опускаясь въ низъ, подвергаются дѣйствію болѣе и болѣе высокой температуры. Вслѣдствіе этого изъ руды выдѣляется желѣзо, которое и превращается въ чугунъ, въ тоже время соединеніе остатковъ руды и флюсовъ образуетъ такъ назыв. шлаки, легко отдѣляющіеся въ расплавленномъ состояніи отъ чугуна. Шлаки и чугунъ въ расплавленномъ состояніи вытекаютъ изъ домны черезъ особыя отверстія. Чугунъ выливается въ спеціальныя формы, гдѣ застывая, превращается въ особые куски, извѣстные подъ именемъ чугунныхъ свинокъ.

Желѣзодѣлательная промышленность Украины хотя возникла недавно, но сразу же достигла мощнаго развитія. Исторія нашей желѣзодѣлательной промышленности стоитъ въ связи съ развитіемъ добычи руды въ Криворожскомъ мѣсторожденіи. Послѣднее находится на границѣ Херсонской и Екатеринославской губ. при сліяніи рѣкъ Ингульца и Саксаганки въ окрестностяхъ селенія Кривой рогъ. Это мѣсторожденіе заключаетъ въ себѣ руду, выдѣляющуюся своей чистотой и весьма богатой по содержанію желѣза. Точныхъ данныхъ о запасахъ Криворожской руды не имѣется; въ послѣднее время этотъ запасъ опредѣляли въ 5 милліардовъ пудовъ. Отсюда вид-

[1]) Къ рудѣ прибавляютъ песокъ, известь и пр., для достиженія большей легкоплавкости и для лучшаго выдѣленія изъ руды желѣза. Эти примѣси называютъ плавлями или флюсами.

но, что запасы Криворожскаго мѣсторожденія не представляются неисчерпаемыми.

Развитіе нашей желѣзодѣлательной промышленности связано съ именемъ англичанина Дж. Юза, положившаго начало этой промышленности учрежденіемъ перваго чугуноплавильнаго завода на минеральномъ топливѣ въ концѣ 60-хъ годовъ. Въ исторіи разработки криворожскихъ рудъ нельзя обойти молчаніемъ дѣятельности помѣщика Верхнеднѣпровскаго у. Екат. губ. Поля, любителя археолога, открывшаго существованіе руды въ Криворожскомъ раіонѣ. Съ помощью иностранныхъ капиталовъ ему удалось основать въ 1880 году „Французское общество Криворожскихъ рудъ". Благодаря его ходатайствамъ, правительство построило важную желѣзнодорожную линію, соединявшую Кривой рогъ съ Донецкимъ бассейномъ (Екатерининскую). Съ этого момента развитіе южной желѣзодѣлательной промышленности пошло быстрымъ темпомъ.

Стали возникать на Украинѣ одинъ за другимъ крупные чугунноплавильные, желѣзодѣлательные и сталелитейные заводы. Въ началѣ 20 в. такихъ заводовъ насчитывалось 18. Въ развитіи этой промышленности руководящее значеніе принадлежало также иностраннымъ капиталамъ. Очень немногіе заводы (3—4) были созданы на отечественные капиталы. Французы, бельгійцы покрыли нашъ югъ сѣтью первоклассныхъ желѣзорудныхъ, металлургическихъ, механическихъ, машиностроительныхъ предпріятій.

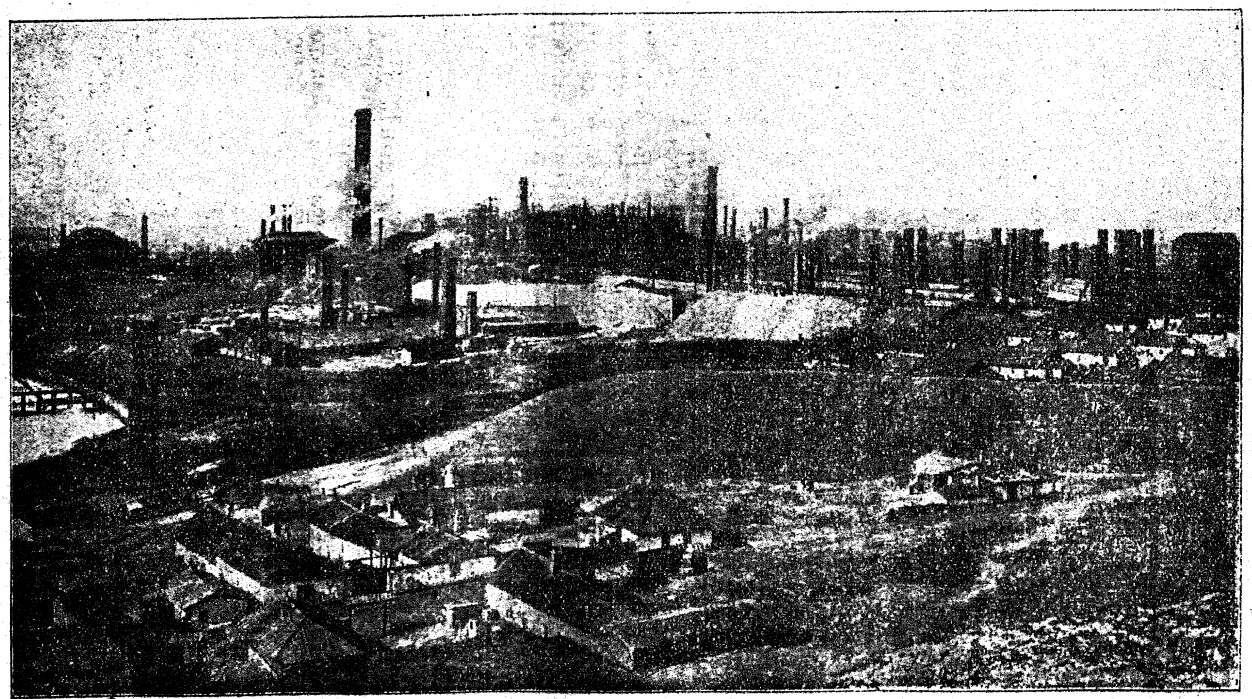
На Украинѣ можно намѣтить два географическихъ центра желѣзодѣлательной промышленности: одинъ въ раіонѣ Криворожскаго мѣсторожденія, другой въ предѣлахъ Донецкаго каменноугольнаго бассейна. Заводы перваго центра имѣютъ подъ рукой руду, но должны получать издалека каменный уголь; заводы второго раіона обезпечены близъ лежащимъ топливомъ, обратно имъ приходится подвозить издалека руду. Вообще говоря, предпочитаютъ подвозить руду къ углю, а не наоборотъ.

Главнѣйшимъ продуктомъ украинской желѣзодѣлательной промышленности является чугунъ.

Преобладаетъ типъ заводовъ, производящихъ одновременно чугунъ и сталь. Общее представленіе о ростѣ производства на Украинѣ чугуна и стали можетъ дать слѣдующая таблица:

18.

Общій видъ Юзовскаго завода.



Производство въ годъ въ милліонахъ пудовъ:

	1882—1885 гг.	1886—1890 гг.	1891—1895 гг.	1896—1900 гг.	1901—1905 гг.	1906	1907
Чугуна	2,1	6,9	22,8	64,3	94,8	102,3	110,4
Стали	1,5	3,7	14,0	46,0	77,6	74,9	85,6

Отсюда видно, что за двадцать пять лѣтъ производство чугуна увеличилось у насъ въ пятьдесятъ разъ. Въ 80-хъ годахъ производство чугуна на Уралѣ равнялось 20 мил. пудовъ, оно превышало производство чугуна на Украин въ десять разъ; въ концѣ разсматриваемаго періода производство чугуна на Уралѣ—этомъ старомъ центрѣ желѣзодѣлательной промышленности, равнялось 38 мил. пудовъ, т. е., въ три раза ниже производства на Украинѣ. Также сказочно шелъ ростъ и производства стали, увеличившись за данный періодъ въ 60 разъ. И по производству стали Украина въ началѣ 20 в. занимала первое мѣсто среди другихъ желѣзодѣлательныхъ раіоновъ Россіи. Что касается сварочнаго желѣза, то его производилось на Украинѣ въ 1900 г. 3 мил. пудовъ; съ 1904 г. это производство прекратилось.

На нашихъ заводахъ изготовляются разныя чугунныя, желѣзныя и стальныя издѣлія. Поэтому большинство заводовъ имѣетъ, кромѣ чугунно-плавильныхъ отдѣленій, также отдѣленія желѣзо-прокатныя, стале-прокатныя, рельсо-прокатныя, чугуннолитейныя и трубо-прокатныя и пр. Многіе желѣзодѣлательные заводы имѣютъ собственные желѣзные рудники, каменноугольныя копи и печи для коксованія. Въ этомъ же раіонѣ имѣются и заводы, перерабатывающіе чугунъ и сталь, именно: паровозостроительные заводы, вагоностроительные, машиностроительные и другіе.

О добычѣ желѣзной руды на Украинѣ даетъ представленіе слѣдующая таблица:

ГОДЫ:	Добыто въ годъ желѣз. руды (въ мил. пуд.).	Занято рабочихъ.
1886—90.....	15	—
1901 — 5.....	171	—
1910	260	12.817
1912	351	19.578
1913	417	24.233
1914	322	21.570
1017	225	25.843

Эти цифры говорятъ намъ о сказочномъ ростѣ рудной добычи съ 15 мил. пуд. въ концѣ 80-хъ годовъ до 400 слишкомъ мил. пуд. передъ войной. И по добычѣ желѣз-

ной руды Украина обогнала Уралъ, занявъ первое мѣсто. Со времени войны обозначилось рѣзкое паденіе добычи желѣзной руды. Революціонный годъ принесъ сокращеніе добычи почти вдвое противъ 1913 г.

На протяженіи 1917 г. происходитъ неуклонное паденіе добычи руды: съ 23 мил. пудовъ въ январѣ до 9-ти мил. пуд., въ декабрѣ. Еще болѣе катастрофическій характеръ это паденіе принимаетъ въ 1918 г.: въ январѣ—5 мил. пуд., въ іюлѣ—1 мил. пуд. Лѣтомъ работало только три рудника изъ 23. Остальные рудники были затоплены, кое-гдѣ производился въ августѣ 1918 года водоотливъ. Для возстановленія нормальной добычи затопленныхъ рудниковъ требуется отъ 1-го мѣсяца до полутора года въ зависимости отъ состоянія рудника. Число рудничныхъ рабочихъ въ январѣ 1917 г.—равнялось 25 тыс., въ январѣ 1918 г.—17 тыс, въ августѣ—4 тыс. Приведенныя цифры рисуютъ прямо жуткую картину гибели на Украинѣ желѣзорудной промышленности за время революціи и гражданской войны.

По производству чугуна Украина занимаетъ среднее мѣсто среди другихъ государствъ: С. Штаты стоятъ на первомъ мѣстѣ—1599 мил. пуд. (1907), Германія—796 мил. пуд., Англія—616 мил. пуд., Франція—219 м., Украина 110 мил., Австро-Венгрія—86 м., Бельгія—87 м., Швеція - 37 м. По производству стали Украина также стоитъ выше Австро-Венгріи (73 мил. п.), Бельгіи (72 мил.) и Швеціи (27 мил. пуд.).

Рудная и желѣзодѣлательная промышленность Украины сосредоточена въ степномъ раіонѣ. Въ 1910 г. добыто желѣзныхъ рудъ въ Екатеринославской губ. 163 мил. п.

Херсонской..... „ 80 „ „
Таврической..... „ 17 „ „

Изъ этихъ рудъ выплавлено чугуна—105 мил. пуд.;
получено литого металла и стали — 91 „ „

Слѣдуетъ упомянуть о добычѣ марганцевой руды на Украинѣ вблизи г. Никополя на Херсонщинѣ. Съ Украиной конкурировалъ въ этой отрасли горной промышленности Кавказъ, гдѣ приблизительно добывается 3/4 общей добычи марг. руды въ Россіи, на Украинѣ 1/4. Въ послѣднее время добывалось этой руды на Украинѣ (1910 г.) 11 мил. пуд., 1912–15 мил. пуд., 1916—17 мил. п. и въ 1917 г.—11 мил. п., число занятыхъ рабочихъ около 2-хъ тысячъ.

Соль. Соль играетъ важную роль въ потребленіи человѣка, при откормѣ скота. Находитъ она широкое примѣненіе и въ области производства, напр. при выдѣлкѣ

соды, стекла, мыла и пр. Важное значеніе принадлежитъ соли при заготовкѣ продуктовъ въ прокъ (при засолкѣ рыбы, свинного сала, огурцовъ и т. п.).

Соль находится въ природѣ въ двухъ видахъ — въ растворенномъ видѣ (соляныя озера) и въ твердомъ состояніи (каменная соль). Соляной промыселъ издавна составлялъ на Украинѣ важную отрасль народнаго хозяйства. Чумаки ѣздили въ Крымъ за солью. Чумацкій промыселъ воспѣтъ во многихъ украинскихъ пѣсняхъ, опоэтизированъ во многихъ сказаніяхъ. На Украинѣ находятся богатыя мѣсторожденія каменной соли въ Харьковской и Екатеринославской губ, а также соляныя озера и лиманы въ Херсонской и Таврической губ. Въ г. Славянскѣ имѣется четыре соляныхъ озера. Соль приносится въ озеро ключами изъ глубины 60 саж., гдѣ залегаетъ пластъ каменной соли. Этотъ пластъ растворяется грунтовыми водами; разсолъ выносится вверхъ ключами или выкачивается на солеварняхъ при посредствѣ колодцевъ и буровыхъ скважинъ.

Добыча каменной соли носитъ особенно значительные размѣры въ Екатеринославской губ. вблизи г. Бахмута (27½ мил. п. 1909 г.). Въ Таврической губ. было добыто соли въ растворенномъ видѣ 18½ мил. п. (1910 г.), на третьемъ мѣстѣ по размѣрамъ добычи соли стоитъ Харьковская губ. съ общей добычей соли въ 5 м. п., въ Херсонской губ. добывалось соли не болѣе 1 мил. п.

Используемая площадь соляныхъ озеръ и лимановъ въ общемъ невелика, т. к. добывается соль только тамъ, гдѣ имѣется дешевый транспортъ морской или желѣзнодорожный. Добыча соли на Украинѣ составляла около 30% всей добычи соли въ Россіи. Соляныя озера и лиманы обладаютъ важными лечебными свойствамм. На нѣкоторыхъ лиманахъ и озерахъ уже и теперь существуютъ лечебныя заведенія (вблизи Одессы, г. Славянска, Голая пристань въ Днѣпровскомъ уѣздѣ и проч.).

Отдѣлъ IV.

Географія обрабатывающей промышленности.

Украина страна земледѣльческая. Сельское хозяйство составляетъ ея главное богатство; подавляющее большинство населенія занято земледѣльческимъ трудомъ.

Обрабатывающая промышленность находится въ младенческомъ состояніи. Болѣе важное экономическое значеніе имѣютъ тѣ отрасли производства, которыя связаны близко и непосредственно съ сельскимъ хозяйствомъ. Украина имѣетъ развитую обрабатывающую сельско-хозяйственную промышленность — свеклосахарную, мукомольную и винокуренную. Это тѣ отрасли промышленности, которыя объединяются въ одну группу—обработка питательныхъ и вкусовыхъ веществъ. Въ связи съ сельскимъ хозяйствомъ стоитъ и развитіе машиностроенія, занимающагося производствомъ сельско-хозяйственныхъ орудій и машинъ.

Для того, чтобы характеризовать общее положеніе нашей обрабатывающей промышленности, приведемъ сводную таблицу предпріятій по отраслямъ производства и по числу рабочихъ (см. таблицу на 94 стр.).

Указанная таблица составлена на основаніи Свода отчетовъ фабричныхъ инспекторовъ за 1914 г. (изд. 1915 г.). Она не даетъ исчерпывающей картины украинской обрабатывающей промышленности, т. к. мелкія предпріятія, не подчиненныя фабричному надзору, не попадаютъ въ отчеты.

Если оцѣнивать значеніе приведенныхъ отраслей промышленности съ точки зрѣнія числа рабочихъ, то можно сказать, что на первомъ мѣстѣ стоитъ обработка вкусовыхъ и питательныхъ веществъ со 170 тыс. раб, что составляетъ болѣе половины всѣхъ рабочихъ, занятыхъ въ фабричной промышленности. Въ этой отрасли производства главное мѣсто принадлежитъ сахарной промышленности (129 тыс. раб.). Это основное ядро нашей обрабатывающей промышленности. За сахарной промышленностью слѣдуетъ обработка металловъ (69 тыс. раб.); въ этой группѣ преобладающее значеніе принадлежитъ машиностроительнымъ заводамъ (52 тыс. раб.) На третьемъ мѣстѣ стоитъ обработка минераловъ (38 тыс. раб.). Обработкой дерева было занято 13 тыс. раб., столько же занято въ бумажномъ производствѣ, въ типографскомъ дѣлѣ и въ текстильной промышленности. Текстильная промышленность, составляющая въ другихъ странахъ (Англіи, Германіи, Польшѣ) главнѣйшую отрасль производства, весьма слабо развита на Украинѣ (13 тыс. раб., 98 предпріятій). Для характеристики нашей индустріи важно отмѣтить еще то, что хлопчатобумажная промышленность, занимающая первое мѣсто среди другихъ видовъ текстильной промышленности въ индустріально развитыхъ странахъ, совершенно отсутствуетъ у насъ (занято всего раб. 191 чел.). Большее значеніе имѣетъ обра-

ботка шерсти съ 6 тыс. раб. и обработка льна и пеньки также 6 тыс. раб. Обработка шерсти сосредоточивается почти исключительно въ Черниговской губ. (4,3 тыс. раб. пос. Клинцы), производство льна, пеньки и джута встрѣчается въ Харьковской губ, 2,2 тыс. раб., Херсонской 1,9 тыс. и Черниговской 1,7 тыс..

Обрабатывающая промышленность.

Группы производствъ.	Группы предпріятій по числу рабочихъ.							
	до 10 раб.		отъ 11 до 50 раб.		51 и свыше.		ВСЕГО.	
	завед.	раб.	завед.	раб.	завед.	раб.	завед.	раб.
I. Текстильное производство (обработка хлопка, шерсти, льна и пр.)	12	87	54	1.254	32	11.568	98	12.909
II. Производство бумаж. и полиграфическое	45	326	157	3.830	66	8.123	268	13.083
III. Обработка дерева.....	44	353	270	6.360	54	6.702	368	13.415
IV. Обработка металловъ.....	68	480	229	6.043	189	62.908	486	69.431
V. Обработка минераловъ....	8	61	223	7.225	209	31.518	440	38.504
VI. Обработка животныхъ продуктовъ	17	131	42	1.023	12	1.531	71	2.685
VII. Обработка вкусовыхъ и питательныхъ веществъ.....	405	3.125	886	19.028	337	148.235	1.628	170.388
VIII. Химическое производство.....	17	106	26	672	28	8.269	71	9.047
IX. Проч. производства.....	8	53	9	248	14	2.127	31	2.428
Итого ...	624	4.722	1.896	45.683	941	281.485	3.461	331.890

Зачаточное состояніе текстильной промышленности составляетъ слабую сторону нашего народнаго хозяйства. Географія обрабатывающей промышленности на Украинѣ представляется въ такомъ видѣ: обработка металловъ концентрируется въ степномъ районѣ въ Херсонской губ. (28 тыс раб.), затѣмъ въ Екатеринославской губ (19 тыс.), далѣе идутъ Харьковская (8,5), Таврическая (6,2) и Кіевская (5,8).

Обработка вкусовыхъ веществъ сосредочена въ лѣсостепной полосѣ: въ Кіевской губ. (59 тыс. раб.), Подольской губ. (29 тыс. раб.), Харьковской (27 тыс. раб.); остальныя губерніи даютъ сравнительно небольшія числа: Волынская 13 тыс. раб., Херсонская 12,5 тыс., Черниговская и Полтавская по 11 тыс. раб. Механическая обработка дерева встрѣчается въ Волынской губ. (3,4 тыс. раб.), Херсонской (3 тыс. раб.), Черниговской (1,9 т.) и затѣмъ Кіевской (1,8 т.)

Бумажное производство болѣе развито въ Волынской и Кіевской губ. Типографское и литографское дѣло представлено болѣе значительнымъ числомъ рабочихъ въ тѣхъ губ., гдѣ существуютъ крупные городскіе центры (Кіевская 2 тыс. раб:, Херсонская и Харьковская по 1,7 тыс.).

Обработкой минераловъ занимаются главнымъ образомъ въ Екатеринославской губ. 10 тыс. раб., въ Харьковской губ. (9,9 тыс. раб.), въ Волынской и Кіевской губ. (по 5,9 тыс. раб.).

Изъ географіи обрабатывающей промышленности видно, что степной югъ является центромъ заводской и машиностроительной промышлености. Югъ снабжаетъ Украину углемъ, желѣзомъ, земледѣльческими орудіями и машинами. Центральная Украина сосредоточиваетъ въ своихъ предѣлахъ обработку вкусовыхъ и питательныхъ веществъ, а также обработку минераловъ (стекляное, фарфоровое, фаянсовое производство и проч.). Лѣсостепь даетъ намъ сахаръ, муку, спиртъ. Полѣсье занимается древообдѣлочной промышленностью, писчебумажной и наконецъ текстильной.

Промышленныя заведенія по количеству рабочихъ можно разбить на три группы: мелкія до 10 рабочихъ, среднія 11—50 раб. и крупныя свыше 50 раб. Какъ распредѣляются предпріятія по этимъ тремъ группамъ?

Крупныя предпріятія составляютъ по отношенію къ общему числу заведеній не много болѣе 1/4 (27%), среднія предпріятія—около половины (55%) и мелкія предпріятія около 1/6 (18%). Такимъ образомъ, преобладаютъ по численности среднія предпріятія. При сравненіи по

количеству рабочихъ выдвинется значеніе крупныхъ предпріятій: въ нихъ было занято 85% общаго числа рабочихъ, въ среднихъ—14% и въ мелкихъ всего 1%. Въ свеклосахарномъ производствѣ мы наблюдаемъ только одни крупныя предпріятія. Исполинскія предпріятія съ числомъ рабочихъ свыше 1000 представлены на Украинѣ нѣсколькими десятками (41), что составляетъ не болѣе 1% всѣхъ заведеній, между тѣмъ ихъ рабочій персоналъ составлялъ 26% всего числа рабочихъ. Изъ этихъ исполинскихъ предпріятій болѣе половины приходится на сахарные заводы (24) и 1/5 на машиностроительные (8).

Послѣ общаго обзора положенія и распространенія фабричной промышленности по территоріи Украины, мы остановимся болѣе подробно на важнѣйшихъ ея отрасляхъ.

Сельско-хозяйственное машиностроеніе. Съ конца семидесятыхъ годовъ на югѣ Украинѣ стало развиваться крупное производство сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій, сыгравшее громадную роль въ удешевленіи стоимости производства хлѣба. По даннымъ 1913 г. во всей Россіи было произведено с.-хоз. машинъ и орудій на 60 мил. руб., на долю Украины изъ этой годовой цѣнности производства приходилось 25 мил. руб., т. е. 45%. Машиностроительное производство сосредоточено въ Херсонской губ. (9,9 мил. руб.), Екатеринославской (7,5 мил. руб.) и въ Таврической (7,3 мил. руб.). Заводы сельско-хоз. машиностроенія вырабатываютъ главнымъ образомъ молотилки (26,5% всего производства), машины и орудія для обработки хлѣба (22%), орудія по обработкѣ почвы (20%) и сѣялки (18%). Въ Херсонской губ. больше всего производится молотилокъ, въ Екатеринославской и Таврической губ. уборочныхъ машинъ (жнеекъ-лобогрѣекъ и т. п.).

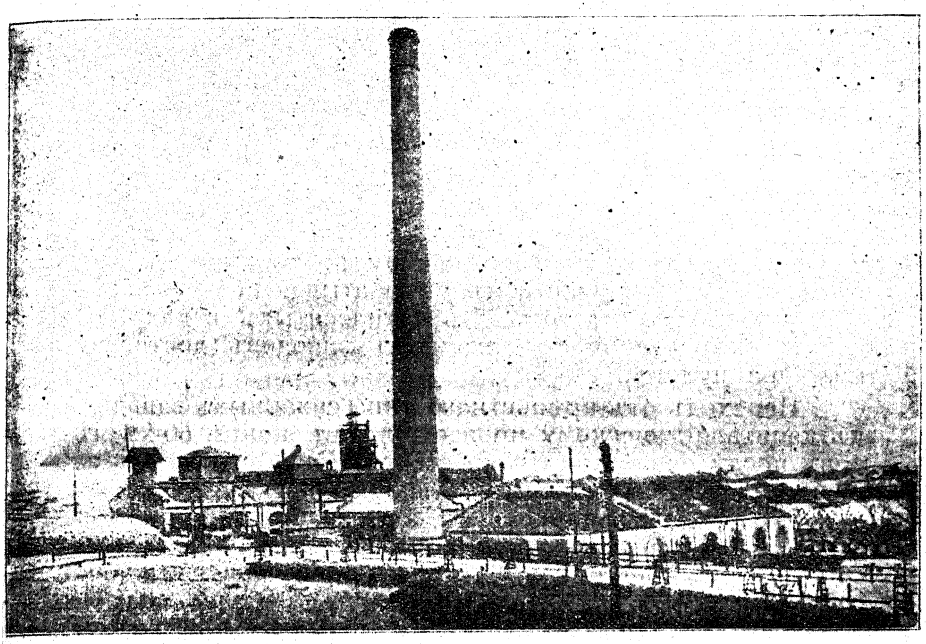
Свеклосахарная промышленность. Сахарная промышленность составляетъ основную отрасль народнаго хозяйства на Украинѣ. Въ настоящее время сахаръ служитъ предметомъ общаго потребленія. Этотъ продуктъ обладаетъ высокими питательными свойствами, представляя собой прекрасное пищевое средство для образованія и накопленія въ нашемъ организмѣ жира. При сахароваренiи получаются цѣнные для сельскаго хозяйства остатки въ видѣ жома (свекловичныхъ выжимокъ) и патоки. Эти отбросы используются для откорма скота. Откормомъ скота занимаются крестьяне, иногда сахарные заводы, содержащіе гурты крупнаго рогатаго скота.

Откармливаемый скотъ даетъ обильное навозное удобреніе. Окрестное населеніе находитъ на сахарныхъ заводахъ значительные заработки. Наибольшій спросъ на

рабочія руки заводы предъявляютъ осенью и зимою, именно тогда, когда крестьяне свободны отъ другихъ сел.-хозяйственныхъ работъ. Кромѣ того, крестьяне получаютъ заработки отъ подсобныхъ промысловъ, связанныхъ съ сахарной промышленностью: рубка и доставка дровъ на заводы, перевозка сахара, доставка на заводы вспомогательныхъ матеріаловъ и т. п.

19.

Капитоновскій свекло-сахарный заводъ.



Развитіе сахарной промышленности вызываетъ и усиливаетъ развитіе и другихъ отраслей промышленности, имѣющихъ то или иное отношеніе къ сахарному производству, именно, каменноугольной промышленности, машиностроительной, кирпичной, выдѣлки мѣшковъ и проч Въ настоящее время полное оборудованіе сахарнаго завода можетъ быть осуществлено отечественными машиностроительными заводами. Наконецъ, нельзя забывать, что сахарная промышленность представляетъ важнѣйшій источникъ государственнаго дохода, получаемаго отъ обложенія сахара. Не преувеличивая, можно сказать, что при должномъ развитіи сахарной промышленности Укра-

ина сможетъ значительную часть своего бюджета покрывать акцизомъ на сахаръ. Справедливо видятъ въ сахарной промышленности основу нашего народнаго благосостоянія.

Сахарное производство ведетъ свое начало съ 30-хъ годовъ прошлаго столѣтія, когда было основано нѣсколько свеклосахарныхъ заводовъ, въ томъ числѣ и заводъ въ м. Смѣлѣ графа Бобринскаго, сыгравшаго видную роль въ развитіи нашей свеклосахарной промышленности. Смѣлянскій заводъ представлялъ собою плетневую постройку, обмазанную глиной. Работали крѣпостные терками въ ручную, сокъ отжимали на винтовыхъ прессахъ и затѣмъ выпаривали его на огнѣ до извѣстной густоты и ужъ послѣ этого разливали въ формы для кристаллизаціи и пробѣлки.

Въ 40-хъ годахъ въ лѣвобережной Украинѣ насчитывалось 20 сахарныхъ заводовъ. Первые заводы принадлежали преимущественно крупнымъ помѣщикамъ; свекла доставлялась съ собственныхъ плантацій; на заводахъ широко примѣнялся крѣпостной трудъ; заводы отличались примитивнымъ устройствомъ, вырабатывая не болѣе 500—1000 пуд. сахара въ годъ. Въ пятидесятыхъ годахъ общая производительность сахарныхъ заводовъ достигла 1 милліона пудовъ.

Переходъ отъ крѣпостнаго типа сахарныхъ заводовъ къ капиталистическому произошелъ въ концѣ 60-хъ годовъ послѣ освобожденія крестьянъ. Съ 70-хъ годовъ заводы стали перестраиваться, усваивая новые способы сокодобыванія и рафинировки. Господствовавшій до этого способъ добыванія сока изъ свекловицы при помощи пресса сталъ постепенно замѣняться сокодобываніемъ по способу диффузіи. Въ 60-хъ годахъ одинъ рабочій вырабатывалъ въ среднемъ въ годъ 33 пуда сахара, въ 80-хъ гг. уже 223 пуда.

Къ концу 80-хъ годовъ на Украинѣ было 148 заводовъ съ общей производительностью въ 17 милліоновъ пудовъ (1887—1888 г.), въ концѣ 90 хъ годовъ число заводовъ на Украинѣ возросло до 159, а производительность ихъ поднялась до 22 мил. пуд.

Въ исторіи нашей свеклосахарной промышленности сыграла большую роль сахарная нормировка, установленная закономъ 1895 г. Усиленный ростъ сахарной продукціи въ 80-хъ годахъ вызвалъ перепроизводство сахара и связанное съ этимъ пониженіе цѣнъ. Правительство, желая придти на помощь сахарозаводчикамъ, стало выдавать преміи на вывозъ излишковъ сахара за-границу. Такъ

какъ эта мѣра не предотвратила рѣзкихъ колебаній цѣнъ, то сахарозаводчики заключили въ 1887 г. частное соглашеніе, установившее для каждаго участника норму сахара, подлежащаго къ выпуску на внутренній рынокъ. Сахаръ, произведенный сверхъ этого количества, долженъ былъ вывозиться за границу (это соглашеніе получило наименованіе „сахарной нормировки" или синдиката сахарозаводчиковъ). Это частное соглашеніе вскорѣ распалось вслѣдствіе выхода изъ него нѣкоторыхъ участниковъ. Послѣ этого сахарозаводчики обратились къ правительству съ ходатайствомъ о принятіи мѣръ къ регулированію сахарной промышленности. Правительство вняло этому ходатайству и приняло мѣры къ урегулированію этой промышленности закономъ 1895 г. Сущность правительственной нормировки заключалась въ ежегодномъ установленіи количества сахара, подлежащаго выпуску на внутренній рынокъ (т. н. контингента внутренняго потребленія), а также и предѣльныхъ цѣнъ на этотъ сахаръ. Изъ общаго количества сахара, произведеннаго сверхъ контингента, часть шла на образованіе неприкосновеннаго запаса. Изъ этого запаса сахаръ выпускался на внутренній рынокъ по распоряженію министра фин. въ томъ случаѣ, если рыночная цѣна сахара превышала предѣльную. Сахарозаводчики могли вывозить за-границу сахаръ съ возвратомъ акциза.

Послѣ нормировки сахарная промышленность стала развиваться усиленнымъ темпомъ. Площадь посѣвовъ свеклы значительно расширилась, вмѣстѣ съ тѣмъ поднялась и производительность заводовъ. Въ 1894/95 г. заводовъ на Украинѣ было 153 съ производительностью въ 25 мил. пуд., въ 1897 г.—159, съ производительностью 29 мил. пуд. Въ слѣдующіе годы такъ шло развитіе сахарной промышленности

ГОДЫ:	Число заводовъ на Украинѣ.	Количество сахара въ мил. пуд.
1907/8	183	55
1913/14	198	62
1914/5	199	85
1915/6	194	75
1916/7	193	45
1918/9	—	25

Ростъ свеклосахарной промышленности на Украинѣ непрерывно продолжался до 1914/15 г. Съ 1915/16 г. въ связи съ войной, а затѣмъ революціей произошло сокращеніе числа заводовъ и рѣзкое паденіе выработки сахара, почти вдвое противъ сезона 1914/15 г. Среди сахаропро-

изводящихъ странъ на континентѣ Европы Украина уступаетъ только одной Германіи, гдѣ въ 1909/10 г. было выработано 124 мил. пуд. сахара; въ Австро-Венгріи—75 мил. пуд., Франціи—49 мил. пуд.

Міровое производство сахара слагается изъ производства тростниковаго сахара—948 мил, пуд. и свекловичнаго—422 мил. пуд. (1909 г.).

Тростниковый сахаръ производится почти исключительно въ внѣевропейскихъ странахъ (гл. обр. въ Америкѣ, Африкѣ), свекловичный—преимущественно въ Европѣ, гл. обр. Германіи, на Украинѣ, въ Австро-Венгріи.

Въ исторіи нашей сахарной промышленности обращаетъ на себя вниманіе одно явленіе: число заводовъ увеличилось только на единицы, между тѣмъ годовая сахарная продукція возрасла на милліоны пудовъ. Это ясно доказываетъ, что годовая производительность заводовъ сильно повысилась. Въ среднемъ эта производительность равнялась въ концѣ 80 хъ г. въ лѣвобережной Украинѣ 115 тыс. пуд., въ правобережной—122 тыс. пуд.; передъ войной въ 1911/12 гг. соотвѣтствующія цифры таковы—425 тыс. пуд. и 498 тыс. п.; другими словами, средняя годовая производительность одного завода повысилась за четверть вѣка въ 4 раза. Въ концѣ 80-хъ годовъ преобладали заводы съ суточной производительностью до 2.000 десятипудовыхъ берковцевъ (98 заводовъ изъ 163), на второмъ мѣстѣ стояли заводы съ суточной производительностью до 1.000 берк. (40 зав.). Заводовъ съ производительностью до 4 тыс. берк. было всего 2, а свыше 4 тыс. бер.—только одинъ. Въ 1911/12 гг. заводовъ съ суточной производительностью до 1.000 десяти-пуд. берковцевъ на Украинѣ вовсе не было; до 2.000 берк.—25 заводовъ, до 3.000 берк.—70 заводовъ; до 4 000 берк.—60 зав. и свыше 4.000 берк. тоже 60 заводовъ. Если считать заводы съ суточной производительностью до 1.000 берк. мелкими, съ производительностью 2—3.000 бер. средними, и съ производительностью 4,000 и свыше крупными, то мы получимъ такіе выводы: въ началѣ разсматриваемаго періода преобладали средніе заводы—120 зав., что составляетъ почти 4/5 всего числа заводовъ на Украинѣ, крупные заводы составляли не болѣе 2%. Въ 1911/12 гг. среднихъ заводовъ было 95, крупныхъ—120; теперь преобладающее большинство оказывается на сторонѣ крупныхъ заводовъ.

Общій ростъ свеклосахарной промышленности сопровождался непрерывнымъ повышеніемъ выхода сахара съ десятины, а равно и выходомъ сахара по вѣсу свеклы:

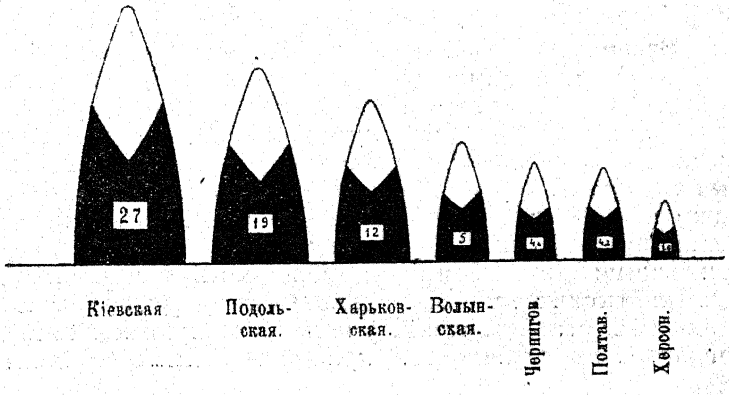
Годы:	Среднее колич. сахара, полученное съ одной десятины въ пудахъ:	Годы:	Выходъ сахара въ %% отъ вѣса свеклы.
1897—1902	108	1887/8	9
1903—1907	126	1897/8	11
1908—1912	151	1907/8	15

Повышеніе выхода сахара явилось результатомъ улучшеній культуры свеклы, успѣховъ въ области селекціоннаго искусства и наконецъ, техническаго прогресса самаго производства.

Географія сахарной промышленности представляется въ такомъ видѣ: наиболѣе важное значеніе принадлежитъ двумъ губерніямъ Кіевской и Подольской; въ первой было 75 заводовъ, во второй 52 (1914/15 г.), т. е. почти двѣ трети общаго числа сахарн. заводовъ на Украинѣ. Въ названныхъ двухъ губерніяхъ лежитъ центръ нашей свеклосахарной промышленности. Первенствующее значеніе принадлежало имъ и въ прежнее время. Въ лѣвобережной Украинѣ занимаетъ первое мѣсто по числу заводовъ Харьковская губ. (29). Остальныя три губерніи срединой Украины Волынская, Полтавская и Черниговская губ. имѣютъ почти одинаковое количество заводовъ (13—14). Въ степной Украинѣ имѣется только два завода сравнительно недавняго происхожденія. Въ распредѣленіи свеклосахарной промышленности по губерніямъ можно отмѣтить одну интересную подробность: съ 80-хъ годовъ не измѣнялось рѣзкое положеніе названныхъ губерній въ отношеніи числа заводовъ, за исключеніемъ одной Полтавской. Въ концѣ 80-хъ годовъ въ этой губерніи было только два сахарныхъ завода, въ 1914/15—ихъ уже было 13, между

20.

Средняя годовая производительность сах. заводовъ въ мил. пуд. по губерніямъ.



тѣмъ напр. въ Черниговской было—11 зав., теперь 12, въ Волынской 10, теперь 16.

Полтавская губ. представляетъ раіонъ, вовлеченный въ свеклосахарное производство только въ послѣднее время. Географію свеклосахарной промышленности можно охарактеризовать и съ точки зрѣнія производительности заводовъ; для этого мы возьмемъ годовую производительность заводовъ по губерніямъ за пятилѣтіе (1911/12—1914/15 см. діаграмму № 20).

Губерніи:	число дѣйствовавшихъ заводовъ		средняя годовая производит. заводовъ въ періодъ
	въ 1887/8 г.	въ 1914/15 г.	1911/2-1914/15 г.
Кіевская	60	75	27,506,6 тыс. пуд.
Подольская	41	52	19,276,8 „ „
Харьковская	24	29	12,309,0 „ „
Волынская	10	16	5,254,8 „ „
Черниговская	11	12	4,622,4 „ „
Полтавская	2	13	4,293,4 „ „
Херсонская	—	2	1,508,2 „ „

Данныя о средней производительности заводовъ также говорятъ намъ о томъ, что на первомъ мѣстѣ стоитъ Кіевская губ. 27½ мил. п., за ней идетъ Подольская—19 мил. п. и далѣе Харьковская—12 мил. п. Остальныя три сахаропроизводящія губерніи—Волынская, Полтавская и Черниговская вырабатываютъ почти одинаковое количество сахара (4—5 мил. п.). Херсонская губ. занимаетъ послѣднее мѣсто.

Душевое потребленіе сахара на Украинѣ довольно быстро возрастало въ послѣдніе годы: въ 1887/8—7½ ф., въ 1911/12—17½ ф. и въ 1914/15—20 ф. Въ западно-европейскихъ странахъ душевое потребленіе сахара значительно большее, напр. въ Англіи—96 ф., въ Германіи—48 ф., Франціи—42 ф., Австро-Венгріи—28 ф.

Мукомольная промышленность. Мукомольное производство на Украинѣ представляетъ одну изъ важнѣйшихъ отраслей промышленности, послѣ свеклосахарной. Характерную особенность мукомольной промышленности составляетъ ея повсемѣстное распространеніе. Мукомольныя мельницы носятъ самый разнообразный характеръ, начиная отъ простыхъ вѣтряныхъ и водяныхъ и кончая мельницами-гигантами, снабженными паровыми и электрическими двигателями и перемалывающими въ день десятки тысячъ пудовъ зерна. Въ силу указанныхъ особенностей, статистическій учетъ всего мукомольнаго производства представляется крайне труднымъ. Значитель-

ная часть мукомольнаго производства ускользаетъ совершенно отъ контроля. Мы располагаемъ болѣе или менѣе точными данными объ одномъ товарномъ мукомольи, подчиненномъ надзору фабричной инспекціи.

Распространеніе мелкихъ двигателей (керосинныхъ, газогенераторовъ) содѣйствовало появленію въ нашей странѣ небольшихъ мельницъ, производящихъ помолъ для нуждъ собственнаго хозяйства (имѣній) или на мѣстный рынокъ. Это такъ называемыя сельскохозяйственныя мельницы. Ни число ихъ, ни размѣръ ихъ производства не подвергались еще статистическому учету.

Сравненіе нашей мукомольной промышленности съ мукомольной промышленностью Волжскаго раіона—этого важнѣйшаго мукомольнаго центра Россіи, показываетъ, что на Украинѣ преобладаетъ типъ среднихъ товарныхъ мельницъ. Наше мукомолье не носитъ такого крупнокапиталистическаго характера, какъ волжское.

О товарной мукомольной промышленности достаточно точныя свѣдѣнія даетъ фабричная инспекція. Общее число паровыхъ мельницъ по даннымъ за 1912 г. въ девяти губерніяхъ равнялось 158, съ производительностью 97 мил. пуд. По размѣрамъ производства выдѣляются двѣ губерніи—Екатеринославская и Полтавская (свыше 20 мил. пуд.), наиболѣе слабо развита мукомольная промышленность въ Черниговской и Волынской губ. (2-3 мил. пуд.). По свѣдѣніямъ губернскихъ стат. комитетовъ, число паровыхъ мельницъ на Украинѣ значительно большее; въ одной Херсонской губ. ихъ насчитывалось 842, въ Екатеринославской—539 и т. д. Во всякомъ случаѣ и изъ данныхъ названныхъ комитетовъ видно, что Екатеринославская и Полтавская губ. имѣютъ наиболѣе развитую мукомольную промышленность (стоимость производства по каждой губ. превышаетъ 30 мил. руб.), губерніи Херсонская, Подольская и Кіевская—20-26 мил. руб., Волынская—7 мил. руб.

Наконецъ, третій источникъ—статистика перевозокъ по жел. дорогамъ показываетъ, что Полтавская и Екатеринославская губ. стоятъ впереди другихъ по мучному грузообороту (изъ первой отправлено 17 мил. пуд. муки, изъ второй 16 мил. пуд. (за 1912 г.), далѣе идутъ Харьковская губ. (11 мил.), Кіевская (7 мил.). Незначительное количество отправокъ муки наблюдается въ Волынской (3,6 мил. пуд) и въ Черниговской (1,7 мил. пуд.). Изъ сказаннаго ясно, что наша мукомольная промышленность сосредоточивается главнымъ образомъ въ Екатеринославской и Полтавской губ. На нашихъ мельницахъ

преимущественно перерабатывается пшеница и рожь, въ небольшихъ мельницахъ—просо и гречиха. Товарное мукомольное производство вырабатываетъ главнымъ образомъ пшеничную муку (изъ 97 мил. пуд.—пшеничной муки 84 мил. и ржаной 13 мил.). Незначительные размѣры ржаного мукомольнаго производства на Украинѣ можно объяснить тѣмъ, что рожь, являясь продуктомъ крестьянскаго потребленія, перемалывается на мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ мельницахъ.

Характерную черту мукомольной промышленности правобережной Украины составляетъ широкое распространеніе аренды мельницъ. Значительная часть мельницъ въ этомъ районѣ эксплоатируется арендаторами. Главными рынками сбыта для нашей муки служатъ Польша, Либава, Бѣлорусія, Прибалтійскій край. На этихъ рынкахъ намъ приходится выдерживать конкуренцію съ приволожской мукой, вырабатываемой изъ болѣе дешеваго зерна. Важное значеніе для мукомольной промышленности Украины имѣетъ сбытъ отрубей, которые составляли 25—30% всего производства. Отруби вывозились почти исключительно въ Германію.

Винокуренная промышленность. Винокуренная промышленность занимается выработкой спирта изъ различныхъ продуктовъ. И эта промышленность стоитъ въ непосредственной связи съ сельскимъ хозяйствомъ, перерабатывая его продукты. Спиртъ вырабатывается изъ картофеля, зернового хлѣба, и кукурузы, патоки, ягодъ и проч. На Украинѣ для выработки спирта преимущественно пользуются картофелемъ, рожью и патокой (около 55% приходится на долю картофеля, остальная часть почти равномѣрно распредѣляется между патокой и хлѣбомъ). Важнѣйшее примѣненіе спиртъ находитъ при изготовленіи спиртныхъ напитковъ, въ частности водки. Обложеніе спиртныхъ напитковъ всегда составляло одну изъ важныхъ статей доходнаго бюджета государства, поэтому государство удѣляло особое вниманіе этой промышленности.

Спиртъ находитъ широкое техническое употребленіе. Спиртъ примѣняютъ для предотвращенія продуктовъ отъ гніенія, имъ пользуются для горѣнія и освѣщенія. Спиртъ является важнымъ составнымъ элементомъ при изготовленіи духовъ, одеколона, лаковъ, политуры и проч. Винокуренная промышленность, утилизируя сельско-хозяйственные продукты, представляетъ важное звено въ цѣпи сельско-хоз. производства: она превращаетъ громоздкіе, легко портящіеся продукты въ цѣнный, удобно хранимый и легко перевозимый товаръ.

Разведеніе картофеля, возможное и на плохихъ почвахъ, встрѣчало бы большія затрудненія, если бы не существовало винокуренной промышленности, превращающей картофель въ цѣнный спиртъ. Изъ всего сказаннаго вытекаетъ, что винокуреніе представляетъ важную отрасль производства въ сельскомъ хозяйствѣ. На Украинѣ винокуренная промышленность достигла высокаго уровня развитія.

Общее представленіе о географіи винокуренной промышленности можетъ дать слѣдующая таблица (данныя за 1913 г.):

губерніи:	число заводовъ	выкурено спирта
Подольская	99	6.513 тыс. вед.
Харьковская	51	6 389 „ „
Кіевская	71	5.372 „ „
Волынская	131	3.993 „ „
Черниговская	120	3.696 „ „
Полтавская	65	2.578 „ „
Херсонская	35	2.082 „ „
Екатеринославская	12	1.217 „ „
Таврическая	2	498 „ „
Всего на Украинѣ	586	32.338 тыс. пуд.

Для географіи винокуренной промышленности характерно слабое развитіе ея въ степной Украинѣ. Высокаго развитія эта промышленность достигла въ трехъ губерніяхъ правобережной Украины и въ двухъ лѣвобережной (Харьковской и Черниговской). По числу винокуренныхъ заводовъ на первомъ мѣстѣ стоятъ Волынская и Черниговская губ., по количеству выкуреннаго спирта они занимаютъ среднее мѣсто. Очевидно, здѣсь преобладаютъ мелкіе сельско-хозяйственные заводы. Въ Подольской, Харьковской и Кіевской губ. преобладающее значеніе имѣетъ промышленное винокуреніе (средняя годовая производительность винокуреннаго завода здѣсь въ два раза выше, чѣмъ въ Волынской и Черниговской губ.).

Производство дрожжей. Нѣкоторые винокуренные заводы занимаются еще производствомъ дрожжей, употребляемыхъ при изготовленіи тѣста и въ пивоваренiи. Производствомъ дрожжей на Украинѣ было занято восемь заводовъ, изъ нихъ четыре въ Кіевской губ.

Пивоваренная промышленность. Пиво представляетъ собою спиртный напитокъ. Пиво добывается изъ пере-

бродившаго настоя солода, къ которому прибавляется хмѣль. Для полученія солода смачиваютъ водой пивной ячмень. Затѣмъ, когда онъ проростетъ, подвергаютъ его дѣйствію пара. Послѣ просушки, получается солодъ, изъ котораго и вырабатывается пиво.

О распредѣленіи пивоваренной промышленности на Украинѣ можетъ дать понятіе нижеслѣдующая таблица (данныя за 1913 г.)

губерніи:	число пивоваренныхъ заводовъ	выварено пива
Кіевская	40	3.385 т. вед.
Харьковская	24	2.876 „ „
Херсонская	26	2.445 „ „
Екатеринославская	21	2.624 „ „
Волынская	34	2.087 „ „
Подольская	30	1.744 „ „
Полтавская	20	805 „ „
Таврическая	11	585 „ „
Черниговская	12	373 „ „
Всего на Украинѣ	218	16.824 т. вед.

Пивоваренная промышленность на Украинѣ болѣе развита въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ имѣются крупные городскіе центры, именно въ Кіевской, Харьковской, Екатеринославской и Херсонской. На Украинѣ преобладаютъ мелкіе и средніе пивоваренные заводы, которые вываривают менѣе 100 т. вед. (въ среднемъ на 1 заводъ приходилось 77 т. вед. пива); въ Харьковской и Екатеринославской сосредоточены крупные пивоварные заводы съ производительностью свыше 100 т. вед. на 1 заводъ.

О ростѣ пивоваренной промышленности говоритъ слѣдующее сопоставленіе: въ трехъ губерніяхъ правобережной Украины находилось въ дѣйствіи въ 1901 г. 75 заводовъ съ общей производительностью 2,4 мил. ведеръ, а въ 1913 г.—104 завода, производившіе 7 мил. вед. пива.

Кожевенное производство. Изъ отраслей промышленности по обработкѣ животныхъ продуктовъ особенное значеніе для Украины имѣетъ кожевенная промышленность. Послѣдняя используетъ мѣстное сырье въ видѣ крупныхъ и мелкихъ кожъ. Крупныя кожи идутъ на выдѣлку машинныхъ ремней и подошвъ. Мелкія кожи употребляются на выдѣлку юфты и гамбургскаго товара, изъ которыхъ шьются ботинки, сапоги. Изъ козловыхъ и бараньихъ шкуръ шьется тонкая легкая обувь и сафьянъ. Изъ мелкихъ шкуръ молодыхъ козловъ, барановъ, жеребятъ, а также кошекъ, собакъ выдѣлываются перчатки.

Для предохраненія кожи отъ гніенія ее подвергаютъ дубленію въ особыхъ чанахъ, пользуясь дубильными растворами. Главной составной частью дубильнаго раствора является танинъ, который находится въ корѣ, древесинѣ, корняхъ нѣкоторыхъ растеній. У насъ чаще всего употребляютъ ивовую кору, предварительно высушиваемую и размельчаемую. Для дубленія укладываютъ кожи въ чаны, пересыпаютъ ихъ ивовой корой и наливаютъ доверху водой. Малыя кожи дубятся 3—6 мѣсяцевъ, крупныя—10-12 мѣс. Послѣ дубленія кожи промываются въ рѣкѣ, просушиваются и расправляются.

Какъ распредѣляется кожевенная промышленность между отдѣльными губерніями Украины, это видно изъ слѣдующей таблицы (данныя кожевенной переписи на 1-е сент. 1917 г.):

губерніи.	кожевенныхъ заводовъ на Украинѣ крупныхъ съ мѣсячной производительностью свыше 800 штукъ кожъ	мелкихъ менѣе 800 шт. кожъ	всего заводовъ	всего переработано кожъ въ тыс. штукъ
Кіевская	37	126	163	2.048
Херсонская	20	24	14	1.625
Черниговская	19	252	271	794
Волынская	19	147	166	757
Харьковская	11	74	85	562
Екатеринослав.	4	22	26	198
Полтавская	4	70	74	138
Подольская	3	60	63	106
Таврическая	1	2	3	31
Всего	118	777	895	6.259

Крупные кожевенные заводы съ мѣсячнымъ производствомъ свыше 800 шт. встрѣчаются въ небольшомъ числѣ (13%), преобладаютъ мелкіе заводы. Съ точки зрѣнія суммы производства крупные заводы занимаютъ господствующее положеніе: изъ 6,2 мил. штукъ кожъ на долю крупныхъ приходилось 4,9 мил. шт., на долю мелкихъ 1,3 мил. шт.

Центры украинской кожевной промышленности находятся въ Кіевской и Херсонской губ., на долю этихъ губерній изъ общаго количества переработанныхъ кожъ приходится около 60%. Совершенно ничтожное значеніе кожевенная промышленность имѣетъ въ Таврической, Подольской, Полтавской и Екатеринославской губ. По чи-

слу заводовъ на первомъ мѣстѣ стоитъ Черниговская губ., но здѣсь кожевенные заводы принадлежатъ главнымъ образомъ къ разряду мелкихъ.

Средняя годовая производительность крупнаго завода равна 42 тыс. штукъ кожъ, мелкаго—1,9 тыс. шт. Въ двухъ нашихъ центрахъ кожевенной промышленности крупные заводы выдѣляются размѣрами своего производства: въ Херсонской губ. средняя годовая производительность завода достигаетъ 77 тыс. шт.; въ Кіевской губ.—50 тыс. штукъ.

Табачная промышленность. Общее количество табачныхъ фабрикъ на Украинѣ достигало въ послѣднее время 62 (1917 г.). Большинство этихъ фабрикъ находилось въ Кіевской губ. (20) и въ Полтавской (18).

Выработано табачныхъ издѣлій за 1917 г.—328 тыс. пуд. высшихъ сортовъ и 1,317 тыс. пуд. махорки. До войны высшіе сорта мѣстнаго табака не перерабатывались на Украинѣ, часть его отправлялась въ Ригу и Петроградъ, а часть за-границу.

Мѣстныя фабрики, перерабатывавшія высшіе сорта, пользовались исключительно привознымъ табакомъ изъ Кубани, Крыма, Бессарабіи; лучшіе сорта табака шли изъ Сухумскаго округа. Въ общемъ табачная промышленность на Украинѣ слабо развита: табачныя фабрики не перерабатывали всего того сырья, какое собиралось съ табачныхъ плантацій. Значительная часть его вывозилась для переработки за предѣлы Украины.

Бумажное производство. Производство бумаги на Украинѣ мало развито. Потребленіе бумаги въ наше время служитъ показателемъ культуры страны. Въ бумагѣ мы нуждаемся для печатанія книгъ, газетъ, для передачи нашихъ мыслей и сохраненія ихъ, для художественныхъ цѣлей, для обученія въ школѣ и т. п. Кромѣ того, бумага имѣетъ разнообразное промышленное значеніе. Цвѣтной бумагой пользуются въ переплетномъ дѣлѣ, при изготовленіи картонажей и проч., оберточная бумага находитъ широкое примѣненіе въ торговлѣ. Изъ бумажной массы выдѣлываются игрушки, художественныя произведенія и рядъ другихъ полезныхъ въ обиходѣ предметовъ, выдѣлывавшихся прежде изъ глины, дерева (тарелки, подносы и проч.).

Бумажное производство имѣетъ у насъ болѣе серьезное значеніе только въ двухъ губерніяхъ: Волынской и Кіевской, въ первой цѣнность годового производства можно опредѣлить въ 3½ мил. руб. (по дореволюціоннымъ

цѣнамъ), во второй—до 2-хъ мил. руб. Для всей Украины сумма годового производства опредѣляется въ 8—9 мил. р.

Наши бумажныя фабрики находятся преимущественно въ Полѣсьи или на границѣ Полѣсья, гдѣ имѣется подъ рукой лѣсной матеріалъ для топлива и для бумажной массы. Нерѣдко здѣсь пользуются проточными водами, обильными въ этомъ раіонѣ, для установленія турбинныхъ двигателей. На Украинѣ преобладаютъ небольшія фабрики. Наиболѣе крупнымъ предпріятіемъ въ этой отрасли является бумажная фабрика Дитятковскаго Товарищества (д. Старая Гута, Изъяславльскаго у. Волынской губ.), производительность которой еще до войны превышала $1^1/_2$ мил. руб.

Въ виду усиленнаго спроса на сахарооберточную бумагу наши бумажныя фабрики преимущественно выдѣлываютъ этотъ сортъ бумаги. Кромѣ того, вырабатываются вообще средніе сорта писчей, почтовой и печатной бумаги, и папиросной.

Наше писчебумажное производство удовлетворяетъ нужды мѣстнаго рынка. Три губерніи правобережной Украины поглощаетъ 2/3 всего производства этого раіона. Вообще слѣдуетъ отмѣтить, что Украина потребляетъ значительно больше бумаги, чѣмъ производитъ.

Поэтому къ намъ ввозилось значительное количество бумаги изъ другихъ раіоновъ. Развитіе и укрѣпленіе бумажной промышленности должно составить очередную задачу нашей экономической политики, тѣмъ болѣе, что естественныя условія для развитія и процвѣтанія этой отрасли производства у насъ вполнѣ благопріятны.

Обработка минераловъ. Не безъ основанія говорятъ, что глина—это гордость Украины. Природа надѣлила нашу страну превосходными сортами глины и каолина. Поэтому промыслы по обработкѣ глины нашли у насъ широкое распространеніе.

Глина находитъ важное техническое и промышленное примѣненіе. Подвергая издѣлія изъ глины прокаливанію въ особо устроенныхъ печахъ, дѣлаютъ ихъ огнеупорными, другими словами, неизмѣняющимися отъ дѣйствія огня высокой температуры. Изъ глины изготовляютъ предметы, подвергающіеся дѣйствію огня, — горшки, кастрюли и другую посуду. Среди отраслей промышленности по обработкѣ минераловъ слѣдуетъ назвать цементную промышленность, развившуюся въ послѣднее время въ связи съ усиленіемъ домостроительства. На Украинѣ насчитывалось 11 цементныхъ заводовъ съ про-

изводствомъ въ 4 мил. бочекъ (во всей Россіи—57 заводовъ и 27 мил. бочекъ). Крупнѣйшіе заводы у насъ „Волынь", „Днѣстръ", „Пушка". Цементные заводы сосредоточены глав. образомъ въ Екатеринославской губ.

Стекольная промышлениость. Естественныя условія нашей страны вполнѣ благопріятны для развитія стекольной промышленности. Все, нужное для этой промышленности сырье имѣется въ большомъ обиліи и высокаго качества, именно—песокъ, сода, мѣлъ, гипсъ, кварцъ, шпатъ, поташъ и т. д. Стекольныхъ заводовъ насчитывается у насъ 42 съ продукціей въ 72 мил. руб. (по довоеннымъ цѣнамъ).

Въ большинствѣ наши заводы мелкіе, выдѣлывающіе стекло средняго качества. Центромъ стекольной промышленности является Волынская губ. (15 заводовъ). Въ этой губерніи заводы расположены главнымъ образомъ въ Житомирскомъ и Новоградъ-Волынскомъ уѣздѣ. Наиболѣе крупнымъ заводомъ въ этой губ. является Рокитницкій заводъ съ 500 рабочихъ.

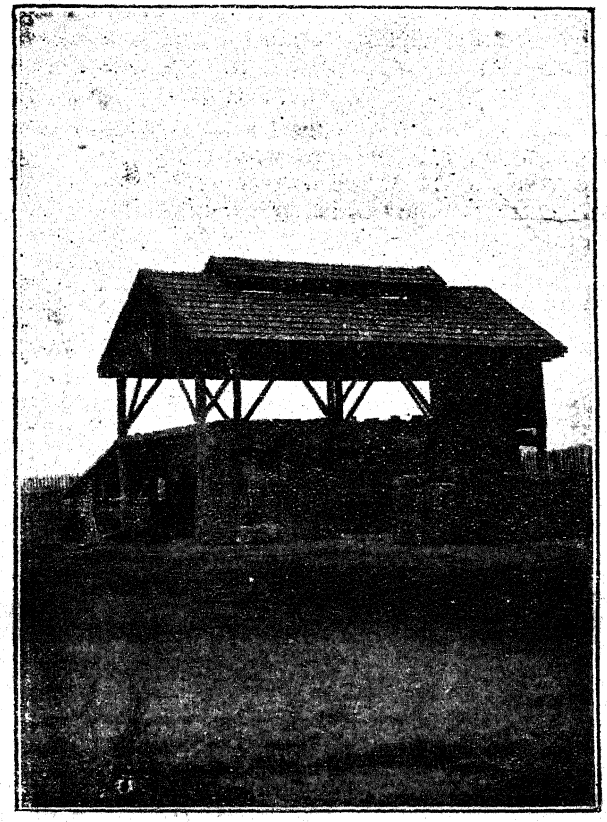
Крупнѣйшимъ стекольнымъ предпріятіемъ на Украинѣ слѣдуетъ признать т-во донецкихъ заводовъ въ Екатеринославской губерніи свыше 4 тыс. раб.

Кирпичные и черепичные заводы. Глиной на Украинѣ широко пользуются въ качествѣ строительнаго матеріала. Изготовленіе изъ глины кирпича представляетъ весьма распространенную отрасль производства вблизи крупныхъ городскихъ центровъ.

На Украинѣ кирпичныхъ и черепичныхъ заводовъ насчитывалось 247 съ суммой производства въ 9 мил. руб. Наиболѣе развита эта промышленность въ Екатеринославской, Кіевской и Харьковской губ. Разработка глины для кирпичнаго производства носитъ широкіе размѣры въ чертѣ г. Кіева и его окрестныхъ селеній, расположенныхъ на высокомъ нагорномъ берегу Днѣпра—въ Деміевкѣ, Китаевѣ, Мышеловкѣ, Стайкахъ, Яблоновкѣ, Межигорьѣ и проч. Кіевъ является важнымъ потребительнымъ рынкомъ для кирпичной промышленности (300 мил. штукъ кирпича въ годъ). Спросъ на кіевскій кирпичъ, въ виду его высокихъ строительныхъ качествъ, существуетъ и внѣ предѣловъ Кіева. Сравнительно на не многихъ кирпичныхъ заводахъ примѣняется машинная формовка кирпича, въ большинствѣ случаевъ выдѣлка кирпича производится ручнымъ способомъ.

21.

Обжигательная печь въ с. Млачевкѣ Радомысльскаго у. для обжига кирпича и черепицы.



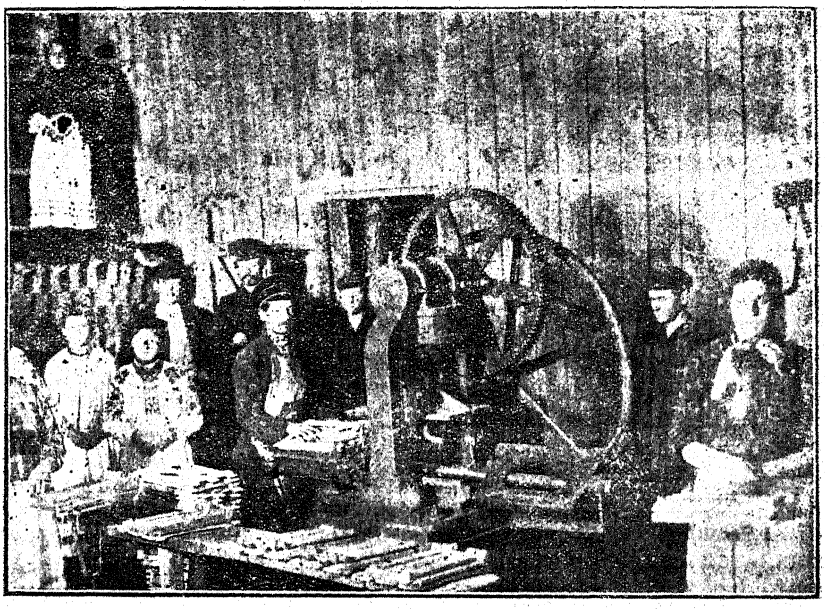
Фарфоро-фаянсовая промышленность, безъ сомнѣнія, является старѣйшей отраслью промышленности на Украинѣ. Ея зарожденіе относится къ концу 18-го вѣка (Межигорскій заводъ, Корецкій, заводъ Чарторижскаго и друг.). Въ настоящее время насчитывается 14 фарфоро-фаянсовыхъ заводовъ съ общей суммой производства 5 мил. руб. Эта промышленность сосредоточена въ Волынской губ. Крупнѣйшіе заводы этого рода (Барановскій, Токаревскій, Славутскій, Кузнецовскій, Эссена) изготовляютъ, кромѣ посуды, изоляторы, электротехническія принадлежности, фарфоръ для химическихъ заводовъ, тигли, трубки, чашки для лабораторій и т. д.

Можно согласиться съ тѣмъ, что Украина самой природой предназначена для процвѣтанія керамической промышленности. На каждомъ шагу въ ней находятся богатѣйшія залежи глины. Украинская керамическая промышленность не отличается высокой техникой. Заводы плохо оборудованы, не достаетъ опытныхъ и свѣдущихъ спеціалистовъ. Наши заводы выпускаютъ на рынокъ главн. обр. издѣлія средняго качества.

Богатство и разнообразіе сырья, его высокія качества говорятъ за то, что промыслы по обработкѣ минераловъ составятъ на Украинѣ въ недалекомъ будущемъ одну изъ самыхъ важныхъ отраслей обрабатывающей промышленности.

22.

Внутренній видъ Млачевскаго завода гончарной черепицы.



Древообдѣлочная промышленность носитъ на Украинѣ разнообразные виды: лѣсопильное и фанерное дѣло, производство гнутой и прочей мебели, изготовленіе пробокъ, столярное, токарное и бондарное производства. Всѣхъ лѣсопильныхъ заводовъ на Украинѣ насчитывалось къ 1914 г.—212 съ числомъ рабочихъ 8 тыс. чел. и суммой производства въ 16 мил. руб. Это производство сосредоточивается въ трехъ губерніяхъ—Волынской, Херсонской

и Черниговской. Можно отмѣтить уѣзды съ производствомъ свыше 1 мил. руб.: Херсонскій (2,9 мил. руб.), Кременчугскій (2,8 мил. руб.), Ровенскій (1,3 мил. руб.) и Екатеринославскій (1 мил. руб.).

Паркетное производство, насчитывающее шесть предпріятій, сосредоточено въ крупныхъ городахъ или вблизи нихъ, такъ какъ оно и обслуживаетъ нужды городского населенія.

Производство гнутой мебели стало развиваться на Украинѣ въ послѣднее время (около 20 предпріятій). Эта отрасль производства развита въ трехъ губерніяхъ Волынской, Таврической и Херсонской; почти половина производства падаетъ на г. Одессу.

Изготовленіемъ фанеры, идущей на оклейку столярныхъ издѣлій, занимаются три предпріятія (въ Кіевѣ одно и въ Черниговской губ. два).

Ящичное и бондарное производства носятъ преимущественно кустарный характеръ. Изготовленіе щепного товара (гонта, кровельной драни и древесной шерсти) и сапожныхъ гвоздей представлено на Украинѣ единичными предпріятіями.

23.



Кустарные промыслы. Кустарная промышленность занимаетъ своеобразное мѣсто среди другихъ формъ предпріятій. Кустарный промыселъ имѣетъ характеръ подсобнаго занятія для крестьянскаго населенія въ его основномъ трудѣ земледѣліи. Кустарь является самостоятельнымъ хозяиномъ предпріятія, ближайшіе его сотрудники—члены семьи. Возникновенію кустарныхъ промысловъ въ крестьянскомъ быту благопріятствуютъ длинныя зимы. У крестьянъ много свободнаго времени отъ земледѣльческихъ работъ, этотъ невольный досугъ и заполняется кустарничествомъ. Среди другихъ условій, благопріятствующихъ возникновенію кустарныхъ промысловъ, можно назвать малоплодородіе почвы, незначительные земельные надѣлы, дешевизну сырья, перерабатываемаго кустарями. Кустарные промыслы на Украинѣ наиболѣе развиты въ полѣсскомъ и лѣсостепномъ раіо-

нахъ. На югѣ Украины, гдѣ надѣлы крестьянъ болѣе значительны и гдѣ болѣе коротки зимы, кустарная промышленность мало развита.

Кустарная промышленность въ ея чистомъ видѣ представляетъ сравнительно рѣдкое явленіе. Кустарь сохраняетъ свою хозяйственную самостоятельность тамъ, гдѣ рынокъ сбыта находится вблизи (сосѣдніе базары и ярмарки), гдѣ дешево сырье, гдѣ просты и несложны орудія производства. Возможность пріобрѣтать сырье на мѣстѣ производства, близость значительнаго города, предъявляющаго спросъ на издѣлія кустарей—все это обезпечиваетъ послѣднимъ самостоятельное положеніе внѣ зависимости отъ скупщиковъ (напр. въ гончарномъ промыслѣ). Если кустарь обрабатываетъ дорогой матеріалъ, если рынокъ сбыта отстоитъ далеко отъ мѣста производства, то кустарю невозможно обойтись безъ посредника-скупщика. Иногда такимъ скупщикомъ бываетъ болѣе зажиточный и предпріимчивый кустарь, чаще же это торговецъ, скупающій кустарныя издѣлія и сбывающій ихъ уже отъ себя на отдаленномъ рынкѣ. Въ рукахъ скупщика появляется денежный капиталъ, необходимый для поддержанія кустарныхъ промысловъ. Въ этомъ случаѣ кустарь теряетъ свою самостоятельность; онъ работаетъ уже не на рынокъ, а на посредника.

Скупщикъ, захвативши въ свои руки сбытъ, постепенно расширяетъ свое вліяніе и на область производства. Зависимость кустаря принимаетъ болѣе рѣзкія формы. Онъ не только сбываетъ скупщику свои издѣлія, но получаетъ отъ него въ кредитъ сырье, а позже и орудія производства. Въ концѣ концовъ кустарь превращается по существу въ простого рабочаго, сохраняя нѣкоторую тѣнь своей былой самостоятельности въ видѣ работы на дому въ кругу своей семьи.

Дѣятельность кустарей на Украинѣ охватываетъ самыя разнообразныя производства. Кустари выдѣлываютъ предметы, какъ самые простые, потребляемые милліонной крестьянской массой, такъ и художественныя издѣлія, удовлетворяющія изысканный вкусъ богатыхъ горожанъ.

Кустарные промыслы по обработкѣ дерева широко распространены въ сѣверной Украинѣ (въ задесенской части Черниговской губ., въ Радомысльскомъ у. Кіевской губ., въ полѣсскихъ уу. Волынской губ.); меньшее значеніе они имѣютъ въ лѣсостепной Украинѣ. Чисто лѣсные промыслы, какъ гонка смолы, скидка дегтя, рубка и пилка лѣса, распространены только въ Полѣсской Укра-

инѣ. Столярно-плотничный промыселъ состоитъ въ производствѣ простой мебели, въ особенности въ изготовленіи сундуковъ („скрынь"). Въ Полтавѣ существуетъ художественно-древодѣльная мастерская, вводящая въ обиходъ мѣстныхъ кустарей столярнаго промысла выработку художественныхъ издѣлій изъ дерева и въ частности—городской мебели. Столярному промыслу наноситъ большой ущербъ отсутствіе хорошо выдержаннаго поддѣлочнаго матеріала. Колесно-повозный промыселъ распространенъ въ Кіевской губ. (Радомысльскій, Таращанскій, Чигиринскій уу.), Полтавской губ. (Зеньковскій, Лубенскій, Гадячскій уу.), въ Харьковской губ. (Сумскій, Ахтырскій у.). Бондарный промыселъ разбросанъ по всей Украинѣ, сильно развитъ въ Радомысльскомъ у.

Значительное число крестьянскихъ дворовъ занято производствомъ плетеныхъ издѣлій. Корзиночный промыселъ сосредоточенъ главн. обр. въ Черниговской губ., Кіевской и Харьковской. Широкой извѣстностью на Украинѣ пользуются издѣлія корзиночныхъ мастерскихъ Сосницкаго у. земства (Черниговской губ.), гдѣ кромѣ корзинъ, чемодановъ, погребцовъ, выдѣлывается и камышевая мебель. Прекрасный матеріалъ для корзиночнаго промысла даетъ „шелюга", такъ хорошо растущая на сыпучихъ пескахъ.

На первомъ мѣстѣ по своему значенію на Украинѣ долженъ быть поставленъ ткацкій промыселъ. Кустари выдѣлываютъ грубыя, прочныя полотна, сукна, скатерти, полотенца, рушники, платки, хустки, рядна, холстъ для мѣшковъ, килимы, льняныя цвѣтныя драпировочныя матеріи („полотна"), народныя декоративныя полотенца („килкови рушники" и проч.). Болѣе широко развито ткачество въ Полтавской, Кіевской, Черниговской и Харьковской губ. Пользуется большой извѣстностью ковровое производство Полтавскихъ кустарей. Полтавская и Опошнянская ковровыя мастерскія изготовляютъ ковры высокой художественной цѣнности.

Издавна Украина славилась своими вышивками. Украинскія вышивки и теперь пользуются большимъ спросомъ не только на мѣстномъ рынкѣ, но даже и на заграничныхъ рынкахъ. Кому приходилось видѣть украинскія вышивки, съ ихъ красотой и разнообразіемъ рисунка, съ художественно подобранной гаммой цвѣтовъ, тотъ долженъ признать, что въ этой области украинскіе кустари не знаютъ себѣ соперниковъ.

Вышиваютъ скатерти, салфетки, ковры, рубахи, занавѣсы, портьеры, дамскія пыльники и проч. Особенно боль-

шое художественное разнообразіе представляютъ вышивки на рукахъ женскихъ рубахъ. Украинскіе кустари создали національный орнаментъ.

24.

Пряха с. Семеновки Кіев. губ.



Изъ животныхъ продуктовъ обработкѣ подвергается преимущественно кожа. Сапожный промыселъ относительно шире развитъ въ Черниговской губ., Кіевской и Харьковской. Овчинно-тулупный промыселъ встрѣчается въ тѣхъ же губерніяхъ. М. Рѣшетиловка Полтавской у. издавна славилось выдѣлкой овчинъ, смушекъ. Въ послѣднее время уѣздное земство обратило вниманіе на скорняжно-красильное дѣло, ознакомивъ мѣстныхъ кустарей съ усовершенствованными способами выдѣлки, окраски, дубленія овчины, а также и окраски шерсти. Въ результатѣ сбытъ смушковъ замѣтно поднялся.

Кузнечно-слесарный промыселъ разбросанъ по всѣмъ губерніямъ Украины, не исключая ея южныхъ частей, какъ Херсонская и Таврическая губ. Кустари изготовляютъ конныя молотилки, вѣялки, млинки, окованные возы и желѣзные ходы къ возамъ, экстирпаторы, преимущественно съ деревянными частями (драпаки, сапаторы),

плуги, бороны, мотыги, серпы, топоры, петли, ухваты и проч. Кромѣ того кузнецы занимаются починкой сельскохозяйственныхъ орудій.

Широкую извѣстность пріобрѣли гончарныя издѣлія украинскихъ кустарей. Украина выдѣляется среди другихъ странъ богатствомъ и разнообразіемъ глинъ, пригодныхъ для обработки. Простота и несложность орудій гончарнаго производства, дешевизна и наличіе сырья, большой спросъ на гончарныя издѣлія—все это создаетъ благопріятныя условія для развитія гончарнаго промысла.

Мѣстные кустари изготовляютъ преимущественно простую посуду, не покрытую глазурью, посуду глазированную и посуду раскрашенную (горшки, мокитры, крышки, миски, кувшины, банки, кастрюли, молошники, вазы, коники и т. д.). Художественныя гончарныя издѣлія поставляютъ на мѣстные рынки Миргородскій и Опошнянскій кустарные раіоны (Полтавской губ.). Гончарныя издѣлія находятъ широкій сбытъ на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ. Горы гончарныхъ издѣлій придаютъ своеобразный колоритъ украинскимъ ярмаркамъ. Главнѣйшими станціями отправленія глиняной посуды на Украинѣ являлись (1908 г.): Цыбулево, Павлышъ (Херсонская губ.), Славянскъ, Харьковъ (Харьковск. губ.), Кочубеевка (Полтавск. губ), Ольшаница (Кіевской губ.), Калиновка, Баръ (Подольской).

Развитіе въ новѣйшее время на Украинѣ огнестойкаго строительства въ связи съ противопожарной дѣятельностью земствъ, содѣйствовало возникновенію въ крестьянскомъ обиходѣ промысловъ по изготовленію черепицы. Въ Полтавской, Кіевской, Волынской губ. появились кустари-мастера, занимающіеся этимъ промысломъ. Традиціонная на Украинѣ соломенная крыша постепенно замѣняется черепичной въ Полтавской, Кіевской, Волынской и др. губерніяхъ.

Изъ географіи нашей кустарной промышленности видно, что кустарничество наиболѣе распространенно въ Черниговской губ., гдѣ число дворовъ, занятыхъ кустарной и мелкой ремесленной промышленностью, достигало 48.000 (12% всѣхъ крестьянскихъ дворовъ), затѣмъ идутъ губерніи центральной Украины Харьковская (35 тыс. хозяйствъ), Полтавская, Волынская (29 тыс. хоз.), Кіевская (19 тыс. хоз.). Въ степномъ раіонѣ кустарные промыслы встрѣчаются уже въ видѣ рѣдкаго исключенія. Доходность отъ земледѣлія обезпечиваетъ нужды крестьянской семьи и такимъ образомъ отпадаютъ внутреннія побужденія къ появленію кустарничества. Кромѣ того, здѣсь

сказывается и вліяніе болѣе мягкого климата съ коротким мертвымъ для сел.-хоз. работъ періодомъ.

25.

Хуторъ при с. Майдановкѣ Кіевскаго уѣзда.



По изслѣдованію Рыбникова, на 10.000 чел. сельскаго населенія приходилось кустарей въ Черниговской 180, Харьковской 171, Полтавской 138, Кіевской 77, Херсонской 89, Екатеринославской 26. Значеніе кустарной промышленности падаетъ въ направленіи съ сѣвера на югъ.

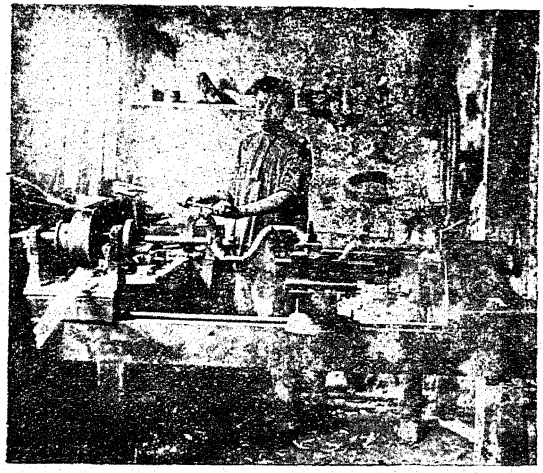
До послѣдняго времени кустарные промыслы переживали періодъ упадка. Причины этого упадка—низкій уровень техники, отсутствіе оборотныхъ средствъ и дешеваго кредита, дороговизна сырья, неорганизованность сбыта. На почвѣ этихъ условій возникло скупщичество. Скупщикъ закупаетъ издѣлія у кустаря и сбываетъ ихъ торговцамъ, распродающимъ издѣлія потребителямъ. Это посредничество между производителемъ и потребителемъ, состоящее изъ двухъ, а иногда даже изъ трехъ звеньевъ, ложится тяжелымъ бременемъ на ту и на другую сторону.

Наши земства, обслѣдовавъ кустарную промышленность, выдвинули тройную систему мѣропріятій, направленную на поднятіе и укрѣпленіе кустарной промышлен-

ности. Среди этихъ мѣропріятій можно назвать устройство музеевъ-складовъ, организацію инструкторской по-

26.

Работа на слесарномъ станкѣ.



мощи, школъ, мастерскихъ, содѣйствіе организаціи кустарныхъ артелей, снабженіе ихъ оборотными средствами, дешевымъ и доброкачественнымъ сырьемъ и проч. Впереди другихъ земствъ идетъ Полтавское. Оно содержало передъ войной 89 учебныхъ мастерскихъ по самымъ разнообразнымъ кустарнымъ промысламъ. Расходы его по содѣйствію кустарной промышленности достигали 280 тыс. руб. въ 1913 году.

Отхожіе промыслы. Высокая плотность населенія на Украинѣ, слабое развитіе обрабатывающей промышленности, недостаточное земельное обезпеченіе обусловили образованіе излишковъ населенія, не находящихъ приложенія своему труду на мѣстѣ. На этой почвѣ возникли отхожіе земледѣльческіе промыслы. Сельское рабочее населеніе сѣверной и центральной Украины отправляется на югъ въ степную Украину на сельско-хозяйственныя работы. Отходъ на земледѣльческіе заработки носитъ наиболѣе значительные размѣры въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губ. Изъ всей Украины уходитъ на земледѣльческіе заработки не менѣе 1 мил. чел.

Главнымъ мѣстомъ, куда направляется этотъ людской потокъ, является степная Украина (Херсонская, Екатеринославская и Таврическая губ.), значительно болѣе

слабое теченіе идетъ въ Донскую Область и Предкавказіе (главнымъ образомъ изъ Харьковской губ.).

Участіе въ отходѣ на заработки принимаетъ почти исключительно молодежь. Среди рабочихъ мужского пола около 1/2 не старше 20 лѣтъ; работницы почти сплошь въ возрастѣ до 20 л. (72%). Отправляясь въ дорогу, рабочіе берутъ съ собою „харчи“ (сухари, муку для галушекъ, крупу, сало). Большая часть рабочихъ двигается въ путь въ теченіе апрѣля, мая и іюня, поспѣвая къ уборкѣ травъ и хлѣба.

Передвиженіе рабочихъ совершается частью на пароходахъ по Днѣпру, а частью по желѣзнымъ дорогамъ. Встрѣчается еще передвиженіе на лодкахъ (дубахъ). Группы рабочихъ покупаютъ дубъ и спускаются на немъ внизъ по теченію Днѣпра. По пріѣздѣ въ Екатеринославъ или Каховку (главный рынокъ для найма рабочихъ), дубъ продается на дрова. Рабочіе направляются въ крупные центры, гдѣ весной бываютъ ярмарки (Троицкія и Никольскія); на этихъ ярмаркахъ и происходитъ наемъ рабочихъ. Сюда съѣзжаются крупные и мелкіе землевладѣльцы для найма рабочихъ.

Въ этихъ бойкихъ центрахъ происходитъ встрѣча спроса и предложенія труда и такимъ путемъ устанавливаются цѣны на рабочія руки. Главнымъ рынкомъ для найма рабочихъ рукъ считается с. Каховка, Днѣпров. у. Таврической губ., расположенное на высокомъ лѣвомъ берегу Днѣпра. Каховка—это рынокъ для найма сроковыхъ рабочихъ (до Покрова). Нанятые рабочіе развозятся по экономіямъ, хуторамъ. Поденные рабочіе выговариваютъ недѣльный разсчетъ отъ воскресенія до воскресенія. Въ субботу они отправляются въ сосѣднее село на рынокъ, гдѣ въ воскресенье устанавливаются новыя цѣны на рабочія руки. Другіе болѣе важные рынки для пришлыхъ рабочихъ—Елизаветградъ, Знаменка, Вознесенскъ, Николаевъ, Херсонъ и проч.

Массовое передвиженіе рабочихъ, совершаемое наугадъ, часто сопровождается непроизводительной затратой времени, силъ и средствъ.

Въ однихъ мѣстахъ образуются излишки труда, въ другихъ недостатокъ его. Въ послѣднее время принимаются мѣры къ регулированію этого движенія. Одной изъ такихъ мѣръ служитъ учрежденіе земствами биржъ труда, объединяющихъ спросъ и предложеніе на рабочія руки.

Отдѣлъ V.

Географія транспорта.

Пути сообщенія. Въ современномъ народномъ хозяйствѣ пути и средства сношенія имѣютъ огромное значеніе. Тѣ и другіе продукты, товары производятся въ одномъ хозяйствѣ, потребляются въ другомъ. Для того, чтобы продуктъ достигъ своего конечнаго назначенія, необходимо перемѣщеніе его отъ производителя къ потребителю. Пути сообщенія—это артеріи народнаго хозяйства, по которымъ циркулируютъ товары. Первыми естественными средствами сообщенія являлись грунтовыя дороги и водные пути. Передвиженіе по грунтовымъ дорогамъ имѣетъ много неудобствъ. Сила животныхъ, которой приходится при этомъ пользоваться, не велика и дорога. Грунтовыя дороги бываютъ не проѣзжи въ зависимости отъ времени года. При гужевомъ транспортѣ перевозка громоздкихъ и малоцѣнныхъ продуктовъ на сколько-нибудь значительное разстояніе оказывается невыгодной.

Значительно большія выгоды представляетъ водный транспортъ. Удобства и дешевизна водного пути возрастаютъ еще вслѣдствіе возможности использованія силы вѣтра и теченія. Водные пути допускаютъ перемѣщеніе громоздкихъ и малоцѣнныхъ грузовъ при самой несложной организаціи перевозочныхъ средствъ. Моря и рѣки во всѣ времена являлись важными торговыми путями. Народы, раздѣленные морями, стоятъ ближе другъ къ другу, чѣмъ народы, отдѣленные сотней верстъ суши. Въ дѣлѣ усовершенствованія сухопутныхъ и водныхъ путей большую роль играло замощеніе дорогъ камнемъ и устройство каналовъ. Шоссейныя дороги проѣзжи во всякое время года, къ тому же онѣ болѣе удобны для передвиженія вслѣдствіе ослабленія тренія.

Примѣненіе пара въ качествѣ движущей силы къ передвиженію составило эру въ организаціи транспорта. Много было затрачено труда и силъ прежде, чѣмъ человѣчеству удалось приспособить паровую машину къ условіямъ транспорта. Впервые паровой транспортъ былъ примѣненъ въ Англіи, въ двадцатыхъ годахъ прошлаго столѣтія. Въ Россіи первая дорога (Царскосельская) была построена въ концѣ тридцатыхъ годовъ.

Мысль о постройкѣ желѣзныхъ дорогъ въ предѣлахъ современной Украины была высказана въ 1844 г. въ докладѣ новороссійскаго генералъ-губернатора кн. Во-

ронцова. Послѣдній указалъ на необходимость устройства сѣти желѣзно-конныхъ дорогъ въ степномъ краѣ, „которыя сближая растоянія скоростью, правильностью и дешевизною провоза, поставили бы насъ въ возможность не бояться никакого соперничества на иностранныхъ рынкахъ". Идея устройства желѣзно-конныхъ дорогъ не встрѣтила поддержки въ высшихъ сферахъ; уже явно намѣтилось преимущество паровознаго сообщенія. Князь Воронцовъ занялся разработкой проекта паровой жел. дороги. Въ 1852 году въ г. Одессѣ образовался комитетъ для разсмотрѣнія предположеній о сооруженіи желѣзныхъ дорогъ. Этотъ комитетъ разсмотрѣлъ и утвердилъ предложеніе иностранца Дюваля о постройкѣ желѣзной дороги отъ Одессы до Москвы протяженіемъ 1280 верстъ. Этотъ проектъ былъ отвергнутъ комитетомъ желѣзныхъ дорогъ въ виду его технической и финансовой неразработанности.

Возникло еще нѣсколько проектовъ желѣзныхъ дорогъ, также не получившихъ осуществленія. Первая дорога, построенная на Украинѣ — была Балто-Одесская (240 в.), начатая постройкой казной въ 1863 г., законченная въ 1865 г. Вслѣдъ за тѣмъ начата была постройкой Балто-Елизаветградская дор. (1870 г.). Въ концѣ шестидесятыхъ годовъ была проведена важная дорога для Донецкаго бассейна—линія Горловка-Ростовъ (1869 г.). Интенсивное желѣзно-дорожное строительство начинается на Украинѣ въ началѣ семидесятыхъ годовъ, когда проводятся важнѣйшія желѣзнодорожныя линіи (Харьково-Николаевская, Бресто-Кіевская, Курско-Севастопольская). Восьмидесятые годы ознаменовались проведеніемъ Екатерининской желѣзно-дор. линіи, соединившей Донецкій бассейнъ съ Криворожскимъ. Въ исторіи желѣзныхъ дорогъ на Украинѣ важное значеніе имѣло образованіе въ 1878 году общества юго-западныхъ жел. дорогъ (путемъ слія-нія трехъ желѣзнодорожныхъ обществъ). Это общество объединило подъ своимъ управленіемъ свыше двухъ тыс. верстъ жел.-дорож. пути. Этимъ было достигнуто извѣстное объединеніе въ управленіи жел. дорогами, установленіе планомѣрности въ расширеніи желѣзно-дорожной сѣти. Юго-Западное общество занялось устройствомъ ряда желѣзнодорожн. вѣтвей для соединенія сахарныхъ заводовъ съ основными магистралями. Въ 1895 г. Юго-Западныя дороги перешли въ руки казны. Въ настоящее время на Украинѣ преобладаетъ казенное желѣзнодор. хозяйство. Протяженіе желѣз. дорогъ, открытыхъ для движенія, на Украинѣ равняется 13,4 тыс. верстъ, изъ нихъ въ рукахъ казны 10 тыс. верстъ. Кромѣ того находится въ

постройкѣ 1,4 тыс. в. (Ровно-Гришино, Мерефа-Херсонъ и др.).

Важнѣйшіе желѣзнодорожные пути пересѣкаютъ Украину съ сѣвера на югъ, имѣя конечными пунктами портовые города Чернаго и Азовскаго морей. Эти линіи открыли морской путь для хлѣбопроизводящихъ губерній на иностранные рынки (Англіи, Германіи, Франціи, Италіи, Ближній Востокъ). Линіи, идущія отъ центра Украины на западъ, а отчасти сѣверо-западъ, открыли путь для украинскаго хлѣба къ Балтійскому морю (Кіево-Брестская, Кіево-Ковельская, Либаво-Роменская желѣз. дор.). Желѣзнодорожныя магистрали широтнаго направленія соединяли угольныя и рудныя мѣсторожденія съ одной стороны, а съ другой, подвозили уголь къ сахарнымъ заводамъ правобережной Украины.

Болѣе обезпечено желѣзнодорож. путями населеніе двухъ губерній—Екатеринославской и Подольской. Слабѣе обезпечены желѣз. дорогами губерніи—Полтавская, Херсонская, Таврическая, Волынская.

Степень обезпеченія населенія желѣзнодорожными путями характеризуетъ какъ его экономическое, такъ и культурное положеніе. Усовершенствованные пути сообщенія оказываютъ такое же вліяніе, какъ и уплотненіе населенія. Содѣйствуя укрѣпленію связей общежитія, они облегчаютъ раздѣленіе труда и мѣновыя сношенія. Среди другихъ европейскихъ странъ Украина выдѣляется слабымъ развитіемъ желѣзнодорожной сѣти. По абсолютному протяженію желѣзныхъ дорогъ Украина уступаетъ многимъ странамъ: С.Штаты- 354 тыс. вер. жел. дор. пути (1909/10 г.), Германія—55 т. в., Франція—45 т., Австро-Венгрія—40 т., Англія—35 т., Италія—15 т., Испанія—14 т., Украина—13,4 тыс. вер..

Приведемъ относительныя цифры, характеризующія распространеніе желѣзнодорожной сѣти на Украинѣ и въ другихъ странахъ.

На 1 кил. желѣзнодор. полотна приходится

	Квадр. кил. площ.	жителей
Бельгія	4,4	1.010
Англія	8,8	1.171
Германія	10,1	1.051
Франція	12,0	872
Украина	28,6	2.075
Евр. Россія	89,5	2.143

Украина и Россія занимаютъ послѣднія мѣста по относительнымъ размѣрамъ желѣзнодорожной сѣти, при-

чемъ положеніе Украины нѣсколько лучше положенія Россіи.

Шоссейные пути нисколько не теряютъ своего значенія съ развитіемъ желѣзнодорож. сѣти. Покрытіе грунтовыхъ дорогъ каменной одеждой облегчаетъ подвозъ грузовъ къ желѣзнымъ дорогамъ, съ другой стороны, дѣлаетъ его равномѣрнымъ въ теченіе года. При грунтовыхъ дорогахъ грузы обычно подвозятся неравномѣрно: подвозъ ихъ пріостанавливается весной и осенью въ распутицу. Поэтому въ одно время на жел. дорогахъ не хватаетъ вагоновъ для перевозки грузовъ, въ другое время они ходятъ пустопорожними. Для Украины проведеніе шоссе особенно важно въ виду наличія развитой свеклосахарной промышленности, подвозъ свекловицы къ сахарнымъ заводамъ и желѣзнодор. станціямъ сильно затрудняется осенней распутицей. Бывали случаи, когда въ полѣ погибалъ весь урожай свеклы за невозможностью вывезти его изъ-за распутицы.

Шоссейныя дороги важны для развитія грузового автомобильнаго движенія, значеніе коего хорошо выяснилось въ наше время. На Украинѣ протяженіе шоссейныхъ дорогъ крайне ничтожно—2,6 тыс. верстъ (по даннымъ до военнаго времени). Относительно болѣе обезпечена шоссейными дорогами Подольская и Волынская губ. (8-7 саженъ шоссе на 1 кв. в.), затѣмъ идутъ Кіевская и Черниговская (3 саж.), остальныя губерніи имѣютъ уже совершенно ничтожное количество верстъ шоссе. Для сравненія можно указать, что во Франціи—классической странѣ шоссейныхъ дорогъ на 1 кв. приходится 600 саж. шоссе, въ Германіи—300 саж. Устройство шоссейныхъ дорогъ на Украинѣ должно составить очередную задачу экономической политики.

По протяженію первое мѣсто занимаютъ грунтовыя дороги. Онѣ раздѣляются на подъѣздныя къ станціямъ жел. дорогъ и пристанямъ, почтовыя и транспортныя, соединяющія города, торговые пункты, и дороги второстепеннаго значенія, служащія для мѣстныхъ потребностей. Эти дороги содержатся частью на средства губернскихъ земствъ, частью на средства уѣздныхъ. Грунтовыя дороги на Украинѣ, въ виду свойствъ почвы, бываютъ непроѣзжи весной и осенью, часто и зимой, пока не установится санный путь.

Водные пути сообщенія бываютъ морскіе и рѣчные. Наши морскіе пути сообщенія лежатъ въ сферѣ Чернаго и Азовскаго морей. То и другое море является въ извѣстной мѣрѣ замкнутымъ, что и составляетъ невыгодную сторону нашихъ морскихъ путей.

Общее протяженіе судоходныхъ (въ обѣ стороны) водныхъ путей на Украинѣ не превышаетъ 3,8 тыс. вер. Германія имѣетъ такихъ путей 22 тыс. кил., Франція 17 тыс. кил., Австро-Венгрія 11 тыс. кил., Евр. Россія 83 тыс. кил., Сибирь 88 тыс. кил.

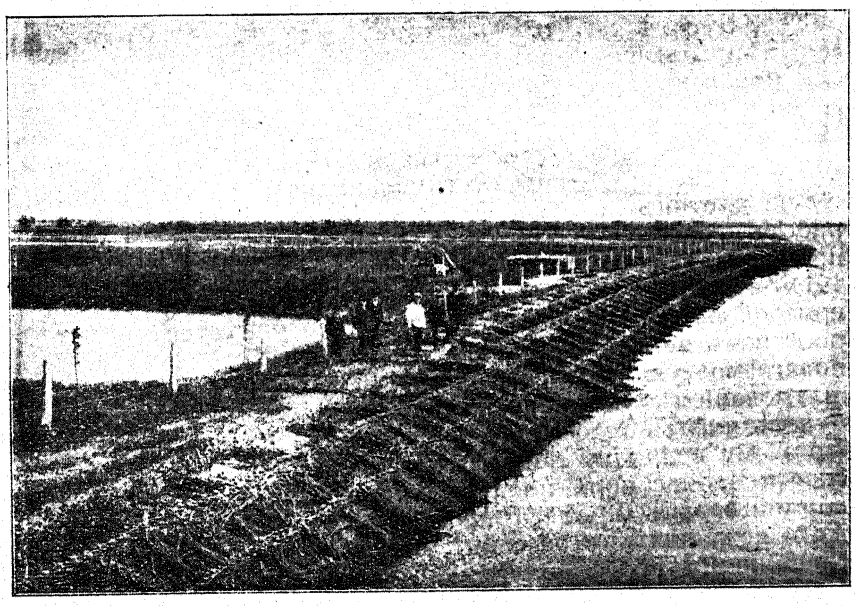
Сравнительно богаче водными путями Черниговская губ. (8,8 саж. вод. путей на 1 кв. в.), затѣмъ идутъ Херсонская, Подольская и Кіевская (6 саж.). Харьковская губернія совершенно лишена судоходныхъ путей. Въ рѣчномъ грузооборотѣ преобладающую роль играетъ Днѣпръ, представляющій главную, водную артерію Украины.

Изъ Днѣпровскихъ пристаней первое мѣсто по грузообороту занимаетъ Херсонъ (52 мил. пуд. въ 1909 г., 60 мил. пуд. въ 1910 г.), затѣмъ идетъ Кіевъ (30 мил. и 32 мил.), Екатеринославъ (14 мил. и 18 мил.), Кременчугъ (13 мил. и 15 мил.), Черкассы (6 мил. и 13 мил.).

Другія рѣки уже не имѣютъ такого крупнаго значенія въ товарообмѣнѣ. Важнѣйшія пристани Днѣстра-Бендеры съ грузооборотомъ въ 4 мил. пуд., Маяки въ 3 мил. пуд., пристани р. Буга-Николаевъ съ 22 мил. пуд., Вознесенскъ съ 3 мил. пуд.

27.

Укрѣпленіе берега Днѣпра.



Грузооборотъ Днѣпра выше пороговъ и ниже пороговъ носитъ неодинаковый характеръ. Отъ Екатеринослава вверхъ передвигается хлѣбъ; болѣе значительное участіе въ этомъ хлѣбномъ грузооборотѣ принимаютъ пристани Ржищевъ, Кіевъ, Глѣбовка, Каневъ, Черкассы. Въ томъ же направленіи двигается соль (Екатеринославъ, Кременчугъ, Черкассы). Преобладающее значеніе среди грузовъ, сплавляемыхъ внизъ по теченію, принадлежитъ лѣсу (строительные матеріалы, дрова). Въ этомъ грузооборотѣ принимаютъ большее участіе Глѣбовка, Кіевъ, Ржищевъ, Черкассы, Кременчугъ.

По Днѣпру ниже пороговъ почти исключительно сплавляются хлѣбные грузы. По мѣрѣ приближенія къ устью грузооборотъ становится больше: Кичкасы 11 мил. пуд., Лепетиха 29 мил. пуд., Каховка 31 мил. и Херсонъ 33 мил. Лѣсные грузы ниже пороговъ играютъ второстепенную роль. По юж. Бугу передвигаются только хлѣбные грузы отъ Вознесенска до Николаева. Грузооборотъ по Днѣстру носитъ скромные размѣры, болѣе крупные пристани Дубоссары (2 мил. п.), Варница (3 мил. пуд.). Рѣчной транспортный флотъ Украины невеликъ:

	паровой флотъ		непаровой флотъ	
	1884 г.	1912 г.	1884 г.	1912 г.
на Днѣпрѣ ниже пороговъ съ Юж. Бугомъ	65	141	766	1.190
на Днѣпрѣ выше пороговъ	74	265	959	1.447
на Днѣстрѣ	7	15	—	—

Въ новѣйшее время обращено большое вниманіе на урегулированіе Днѣпра (углубленіе русла, устройство гатей, плотинъ и пр.). О развитіи дноуглубительныхъ работъ говоритъ слѣдующее сопоставленіе. въ 1902 г. пройдено землечерпалками погонныхъ саж. 7 тыс., въ 1911—47 тыс. и въ 1912—49 тыс. Безъ сомнѣнія, рѣчной грузооборотъ на Украинѣ значительно усилится съ устройствомъ великаго воднаго пути Рига-Херсонъ. Предполагаемое углубленіе русла до 10 четвертей осадки съ шлюзованіемъ Днѣпровскихъ и Зап. Двинскихъ пороговъ будетъ имѣть колоссальное значеніе для нашей торговли. По этому великому водному пути, соединяющему Балтійское и Черное моря, пойдетъ значительная часть товарообмѣна странъ, прилегающихъ къ этимъ морямъ, а также и лежащихъ въ бассейнѣ двухъ великихъ рѣкъ. Соединеніе Днѣпра съ З. Двиной будетъ имѣть для Украи-

ны величайшія экономическія послѣдствія. Это сблизитъ Украину съ сѣверными странами—Швеціей, Норвегіей и Финляндіей, и дастъ ей рѣчной доступъ къ Балтійскому морю. Слѣдуетъ обратить вниманіе также на другой водный путь—Висла-Днѣпръ. Возсоединенная Польша будетъ представлять собою страну съ высокоразвитой индустріей. Безъ сомнѣнія, между Польшей и Украиной установится живой товарообмѣнъ. Водный путь Варшава-Херсонъ сильно облегчитъ и удешевитъ этотъ товарообмѣнъ.

28.

Дно р. Днѣпра послѣ отлива воды изъ перемычки.



Средства сношеній. Почта. Телеграфъ. Телефонъ. Средства сношеній имѣютъ огромное культурное и экономическое значеніе. Древнѣйшимъ и важнѣйшимъ изъ средствъ передачи извѣстій является почта, подъ которой понимается организованная пересылка корреспонденціи (писемъ, денегъ, бумагъ, образчиковъ товаровъ, печатныхъ изданій и т. д.).

Телеграфъ и телефонъ, изобрѣтенія новѣйшаго времени, дополняютъ и облегчаютъ почтовыя сношенія. Въ исторіи развитія почтоваго дѣла сыграло важную роль заключеніе Всемірнаго Почтоваго Союза (1874 г.), въ со-

ставъ котораго вошли всѣ культурныя страны. Это облегчило почтовыя сношенія на пространствѣ всего земного шара. Сравнительное обезпеченіе Украины почтовыми учрежденіями выясняется изъ слѣдующихъ сопоставленій: почтовыхъ учрежденій на 1000 кв. в. было на Украинѣ—4, въ Россіи—0,7, въ Финляндіи—6; на 10.000 жит. на Украинѣ—0.6, въ Россіи 1, въ Финляндіи—7. Такимъ образомъ, Украина по отношенію къ территоріи обезпечена почтовыми учрежденіями лучше, чѣмъ Россія; значительно хуже Финляндіи. Въ отношеніи къ населенію Украина обезпечена хуже, нежели Россія, не говоря о Финляндіи, гдѣ одно почтовое учрежденіе приходится на $1^1/_2$ тыс. чел., между тѣмъ какъ на Украинѣ—на 17 тыс. чел.

Длина проводовъ телеграфной сѣти равна 101 тыс. вер., телефонной сѣти нѣсколько больше—117 тыс. вер. Значительная часть телефонной сѣти принадлежитъ земствамъ. Имѣется въ распоряженіи правительства нѣсколько радіотелеграфныхъ станцій. Въ послѣднее время на Украинѣ дѣлались опыты организаціи воздушнаго почтоваго сообщенія на аэропланахъ.

Благодаря вышеуказаннымъ средствамъ сношеній, каждое новое завоеваніе человѣческой мысли, содѣйствующее повышенію производительности труда, дѣлается общимъ достояніемъ. Современный механизмъ передачи извѣстій обезпечиваетъ постоянную освѣдомленность, регулирующую какъ передвиженіе людей, такъ и обращеніе товаровъ на внутреннихъ и міровомъ рынкахъ.

Отдѣлъ VI.

Географія торговли.

А. Внутренняя торговля. Торговлей называютъ такую отрасль хозяйственной дѣятельности, которая занимается посредничествомъ при обмѣнѣ товаровъ. Въ мѣновомъ хозяйствѣ производство и потребленіе благъ въ большинствѣ случаевъ не совпадаютъ въ пространствѣ и во времени. Торговля ставитъ своей задачей преодолѣніе пространственнаго и временнаго разобщенія между производителемъ и потребителемъ. Народно-хозяйственное значеніе торговли состоитъ въ томъ, что она завершаетъ собою производство путемъ организаціи сбыта. Ни раз-

дѣленіе труда, ни раздѣленіе занятій не получило бы того развитія, какое мы наблюдаемъ въ современномъ хозяйствѣ, безъ соотвѣтствующей организаціи торговли. Съ территоріальной точки зрѣнія различаютъ внутреннюю и внѣшнюю торговлю. Первая производится въ предѣлахъ даннаго государства, вторая—между разными странами.

Торговля въ историческомъ развитіи измѣняла свою форму и видъ. У тѣхъ народовъ, которые стоятъ на низшихъ ступеняхъ культурно-хозяйственнаго развитія, торговля носитъ зачаточный характеръ. Потребности населенія просты и несложны, поэтому каждое хозяйство удовлетворяетъ ихъ своими силами и средствами. Все, что нужно, производится и вырабатывается въ собственномъ хозяйствѣ. Только для удовлетворенія немногихъ потребностей приходится получать продукты изъ другихъ странъ, отъ другихъ народовъ. Большею частью дѣло касается потребностей высшихъ богатыхъ классовъ. Такія издѣлія, какъ оружіе, украшенія, драгоцѣнные камни, вина, шелковыя ткани служатъ предметами оживленнаго товарообмѣна въ глубокой древности. Торговля въ этотъ начальный періодъ носила натуральный характеръ: одни предметы обмѣнивались на другіе. Въ виду опасностей, связанныхъ съ переѣздами, купцы перевозили товары караванами, имѣя при нихъ вооруженную охрану. Купцы въ это время являлись и отважными путешественниками, изслѣдователями, проникавшими въ новыя, невѣдомыя страны. Съ развитіемъ хозяйственной жизни торговля принимаетъ новыя формы. Она постепенно выдѣляется въ особую спеціальность; возникаетъ классъ людей, занимающихся торговлей. Мѣновая торговля превращается въ денежную. Караванная торговля замѣняется осѣдлой.

Для характеристики сравнительнаго положенія торговли въ отдѣльныхъ украинскихъ губерніяхъ можно привести слѣдующую таблицу:

губерніи:	число свидѣтельствъ на торговыя предпріятія въ 1908 г.	на каждые 10.000 жителей приходилось торговыхъ свидѣтельствъ.	сумма промысловаго налога.
Херсонская	33 тыс.	101	2,5 мил. р.
Кіевская	32 „	75	5,2 „ „
Подольская	25 „	70	1,0 „ „
Екатеринославск.	22 „	79	1,7 „ „
Волынская	21 „	59	0,8 „ „
Харьковская	17 „	55	2,0 „ „

Полтавская	17	„	49	0,9	„ „
Таврическая (съ Крымомъ)	16	„	95	0,9	„ „
Черниговская	14	„	49	0,6	„ „

По степени развитія торговой дѣятельности, поскольку ее можно измѣрить количествомъ торговыхъ предпріятій, впереди другихъ стоятъ Херсонская и Кіевская губ. Одна губ. приморская съ развитыми портовыми городами, другая—столичная. Слабѣе всего насыщены торговыми предпріятіями Полтавская, Черниговская и Харьковская, т. е. лѣвобережная и Слободская Украина. Таврическая губ. имѣетъ абсолютно небольшое количество торговыхъ предпріятій, но относительно къ населенію (95 на 10.000 жит.) эта губернія должна стать на второе мѣсто вслѣдъ за Херсонской губ.

То же самое можно сказать и о Екатеринославской губ., гдѣ число торговыхъ предпріятій по отношенію къ населенію больше, чѣмъ въ Кіевской губ. Такимъ образомъ, степная приморская Украина выдѣляется болѣе развитой торговой жизнью. Очевидно, здѣсь сказывается вліяніе портовыхъ городовъ. Правобережная Украина, выдѣляющаяся высокой плотностью населенія, по абсолютному числу торговыхъ предпріятій стоитъ впереди другихъ, но если взять относительныя цифры, то она займетъ среднее мѣсто между степной и лѣвобережной Украиной. Если при оцѣнкѣ положенія торговли на Украинѣ исходить изъ промысловаго налога, то первое мѣсто займутъ губ. съ крупными городскими центрами: Кіевская (5,2 мил. руб.), Херсонская (2½ мил. руб.), Харьковская (2 мил. руб.)

Разсмотрѣніе отдѣльныхъ видовъ торговли, напр., въ Полтавской губ. показываетъ, что по высотѣ оборотовъ на первомъ мѣстѣ стоитъ хлѣбная торговля (18½ мил. руб.), мануфактурная (11 мил. руб.) и мелочно-бакалейная (10,8 мил. руб.). По числу предпріятій преобладающее значеніе принадлежитъ мелочно-бакалейной торговлѣ (3 тыс. заведеній изъ 9 тыс. всѣхъ торговыхъ предпріятій). Для Украины, какъ страны чисто земледѣльческой, характерно первенствующее значеніе хлѣбной торговли.

Ярмарочная торговля. Украина богата ярмарками и въ наши дни. Ярмарочная торговля возникла въ исторіи въ связи съ появленіемъ религіозныхъ центровъ, куда стекались паломники въ дни особо чтимыхъ праздниковъ. Эти сборища людей, вблизи монастырей, церквей; періодически повторявшіяся изъ года въ годъ, представляли

удобныя мѣста для сбыта товара. Купцы и использовали эти единственныя въ то время скопленія людей. Ярмарки вблизи монастырей представляли еще ту выгоду, что купцы могли укрыться за монастырскими стѣнами отъ нападеній разбойниковъ и враговъ.

Такое происхожденіе ярмарокъ объясняетъ, почему онѣ и въ наши дни пріурочиваются къ храмовымъ днямъ и большимъ праздникамъ. Съ развитіемъ городовъ, путей сообщенія, съ усовершенствованіемъ механизма обмѣна, съ уплотненіемъ населенія ярмарочная развозная торговля постепенно замѣняется осѣдлой, постоянной торговлей. Главнѣйшими причинами сохраненія ярмарочнаго торга на Украинѣ можно назвать слабое развитіе путей сообщенія, продолжительный періодъ замерзанія рѣкъ, рѣдкость населенія.

Общее число ярмарокъ на Украинѣ превышаетъ 2.000. Различаютъ ярмарки крупныя, среднія и мелкія. На крупныя ярмарки съѣзжаются купцы со всей страны или изъ разныхъ раіоновъ. На этихъ ярмаркахъ распредѣляются товары для цѣлаго округа, устанавливаются оптовыя цѣны, заключаются договоры, регулирующіе отношенія важныхъ отраслей народнаго хозяйства. Эти ярмарки происходятъ въ крупныхъ городскихъ центрахъ. Важнѣйшія сдѣлки заключаются въ конторахъ, банкахъ, биржахъ. Среднія ярмарки обслуживаютъ уѣзды, части губерній. На этихъ ярмаркахъ преобладаетъ торговля въ розницу. Среднія ярмарки собираются въ губернскихъ и уѣздныхъ городахъ. Важнымъ предметомъ ярмарочнаго торга служитъ скотъ, сел.—хоз. продукты. Нѣкоторыя ярмарки этого типа, въ особенности весеннія, являются рынками для найма земледѣльческихъ рабочихъ. Мелкія ярмарки собираются по мѣстечкамъ и селамъ. Здѣсь преобладаетъ мелочный розничный торгъ. Ярмарки этого типа устраиваются на площадяхъ, въ спеціально устроенныхъ шатрахъ, палаткахъ; торговля производится на открытомъ воздухѣ. Товарообмѣнъ на этихъ ярмаркахъ обслуживаетъ нужды крестьянскаго обихода. На мелкихъ ярмаркахъ сбываются въ большомъ количествѣ кустарныя издѣлія, скотъ.

Изъ крупныхъ ярмарокъ на Украинѣ можно назвать Контрактовую ярмарку въ Кіевѣ (5—25 февр.). На этой ярмаркѣ совершаются крупныя сдѣлки съ хлѣбомъ, сахаромъ, спиртомъ, сѣменами, другими сельско-хозяйственными продуктами, а также съ металломъ, кам. углемъ, солью, лѣсомъ и пр. Главное значеніе Контрактовой ярмарки лежитъ въ области свекло-сахарной промышленности.

На ярмаркѣ совершаются крупныя сдѣлки по продажѣ сахара, а равно и по пріобрѣтенію сахарозаводчиками матеріаловъ и продуктовъ для сахарнаго производства. Контрактовая ярмарка оказываетъ вліяніе на хозяйственную жизнь всей правобережной Украины, а въ отношеніи сахарной промышленности ея вліяніе простирается на всю Украину. Пульсъ ярмарки бьется въ наши дни не на Подолѣ на площади вблизи стараго контрактоваго дома, а на Крещатикѣ въ его многочисленныхъ банкирскихъ, техническихъ и другихъ конторахъ. На востокѣ Украины широкой извѣстностью пользуются Харьковскія ярмарки: Крещенская (6 янв.—1 фев.), Троицкая (на Духовъ день), Успенская (15 авг.—1 сент.) и Покровская (1 окт.—1 ноября). Харьковскія ярмарки имѣли громадное значеніе до развитія на Украинѣ сѣти желѣзныхъ дорогъ. На эти ярмарки привозились товары даже изъ за-границы. Москва посылала сюда мануфактурные товары, полотна, желѣзный и скобяной товаръ, западно-европейскія страны (Силезія, Данцигъ, Лейпцигъ) чай, кофе, золотыя и серебреныя издѣлія, галантерею, фарфоръ, шелковыя платки, табакерки, скрипки, струны, косы, ружья. Изъ восточныхъ и южныхъ странъ черезъ Ростовъ, Таганрогъ шли бакалейные товары—сушенные фрукты, грецкіе орѣхи, маслины, табакъ. Съ Дона, Царицына привозились на Харьковскія ярмарки рыбные продукты. Украина доставляла скотъ, лошадей, шерсть, смушки, ковры, сало, водку. Харьковскія ярмарки распредѣляли привозные товары для лѣвобережной, Слободской и южной Украины.

Въ наше время значеніе Харьковскихъ ярмарокъ пало. Теперь Крещенская, Успенская и Покровская ярмарки имѣютъ важное значеніе для мануфактурнаго рынка, Троицкая ярмарка для шерстяного. Въ лѣвобережной Украинѣ пользовалась извѣстностью Ильинская ярмарка въ Полтавѣ (іюль 10—25); въ наши дни ея значеніе пало.

Къ болѣе важнымъ среднимъ ярмаркамъ можно отнести ярмарки въ январѣ въ Дубно, Переяславѣ, въ февралѣ въ Кременчугѣ, Павлоградѣ, въ мартѣ въ Бердичевѣ, Елисаветградѣ, въ апрѣлѣ въ Ромнахъ, въ маѣ въ Бѣлой Церкви, въ іюнѣ въ Екатеринославѣ, Бахмутѣ, въ августѣ въ Лубнахъ, въ сентябрѣ въ Елизаветградѣ и т. д. Число сельскихъ ярмарокъ измѣряется въ каждой губерніи сотнями.

Хлѣбная торговля. Изъ отдѣльныхъ видовъ торговли особо важное значеніе на Украинѣ имѣетъ хлѣбная торговля. Однѣ наши губерніи обслуживаютъ внутренній хлѣбный рынокъ, другія—внѣшній. Однѣ губерніи сбы-

ваютъ зерно, другія—муку. На Украинѣ можно установить такіе три раіона хлѣбной торговли: правобережную Украину въ составѣ Кіевской, Подольской и Волынской губ., лѣвобережную съ Слободской Украиной (Черниговскую, Полтавскую, Харьковскую) и южную степную (Екатеринославская, Херсонская и Таврическая).

Характерныя особенности перваго хлѣботорговаго раіона — наличіе значительнаго внутренняго спроса на муку. На внѣшніе рынки экспортируется главнымъ образомъ пшеница. Экспортъ болѣе или менѣе равномѣрно распредѣляется между южными, балтійскими портами и западной границей. Среднее годовое количество продовольственныхъ хлѣбовъ въ пятилѣтіе 1905—1909 г. равнялось 213 мил. пуд. Раіонъ лѣвобережной Украины даетъ сравнительно небольшіе хлѣбные излишки. Развитая мукомольная промышленность, въ особенности въ Полтавской губер., работаетъ на внутренній рынокъ. Экспортъ пшеницы идетъ черезъ азовскіе, черноморскіе, а отчасти и балтійскіе порты. Среднее годовое количество продовольственныхъ хлѣбовъ равнялось 175 мил. пуд.

Южный раіонъ, по праву, можетъ быть названъ экспортнымъ. Предметомъ вывоза служитъ пшеница и ячмень. Въ этомъ раіонѣ находятся важнѣйшіе порты. Югъ Украины имѣетъ самые значительные излишки хлѣбовъ, въ среднемъ въ 1905—1909 г. было собрано здѣсь хлѣбовъ 339 мил. пуд. Въ этомъ раіонѣ Херсонская губ. является самой крупной собирательницей зерна и муки, главнымъ образомъ, для дальнѣйшей переотправки за границу.

Станціи и пристани съ болѣе значительными отправками хлѣбныхъ грузовъ слѣдующія: Одесса (8 мил. пуд.), Елизаветградъ (4½ мил. п.), Новоукраинка (2,9 мил. п.), Долинская (2,5 мил.) въ Херсонской губ.; въ Екатеринославской губ. Екатеринославъ (3,3 мил. п.), Павлоградъ (3,7 мил.) Гришино, Лозовая (по 1,8 мил. п.); въ Полтавской—Кременчугъ (5 мил.), Полтава (2,8 мил.), Константиноградъ (2,6 мил.), Ромны (2,5 мил.); въ Кіевской губерніи—Бѣлая-Церковь (3,9 мил. п.), Шпола (2,5 мил.), Умань (1,8 мил.), Кіевъ—пристань (2 мил.). Организація хлѣбной торговли на Украинѣ представляется сложной. У насъ широко практикуется срочная продажа хлѣба. Мелкіе земледѣльцы еще въ теченіе зимы берутъ у мѣстныхъ лавочниковъ ссуды деньгами или товаромъ. Расплата по этимъ долгамъ производится осенью хлѣбомъ. Иногда сельскіе скупщики выдаютъ крестьянамъ часть денегъ въ счетъ будущаго урожая, заранѣе выговаривая цѣну съ пуда на нѣсколько копѣекъ ниже рыночной. Реализація

крестьянскаго хлѣба происходитъ при большомъ количествѣ посредниковъ, что ухудшаетъ положеніе хлѣбороба. Обычно крестьянскій хлѣбъ проходитъ черезъ такой рядъ скупщиковъ: 1) деревенскаго скупщика-лавочника или агента, 2) мѣстечковаго скупщика, 3) болѣе крупнаго отправителя и наконецъ 4) экспортера или мукомола. Подчасъ это число посредниковъ увеличивается еще дополнительными звеньями. Мелкіе скупщики и посредники, не имѣющіе амбаровъ для ссыпки хлѣба, стараются сбыть возможно скорѣе купленный хлѣбъ. Продажа владѣльческаго хлѣба совершается въ нѣсколько лучшихъ условіяхъ, но и частнымъ владѣльцамъ не удается избѣжать участія многихъ посредниковъ и системы срочныхъ продажъ, въ видѣ выдачи авансовъ и ссудъ подъ будущій урожай, запродажи хлѣба на корню съ выдачей ссуды и проч.

Хлѣбная торговля достигаетъ наибольшаго оживленія тотчасъ же по обмолотѣ зерна, а также и поздней осенью. Къ этому времени въ крупныхъ хлѣботорговыхъ пунктахъ открываются конторы и агентства экспортеровъ. Мелкій агентъ-скупщикъ хорошо знаетъ свой участокъ, знаетъ всѣхъ домохозяевъ по имени, умѣетъ съ ними поговорить, угостить ихъ. На обязанности этихъ мелкихъ скупщиковъ лежитъ привлеченіе крестьянъ съ возами къ лавкѣ болѣе крупнаго скупщика, въ уговорахъ крестьянина продать хлѣбъ по цѣнѣ ниже рыночной и пр. Обыкновенно, мѣстные скупщики распредѣляютъ по взаимному между собою соглашенію всѣхъ владѣльцевъ и крестьянъ. Никто не смѣетъ вторгаться въ чужой раіонъ. Благодаря такой организованности, скупщики становятся монополистами мѣстнаго хлѣбнаго рынка. Обычно, станціи желѣзныхъ дорогъ служатъ биржами, гдѣ собираются скупщики, гдѣ они получаютъ свѣдѣнія во время прихода поѣздовъ и гдѣ они устанавливаютъ цѣны на хлѣбъ.

Хлѣбная торговля финансируется коммерческими банками, обществами взаимнаго кредита, банкирскими конторами, открывающими въ бойкихъ хлѣбныхъ пунктахъ свои отдѣленія. Банки, а также и желѣзныя дороги выдаютъ ссуды подъ дубликаты въ размѣрѣ 90, а иногда и 100%. Для ссыпки хлѣба на станціяхъ желѣзныхъ дорогъ устроены элеваторы и зернохранилища.

Въ экспортномъ раіонѣ довольно распространено искусственное засореніе хлѣба мелкими скупщиками. Для подмѣшиванія мелкіе посредники скупаютъ не только зерно, но и послѣдъ (всякій соръ и т. д.). Засоренность на-

шего хлѣба сильно понижаетъ его расцѣнку на міровомъ рынкѣ.

Въ послѣднее время за сбытъ хлѣба взялись кооперативы и сельско-хозяйственныя общества. Уже появились кооперативныя зернохранилища, развивается кооперативный кредитъ подъ залогъ хлѣба. Расширеніе и углубленіе кооперативнаго сбыта хлѣба можетъ устранить тѣневыя стороны нашей хлѣбной торговли. Организація хлѣбной торговли на Украинѣ требуетъ устройства сѣти зернохранилищъ для ссыпки, очистки и сортировки хлѣба, а также и выдачи товарныхъ ссудъ.

Торговля сахаромъ. Важное значеніе на Украинѣ имѣетъ торговля сахаромъ. Чистый вывозъ сахара изъ Украины (за 1911 г.) равнялся 23,5 мил. пуд. рафинада и 22 мил. пуд. сахарнаго песку. Наиболѣе важное значеніе въ сахарной торговлѣ принадлежитъ Кіевской и Подольской губ. Руководящимъ центромъ этой торговли служитъ Кіевская сахарная биржа, обороты коей по сдѣлкамъ съ сахаромъ достигли въ послѣднее время сотни мил. руб. Значительная часть сахарныхъ сдѣлокъ не попадаетъ въ биржевые бюллетени, такъ какъ многіе сахарозаводчики и маклера совершаютъ сдѣлки внѣ биржи, въ своихъ частныхъ конторахъ, въ кофейняхъ и пр. при участіи частныхъ коммисіонеровъ и посредниковъ. Поэтому фактическіе обороты Кіевскаго сахарнаго рынка значительно превышаютъ отмѣтки бюллетеней сахарной биржи. На Кіевской биржѣ сосредоточивается торговля акціями и паями сахарныхъ заводовъ, машинами для ихъ оборудованія, свекловичными сѣменами, мѣшками, каменнымъ углемъ, наконецъ сахарными бумажными цѣнностями. Среди послѣднихъ важное мѣсто занимаютъ перечисленія, т. е. удостовѣренія таможенъ на вывезенный за-границу сахаръ. Владѣльцы заводовъ, лежащихъ дальше отъ границы, покупаютъ перечисленія, а соотвѣтствующее количество сахара, вывезенное другимъ заводомъ за границу, продаютъ на внутреннемъ рынкѣ.

Особенно значительные обороты сахарная торговля носитъ во время контрактовой ярмарки, когда въ Кіевъ пріѣзжаютъ сахарозаводчики на общія собранія акціонерныхъ товариществъ, когда производятся крупныя запродажи и покупки, нанимаются служащіе и пр.

Оптовая торговля сахаромъ-рафинадомъ производится черезъ маклеровъ, агентовъ заводовъ. Многіе заводы имѣютъ постоянныхъ маклеровъ, черезъ которыхъ продаютъ весь сахаръ. Эти маклера находятъ покупателей, закупаютъ вспомогательные матеріалы, вообще вы-

полняютъ тѣ и другія порученія. Большое участіе въ сахарной торговлѣ принимаютъ банки, занимающіеся покупкой и продажей сахара за свой счетъ. Сахарная торговля на Украинѣ продвигаетъ значительное количество сахарнаго песку отъ песочниковъ къ рафинерамъ. Въ этомъ товарообмѣнѣ слабѣйшую сторону представляютъ песочники, вслѣдствіе многочисленности ихъ, а также вслѣдствіе большой нужды въ оборотныхъ средствахъ.

Лѣсная торговля носитъ на Украинѣ значительные размѣры. Статистика отправленій лѣсныхъ грузовъ по желѣзнымъ и воднымъ путямъ правобережной Украины показываетъ, что въ періодъ 1905-1909 г. изъ Волынской губ. вывозилось въ среднемъ въ годъ 40 мил. пуд. лѣсныхъ грузовъ, изъ Кіевской 27 мил. пуд., изъ Подольской 11 мил. пуд. Волынская и сѣверная часть Кіевской губ. даютъ наибольшее отправленіе этихъ грузовъ. Для всего Приднѣпровья главными рынками служатъ Гомель и Кіевъ, гдѣ совершаются крупныя сдѣлки съ лѣсомъ. Важную распредѣлительную роль въ лѣсной торговлѣ играютъ Черкассы. Лѣсъ, поступающій сплавомъ по Днѣпру, здѣсь раздѣлывается и переотправляется по желѣзной дорогѣ въ Херсонскую, Таврическую и Екатеринославскую губ., въ небольшомъ количествѣ черезъ Одессу въ Турцію и Египетъ. Раздѣлка лѣса производится на 12 лѣсопильныхъ заводахъ.

Кіевъ можно назвать потребительнымъ рынкомъ, предъявляющимъ большой спросъ на дрова и строительный лѣсъ. Въ Кіевъ лѣсъ преимущественно поступаетъ воднымъ путемъ изъ Полѣсья. Въ виду малой лѣсистости центральной и южной Украины, населеніе ея предъявляетъ большой спросъ на лѣсъ и въ особенности на дрова.

Южная Украина получаетъ лѣсные грузы изъ Полѣсья сплавомъ по Днѣпру. Этотъ товарообмѣнъ связываетъ тѣсными экономическими узами югъ и сѣверъ Украины: сѣверъ даетъ югу лѣсъ въ обмѣнъ на хлѣбъ, соль. Плоты и баржи плывутъ съ лѣсными матеріалами внизъ по Днѣпру, встрѣчая по пути баржи, нагруженныя хлѣбомъ, солью, но уже передвигаемыя силой пара.

Торгово-промышленные пункты. Въ Полтавской губ. выдѣляется высокими торговыми оборотами г. Кременчугъ. Его годовой торговый оборотъ составляетъ четвертую часть общаго оборота губерніи. Изъ другихъ торговыхъ пунктовъ можно назвать г. Полтаву, Ромны, Прилуки и Константиноградъ. Торговое значеніе этихъ городовъ опредѣляется ихъ географическимъ положеніемъ:

Кременчугъ, Полтава и Ромны находятся при скрещеваніи важнѣйшихъ въ губерніи жел.-дорож. путей.

Въ слободской Украинѣ главное торгово-промышленное значеніе принадлежитъ гор. Харькову (352 тыс. жит.). Среди крупнѣйшихъ предпріятій Харькова слѣдуетъ назвать заводы паровозостроительный, Всеобщей Компаніи Электричества, желѣзнодорожныя мастерскія и др. Харьковъ представляетъ крупный желѣзнодорожный узелъ, отъ котораго во всѣ стороны расходятся большія желѣзнодорожныя линіи. Харьковъ играетъ важную распредѣлительную роль въ мануфактурной торговлѣ, а равно и въ торговлѣ каменнымъ углемъ.

Изъ уѣздныхъ городовъ Слободской Украины по своему торговому и экономическому значенію выдвигаются Сумы (50 тыс. жит.), до конца XVIII в. превосходившія своимъ торговымъ значеніемъ Харьковъ.

Столица Украины Кіевъ (608 тыс. жит.) представляетъ собою крупный промышленный центръ. Въ Кіевѣ насчитывается 122 фабричн. предпріятія съ производительностью въ 20 мил. руб. (1910 г.) Кіевъ центръ мукомольной промышленности правобережной Украины; здѣсь имѣются крупнѣйшій рафинадный заводъ, рядъ табачныхъ фабрикъ, дрождево-винокуренное, пивоваренное, конфектное и кондитерское производство. Важное значеніе въ кіевской промышленности играетъ производство кирпича (41 заводъ съ выработкой 150 мил. кирпича). Заслуживаютъ упоминанія кожевенные, мыловаренные заводы и наконецъ лѣсопильные. О руководящей роли Кіева въ сахарной промышленности говоритъ то, что въ немъ сосредоточено 130 правленій и конторъ сахарныхъ заводовъ.

По размѣру торговыхъ оборотовъ въ Кіевѣ на первомъ мѣстѣ стоитъ сахарная торговля, затѣмъ хлѣбная, лѣсная и желѣзная. Въ настоящее время Кіевъ пріобрѣтаетъ значеніе оптоваго мануфактурнаго рынка. Крупнѣйшія мануфактурныя фирмы имѣютъ здѣсь своихъ представителей, свои склады и отдѣленія. Кіевъ является, съ одной стороны, огромнымъ потребительнымъ центромъ благодаря значительному количеству его населенія съ большой покупательной способностью, а съ другой—важнымъ, распредѣлительнымъ торговымъ центромъ для сосѣднихъ раіоновъ (благодаря проведенію ряда желѣзныхъ дорогъ).

Кіевъ славится своей контрактовой ярмаркой. На этой ярмаркѣ совершаются сдѣлки по продажѣ сахара, съѣзжаются дѣловые люди Кіевскаго раіона; къ этому

времени пріурочиваются общія собранія акціонерныхъ товариществъ. На этой ярмаркѣ сельскіе хозяева запродаютъ хлѣбные продукты, получаютъ авансы для веденія лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ и т. д.

Изъ уѣздныхъ городовъ Кіевской губ. болѣе важными торговопромышленными центрами являются: Бердичевъ (77 тыс. жит.), Умань (52 тыс. жит.) и Черкассы (42 тыс. жителей).

Въ Волынской губ. болѣе крупное торговопромышленное значеніе имѣютъ Житоміръ (91 тыс. жител.), Ровно—важный желѣзнодорожный узелъ (35 тыс. жит.), Ковель (29 тыс. жит.) и Луцкъ (28 тыс. жит.). Въ Подольской губ. — Каменецъ-Подольскъ (49 тыс. жит.), Винница (52 тыс. жит.), Могилевъ (51 тыс. жит.) и Проскуровъ (28 тыс. жит.).

Одесса, крупнѣйшій городъ Украины (620 тыс. ж.), расположена противъ Днѣпровскаго лимана. Одесская гавань замерзаетъ на короткій срокъ—31—67 дней; при помощи ледоколовъ гавань освобождается отъ льда. Городъ былъ основанъ въ 1794 г.; на его развитіе оказало благотворное вліяніе существованіе въ немъ вольной гавани (1817—1859 г.). Одессѣ принадлежитъ первенствующее значеніе въ нашей внѣшней морской торговлѣ. Черезъ Одессу экспортируются главнымъ образомъ хлѣбные продукты, скотъ, лѣсъ, сахаръ и спиртъ. Эти товары вывозятся въ Англію, Германію, Францію, Италію, Ближній и Дальній Востокъ. Ввозъ въ Одессу меньше вывоза и обнимаетъ главнымъ образомъ уголь, рисъ, южные фрукты, чай и пр.

Одесса обладаетъ довольно развитой фабричной промышленностью (мукомольное, сахарное, макаронное производства; фабрики по обработкѣ металловъ). Наличіе въ Одессѣ ряда высшихъ учебныхъ заведеній придаетъ ей значеніе важнаго культурнаго центра.

Вблизи Одессы, въ глубинѣ Бугскаго лимана лежитъ г. Николаевъ, важный портъ, принимающій дѣятельное участіе въ вывозѣ хлѣба (въ 1910—115 мил. пудовъ, въ 1911 году—92 мил. пуд.; въ общемъ вывозъ хлѣбовъ изъ Николаева составляетъ 14% всего хлѣбнаго вывоза изъ Россіи). Грузы идутъ въ Николаевъ съ южныхъ жел. дор., частью по Южн. Бугу (около 20%) изъ Вознесенскаго раіона. Кромѣ хлѣбныхъ грузовъ—черезъ Николаевъ вывозится желѣзная руда (1911 г.—40 мил. пуд.), рельсы—(½ мил. пуд.), лѣсъ (0,3 мил. пудовъ). Въ Николаевѣ находятся крупнѣйшія кораблестроительныя верфи, машиностроительные заводы.

Кривой Рогъ на р. Ингульцѣ (15 тыс. жит.) можетъ быть названъ центромъ нашей желѣзодѣлательной промышленности.

На берегу Днѣпра на границѣ лѣсо-степной и степной Украины лежитъ г. Екатеринославъ (218 тыс. жит.). Важное торговое значеніе Екатеринослава обусловливается тѣмъ, что онъ представляетъ конечный пунктъ для грузового и пароходнаго сообщенія по Днѣпру до пороговъ. Черезъ Екатеринославъ проходитъ Екатерининская жел. дорога, соединяющая Донецкій бассейнъ съ Криворожскимъ руднымъ бассейномъ. Въ Екатеринославѣ сосредоточено нѣсколько большихъ металлургическихъ заводовъ. Въ послѣднее время Екатеринославъ сдѣлался значительнымъ культурнымъ центромъ (Горный институтъ, Университетъ).

Ниже пороговъ на Днѣпрѣ стоитъ г. Александровскъ (51 тыс. жит.) съ развитой металлургической и мукомольной промышленностью. Александровская пристань представляетъ переотправочный пунктъ: хлѣбъ подвозится къ пристани по жел. дор. и затѣмъ сплавляется барками внизъ по Днѣпру до Херсона. (въ 1911 г. доставлено къ пристани 15 мил. пуд. хлѣба).

Недалеко отъ устья Днѣпра въ его лиманѣ лежитъ губернскій г. Херсонъ (183 тыс. жит.), основанъ въ концѣ 18-го столѣтія. Его гавань, послѣ прорытія канала въ Днѣпровскомъ лиманѣ (1887 г.), сдѣлалась доступной для большихъ морскихъ пароходовъ. Херсонъ ведетъ значительную хлѣбную торговлю. Въ городѣ имѣются крупные лѣсопильные заводы, мукомольныя мельницы, табачныя фабрики.

Изъ приморскихъ городовъ Екатеринославской губ. слѣдуетъ назвать Бердянскъ (36 тыс. жит.), ведущій большую хлѣбную торговлю (доставлено хлѣба въ Бердянскъ въ 1910 г.—21 мил. пуд, въ 1911 г.—14 мил. пуд.). Маріуполь (53 тыс. жит.) превосходитъ Бердянскъ по своему торгово-промышленному значенію. Въ вывозной торговлѣ Маріуполя, кромѣ хлѣба, важное значеніе имѣетъ каменный уголь (въ 1910 г. вывезено черезъ Маріуполь 70 мил. пуд. каменнаго угля, въ 1911 г.—77 мил. пуд.).

Въ Донецкомъ бассейнѣ важное торгово-промышленное значеніе имѣетъ Луганскъ (60 тыс. жит.), въ которомъ существуетъ металлургическое производство, винокуренные, пивоваренные, мыловаренные и черепичные заводы. Бахмутъ (33 тыс. жит.)—это центръ нашей соляной промышленности. Въ Юзовкѣ (49 тыс. жит.) находятся крупныя каменноугольныя копи, желѣзо и сталелитейные заводы.

Въ Черниговской губ. заслуживаетъ упоминанія посадъ Клинцы, какъ его называютъ „Манчестеръ“ Черниговской земли. Этотъ посадъ является центромъ нашей суконной промышленности. Черниговъ одинъ изъ старѣйшихъ городовъ на Украинѣ (33 тыс. жит.) богатъ историческими памятниками; особаго торгово-промышленнаго значенія не имѣетъ. Нѣжинъ (52 тыс. жит.) ведетъ торговлю хлѣбомъ, табакомъ и овощами.

Грузооборотъ по желѣзнымъ дорогамъ. Товарообмѣнъ на внутреннемъ рынкѣ можетъ быть охарактеризованъ на основаніи жел. дор. статистики перевозокъ грузовъ. Эта статистика даетъ намъ понятіе о томъ потокѣ грузовъ, который направляетъ и регулируетъ торговля. Наиболѣе важное значеніе въ нашемъ грузооборотѣ по вѣсу и цѣнности принадлежитъ хлѣбнымъ продуктамъ. Ввозъ хлѣбныхъ грузовъ по жел. дор. во всѣ наши 9 губ. равнялся 303 мил. пуд., вывозъ—415 мил. пуд., т. е. чистый вывозъ достигалъ 115 мил. пуд. (1911 г.). Самый значительный чистый вывозъ наблюдался въ Полтавской губ. (45 мил. пуд.) и Екатеринославской (38 мил. п.). Въ Херсонской губ. ввезено хлѣба больше, чѣмъ вывезено по жел. дор. (143 мил. п. противъ 96 мил. пуд.). Это очевидно стоитъ въ связи съ тѣмъ, что въ этой губ. лежатъ главнѣвшіе отпускные порты, куда устремляется хлѣбъ и изъ другихъ губерній. Совершенно ничтожное участіе въ хлѣбномъ грузооборотѣ принимаетъ Волынская губ. (чистый вывозъ 7 мил. пуд.) и Черниговская (чистый вывозъ 8 мил. пуд.). Въ нѣкоторые годы въ названныхъ губерніяхъ наблюдался перевѣсъ ввоза надъ вывозомъ (1909).

Всѣ наши губерніи должны быть названы хлѣбопроизводящими. Среди хлѣбныхъ продуктовъ главное значеніе принадлежитъ пшеницѣ (сумма ввоза и вывоза 208 мил. пуд.), за ней идетъ ячмень (151 мил. пуд.). Рожь занимаетъ болѣе скромное мѣсто (57 мил. пуд.). Слѣдуетъ замѣтить, что въ хлѣбномъ грузооборотѣ большую роль играетъ мука и крупа. Перевозки муки достигали 108 мил. пуд. Главное значеніе въ этомъ грузооборотѣ принадлежитъ Полтавской, Екатеринославской, Кіевской и Харьковской губ.

Для характеристики сахарной торговли можно указать на то, что изъ предѣловъ Украины вывезено 23,5 мил. пуд. рафинаду и 22 мил. пуд. песку. Въ грузооборотѣ сахара принимаютъ большое участіе Кіевская и Подольская губ. Въ предѣлахъ Украины совершается значительное передвиженіе свекловицы (сумма ввоза и вы-

воза – 237 мил. пуд.) Особенно значителенъ грузооборотъ свекловицы въ Подольской, Кіевской и Харьковской губ. Можно отмѣтить, что Полтавская губ. даетъ значительный чистый вывозъ (13 мил. пуд.). Очевидно, культура свеклы въ этой губерніи переросла потребность мѣстныхъ заводовъ.

Мясные продукты, включая свинину, сало, битую птицу и пр., пока еще не составляютъ важнаго предмета нашей торговли (ввозъ и вывозъ 1,5 мил. пуд.). Въ отправкѣ мясныхъ продуктовъ большее участіе принимаютъ Волынская, Полтавская и Черниговская губерніи. Въ виду отсутствія на Украинѣ холодильниковъ мясо перевозится главнымъ образомъ въ видѣ живого скота. Перевозки крупнаго рогатаго скота составляютъ замѣтную величину—изъ предѣловъ Украины вывезено 171 тыс. головъ. Болѣе значительные размѣры этотъ вывозъ носитъ въ Полтавской, Волынской и Подольской губ. Особенно интенсивный вывозъ свиней наблюдается въ Полтавской (134 тыс. шт.) и Черниговской г. (50 тыс. шт.). Тѣ губерніи, въ которыхъ имѣются крупные городскіе центры, даютъ перевѣсъ ввоза надъ вывозомъ (Кіевская 65 тыс. шт. свиней, Херсонская 28 тыс. шт.). Яйца вывозятся изъ всѣхъ нашихъ губерній, въ болѣе значительномъ количествѣ изъ Подольской, Кіевской и Харьковской. Приведенныя данныя грузооборота дополняютъ сдѣланную выше характеристику нашей внутренней торговли.

Б. Внѣшняя торговля. Внѣшняя торговля можетъ заниматься вывозомъ отечественныхъ продуктовъ за границу, это будетъ вывозная или отпускная торговля (экспортная). Если же она ввозитъ иностранные товары, то ее называютъ ввозной торговлей (импортной). Опредѣлить размѣры и характеръ экспортной и импортной торговли Украины можно только на основаніи статистики перевозокъ грузовъ по жел. дор. Все предшествующее изложеніе говоритъ за то, что Украина страна земледѣльческая. Основное ея богатство—сельское хозяйство.

Извѣстныя намъ естественныя условія ясно показываютъ, что въ землѣ лежитъ главный источникъ богатства нашего народа. Очевидно, здѣсь нужно искать и главныхъ предметовъ нашего вывоза. На основаніи статистики перевозокъ грузовъ можно опредѣлить средній вывозъ въ годъ (пятилѣтіе 1909-1913 г.) четырехъ главнѣйшихъ хлѣбовъ (пшеницы въ зернѣ и мукѣ, ржи, овса, ячменя) въ 340 мил. пуд., что составляетъ почти 32% всего валового сбора этихъ хлѣбовъ по 9 губерніямъ.

Среди этихъ хлѣбовъ на первомъ мѣстѣ стоитъ пшеница (180 мил. пуд.) и затѣмъ ячмень (121 мил. пуд.). Украина является важной поставщицей на міровой рынокъ двухъ названныхъ продовольственныхъ хлѣбовъ.

Ей приходится конкурировать съ С.-Штатами, Аргентиной, Канадой и наконецъ Румыніей. Главнѣйшими рынками сбыта для Украины служатъ Германія, Польша и Бѣлоруссія. Въ послѣдніе годы передъ войной стало возрастать значеніе для украинской пшеницы итальянскаго рынка, гдѣ наша пшеничная мука находитъ широкое употребленіе при изготовленіи макаронъ. Хлѣбъ вывозится изъ Украины не только въ видѣ зерна, но и въ видѣ муки, преимущественно, пшеничной (1909—1911 г. въ среднемъ въ годъ вывезено изъ 9 губ. 43 мил. пуд.)

Второй источникъ богатства Украины сахаръ. Какъ мы видѣли, Украина занимаетъ видное мѣсто среди сахаропроизводящихъ странъ. Вывозные излишки сахара на Украинѣ громадны. Годовое производство сахара въ послѣднее время достигало 85 мил. пуд. На внутреннемъ рынкѣ можетъ быть потреблена небольшая часть этого производства. Душевое потребленіе сахара въ годъ у насъ равно 20 ф. Умножая эту среднюю норму душевого потребленія на число душъ, получимъ контингентъ возможнаго потребленія сахара на внутреннемъ рынкѣ (16,2 мил. пуд.—32,4 мил. жит.). Такимъ образомъ образуется излишекъ сахара въ 60—70 мил. пуд., вывозимый за предѣлы Украины. Въ трехлѣтіе 1909—11 г. вывозилось по жел. дор. въ годъ за предѣлы Украины 54 мил. пуд. сахара. Гдѣ же лежатъ рынки сбыта нашего сахара? Они находятся въ Евр. Рос., Сибири, Кавказѣ, Персіи, Ближнемъ Востокѣ и Англіи. Въ послѣднихъ странахъ Украина встрѣчаетъ сильныхъ конкурентовъ въ лицѣ Австро-Венгріи, Германіи, Франціи.

За-границу вывозится преимущественно песокъ. Въ азіатскія страны экспортируется почти исключительно рафинадъ въ формѣ небольшихъ сахарныхъ головокъ вѣсомъ 12 ф. Экспортъ на внѣшніе рынки занимаетъ подчиненное мѣсто сравнительно съ вывозомъ на русскіе рынки. Украина поставляла сахаръ для огромной полосы средней, сѣверной Россіи, а также средне-азіатскихъ владѣній.

Изъ продуктовъ, связанныхъ съ сельскимъ хозяйствомъ кромѣ сахара, важное значеніе въ экспортѣ играетъ спиртъ. Наша развитая винокуренная промышленность принимала всегда значительное участіе въ экспортѣ спирта. Въ среднемъ за пятилѣтіе 1905—1910 гг. вывозъ спир-

та изъ правобережной Украины составлялъ 67% общерусскаго экспорта, при чемъ Подольская губ. вывозила 35%, Волынская и Кіевская по 16%. Въ 1909—11 вывозилось спирта въ годъ 244 тыс. пуд. Главнымъ рынкомъ сбыта служилъ Бл. Востокъ и Германія. Нѣсколько крупныхъ винокуренныхъ заводовъ, объединившись, организовали собственную агентуру на рынкахъ Бл. Востока, а также учредили экспортную контору въ Одессѣ. Спиртъ продается черезъ экспортную контору по заказу отъ покупателя черезъ агента или непосредственно, на условіяхъ франко-бортъ парохода. Дальнѣйшимъ шагомъ на пути завоеванія рынковъ Бл. Востока для нашего спирта явилось бы устройство собственныхъ складовъ спирта за границей въ торговыхъ пунктахъ. Спиртъ вывозится черезъ Одессу, гдѣ имѣются пакгаузы для его храненія. Морскимъ транспортомъ спирта занимались до войны три пароходныхъ общества Ропитъ, Австрійскій Ллойдъ и Итальянское Нац. О-во.

Извѣстное значеніе въ нашемъ экспортѣ имѣетъ хмель. Онъ вывозится главнымъ образомъ въ Польшу, Германію и отчасти Россію.

Усиливается въ послѣднее время значеніе вывоза свекловичныхъ сѣмянъ. Вывозъ сѣмянъ въ первое время шелъ въ Германію, изъ которой они развозились по сахаропроизводящимъ странамъ подъ видомъ нѣмецкаго продукта. Вывозилось свекловичныхъ сѣмянъ

въ 1911 г.	1 мил. пуд.
„ 1912 г.	0,6
„ 1913 г.	0,8

За время войны этотъ вывозъ понизился до 100 тыс. пуд., съ 1916 г. сталъ опять повышаться, причемъ уже намѣтились новые рынки—Америка, Франція, Италія, Румынія. Въ 1916 г. было вывезено 740 тыс. пуд., изъ этого числа въ Америку 533 тыс. пуд. и во Францію 143 т. п. Вывозъ сѣмянъ представляетъ одну изъ важныхъ статей нашей внѣшней торговли.

Для украинскаго Полѣсья имѣетъ существенное значеніе экспортъ лѣсныхъ матеріаловъ. Въ цѣломъ Украина является импортирующей, а не экспортирующей страной въ отношеніи лѣсныхъ товаровъ. Нашъ лѣсной экспортъ обслуживается частью водными, частью желѣзнодор. путями. Водные пути (сплавъ необдѣланнаго лѣса по р. Припяти и притокамъ ея) ведутъ къ германскимъ портамъ. Кромѣ того въ Германію вывозится лѣсъ и черезъ сухопутную границу (шпалы, клепки и пр.). По желѣзнымъ дорогамъ экспортъ идетъ черезъ Одессу (строи-

тельн. матеріалы, шпалы, клепки) въ Турцію, Египетъ. На Одесскомъ рынкѣ экспортъ изъ Украины встрѣчается съ австрійскимъ, идущимъ транзитомъ черезъ Новоселицу.

Въ виду недостатка лѣсовъ на Украинѣ, нѣтъ основаній разсчитывать на сколько-нибудь серьезное экономическое значеніе въ будущемъ лѣсного экспорта. Намъ придется ввозить лѣсъ, а не вывозить. Сѣверъ и сѣверо-западъ Украины вывозитъ лѣсные матеріалы, а южная и восточная Украины ввозитъ ихъ.

Въ группѣ жизненныхъ припасовъ, вывозимыхъ за предѣлы Украины, составляетъ важную статью скотъ, мясо. Вывозъ скота носитъ болѣе значительные размѣры изъ свекло-сахарнаго раіона (Кіевской, Подольской и Волынской губ.) и затѣмъ изъ Харьковской, Полтавской. Рынки сбыта для украинскаго скота—Москва, Петроградъ и польскіе города; часть скота вывозилась и въ Германію. До 1912 г. для украинской скотопромышленности имѣлъ важное значеніе московскій рынокъ. Въ послѣдніе же годы украинскій скотъ сталъ вытѣсняться съ московскаго рынка болѣе дешевымъ скотомъ восточныхъ и юго-восточ. экстенсивныхъ раіоновъ.

Вывозъ скота изъ свеклосахарнаго раіона направлялся главнымъ образомъ въ Польшу (60% всего вывоза).

Скотопромышленность пріобрѣтаетъ на Украинѣ значеніе побочной отрасли свеклосахарнаго и винокуреннаго производства. Скотопромышленники скупаютъ использованный въ полевой работѣ скотъ и откармливаютъ его на заводахъ отбросами производства (жомомъ, патокой, бардой). Послѣ 3-4 мѣсяцевъ кормленія получается хорошій мясной скотъ, поступающій на рынокъ. Не приспособленность транспорта затрудняла сношенія производительныхъ мясныхъ рынковъ съ потребительными. На внѣшнихъ рынкахъ намъ приходится конкурировать съ С.-Штатами, Аргентиною и Австраліей, располагающими холоднымъ транспортомъ и складами—холодильниками для храненія мяса. Въ послѣднее время на Украинѣ стало намѣчаться стремленіе къ организаціи кооперативнаго сбыта продуктовъ животноводства (Харьковскій союзъ кооперативовъ по сбыту).

Существуетъ значительный вывозъ изъ Украины свиней и свинины. Особенное значеніе въ этомъ вывозѣ принадлежитъ Полтавской губ.; изъ нея вывезено въ 1893/4 г. —7,5 тыс. штукъ, 1906/9—83 тыс. и 1912/13 г.—185 тыс. шт. На второмъ мѣстѣ стоитъ Черниговская губернія (50 тыс. штукъ). Интересно отмѣтить, что Чер-

ниговская и Полтавская губ. имѣютъ сильное среднее и крупное крестьянское землевладѣніе.

Во всѣхъ нашихъ губерніяхъ существуетъ значительный вывозъ яицъ; чистый вывозъ яицъ по желѣзнодорожнымъ перевозкамъ равнялся въ 1893/4 г.—1,3 мил. пуд., а въ 1912/13 г.—4,3 мил. пуд. Болѣе интенсивное участіе въ этомъ вывозѣ принимаютъ правобережная и Слободская Украина. Живая птица вывозится въ болѣе значительномъ количествѣ изъ губерніи Волынской, Подольской, Кіевской, Полтавской и Харьковской, т. е. изъ лѣсостепной Украины. Въ будущемъ нужно ожидать расширенія вывоза продуктовъ животноводства въ связи съ интенсификаціей мелкаго землевладѣнія.

Вслѣдствіе усиленныхъ закупокъ Германіей на Украинѣ различныхъ сортовъ невыдѣланнаго кожевеннаго сырья, вывозъ послѣдняго въ періодъ 1911/13 г.г. достигалъ въ среднемъ 440 тыс. пуд. въ годъ. Указанный вывозъ компенсировался ввозомъ на Украину до 350 тыс. пуд. выдѣланной кожи изъ тѣхъ и другихъ областей Россіи, что въ переводѣ на сырье соотвѣтствуетъ 1 мил. пуд. невыдѣланныхъ кожъ. Очевидно, Украина ввозитъ кожевенные товары въ большемъ количествѣ, чѣмъ вывозитъ.

Изъ горнозаводскаго сырья изъ предѣловъ Украины вывозились: сталь, чугунъ, желѣзо, жесть бѣлая и черная (61 мил. пуд.); руда марганцевая (8,7 мил. пуд.); затѣмъ идетъ глина гончарная (2,9 мил. пуд.), кирпичъ строительный (2,5 мил. пуд.).

Въ вывозѣ изъ Украины преобладаютъ жизненные припасы и сырье. Изъ фабрикатовъ, имѣющихъ болѣе важное значеніе въ вывозѣ, можно назвать только однѣ земледѣльческія машины и орудія (вывозъ 1½ мил. пуд.). Какъ видимъ, въ нашемъ вывозѣ фабрикаты, за исключеніемъ сахара, не играютъ сколько-нибудь серьезной роли.

Главными Черноморскими портами, черезъ которые шелъ нашъ вывозъ, являются Одесса, Николаевъ и Херсонъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

	1903—1907 въ среднемъ въ годъ	1908—1912 въ среднемъ въ годъ	1912	1913
	въ милліонахъ рублей			
Одесса	97,9	81,2	81,9	87,2
Николаевъ	75,5	86,0	62,7	71,8
Херсонъ	15,3	41,5	27,6	41,8

Что касается ввоза на Украину, то въ группѣ сырья слѣдуетъ прежде всего назвать лѣсные матеріалы. Поставщиками лѣсного пиленнаго матеріала на Украину являются полѣсскія, сѣверныя губерніи, а также среднеповолжскія. Лѣсъ сплавляется по Волгѣ, Камѣ до Казани и Царицына, а оттуда идетъ уже по желѣзнымъ дорогамъ въ восточную и юговосточную Украину. Средняя и южная Украина получаютъ лѣсные матеріалы изъ Бѣлоруссіи сплавомъ по Днѣпру, а затѣмъ и по желѣзнымъ дорогамъ (черезъ Черкассы, Кременчугъ, Екатеринославъ). Ввозъ лѣсныхъ матеріаловъ значительно превышаетъ вывозъ ихъ изъ Украины (чистый ввозъ въ послѣднее время оцѣнивался въ 28 милл. руб.).

Особенно важный предметъ ввоза на Украину составляетъ нефть, керосинъ, бензинъ и смазочныя масла (привозъ по этой группѣ товаровъ достигаетъ 17,5 мил. пуд., въ томъ числѣ керосина 10 мил. пуд.). Всѣ эти продукты мы получали исключительно изъ Бакинскаго района. И въ будущемъ этотъ районъ останется нашимъ главнымъ поставщикомъ

Въ группѣ пищевыхъ припасовъ важнѣйшія статьи ввоза таковы: чай, кофе, какао, пряности, ставшія уже предметомъ народнаго потребленія. Эти продукты поставляются на Украину частью морскимъ путемъ черезъ Одессу, а частью сухопутьемъ черезъ Москву и Варшаву.

Въ большомъ количествѣ ввозятся къ намъ рыбные продукты, имѣющіе важное значеніе въ потребленіи широкихъ массъ. На первомъ мѣстѣ стоитъ сельдь всякая (7 мил. пуд.), затѣмъ рыба копченая, вяленая (3 мил.). На рыбу предъявляютъ усиленный спросъ губерніи съ крупными городскими центрами (Кіевская, Харьковская, Херсонская и Екатеринославская).

Въ большомъ количествѣ ввозится на Украину масло коровье и растительное. Поставщикомъ перваго служитъ Сибирь и Вологодскій край. Растительное масло шло къ намъ изъ Ростова, Кубани, Саратова. Въ 1909/11 ввозилось въ годъ растительнаго масла 1,8 мил. пуд., коровьяго масла и молочныхъ скоповъ—0,4 мил. пуд.

Среди продуктовъ обрабатывающей промышленности, ввозимыхъ въ предѣлы Украины, особенно важное значеніе принадлежитъ мануфактурѣ. Намъ извѣстно, что на Украинѣ почти не существуетъ текстильной промышленности. Хлопчатобумажныя, льняныя, шерстяныя и шелковыя ткани ввозились къ намъ изъ Великороссіи, Польши, Англіи, Германіи, Франціи и проч. Привозъ мануфактуры въ украинскія губерніи равнялся 3,7 мил. пуд.

Въ значительномъ количествѣ ввозились къ намъ машины разнаго рода (1,5 мил. пуд.), электрическія установки, писчая, газетная и книжная бумага (1 мил. пуд.).

Несмотря на значительное развитіе на Украинѣ сельско-хозяйственной машиностроительной промышленности, послѣдняя не можетъ удовлетворить всего внутренняго спроса на сельско-хозяйст. машины. Значительное количество машинъ болѣе сложнаго типа ввозится изъ-за границы (Германіи, С.-Штатовъ и Англіи). Среди машинъ не сельско-хозяйственнаго значенія первое мѣсто занимаютъ швейныя и вязальныя машины, газовые и нефтяные двигатели, паровые машины и станки.

Изъ металлическихъ издѣлій, ввозимыхъ на Украину, слѣдуетъ указать на косы и серпы изъ Австріи, гвозди, посуду, чугунно-желѣзо-скобянной товаръ изъ Великороссіи. Въ большомъ количествѣ на Украину ввозились книги: русскія, главнымъ образомъ, изъ Москвы, Петрограда, украинскія изъ Галиціи, иностранныя изъ Германіи.

Въ ввозѣ на Украину преобладающее значеніе принадлежитъ издѣліямъ обрабатывающей промышленности.

Характерную особенность новѣйшаго народнаго хозяйства составляетъ расширеніе и укрѣпленіе экономическихъ отношеній между отдѣльными странами и народами.

Международное раздѣленіе труда приводитъ къ тому, что каждая страна выступаетъ на міровомъ рынкѣ съ характерными особенностями своего производства. Однѣ страны сбываютъ на этотъ рынокъ сырье или вообще произведенія добывающей промышленности, другія—издѣлія обрабатывающей промышленности; третьи—вывозятъ и сырье, и фабрикаты. Къ странамъ перваго типа, ихъ можно назвать земледѣльческими, относятся Россія, Венгрія, Канада, Аргентина, Балканскія государства. Въ составъ второй группы входятъ Англія, Германія, Бельгія—это промышленныя страны. С.-Штаты слѣдуетъ отнести къ промежуточному типу: сырье и фабрикаты составляютъ двѣ почти одинаково важныя статьи ея вывоза.

Въ историческомъ развитіи странъ и народовъ новѣйшаго времени можно отмѣтить постепенный процессъ ихъ индустріализаціи. Земледѣльческія страны постепенно насаждаютъ и укрѣпляютъ обрабатывающую промышленность, и въ концѣ концовъ переходятъ въ разрядъ индустріальныхъ странъ. Такое превращеніе произошло въ новѣйшее время въ Германіи. Въ этой странѣ еще въ восьмидесятыхъ годахъ большинство населенія занималось сельскимъ хозяйствомъ, въ началѣ XX в. центръ тяжести

народнохозяйственной дѣятельности перемѣстился въ промышленность. Для процвѣтанія страны необходимо гармоническое сочетаніе земледѣлія и многосторонней фабричной промышленности. „Нація, занимающаяся только земледѣліемъ, говоритъ Фр. Листъ, подобна индивидууму, которому для его матеріальнаго производства не достаетъ одной руки".

Къ какому же типу странъ принадлежитъ Украина? Украина, несомнѣнно, является земледѣльческой страной съ сильно развитой обрабатывающей сельскохозяйственной промышленностью (свеклосахарной, винокуренной, мукомольной), и большими возможностями для мощнаго развитія тяжелой индустріи (горной и металлургической), а равно и промышленности по обработкѣ минераловъ. Украина должна найти рынокъ для своего хлѣба и сахара, въ недалекомъ будущемъ—и для продуктовъ животноводства.

Главными потребителями нашего хлѣба до сихъ поръ были Германія, Польша, Бѣлоруссія; второстепенное значеніе имѣли Англія, Италія, Ближній Востокъ. Въ обмѣнъ на свой хлѣбъ Украина получала отъ промышленныхъ странъ ткани, машины, химическіе продукты; изъ Италіи и ближневосточныхъ странъ — фрукты свѣжіе и сушенные, маслины, прованское масло и проч. Важную статью вывоза изъ Украины составляетъ пшеничная мука. Если бы удалось замѣнить цѣликомъ вывозъ зерна вывозомъ муки, то это представило бы для насъ большія выгоды, такъ какъ внутри страны остались бы заработки, связанные съ перемоломъ. Такая замѣна могла бы явиться естественнымъ результатомъ мощнаго развитія мукомольной промышленности. Нашъ мучной экспортъ направляется преимущественно въ Польшу и Бѣлоруссію. Особенно важное значеніе имѣли торговыя сношенія съ Польшей, снабжавшей Украину мануфактурой и галантереей въ обмѣнъ на зерно, муку и скотъ.

Рынки сбыта для украинскаго сахара лежатъ въ Великороссіи, на Дону, Кубанѣ, въ Сибири. Въ обмѣнъ на сбываемый сюда сахаръ, Украина получала ткани, нефть, керосинъ, смазочныя масла, рыбу, масло и т. д. Если существующія теперь на русской территоріи государственныя новообразованія поведутъ самостоятельно свою таможенную политику, то возможно, что Украинѣ придется столкнуться на этихъ рынкахъ при сбытѣ своего сахара съ сильными конкурентами—Германіей, Австро-Венгріей. Вытѣсненіе Украины съ ея естественныхъ сахарныхъ рынковъ имѣло бы тяжелыя послѣдствія для ея народнаго

хозяйства. Свекло-сахарная промышленность—это основа народнаго богатства Украины: процвѣтаетъ она, подымается народное благосостояніе; падаетъ, хирѣетъ сахарная промышленность, понижается народное благосостояніе. Поэтому для Украины имѣетъ существенное значеніе обезпеченіе рынковъ сбыта для ея сахара.

По даннымъ желѣзнодорожной статистики, на Украинѣ не существуетъ вывоза минеральнаго топлива; наоборотъ, извѣстное количество его ввозится (ввезено на Украину кокса въ 1912 г. 30 мил. пуд., въ 1913 г. 32 мил. п.). Очевидно, добыча минер. топлива въ Донецкомъ бассейнѣ въ существовавшемъ до войны размѣрѣ только покрывала внутренній спросъ на это топливо. Наиболѣе крупными потребителями минер. топлива являются металлургическіе заводы, затѣмъ желѣзныя дороги, свекло-сахарные заводы и наконецъ, крупные города степной полосы.

Отсутствіе текстильной промышленности на Украинѣ составляетъ самую слабую сторону ея народнаго хозяйства. Развитіе этой отрасли промышленности — вотъ важнѣйшая, очередная задача нашей экономической политики. Текстильная промышленность нуждается въ хлопкѣ и шерсти. Требуемое сырье можно получить изъ средней Азіи, Туркестана.

Принимая во вниманіе естественныя богатства Украины, ея производительныя силы, значительную густоту ея населенія, любовь народа къ земледѣльческому труду, умѣнье его организовываться въ разнаго рода товарищества, кооперативы, можно сказать, что на Украинѣ имѣются всѣ данныя для процвѣтанія народнаго хозяйства и общаго подъема народнаго благосостоянія.

Отдѣлъ VII.

Къ исторіи народнаго хозяйства на Украинѣ.

Въ предшествующемъ изложеніи мы охарактеризовали современное положеніе народнаго хозяйства на Украинѣ въ связи съ географическими условіями. Небезполезно прослѣдить въ заключеніи въ общихъ чертахъ историческій процессъ развитія и сложенія этого хозяйства.

Въ исторіи народнаго хозяйства Украины можно намѣтить такіе періоды: первый періодъ до конца XV вѣка, хозяйственная дѣятельность народа сводится къ просто-

му освоенію зоологическихъ богатствъ лѣсной и степной полосы (охота, рыболовство, бортевое пчеловодство). Важное значеніе получаетъ въ этомъ періодѣ транзитная торговля, которая шла отъ береговъ Чернаго моря къ западу и сѣверо-западу. Въ этой транзитной торговлѣ господствующее значеніе принадлежало Черноморскимъ портамъ—Кафѣ (Ѳеодосіи), Сурожу (Судаку). Существовала и вывозная торговля. Предметами вывоза служили мѣха, кожи, затѣмъ медъ и воскъ. Кіевъ представлялъ важный торговый центръ.

Этотъ первый періодъ заканчивается паденіемъ Константинополя (1453 г.), разрушеніемъ генуэзскихъ колоній въ Крыму въ связи съ возвышеніемъ и усиленіемъ Крымскаго ханства. На грани между первымъ и вторымъ періодомъ лежитъ Люблинская унія (1596), соединившая Польшу съ Литвой. Эта унія вовлекла и украинскія области, лежавшія по верховьямъ Буга, Днѣстра, вообще всю правобережную Украину въ сферу вліянія польскаго народнаго хозяйства и польской культуры.

Второй періодъ начинается съ XVI в. и продолжается до конца XVIII в. Этотъ періодъ характеризуется развитіемъ лѣсныхъ промысловъ (сплавъ и рубка лѣса, добыча смолы, золы и поташа), развитіемъ и расширеніемъ хлѣбопашества. Транзитная торговля уступаетъ мѣсто вывозной. Въ теченіе этого періода предметомъ отпускной торговли сначала служилъ лѣсъ, позже хлѣбъ. Во второмъ періодѣ преобладающее значеніе принадлежитъ балтійскимъ портамъ, въ частности Гданску (Данцигу). Въ первомъ періодѣ товарообмѣнъ тяготѣлъ къ бассейну Днѣпра, во второмъ къ бассейну Зап.-Буга и Вислы.

Въ этотъ періодъ происходитъ закрѣпощеніе крестьянъ. Въ связи съ этимъ стоитъ усиленное колонизаторское движеніе за Днѣпръ, въ Слободскую Украину. Лѣвобережная Украина въ половинѣ XVII в. переходитъ подъ власть московскихъ царей. Это обстоятельство отдѣляетъ исторію лѣвобережной и Слободской Украины отъ исторіи правобережной. Первая вступаетъ въ сферу вліянія Московскаго государства, вторая остается подъ властью Польши. Лѣвобережная и Слободская Украина продолжаютъ свое колонизаторское движеніе на степь, ведутъ борьбу съ татарами-кочевниками, постепенно заселяя южныя степныя области.

Третій періодъ исторіи народнаго хозяйства Украины можно начать съ конца XVIII в., когда произошло присоединеніе къ Россіи Крыма, Черноморскаго побережья и правобережной Украины, со времени раздѣла Польши,

открытія Черноморскихъ портовъ для вывоза хлѣба изъ Украины.

Послѣдній періодъ начинается съ момента освобожденія крестьянъ (1861 г.), нанесшаго ударъ натуральному помѣщичьему хозяйству. На смѣну ему пришло капиталистическое хозяйство съ наемными рабочими, съ иностранными капиталами, съ крупными предпріятіями, съ паровыми и электрическими двигателями. Этому возникновенію и укрѣпленію капиталистическаго хозяйства содѣйствовало зарожденіе на Украинѣ въ сороковыхъ годахъ сахарной промышленности, устройство сѣти желѣзныхъ дорогъ (въ семидесятыхъ годахъ), и наконецъ, возникновеніе новыхъ промышленныхъ центровъ въ степной Украинѣ—горнозаводской и металлургической промышленности. Въ этотъ послѣдній періодъ происходитъ приливъ на Украину иностранныхъ капиталовъ.

Содержаніе исторіи Украины характеризуется борьбой двухъ началъ—кочевничества, родившагося въ степяхъ съ ихъ пастбищнымъ просторомъ, и осѣдлости. Носителями перваго начала являлись кочевники, выходившіе изъ степей срединной Азіи и двигавшіеся время отъ времени по степному юго-востоку Европы, сметая и уничтожая на своемъ пути слѣды осѣдлости тѣхъ выселенцевъ, которые проникали въ степь съ сѣвера, изъ лѣсной полосы. Славянскія племена, осѣвшія въ лѣсной полосѣ, надвигались въ степь въ поискахъ за свободными плодородными землями. Они преимущественно выбирали мѣста вблизи воды, покрытыя лѣсами. Въ лѣсахъ они находили свою естественную защиту. Колонизація на Украинѣ шла по берегамъ рѣкъ въ направленіи съ запада на востокъ, а отчасти на югъ и юго-востокъ. Это направленіе колонизаціи подтверждается и высотой плотности отдѣльныхъ раіоновъ Украины. Самые старые центры нашей осѣдлости и являются наиболѣе густо населенными.

Колонизаціи славянскихъ племенъ былъ нанесенъ тяжелый ударъ нашествіемъ татаръ. Во второй четверти XIII в. степь была завоевана татарами. Страна обезлюдѣла, населеніе частью было взято въ плѣнъ, частью погибло въ борьбѣ. Остатки его ушли въ лѣсную полосу. Край опустѣлъ на многіе десятки лѣтъ, почти на столѣтіе. Въ 1362 г. князь Литовскій Ольгердъ разбилъ около Днѣпро-Бугскаго лимана трехъ татарскихъ хановъ, кочевавшихъ въ предѣлахъ нынѣшней Херсонской, Подольской губ. и присоединилъ къ Литвѣ то русское населеніе, которое жило по верхнему Бугу и въ Приднѣпровьѣ, а также и голую степь, простиравшуюся на югъ до Чернаго моря.

Въ этомъ періодѣ хозяйственная дѣятельность населенія сводилась къ эксплоатаціи зоологическихъ богатствъ страны. Промысловая дѣятельность населенія заключалась въ „уходахъ“ и „ловахъ“. „Уходы“ это ловля рыбы и бобровъ. Населеніе занималось этими промыслами въ лѣтнее время. Днѣпръ съ притоками, а также многочисленныя озера и затоны представляли собою удобныя мѣста для промысловой охоты. „Ловъ“ звѣрей производился въ лѣсахъ. Важную отрасль промысловой дѣятельности составляло бортевое пчеловодство.

Вооруженныя ватаги рыболововъ и звѣролововъ спускались весной по Днѣпру внизъ, располагались на островахъ подъ защитой лѣсныхъ и камышевыхъ зарослей и цѣлое лѣто ловили рыбу, били звѣрей, добывали медъ, осенью возвращались домой. Эти промышленники назывались козаками.

Что касается земледѣлія, то оно имѣло въ этомъ первомъ періодѣ второстепенное значеніе: пашутъ, „гдѣ кто хочетъ“. Оно исключительно обслуживало нужды домашняго хозяйства.

Въ интересующемъ насъ періодѣ въ предѣлахъ старой Руси существовала значительная транзитная торговля. Восточные товары изъ Азіи, Персіи, Индіи, Аравіи и Сиріи направлялись на сѣверъ въ Польшу, Псковъ, Новгородъ, Швецію, Данію. Среди этихъ товаровъ мы находимъ дорогіе камни, шелкъ, золототканныя матеріи, шафранъ, перецъ и другіе коренья.

Важнымъ предметомъ товарообмѣна являлась соль, которая ввозилась частью изъ Галиціи, а частью изъ Перекопа. Съ юга соль привозили ватаги „уходниковъ“.

Съ сѣвера къ черноморскимъ портамъ шли каравааны съ московскими товарами—мѣхами, кожей, воскомъ. Торговля носила караванный характеръ. Передвиженіе купеческихъ каравановъ происходило болѣе или менѣе періодически. Русскіе князья знали время прибытія каравановъ. Такъ какъ передвиженіе по степямъ было соединено съ опасностями (нападеніе кочевниковъ), то князья посылали навстрѣчу купцамъ войско, иногда и сами выходили до Канева и даже дальше. Караваны двигались по Крымско-днѣпровской дорогѣ на Перекопъ, оттуда на Днѣпровскій бродъ Тавань, и затѣмъ на Черкассы, Каневъ и Кіевъ. Другой торговый путь изъ Крыма шелъ по Муравскому шляху на верховья р. Самары и затѣмъ на Путивль и Брянскъ. Перекопско-Кіевская дорога представляла собою главную торговую артерію для всего Поднѣпровья.

Существовали и зародыши вывозной торговли. Такъ какъ главнымъ занятіемъ населенія было звѣроловство и бортевое пчеловодство, то продукты, добываемые этими промыслами, и являлись важнѣйшими предметами экспорта, именно—мѣха, кожи, воскъ и медъ.

Въ транзитной торговлѣ большую роль играли черноморскіе порты Кафа и Сурожъ.

Развитіе торговыхъ сношеній въ первомъ періодѣ въ предѣлахъ южной Руси вызвало ростъ городовъ. Торговля носила транзитный характеръ между Востокомъ и Западомъ. На территоріи Украины скрещивалось нѣсколько важныхъ торговыхъ путей (изъ Москвы, Крыма, Волошины, Балтики, центральной Европы). Этотъ оживленный товарообмѣнъ и вызвалъ появленіе городовъ въ тѣхъ пунктахъ, которые занимали выгодное географическое положеніе. Изъ болѣе старыхъ городовъ слѣдуетъ назвать Владиміръ и Галичъ. Около 1325 г. владимірскіе купцы доходили не только до Пруссіи. но даже Фландріи. Позже выдвинулось значеніе Львова, Каменца, Луцка и Кіева. Въ первыхъ двухъ торговлей занимались осѣвшія колоніи армянъ, въ Луцкѣ—колонія караимовъ.

Въ XV в. происходитъ рядъ событій, подорвавшихъ значеніе транзитной черноморской торговли. Со второй половины XV в. турки закрыли Черное море для итальянскихъ купцовъ. Съ этого момента начинается паденіе генуэзскихъ колоній въ Крыму, ускоренное еще занятіемъ татарами Крымскаго полуострова около половины XV в. Отсюда татары стали производить опустошительные набѣги на сосѣднія Литовско-русскія области. Въ 1482 г. ханъ Менгли-Гирей произвелъ страшныя опустошенія на правой сторонѣ Днѣпра и сжегъ Кіевъ. Границы русской осѣдлости снова были отодвинуты на сѣверъ. Старая транзитная торговля погибла.

Упадокъ этой торговли стоялъ въ связи съ перемѣщеніемъ торговыхъ центровъ въ міровомъ хозяйствѣ. Послѣ открытія морского пути въ Индію вокругъ мыса Доброй Надежды (1492 г.) и послѣ открытія Америки (1498 г.)—Средиземное море потеряло свое значеніе, а съ нимъ и Черное море. Итальянскіе города лишились своей гегемоніи въ міровой торговлѣ. Торговые пути и центры передвинулись къ берегамъ Атлантическаго океана—сначала въ Испанію, Португалію, позже въ Голландію.

Въ половинѣ XVI в. происходитъ соединеніе Литвы съ Польшей (Люблинская унія 1569 г.), поставившее западно-русскія области въ сферу вліянія польскаго народнаго хозяйства.

Слѣдуетъ упомянуть еще объ одномъ фактѣ, сыгравшемъ важную роль въ міровой исторіи—о быстромъ и сильномъ ростѣ цѣнъ послѣ открытія Америки. Чрезмѣрное увеличеніе золота и серебра въ обращеніи, вызванное наплывомъ благородныхъ металловъ изъ вновь открытыхъ странъ, имѣло своимъ послѣдствіемъ рѣзкое повышеніе цѣнъ. Это повышеніе цѣнъ оказало благопріятное вліяніе на развитіе сельскаго хозяйства, въ частности, внѣ этого вліянія не осталась Польша и связанная съ ней правобережная Украина.

Съ конца XV в. западно-европейскій спросъ на сырье и сельскіе продукты докатился и до Польши. Сначала этотъ спросъ направился на лѣсъ и лѣсные продукты (деготь, смолу, поташъ). Подъ вліяніемъ этого спроса шляхта начинаетъ хищнически истреблять лѣса. Это лѣсоистребленіе происходило первоначально въ бассейнахъ сплавныхъ рѣкъ. Гибельной для нашихъ лѣсовъ оказалась поташенная промышленность: поташъ добывался изъ древесной золы. Вывозъ лѣсныхъ матеріаловъ шелъ черезъ Гданскъ, который, начиная съ XV в., становится главнѣйшимъ вывознымъ портомъ для всей системы р. Вислы. Побужье и Волынь поставляли въ Гданскъ лѣсные матеріалы. Среди строительныхъ матеріаловъ наиболѣе важнымъ предметомъ вывоза являлись дубовыя плахи изъ толстыхъ деревьевъ, употребляемыя для кораблестроенія (т. н. ванчосъ) и клепки—это дубовыя плахи болѣе тонкія, предназначенныя для столярной работы. Изъ лѣсныхъ продуктовъ экспортировался поташъ, зола, смола и деготь. Лѣсъ вывозился въ Англію, Шотландію и Голландію. О сильномъ подъемѣ цѣнъ на эти продукты говоритъ слѣдующая справка: лаштъ золы стоилъ въ Гданскѣ 34 зол. въ 1563 г., а въ 1620 г. въ Овручскомъ старостве на мѣстѣ платили за этотъ же лаштъ 576 зол. Съ выработкой поташа мы встрѣчаемся въ Овручскомъ, Бѣлоцерковскомъ, Каневскомъ старостве, а въ XVII в. и въ старостваxъ лѣвобережной Украины.

Въ XVIII в. мы наблюдаемъ усиленную разработку лѣса повсюду въ центральной Украинѣ (Подольской, Кіевской, Полтавской губ.). Большой спросъ на поташъ повелъ къ развитію „будъ"; рядомъ съ ними иногда возникали „гуты", стекольные заводы. Все это привело къ хищническому истребленію лѣсовъ и въ этой части Украины. Люстраціи 1789 г. отмѣчаютъ исчезновеніе лѣсовъ Подоліи и Брацлавщины.

Во второмъ періодѣ важное значеніе въ экспортной торговлѣ, кромѣ лѣса, игралъ скотъ. Главнымъ рынкомъ сбыта для скота являлась Силезія, не потерявшая своего значенія вплоть до XVIII в. Гурты скота гнались черезъ Галицію до силезскихъ городовъ. Для характеристики хозяйства того времени можно отмѣтить, что въ Галиціи волы служили какъ бы суррогатомъ денегъ: волами давали взятки, покупали протекцію, дѣлали взносы на общественныя нужды.

Въ началѣ второго періода земледѣліе продолжало еще занимать подчиненное положеніе. Изъ описей имѣній XV в. видно, что основой обложенія являлся медъ и воскъ, а отчасти куницы и лисицы. Изъ хлѣбныхъ злаковъ упоминается одинъ овесъ. На королевскихъ земляхъ крестьяне платили подать овсомъ (въ тѣ времена преобладало конное войско). Крестьяне еще не несли барщины на поляхъ помѣщика, а исполняли разныя службы (охотниковъ, бобровниковъ, сокольниковъ, бортниковъ и пр.).

Положеніе рѣзко измѣняется со второй половины XVI в., когда возникаетъ спросъ на хлѣбъ, со стороны западно-европейскихъ рынковъ. Вывозная хлѣбная торговля шла черезъ тотъ же Гданскъ.

Хлѣбъ изъ Польши и Украины вывозился въ Норвегію и Швецію, позже въ Шотландію, Голландію и Фландрію. Вывозъ совершался сплавомъ по Вислѣ и ея притокамъ. Во второй половинѣ XVI в. сплавомъ хлѣба уже занимаются крупныя хозяйства на Волыни. Въ 1562 г. слуга кн. Острожскаго подалъ жалобу на луцкаго войта за то, что послѣдній ограбилъ транспортъ хлѣба, отправленный изъ имѣнія до р. Буга. Главной пристанью для хлѣбныхъ грузовъ являлся Устилугъ при впаденіи Луга въ Бугъ, сюда подвозился хлѣбъ изъ Владимірскаго и Луцкаго уѣздовъ.

Такимъ образомъ, въ разсматриваемую эпоху Украина была вовлечена въ сферу хлѣбнаго экспорта. Это обстоятельство имѣло глубокія послѣдствія. Прежде всего былъ нанесенъ сильный ударъ натуральному хозяйству. Земледѣліе перестало служить цѣлямъ собственнаго потребленія. Хлѣбъ пріобрѣлъ денежную цѣнность. У помѣщичьяго хозяйства появилась новая цѣль—обработка земли для сбыта, для рынка. Естественно, это должно было создать стремленіе къ расширенію помѣщичьяго хозяйства, къ увеличенію запашки, къ учрежденію новыхъ фольварковъ и наконецъ, къ усиленію барщины и къ созданію класса малоземельныхъ загородниковъ, снабжавшихъ помѣщичьи хозяйства рабочими руками.

Нунцій Комендоне, писавшій о польскомъ хозяйствѣ въ 1564 г., отмѣчаетъ разницу между хозяйствомъ районовъ, вовлеченныхъ въ хлѣбный экспортъ и стоящихъ внѣ этого экспорта, „Въ послѣднее время, по его словамъ, хлѣбопашество расширилось по берегамъ Вислы и другихъ рѣкъ, впадающихъ въ Балтійское море, потому, что хлѣба отправляютъ въ Гданскъ, въ портъ польского короля, откуда онъ идетъ въ Голландію, а часто даже до Португаліи. Другая часть королевства Подолія, Русь, Волынь и часть Литвы остается еще въ большей части необработанной. Населеніе засѣваетъ хлѣбомъ лишь столько земли, сколько нужно для мѣстныхъ потребностей, поэтому на всѣхъ иныхъ рѣкахъ, которыя впадаютъ въ Черное море, нѣтъ никакой торговли."

Какъ видимъ, въ водоворотъ хлѣбной торговли была вовлечена только западная Украина, лежавшая въ бассейнѣ Вислы. Въ юго-восточной Украинѣ земледѣліе продолжало обслуживать нужды собственнаго хозяйства. Боплань, описывая восточную Украину 1630 г., видитъ въ недостаткѣ вывоза главную причину слабаго развитія земледѣлія. Урожайность почвы даетъ хлѣбъ въ такомъ изобиліи, что часто не знаютъ куда и дѣть его, въ особенности при отсутствіи сплавныхъ рѣкъ.

Спросъ на хлѣбъ вызвалъ развитіе въ XVII ст. фольварочнаго хозяйства. Помѣщики, служащіе закладываютъ новые фольварки. Это иногда сопровождалось обезземеленіемъ крестьянъ, дробленіемъ ихъ хозяйствъ, появленіемъ малоземельнаго класса (т. н. загородниковъ).

Расширеніе запашки въ помѣщичьихъ хозяйствахъ должно было повысить спросъ на трудъ; естественнымъ послѣдствіемъ этого явилось усиленіе барщины. Въ первомъ періодѣ крестьяне привлекались къ работѣ только въ теченіе нѣсколькихъ дней въ году, затѣмъ несли нѣкоторыя службы, связанныя главнымъ образомъ съ охотой, и уплачивали помѣщику натуральныя подати. Помѣщичья земля обрабатывалась руками дворовой челяди и рабовъ. Въ XV в. устанавливается обязательная барщина въ количествѣ одного дня въ недѣлю. На сеймахъ 1519—20 г.г. однодневная барщина съ лана (12 дес.) считалась обязательнымъ минимумомъ, позже шляхта доводитъ барщину до 2 дней въ недѣлю. Въ XVII в. трехдневная барщина становится нормой, кое-гдѣ встрѣчается и ежедневная барщина. Кромѣ барщины, крѣпостные должны были ходить на толоку, „на гвалтъ" до господскихъ прудовъ, посылать подводы. Обремененіе крѣпостныхъ повинностями, усиленіе барщины стало вызывать

въ XVII в. мелкіе крестьянскіе бунты противъ панскихъ притѣсненій. Въ эпоху Хмельничины эти протесты приняли характеръ грознаго народнаго движенія.

Въ началѣ XVII в. земледѣліе на вывозъ захватываетъ всю Волынь и даже сосѣднія части Кіев. губ. Повинность для крестьянъ ходить съ подводами, нагруженными хлѣбомъ, до Буга дѣлается обычной на Волыни въ концѣ XVI в.

Повышеніе доходности сельскаго хозяйства въ связи съ усиленнымъ вывозомъ хлѣба содѣйствовало возникновенію на Украинѣ крупныхъ помѣщичьихъ хозяйствъ. Представители высшаго польско-русскаго дворянства обратили вниманіе на пустынныя окраинныя земли, принадлежавшія государству, т. н. староства. Короли стали раздавать эти староства въ пожизненное пользованіе своимъ приближеннымъ магнатамъ. Уже въ конституціи сейма 1590 г. упоминается „о раздачѣ пустынь, лежащихъ за Б.-Церковью". Винницкій и Брацлавскій староста полу̀чилъ въ 1609 г. „на правахъ собственности пустыню, называемую Умань, лежащую въ старостве Брацлавскомъ въ тѣхъ предѣлахъ, въ какихъ она заключается по своимъ урочищамъ". Въ 16 и 17 в.в. возникаютъ крупныя латифундіи русскихъ князей, польскихъ вельможъ (Острожскихъ, Заславскихъ, Вишневецкихъ, Корецкихъ, Сангушко и т. д.).

Для привлеченія на свои территоріи населенія владѣльцы ихъ предоставляли ему разныя льготы („слободы"), въ видѣ освобожденія отъ повинностей на 10, 20 и болѣе лѣтъ. Позднѣйшія попытки крупныхъ владѣльцевъ возложить на крестьянъ повинности, вызвали противодѣйствіе въ формѣ козацкихъ войнъ. Ни эти войны, ни гайдамацкое движеніе не могли пріостановить закрѣпощенія крестьянъ, вполнѣ закончившагося къ концу XVIII в. Въ коронныхъ имѣніяхъ Кіевщины крѣпостные (подданные) составляли въ 1765 г. еще 85% населенія, а въ 1789 г.—97%.

Такимъ образомъ, параллельно закрѣпощенію крестьянъ въ Украинѣ шло и образованіе крупныхъ латифундій. Онѣ возникали на почвѣ пожалованій изъ фонда коронныхъ земель (имѣнія Браницкихъ, Понятовскихъ, Ржевусскихъ и др.) или же путемъ скупки земель по дешевымъ цѣнамъ.

Закрѣпощеніе крестьянъ привело къ исчезновенію свободнаго класса. Свободные остались только въ городахъ (мѣщане), да въ околицахъ сѣверной Волыни и Кіевщины (т. п. „околичная шляхта"). Этотъ мелкій людъ сохранилъ старый родовой укладъ, единое родовое имя

(Готовичи, Выговичи и пр.). Изъ среды этихъ свободныхъ вышли руководители козацкихъ движеній (Хмельницкій, Выговскій). Изъ этой мелкой шляхты набирались надворныя команды польскихъ магнатовъ, служащіе помѣстій.

Закрѣпощеніе крестьянъ въ правобережной Украинѣ, неудачи козацкихъ возстаній усилили бѣгство населенія въ пустынныя, не заселенныя земли на востокѣ и югѣ Украины. Недовольное населеніе уходитъ въ степь, въ „дике поле". Молва о привольномъ житьѣ въ этихъ степяхъ широко разносилась по селамъ и деревнямъ правобережной Украины, вызывая массовое переселеніе за Днѣпръ, въ степь, лежавшую на южной окраинѣ Московскаго государства.

О богатствахъ восточной Украины говоритъ въ такихъ словахъ одно описаніе: „страна эта чрезвычайно плодородна и изобильна всякими произрастаніями, пахарь кое-какъ зарываетъ въ землю зерно и всегда получаетъ урожай сторицею; степь и луга покрыты роскошной травой, столь высокою, что изъ нея едва видны рога пасущихся быковъ. Лѣса изобильны пасѣками, всюду видны ульи и выдолбленные пни съ пчелами; по степямъ ходятъ многочисленныя стада скота и табуны лошадей."

Въ началѣ царствованія Алексѣя Мих. (1637—1652 г.г.) московское правительство развило энергичную дѣятельность по части постройки городовъ и укрѣпленій на степной окраинѣ и ея заселенія. Эти степи заселялись черкассами, т. е., козаками, уходившими изъ Приднѣпровья послѣ усмиренія козацкихъ возстаній. Такъ образовалась Слободская Украина.

Въ половинѣ XVII в. казацкія лѣтописи отмѣчаютъ нѣсколько такихъ переселеній въ Слободскую Украину. Самое значительное переселеніе было въ эпоху „руины" (1683—1687), когда правобержная Украина сдѣлалась ареной ожесточенной борьбы польскихъ, украинскихъ, московскихъ и турецкихъ войскъ. Тождество названій селъ въ Кіевской и Харьковской губ. указываетъ на то, что Слободская Украина заселялась выходцами изъ правобережья. Московское правительство, стремясь къ заселенію пустынныхъ окраинъ, а также желая создать оплотъ противъ татарскихъ набѣговъ, поощряло это переселеніе, предоставляя черкассамъ извѣстныя льготы.

Колонизація шла не только на востокъ въ Слободскую Украину, но и на югъ вдоль Днѣпра. Въ концѣ XVI в. и въ началѣ XVII в. здѣсь появляются козацкія селенія. Козаки, ходившіе ранѣе промышлять сюда рыбою, звѣремъ и медомъ, стали устраиваться на постоянное

житье для занятія не только промыслами, но и земледѣліемъ. Эта вольная козацкая колонизація по Днѣпру дала рядъ хуторовъ, селеній въ степи. Защиту и охрану отъ кочевниковъ эти выселенцы находили у Запорожской Сѣчи, возникновеніе которой также относится къ разсматриваемому періоду.

Запорожскіе козаки занимали часть Днѣпра, называемую Великимъ Лугомъ. Великій Лугъ—это сложный лабиринтъ рукавовъ, протоковъ, затоновъ, озеръ, берега которыхъ были покрыты густымъ лѣсомъ и камышемъ. Здѣсь козаки находили надежную защиту отъ набѣговъ кочевниковъ. Только запорожцы знали входы и выходы въ этой запутанной водной системѣ. Великій Лугъ представлялъ богатое поле для промысловой дѣятельности. По сказаніямъ историковъ, рыбныя богатства этого воднаго бассейна были необычайны. Здѣсь въ большомъ количествѣ водились бѣлуги, осетры, стерляди, сомы, корона и др. Бѣлуги вылавливались до 3 саж. длины; одну бѣлугу съ трудомъ подымало шесть козаковъ. Также разнообразенъ былъ животный міръ: здѣсь водились дикіе кабаны, козы, лисицы, барсуки, горностаи, бобры, куницы, дикія лошади. Отъ дикихъ утокъ, лебедей, гусей не видно было воды на озерахъ. Медъ находили въ дуплахъ деревъ, среди скалъ и даже прямо на землѣ.

Запорожцы добывали на этихъ промыслахъ больше рыбы и дичи, чѣмъ нужно было для удовлетворенія ихъ потребностей. Эти излишки продавались скупщикамъ, посредникамъ, пріѣзжавшимъ въ Сѣчь изъ Польши, Москвы, или Турречины. Запорожская Сѣчь являлась не только военной организаціей, но также и промысловой артелью для эксплоатаціи неисчислимыхъ зоологическихъ богатствъ Великаго Луга.

Не даромъ же говоритъ запорожская пѣсня:

Ой Січ мати, ой Січ мати.
А Великий Луг батько.
Ой що въ Лузі заробити,
Те у Січі пропити.

Лугъ дѣйствительно кормилъ и поилъ запорожцевъ. Запорожцы распредѣляли территорію Луга для промысловаго пользованія между отдѣльными куренями. Это показываетъ, что эксплоатація богатствъ Луга носила организованный характеръ. Существовали запретные періоды для охоты, рыбной ловли.

Въ запорожской Сѣчи рыбная ловля составляла видную статью общественнаго хозяйства. Для лучшаго использованія рыбныхъ лововъ Сѣчь ввела строгіе и однообраз-

ные порядки. Въ началѣ каждаго новаго года запорожцы бросали жребій на рыбныя угодья, распредѣляя ихъ равномѣрно между „товариствомъ". Запорожцы иногда устраивали даже внѣ своихъ владѣній вооруженные посты (т. н. паланки) для защиты рыболововъ и поддержанія въ ихъ средѣ извѣстнаго порядка.

Слѣдуетъ отмѣтить, что запорожцы всячески охраняли торговыя сношенія Украины съ Крымомъ, такъ какъ изъ этой транзитной торговли они извлекали большія выгоды. Они устраивали мосты и перевозы для чумацкихъ ватагъ, давали имъ охрану, защищали ихъ отъ нападеній и т. д. Передъ нами весьма интересный примѣръ соединенія военной и промысловой организаціи въ одномъ товариществѣ.

Во второмъ періодѣ наблюдается весьма интересное явленіе упадокъ благосостоянія городовъ. Транзитная торговля, какъ мы знаемъ, уступила мѣсто экспортной. Предметомъ вывоза служили исключительно лѣсъ и вообще продукты сельскаго хозяйства. Такой характеръ вывозной торговли долженъ былъ быть особенно благопріятенъ для сельскаго хозяйства и для дворянства, которое держало въ своихъ рукахъ земли и располагало трудомъ крѣпостныхъ.

Процвѣтаніе городовъ зависѣло отъ транзитной торговли; естественно, упадокъ транзитной торговли долженъ былъ отразиться гибельно на благосостояніи городского класса. Положеніе городского торговаго класса ухудшалось еще отъ того, что экспортной торговлей занималась сама шляхта, добившаяся права безпошлинной торговли для нуждъ собственнаго хозяйства. Шляхта сплавляла по З.-Бугу и Вислѣ продукты своего хозяйства и закупала въ Гданскѣ заморскіе товары, главнымъ образомъ, предметы роскоши, потребляемые высшими классами—вино, пиво, ткани, драгоцѣнныя украшенія и пр.

Шляхта подрывала благосостояніе городского торговаго класса еще тѣмъ, что стала вести торговлю и ремесла въ городахъ черезъ своихъ слугъ, не уплачивая пошлинъ „мытъ". Со второй половины XVI в. благосостояніе городовъ стало падать, населеніе ихъ бѣднѣть.

Въ XVI и XVII ст. мы наблюдаемъ внѣдреніе въ города еврейскаго элемента. По переписи 1549 г. въ Литвѣ и Польшѣ было 16,6 тыс. евреевъ, въ концѣ XVIII в. въ правобережной Украинѣ ихъ было 106 тыс. и въ концѣ 19 в. 1,2 мил. душъ. Къ концу XVII в. евреямъ удалось взять въ свои руки всю торговлю, для христіанъ осталось одно земледѣліе.

Евреи являлись пособниками шляхты, проводниками ея господства во вновь колонизуемыхъ областяхъ, арендаторами всевозможныхъ доходныхъ статей. Это обостряло отношеніе евреевъ не только съ городскими сословіями, но и сельскими. Въ XVIII в. обозначается уже экономическое господство евреевъ въ украинскихъ городахъ.

Въ второмъ періодѣ торговая и транспортная дѣятельность на Украинѣ выливается въ своеобразную форму чумачества. Послѣднее представляетъ собою видъ хозяйственной дѣятельности, связанный съ торговлей и извозомъ. Чумаки національные торговцы и возчики на Украинѣ. Чумацкій промыселъ существовалъ въ теченіе трехъ столѣтій, начиная съ XVI в. и кончая первой половиной XIX в. Предметомъ чумацкаго торга и извоза служила главнымъ образомъ рыба и соль, ввозившаяся на Украину въ большомъ количествѣ съ побережья Чернаго и Азовскаго морей и Дона. Доставка названныхъ продуктовъ на Украину изъ районовъ, лежащихъ за ея предѣлами, придавала торговлѣ международный характеръ.

Чумацкая торговля шла главнымъ образомъ по двумъ старымъ дорогамъ („одвѣчним шляхам")—по Шпакову (Черному) и Муравскому шляху. Первый, начинаясь съ Волыни, направлялся черезъ Умань, Балту, на Ольгополь, а отсюда на Никитину переправу (нынѣшній Никополь). Отъ Никитиной переправы одна дорога шла на Перекопскую башту (башню), а другая на Очаковъ. Называли шляхъ Шпаковымъ по прозвищу одного изъ чумацкихъ атамановъ Шпака, искуснаго вожака чумацкихъ валокъ. Поляки называли Шпаковъ шляхъ Чернымъ въ виду тѣхъ опасностей, съ которыми былъ связанъ переѣздъ по немъ. Муравскій шляхъ, названный такъ отъ „муравы", росшей по его обочинамъ, выходилъ изъ глубины лѣвобережной и Слободской Украины, пересѣкалъ восточныя степи Запорожья и достигалъ рѣки Конскія воды, раздѣлявшей крымскія и запорожскія владѣнія, и дальше уже переходилъ на крымскую сторону.

Чумацкія валки и ватаги [1]) двигались и по другимъ направленіямъ, какъ объ этомъ свидѣтельствуютъ географическія имена, упоминаемыя въ чумацкихъ пѣсняхъ (Дунай, Днѣстръ, Донъ, Волга, Крымъ, Перекопъ, Полтава, Варшава, Кремень—городъ, Азовъ и т. д.).

---

[1]) Ватага значитъ сборище, толпа. Въ украинскомъ языкѣ оно равнозначуще великорусскому слову артель. Ватага это собраніе людей, преслѣдующихъ одну общую цѣль и связанныхъ тождественными интересами. Валка—обозъ.

Предметами чумацкой торговли служили главнымъ образомъ продукты, потребляемые широкими массами населенія—рыба (копченая, соленая) и соль. Эти товары выдерживали далекую гужевую перевозку.

Чумацкія ватаги двигались въ путь съ весны по осень. По времени выѣзда валокъ изъ дому различали чумаковъ раннихъ, среднихъ и позднихъ. Какъ только весна вступаетъ въ свои права, какъ только „заспівае жаворонокъ", ранній чумакъ отправляется въ дорогу. Возвращался онъ домой черезъ пять-шесть недѣль къ „жнивамъ". Средній чумакъ уходилъ на промыселъ лѣтомъ „объ Иліи" (20 іюля), поздній, осенній передъ „Покровою" (1 октября).

Чумаки перевозили товары на возахъ, запряженныхъ волами. Сѣрые круторогіе волы флегматично и медленно тянули за сотни, тысячи верстъ возы съ товарами. Пески, болота, овраги, ручьи, рѣки, иногда распутица сильно затрудняли перевозку товаровъ. Отаманъ чумацкой ватаги ѣхалъ обычно на первомъ возу. У него на возу сидѣлъ старый пѣтухъ, который будилъ ватажанъ на утренней зарѣ. Отаманъ указывалъ дорогу, опредѣлялъ время ѣзды и отдыха, назначалъ очереди для дневныхъ и ночныхъ сторожей, разбиралъ споры ватажанъ и т. д. Кромѣ отамана въ каждой ватагѣ былъ еще кухарь, это чумацкій кашеваръ. Каждый чумакъ бралъ въ дорогу опредѣленное количество пшена для каши, муки на галушки, сала и т. п. припасовъ. Эти запасы поступали въ общее пользованіе.

Чумацкій промыселъ по тогдашнимъ временамъ былъ далеко не безопасенъ. На чумацкія ватаги нападали то гайдамаки, то татары. Поэтому чумакъ долженъ былъ имѣть при себѣ „рушницу" (ружье) и „списку" (пику) для того, чтобы въ случаѣ нужды постоять за себя, за своихъ товарищей и за свое имущество. Запорожская Сѣчь принимала подъ свою защиту чумацкія ватаги, поэтому въ предѣлахъ Запорожья ихъ продвиженіе было болѣе безопасно, здѣсь они находили охрану у разъѣздныхъ командъ, у войсковой старшины. Обычно отаманъ испрашивалъ разрѣшеніе у запорожцевъ на переходъ границы, уплачивая въ Запорожскій скарбъ установленную пошлину. Иногда запорожцы давали чумакамъ своихъ провожатыхъ.

Въ Ногайской степи передвиженіе чумаковъ являлось уже опаснымъ. Народныя пѣсни краснорѣчиво и поэтично говорятъ намъ объ этихъ опасностяхъ. Въ одной пѣснѣ поется:

Миргородскій комендантъ
Давъ запорожцамъ знать;

Нехай біжать до Салгірі
Чумаченьків ратувать!

Нерѣдко чумакамъ приходилось складывать свои купецкія головы въ степи. Заросшія могилы, кое-гдѣ встрѣчающіяся вдоль чумацкаго тракта, свидѣтельствуютъ объ опасностяхъ и трудностяхъ чумачества.

Характеръ чумацкаго промысла, опасности, связанныя съ нимъ, трудности и тягости его, продолжительное нахожденіе въ пути—все это обусловило артельную организацію чумачества. Кооперативный духъ въ чумацкихъ ватагахъ сказывался въ объединеніи чумаковъ въ тѣсно сплоченный союзъ, гдѣ трудъ распредѣлялся на принципѣ строгаго равенства, гдѣ чумацкій батько (отаманъ) избирался общимъ голосованіемъ, союзъ, гдѣ было обобществлено потребленіе, гдѣ всѣ помогали другъ другу въ случаѣ какой либо бѣды-поломки воза, падежа воловъ, нападенія враговъ и т. д. Жизнь выработала свое обычное право для этихъ своеобразныхъ артелей, право, регулировавшее время отъѣзда, порядокъ въ пути, систему взаимоотношеній и т. д. Начало ассоціаціи въ чумацкихъ ватагахъ было проведено только въ отношеніи извознаго промысла, что касается торговли, то есть, закупки и продажи товаровъ, то здѣсь каждый чумакъ дѣйствовалъ на свой рискъ. Какихъ либо указаній на то, что здѣсь примѣнялось артельное начало, мы не имѣемъ.

Въ XIX вѣкѣ мы наблюдаемъ уже упадокъ чумачества. Чумацкій промыселъ потерялъ свой первоначальный характеръ: произошло отдѣленіе торговой дѣятельности отъ транспортной. Торговля, принявъ крупно-капиталистическій характеръ, стала требовать значительныхъ денежныхъ средствъ. Чумаки, обладавшіе этими средствами, начали принанимать подводы у болѣе бѣдныхъ чумаковъ, такимъ образомъ послѣдніе постепенно превратились въ простыхъ возчиковъ. Торговыя функціи отъ нихъ уже были отняты. Онѣ перешли въ руки чумака-капиталиста, который иногда посылалъ до сотни наемныхъ чумацкихъ паровицъ за рыбой и солью. Чумаки-купцы ворочали капиталами въ сотни тыс. рублей. Рядомъ съ нимъ появился чумакъ-наймитъ, получавшій заработную плату 30—40 рублей въ годъ. Проникновеніе капиталистическаго духа въ чумацкія ватаги разрушило эту самобытную артельную организацію, исторически сложившуюся на Украинѣ. Окончательный ударъ чумацкому промыслу нанесли желѣзныя дороги, когда гужевая перевозка на далекія разстоянія потеряла свой смыслъ. Чумаки съ медлительными волами, со скрипучими возами не могли конкурировать

съ паровозомъ, и чумачество исчезло во второй половинѣ XIX вѣка.

Въ чумачествѣ мы видимъ весьма любопытный экономическій институтъ въ исторіи Украины. Географическія и экономическія условія придали ему своеобразный характеръ. Аналогичное ему явленіе въ иной обстановкѣ, въ иной рамкѣ представляетъ караванная торговля гдѣ-либо на Востокѣ, въ средней Азіи, въ Аравіи. Вмѣсто круторогаго сѣраго вола здѣсь мы видимъ верблюда, вмѣсто степи, покрытой травянымъ ковромъ—сыпучіе пески, вмѣсто флегматичнаго украинца—стройнаго, также молчаливаго бедуина. Такъ подъ вліяніемъ тождественныхъ условій возникаютъ аналогичные экономическіе институты въ разныхъ границахъ пространства и времени.

Выше нами было отмѣчено массовое переселеніе козаковъ изъ-Заднѣпровья въ Слободскую Украину. Какъ же складывалась хозяйственная жизнь этихъ выселенцевъ на новыхъ мѣстахъ? Главнымъ занятіемъ слобожанъ было хлѣбопашество; имъ занимались даже жители городовъ. Въ 1658 г. харьковскій воевода Офросимовъ жаловался на то, что харьковцы живутъ по лѣсамъ, хуторамъ и пасѣкамъ, а городъ чуть ли не обезлюдѣлъ.

Степной характеръ мѣстности благопріятствовалъ развитію скотоводства. О томъ, что скотоводство имѣло важное значеніе для населенія, свидѣтельствуетъ такой фактъ: въ 1680 г. татары угнали изъ Слобожанщины 11 тыс. головъ скота. Занятіе овцеводствомъ имѣло своимъ слѣдствіемъ развитіе въ Слободской Украинѣ торговли шерстью.

Въ основѣ земледѣлія Слободской Украины лежала заимка свободныхъ земель. Царь Алексѣй, приглашавшій украинцевъ изъ-за Днѣпра для заселенія пустынныхъ земель, предоставилъ имъ право занимать земли и угодья по свободному желанію. Земельный просторъ былъ громадный и каждый занималъ столько земли, сколько ему нужно было. Никто не имѣлъ крѣпостныхъ актовъ на эти земли; тѣмъ не менѣе заимочныя земли передавались по наслѣдству. Заимка представляла такое-же прочное владѣніе, какъ и владѣніе по крѣпостнымъ актамъ. Заимочная земля служила обезпеченіемъ козачьей службы, которую несли козаки безъ жалованья. Если кто-либо уходилъ изъ слободы, его дворъ и земля оставались родственникамъ или постороннему лицу при условіи, что оно брало на себя обязанность несенія полковой службы. Охотниковъ занимать земли на такихъ условіяхъ находилось не такъ много: козачья служба была тяже-

лая, между тѣмъ всюду имѣлись запасы свободныхъ земель. Заимочное право владѣнія землей просуществовало до царствованія Екатерины II, когда было запрещено право свободнаго перехода съ одного мѣста на другое, а равно и право новыхъ заимокъ. Въ началѣ 19 в. введенъ былъ равный передѣлъ старозаимочныхъ земель между всѣми поселенцами по числу душъ.

Изъ промысловъ широко было распространено въ Слободской Украинѣ винокуреніе. Украинскимъ поселенцамъ Московское правительство предоставило право выкурки спирта. Цвѣтущее состояніе этой отрасли промышленности стоитъ въ связи съ невозможностью использовать урожай хлѣбовъ для непосредственнаго потребленія изъ за отсутствія спроса на хлѣбъ, трудности его перевозки по сухопутнымъ дорогамъ. Превращеніе зерна въ спиртъ—продуктъ удобный для храненія и перевозки, давало возможность утилизировать образующіеся излишки хлѣбовъ.

Въ лѣсныхъ мѣстахъ занимались добычей смолы, дегтя. Въ Слободской Украинѣ было много селитренныхъ могилъ—„буртовъ", изъ которыхъ добывалась селитра.

Главнымъ торговымъ центромъ Слободской Украины сначала были Сумы, а затѣмъ Харьковъ. Послѣдній представлялъ собою пограничное складочное мѣсто для товаровъ, направляемыхъ на югъ. Большое торговое значеніе имѣла Харьковская Успенская ярмарка, на которой была допущена безпошлинная торговля. На Харьковскую ярмарку привозились изъ Гданска и Лейпцига: —сукна, золотая и серебрянная парча, бархатъ, бумажныя, льняныя ткани, табакерки, фарфоръ, косы, французскія и нѣмецкія ружья. Изъ Ростова, Таганрога привозились сушенные фрукты, табакъ, изъ Москвы—книги, скобянной товаръ, сапожныя и кожевенныя издѣлія, съ Волги и Дона—рыбные продукты, изъ Царьграда и Молдавіи—вина. Изъ мѣстныхъ товаровъ продавались на ярмаркѣ скотъ, шерсть, смушки, сало, водка.

Такой разнообразный составъ товаровъ, привозимыхъ на Харьковскую ярмарку, обусловливался тѣмъ, что Слободская Украина была посредникомъ въ торговлѣ между Великороссіей, Новороссіей и Дономъ. Украинское дворянство предъявляло значительный спросъ на предметы роскоши, ввозимые изъ-за границы. Широкіе слои населенія изъ иностранныхъ товаровъ покупали въ большомъ количествѣ однѣ косы.

Въ концѣ XVIII в. происходятъ событія, полагающія начало новому періоду въ исторіи народнаго хозяйства

на Украинѣ. Въ 1783 г. Россія покорила Крымъ—послѣднее убѣжище кочевника. Въ концѣ XVIII в. къ Россіи была присоединена правобережная Украина. Покореніе Крыма открыло для нашего хлѣба доступъ къ Черному морю, закрытый въ теченіе трехъ вѣковъ. Товары изъ Украины стали направляться къ новому порту Херсону. Крупные польскіе землевладѣльцы учли все значеніе новаго морского пути и стали учреждать торговыя конторы въ Херсонѣ. Потоцкій основалъ контору въ Херсонѣ и склады въ Махновкѣ и Ямполѣ для скупки и храненія продуктовъ. Имъ же была основана торговая черноморская компанія для развитія торговыхъ сношеній черезъ порты Чернаго моря. Основаніе Одессы въ началѣ 19 в. еще болѣе укрѣпило значеніе южнаго степного раіона. Центръ народно-хозяйственной жизни сталъ передвигаться къ югу.

Въ первой половинѣ 19 в. происходило усиленное заселеніе черноморскихъ и пріазовскихъ степей. Переселилось сюда не мало и иностранныхъ колонистовъ-сербовъ, молдаванъ, нѣмцевъ. Въ 60—70-хъ годахъ прошлаго столѣтія образовались на Волыни чешскія колоніи.

Въ третьемъ періодѣ стало появляться въ правобережной Украинѣ русское крупное землевладѣніе, возникшее вслѣдствіе раздачи конфискованныхъ имѣній русскимъ генераламъ и крупнымъ чиновникамъ. Въ 60-хъ годахъ въ рукахъ русскихъ землевладѣльцевъ было сосредоточено около 10—15% помѣщичьей земли. Въ исторіи землевладѣнія на Украинѣ положила грань крестьянская реформа. Еще до крестьянской реформы въ 1861 г., правительство начало принимать мѣры къ улучшенію положенія крестьянъ въ правобережной Украинѣ. Съ этой цѣлью были составлены инвентари, регулировавшіе повинности крестьянъ. Инвентари закрѣпили за крестьянами землю, находившуюся въ ихъ пользованіи, отмѣнили натуральные сборы съ крестьянъ и регулировали барщину сообразно съ хозяйственными особенностями дворовъ. Инвентари подготовили почву для крестьянской реформы. Освобожденіе крестьянъ отъ крѣпостной зависимости было произведено совмѣстно съ надѣленіемъ крестьянъ землею, отсюда и произошло крестьянское надѣльное землевладѣніе. На Украинѣ установилось подворное владѣніе. Общинное владѣніе встрѣчается въ видѣ отдѣльныхъ оазисовъ.

Крестьянское землевладѣніе съ 80-хъ годовъ прошлаго столѣтія значительно расширилось за счетъ помѣщичьяго. Болѣе значительное расширеніе площади кре-

стьянскаго землевладѣнія наблюдается въ Полтавской, Черниговской губ. Помѣщичьи земли парцелировались и переходили въ руки крестьянъ. Въ правобережной Украинѣ процессъ роста крестьянскаго землевладѣнія совершался болѣе медленно.

На экономическое развитіе Украины въ 19 в. оказало громадное вліяніе зарожденіе свеклосахарной промышленности. Первые свеклосахарные заводы на Украинѣ появляются въ 30—40-хъ годахъ. Они устраивались въ крупныхъ помѣстьяхъ, рабочіе набирались изъ крѣпостныхъ. Разумѣется, трудъ ихъ отличался низкой производительностью. Заводы сами по себѣ были плохо оборудованы. Зарожденіе свекло-сахарной промышленности составило эпоху въ экономической исторіи Украины. Оно имѣло своимъ послѣдствіемъ улучшеніе сѣвооборота, повышеніе спроса на трудъ, что особенно важно для густо населенной лѣсостеп. полосы. Низкая техника сахарнаго производства, малая производительность труда крѣпостныхъ, небольшая годовая продукція заводовъ, мелкіе ихъ размѣры—вотъ характерныя черты свекло-сахарной промышленности въ этотъ начальный періодъ. Переустройство сахарныхъ заводовъ начато было въ 70 и 80 годахъ прошлаго столѣтія. Крѣпостной трудъ отошелъ въ область преданія, были введены новые пріемы производства, усвоена болѣе высокая техника. Въ результатѣ производительность заводовъ возрасла до значительныхъ размѣровъ.

Съ момента освобожденія крестьянъ натуральное хозяйство, господствовавшее на Украинѣ, смѣняется денежнымъ. Отмѣна крѣпостного права совпала съ рядомъ важныхъ событій чисто хозяйственнаго характера. Въ 70-хъ годахъ проводятся главнѣйшія желѣзнодорожныя магистрали на Украинѣ. Онѣ открыли для украинскаго хлѣба выходъ къ Черному морю. Приморскіе города степной Украины быстро выросли въ крупные торгово-промышленные центры.

Въ восьмидесятыхъ годахъ зарождаются новые крупные промышленные центры на югѣ Украины въ связи съ горнозаводской промышленностью. Сказочно растетъ добыча каменнаго угля, жел. руды, возникаютъ среди степи, какъ бы по мановенію кудесника, крупнѣйшіе металлургическіе заводы. Въ исторіи южной металлургической промышленности нельзя обойти молчаніемъ дѣятельности англійскаго предпринимателя Дж. Юза, основателя Новороссійскаго Общества. Всѣ нужныя для завода машины и приспособленія пришлось доставлять изъ Англіи моремъ въ Таганрогъ, а оттуда на волахъ къ мѣсту на-

хожденія завода на берегу р. Калміуса. Заводъ началъ свое производство въ 1872 г., когда была пущена въ ходъ первая домна. Въ безлюдной степи выросъ промышленный центръ, названный въ честь основателя этаго перваго предпріятія Юзовкой. Тамъ, гдѣ еще въ XVIII в. бродили кочевники, паслись табуны дикихъ коней, росъ ковыль, да кое-гдѣ высились молчаливые курганы, теперь вздымается лѣсъ заводскихъ трубъ, изрыгающихъ огненное пламя, чернѣютъ ряды доменныхъ печей, тянутся рабочія зданія, склады. Весь этотъ раіонъ покрытъ густою сѣтью желѣзнодорожныхъ путей, воздухъ напоенъ дымомъ, угольной пылью и копотью. Тамъ, гдѣ нѣкогда было безлюдно и пустынно, теперь кипитъ трудовая жизнь, громыхаютъ тяжело нагруженные поѣзда, слышится лязгъ желѣза.

Въ поискахъ руды и каменнаго угля пришли въ степь бельгійцы, англичане. Въ восьмидесятыхъ годахъ послѣдовало открытіе новыхъ предпріятій. Въ началѣ текущаго столѣтія здѣсь уже было 15 крупныхъ металлургическихъ заводовъ. Такъ выросъ на югѣ мощный центръ тяжелой индустріи.

Въ хозяйственной исторіи Украины важный моментъ составляло проведеніе ряда крупныхъ желѣзнодорожныхъ магистралей, съ 70-хъ годовъ прорѣзавшихъ съ сѣвера на югъ плодородныя степи. Это вызвало на югѣ быстрый переходъ отъ скотоводства къ зерновому хозяйству. Овцеводство и животноводство, игравшее преобладающее значеніе въ степной Украинѣ, стало замѣняться съ семидесятыхъ годовъ зерновымъ хозяйствомъ. Этотъ процессъ замѣны скотоводческаго хозяйства зерновымъ шелъ съ юга на сѣверъ, отъ портовыхъ городовъ, а равно и отъ станцій желѣзныхъ дорогъ. Причины этой замѣны—удешевленіе транспорта для вывоза хлѣба за-границу, а съ другой стороны, паденіе цѣнъ на шерсть, вслѣдствіе конкуренціи Австраліи (въ Херсонской губ. запашка составляла въ 1881 г.—37% общей площади губерніи, въ 1891 г.—52%, и въ 1911 г.—75%).

Для эволюціи аграрныхъ отношеній на югѣ Украины въ послѣднее время слѣдуетъ обратить вниманіе на образованіе среди мелкихъ хозяйствъ крѣпкихъ хозяйствъ промышленнаго типа съ запашкой въ 15—25 дес. и выше (до 100 дес.). Возникновеніе этихъ промышленныхъ хозяйствъ часто соединяется съ образованіемъ отрубовъ и хуторовъ. Параллельно съ этимъ наблюдается уменьшеніе площади частновладѣльческихъ хозяйствъ, а равно и мелкихъ крестьянскихъ хозяйствъ потребительнаго типа.

Образованіе устойчивыхъ промышленныхъ хозяйствъ мелкаго типа наблюдается и въ лѣвобережной Украинѣ (Полтавской, Черниговской губ.). Это явленіе составляетъ характерную особенность аграрной эволюціи Украины. Значительно слабѣе оно выражено въ правобережной Украинѣ—этомъ центрѣ латифундиаго землевладѣнія.

Окидывая общимъ взглядомъ ходъ развитія народнаго хозяйства на Украинѣ, можно отмѣтить одну нить, которой связана вся ея хозяйственная исторія: наше населеніе стихійно тянулось къ югу, къ теплому синему морю. Оно чувствовало здоровымъ инстинктомъ, что современемъ здѣсь возникнутъ мощные экономическіе центры, что здѣсь когда то будетъ бить ключемъ хозяйственная жизнь. Степь, по которой бродили татарскія орды со своими стадами, теперь опутана, какъ паутиной, сѣтью желѣзныхъ дорогъ. Тамъ, гдѣ раньше дымились костры кочевниковъ, въ наши дни высятся доменныя и коксовыя печи, чернѣютъ вышки шахтъ. Мертвую тишину степей пронизываютъ свистки паровозовъ, гудки фабрикъ и заводовъ. На той равнинѣ, гдѣ росли степныя травы и цвѣты, теперь раскинулись необозримыя нивы. Весной эту степь бороздитъ паровой тракторъ американскаго производства, лѣтомъ жужжатъ уборочныя машины, осенью дымятъ паровыя молотилки. Все измѣнилось, все приняло новыя формы....



Библіографическія указанія [1]).

1. Проф. Глинка. Почвовѣдѣніе 1908. Птр.

2. В. И. Анисимовъ. Экономическая географія Россіи М. 1915.

3. А. Браунеръ. Краткая сел.-хоз. характеристика Новороссіи. Записки общества сел.-хозяйства Юж. Россіи О. 1917.

4. А. И. Ярошевичъ. Общій очеркъ экономической жизни Юго-Западнаго края. К.

5. А. А. Круберъ. Хозяйство, какъ эксплоатація естественныхъ богатствъ. М. 1917.

6. Проф. А. Д. Билимовичъ. Очерки хозяйственной географіи южной Россіи. Сбор. Малая Русь. В. I. К. 1918.

7. А. И Ярошевичъ. Малороссы по переписи 1897 г. Кіев. Старина. 1905 Іюнь.

8. Природа и населеніе Слободской Украины. Харьковская губ. подъ ред. Таліева. Харьковъ. 1918.

9. Проф. Челинцевъ. Состояніе и развитіе русскаго сельскаго хозяйства. Хар. 1918.

10. St. Rudnyckyi. Ukraina. Land und Volk. Wien. 1915.

11. Lanz—Ukraina. Berlin. 1918.

12. Рклицкій—Измѣненія въ хозяйственной жизни населенія Полтав. губ. по даннымъ переписей 1900—1910 г.г. Стат. Ежегодникъ Полтава. 1916.

13. Б. Дзѣнькевичъ—Производительныя силы сельскаго хозяйства на Украинѣ. В. I. К. 1917.

14. Сборникъ стат. матеріаловъ по Подольской губ. В. I. Землевладѣніе. 1917

15. А. И. Ярошевичъ. Очеркъ хуторскихъ хозяйствъ Кіевской губ. К. 1911.

16. Его-же. Очерки Экономической жизни Юго-западнаго края В. I—V. 1908—1912.

---

[1]) При собираніи стат. матеріала большую помощь автору оказали статистическія учрежденія отдѣльныхъ министерствъ, за что приношу имъ глубокую благодарность. Особо признателенъ авторъ А. И. Ярошевичу, за предоставленіе цѣннаго матеріала по эконом. географіи правобережной Украины, Г. А. Кривченко, ознакомившему автора съ результатами его кропотливыхъ изысканій по статистикѣ Украины и А. И. Дмитріеву, помогавшему въ собираніи стат. данныхъ и въ вычерчиваніи діаграммъ и картограммъ. За указаніе ошибокъ, пробѣловъ, желательныхъ дополненій и измѣненій авторъ будетъ признателенъ.

17. Огановскій и Чаяновъ. Статистическій справочникъ по аграрному вопросу. М. 1917.

18. Сельско-хозяйственный промыселъ въ Россіи. Изд. Департамента Земледѣлія 1919.

19. Сводъ отчетовъ фабричныхъ инспекторовъ за 1914 годъ. Мин. торговли и промышленности. Изд. 1915.

20. Краткій очеркъ мѣропріятій Кіевскаго Губернскаго Земства по улучшенію сельскаго хозяйства съ 1904 по 1917 г. Кіевъ. 1918.

21. Сводъ нѣкоторыхъ данныхъ по статистическо-экономическому описанію Волынской губ. Изд. Кіевскаго Поаіоннаго Комитета. Кіевъ. 1914.

22. Максимовичъ. Днѣпръ и его бассейнъ. К. 1901.

23. Клоссовскій. Матеріалы по климаталогіи Ю.-З. Россіи.

24. Труды О-ва изслѣдователей Волыни 4 т. 1912.

25. Матеріалы по изслѣдованію почвъ и грунтовъ Херсон. губ. Подъ ред. проф. Набокихъ. Херсонъ. 1915.

26. Цѣхановскій—Русская свеклосахарная промышленность въ ея прошломъ и настоящемъ. Спб. 1911.

27. Обзоръ дѣятельности земствъ по кустарной промышленности. Изд. Министерства Земледѣлія. Петр. 1916.

28. Лисін. Глини та глиняна промисловість на Україні. Київ. 1918.

29. Головня. Смѣла. Краткое статистическо-экономон. опис. 1918.

30. Андреевъ. Юго-Западныя казенныя желѣзныя дороги 3 изд. 1909.

31. Кустарные промыслы въ Харьковской губ. по даннымъ изслѣдованія. 1912.

32. О мѣропріятіяхъ по кустарной промышленности. Доклады Губернской Земской Управы. 1912 г. Кіевъ 1913.

32. Мейенъ. Россія въ дорожномъ отношеніи. Изд. хозяйст. департ. мин. вн. д. 1902 г. I—III т. 1902.

33. Желѣзныя дороги въ Россіи. докладъ Совѣта Съѣздовъ. Пятый Очеред. Съѣзд. Пред. Пром. и Т.

34. Кустарная промышленность въ Кіевской губ. Изд. Кіев. Губ. Зем. Управы 1912.

35. Рыбниковъ. Кустарная промышленность и сбытъ кустарныхъ издѣлій М. 1913.

36. Чопівський. Тютюнова промисловість на Вкраїні. Кооперативна Зоря 1918 № 16—17.

37. Гольдарбейтеръ—Очеркъ шелководства въ Россіи. Ежегодникъ Департамента Земледѣлія за 1914 г.

38. Хлѣбная торговля на внутреннихъ рынкахъ Евр. Россіи. Спб. 1912.

39. Семеновъ. Россія. Полное географическое описаніе нашего отечества. Т. II, VII, IX, XIV. Спб. 1899.

40. Проф. Багаліи. Історія Слободской України. Харків. 1918.

41. Мих. Грушевський. Студії з економичної історії України Київ. 1918.

42. Морачевскій—Земледѣльческій центръ и югъ Европ. Россіи. Глав. Упр. З. и З. Спб. 1911.

43. Плодоводство въ Россіи. Матеріалы и изслѣдованія. Изд. Глав. Упр. Зем. и З. 1908.

44. Пашкевичъ и Анишкевичъ—„Плодоводство въ Волынской губерніи" Ежегодникъ Глав. Управленія Зем. и Зем. 1911.

45. Бухановський. Народне господарство і міжнародне економичне становище України. Київ. 1918.

46. М. Фундуклей. Стат. опис. Кіевской губ. т. I—III. 1852.

47. Фещенко-Чопівський. Природні багацтва України. Частина I. 1918.

48. Фабричная и заводская промышленность въ районѣ Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ. В. I—II. 1894—1895 г. изд. о-ва Ю-Запад. жел. дорогъ.

49. Щербина—Очерки южно-русскихъ артелей. Одесса. 1880.

50. Горнозаводское дѣло за 1918 г. Харьковъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ВВЕДЕНІЕ.

Стр.

Опредѣленіе экономической географіи и ея задачи. Общія географическія условія хозяйственной жизни Украины. 3

Отдѣлъ I.

Населеніе Украины. Статистическіе методы, понятіе о статистической закономѣрности. 20
Территорія и населеніе Украины. Плотность населенія. 27
Городское населеніе. Распредѣленіе населенія по возрасту и профессіямъ 32
Національный и вѣроисповѣдный составъ населенія. 35
Грамотность населенія. 38
Переселеніе. 39

Отдѣлъ II.

Географія промысловъ. Виды промысловой дѣятельности . . . 40
Лѣсоводство 41
Сельско-хозяйственная географія 44
Значеніе сельскаго хозяйства для Украины 45
Землевладѣніе. 46
Землепользованіе 53
Распредѣленіе земель по угодьямъ 54
Зерновое хозяйство. 56
Производство свекловицы 60
Культура картофеля 63
Табаководство. 64
Прядильныя растенія 65
Кормовыя травы. 66
Хмелеводство 67
Садоводство и огородничество 68
Виноградарство 69
Шелководство. 70
Пчеловодство 71
Животноводство 72
Коневодство. 75
Овцеводство 75
Свиноводство 76
Птицеводство 76
Рыболовство 77

Отдѣлъ III.

Географія горной и горно-заводской промышленности. 79
Понятіе о горной промышленности. Каменноугольная промышленность 79
Желѣзнодорожная промышленность 86
Соль. 91

Отдѣлъ IV.

Географія обрабатывающей промышленности 92
Сельско-хозяйственное машиностроеніе. 96
Свеклосахарная промышленность 96
Мукомольная промышленность 102
Винокуренная промышленность 104
Пивоваренная промышленность 105
Кожевенное производство 106
Табачная промышленность. 108
Бумажное производство. 108
Обработка минераловъ 109
Стекольная промышленность 110
Кирпичные и черепичные заводы 110
Фарфоро-фаянсовая промышленность 111
Древообдѣлочная промышленность 112
Кустарные промыслы 113
Отхожіе промыслы. 119

Отдѣлъ V.

Географія транспорта.

Пути сообщенія 121
Средства сношеній. Почта. Телеграфъ. Телефонъ. 127

Отдѣлъ VI.

Географія торговли.

А. Внутренняя торговля. 128
Ярмарочная торговля 130
Хлѣбная торговля 132
Торговля сахаромъ. 135
Лѣсная торговля. 136
Торгово-промышленные пункты 136
Грузооборотъ по желѣзнымъ дорогамъ. 140
Б. Внѣшняя торговля. 141

Отдѣлъ VII.

Къ исторіи народнаго хозяйства на Украинѣ 146
Библіографическія указанія 171




КАРТА
УКРАИНЫ
Масштабъ
1:6780000-въ дюймѣ 90 верстъ
ВЕРСТЪ
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:
Желѣзныя дороги.
Главнѣйшія.
Второстепенныя.
Строящіяся.
Города
Столичные.
Посады и Мѣстечки.
Губернскіе.
Селенія.
Уѣздные.
Монастыри.
Крѣпости.
ЧЕРНИГОВ
КІЕВ
ЖИТОМІР
ЛЬВОВ
К.ПОДОЛЬСК
ПОЛТАВА
ХАРЬКОВ
ЕКАТЕРИНОСЛ
ОДЕССА
ХЕРСОНЪ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
СИМФЕРОПОЛЬ