

А. Фортунатов

**Земля и земледельческая
работа в Соединенных
Штатах Северной Америки**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 330
ББК 65
А11

А11 **А. Фортунатов**
Земля и земледельческая работа в Соединенных Штатах Северной Америки /
А. Фортунатов – М.: Книга по Требованию, 2021. – 40 с.

ISBN 978-5-458-55002-4

ISBN 978-5-458-55002-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

предупредить, что имѣлъ въ виду почти исключительно земледѣльческую работу, работу же по скотоводству не рассматривалъ. Статья моя распадается на два отдѣла, изъ которыхъ каждый представляетъ небольшое цѣлое; сравненіе ихъ выводовъ должно принадлежать будущему, когда я разберу остальные факторы производства, получу возможность охватить ихъ взаимодѣйствіе и совокупное вліяніе на организацію, въ которой надо будетъ перейти еще позднѣе.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Земля.

Подъ пнемъ земли въ сельскохозяйственной экономіи разумѣютъ всю сумму силъ природы, участвующихъ въ сельскохозяйственномъ производствѣ. ¹⁾ Мы рассмотримъ здѣсь важнѣйшія естественныя условія благопріятствующія и препятствующія земледѣльческому промыслу, затѣмъ разберемъ юридическія и экономическія отношенія представляемыя землею т. е. владѣніе землею, цѣнность и доходность земель.

Глава I. *Климатъ и почва.*

Соединенные Штаты, не считая Аляски, занимаютъ 142,352 квадратныхъ географическихъ миль, что равняется 3,026,494 англійскимъ квадратнымъ милямъ ²⁾ (съ Аляскою, которая точно не измѣрена, считается

¹⁾ Любоговскій. Основы сельскохозяйственной экономіи стр. 16.

²⁾ Я считаю болѣе цѣлесообразнымъ оставить вездѣ употребляемыя въ Америкѣ мѣры, чѣмъ переводить ихъ на русскія, какъ это дѣлается, впрочемъ далеко не послѣдовательно, г. Орбинскій. Я вправѣ такъ поступать потому, что занимаюсь непосредственнымъ, а не сравнительнымъ изученіемъ средствъ американскаго земледѣлія. Вотъ сравненіе съ русскими мѣрами важнѣйшихъ американскихъ мѣръ, какія встрѣчаются въ моемъ изложеніи.

Монета. 1 долларъ въ 100 центовъ=1 р. 32,77 коп. италическимъ. 1 центъ=1,33 коп. металич.

Мѣры длины. 1 англ. миля=1,5086 версты; футъ и дюймъ тѣже, что у насъ.

Мѣры поверхности. 1 квадрат. англійская миля въ 640 акровъ=2,26587 квадратной версты.

1 акръ=0,37041 десятины=889 квадр. сажениамъ.

Мѣры емкости. 1 бушель въ 8 галлоновъ=1,385 четвёрика=0,173 четверти.

Въ 1 бушелѣ пшеницы болѣею частью считается 60 фунтовъ въ, 1 бушелѣ кукурузы 56 фунтовъ.

1 бушель на 1 акръ соотвѣтствуетъ 3,74 четвёрика на десятъ.

1 галлонъ=0,369 ведра.

Вѣсъ.

1 тонна въ 20 центнеровъ=62,0275 пуда.

1 центнеръ въ 112 фунтовъ=3,10137 пуда.

1 фунтъ (avoir du pois) въ 16 унцій=1,108 рус. фунта.

1 фунтъ на акръ соотв. 2,99 рус. фунтовъ на десятину.

169,509 квадратн. геогр. миль). Понятно, что на плодородіе такого громаднаго пространства въ цѣломъ должны сильно вліять климатическія условія. Между этими условіями первое мѣсто принадлежитъ распредѣленію влаги; распредѣленіе тепла уступаетъ ему въ важности потому, что сѣверною границею Союза служитъ 49° сѣв. широты, слѣдовательно, весь Союзъ лежитъ внѣ того пояса, гдѣ холодъ абсолютно препятствуетъ земледѣлію. Все пространство Соединенныхъ Штатовъ можно раздѣлить на два большихъ отдѣла—влажный и сухой. 1) Во влажномъ, восточномъ отдѣлѣ дождя выпадаетъ достаточно для цѣлей земледѣлія, въ сухомъ, западномъ 2) его недостаетъ, исключая узкой полосы по берегу Тихаго Океана. Граница между этими двумя отдѣлами есть линія, приблизительно соответствующая 100° Гринвичской западной долготы и проходящая чрезъ территорію Дакота, штаты Небраску, Канзасъ и Техасъ. Какъ сухая, такъ и влажная половина содержитъ въ себѣ каждая приблизительно по 1½ милліона англійскихъ кв. миль. И во влажной половинѣ много земли, особенно общественной, почти вполнѣ негодной для культуры. Во Флоридѣ, Алабамѣ, Луизіанѣ, Миссисипи находится масса болотъ, тянущихся вдоль морскаго берега. Въ Арканзасѣ считается до 9 милліоновъ акровъ, въ Миннесотѣ до 10 милліоновъ акровъ негодной для распаши земли. Въ сухой половинѣ, кромѣ тихоокеанскаго побережья, земледѣліе оказывается возможнымъ лишь при искусственномъ орошеніи. Орошаемой земли тамъ насчитывается 3%, но въ томъ числѣ удобной сейчасъ для воздѣлыванія лишь 1%; 3) со временемъ, когда усовершенствуются и удешевятся системы орошенія, ея, конечно, будетъ больше. Въ скалистыхъ горахъ и въ Сіеррѣ Невадѣ встрѣчаются мѣста выше 2400 метровъ надъ уровнемъ моря; въ промежуточной между этими хребтами области преобладаютъ высоты отъ 1200 до 2400 метровъ. Въ пастбищной области, занимающей около половины всего сухаго отдѣла (около 700,000 англ. кв. миль) съ успѣхомъ закладываются артезіанскіе колодцы. Что касается главныхъ геологическихъ различій внутри Союза, то надо замѣтить, что древнія формации преобладаютъ на сѣверѣ и на востокѣ Соединенныхъ Штатовъ, вторичныя въ центральной области, между 95°—110° Грин. зап. долготы, третичныя на юговостокѣ и сѣверозападѣ, аллювій въ долинахъ Миссисипи и С.-Іоакимъ (въ Калифорніи). По мѣстнымъ условіямъ почвы Соединенные Штаты дѣлятся на семь областей. 4) Я считаю не лишнимъ войти въ подробности этого раздѣленія, чтобы въ дальнѣйшемъ изложеніи не возвращаться къ топографическимъ особенностямъ отдѣльныхъ штатовъ.

1) См. Semler ст. 28 и слѣд.; Ratzel стр. 222 и слѣд.

2) Такъ называемые „западные штаты“ входятъ большею частью въ западную окраину восточнаго отдѣла.

3) Ratzel стр. 228

4) Semler Стр. 30 и слѣд.

1. Бассейнъ св. Лаврентія обнимаетъ части штатовъ Вермонта, Нью-Йорка, Пенсильваніи, Огайо, Индіаны, Иллинойса, Висконсина, Миннесоты и цѣлый штатъ Мичиганъ. Мѣстами встрѣчаются каменистые холмы, отчасти покрытые лѣсомъ. На западѣ много плодородной земли: на низкихъ волнообразныхъ холмахъ легкая неглубокая суглинистая почва. Въ долинахъ преобладаетъ богатая такъ называемая «прерійная» почва. Она, какъ полагаютъ, была прежде покрыта лѣсомъ, который и оставилъ по себѣ темносѣрый или темнубурый, мѣстами свѣтлобурый, слой перегнойной мощностью отъ $1\frac{1}{2}$ ф. до 25 футовъ. Такую почву американецъ зоветъ нормальной почвою. Во влажномъ состояніи она жирна и вязка, въ сухомъ — пылеобразна; она очень богата фосфорною кислотою, известью, кали и амміакомъ; подпочва большею частью проницаема для воды. 2) Атлантическое побережье обнимаетъ штаты Новой Англіи (кромя части штата Вермонта), округъ Колумбію, штаты Нью-Джерсей, Делаверь, Южную Каролину, Флориду, части штатовъ Нью-Йорка, Пенсильваніи, Мериленда, Виргиніи, Сѣв. Каролины, Георгіи, Алабамы и Миссисипи. Рѣка Гудзонъ дѣлитъ эту область на двѣ части: на сѣверовосточную, которая холмиста и покрыта тонкою, часто каменистою, мѣстами очень тощею, суглинистою почвою, болѣе годною для пастбища, чѣмъ для пашни, и на югозападную, въ которой разбѣяны песчанья полосы съ малымъ естественнымъ богатствомъ. Здѣсь много торфяниковъ и неплодородныхъ горныхъ мѣстностей. Предгорія Аллеганъ, вообще говоря, вознаграждаютъ трудъ земледѣльца, а долины въ нихъ попадающіяся должны даже быть названы весьма плодородными, такъ какъ въ нихъ наносится перегной образовавшійся въ горныхъ лѣсахъ; впрочемъ, этотъ перегной хвойнаго происхожденія и менѣе плодороденъ, чѣмъ лиственный прерійный перегной. 3) Долина Миссисипи занимаетъ около $\frac{2}{5}$ всего Союза. Это американская житница (the fertile belt, плодородный поясъ), мѣсто, вѣроятно, самаго плотнаго населенія въ будущемъ. Сюда относятся части штатовъ: Нью-Йорка, Пенсильваніи, Мериленда, Виргиніи, Сѣв. Каролины, Георгіи, Алабамы, Миссисипи, Луизианы, Техаса, Индіаны, Огайо, Иллинойса, Висконсина, Миннесоты, территорій Дакоты и Новой Мексики; цѣлые штаты: Кентукки, Тенесси, Арканзасъ, Миссури, Айова и Небраска. Въ средней и южной частяхъ этой области встрѣчается богатая прерійная почва большими поверхностями, которыя отдѣлены другъ отъ друга либо песчаными холмами, либо полосами бѣдной известковой почвы. По вѣжному теченію Миссисипи тянутся обширныя полосы рѣчныхъ согръ, которыя при устройствѣ запрудъ обращаются въ богатая пашни. Эта аллювіальная почва, содержащая перегной и легко растворимыя щелочи, даетъ еще высшіе урожаи, чѣмъ прерійная. Сѣверная часть долины Миссисипи мало плодородна вслѣдствіе каменистости и песчаности, а предгорія скалистыхъ горъ представляютъ прямо бесплодную каменистую пустыню. 4) Техасскій склонъ образуетъ три террасы. побережную въ 60 миль ширины, весьма плодородную, но и

очень нездоровую; среднюю въ 200 миль, пригодную для земледѣлія и сѣверозападную, безлѣсную и сухую. 5) Бассейнъ Красной Рѣки (Сѣверной) ¹⁾ составляется частями штата Миннесоты и территоріи Дакоты. Это восточная прерія, широкая плоская луговина, обширное пастбище для буйволовъ и антилопъ. Здѣсь въ послѣднее время возникло крупное землевладѣніе, громадныя пшеничныя фермы, о которыхъ рѣчь будетъ далѣе. Урожай тутъ зависитъ отъ дождя; ему часто вредятъ весенніе утренники, холодныя сѣверныя вѣтры и жары. Мощность перегнойнаго слоя около $\frac{3}{4}$ фута. 6) Бассейнъ Ута, куда относятся большая часть территорій и штатъ Невада; это самая печальная область въ Союзѣ. Границы ея съ востока скалистыя горы, съ запада Сьерра Невада и ея сѣверное продолженіе—Каскадныя горы. Здѣсь преобладаетъ такъ называемая „щелочная почва“ ²⁾ мѣстами въ избыткѣ солончаковая и дающая урожай лишь при хорошемъ орошеніи, хотя содержащая много питательныхъ веществъ. На этой-то почвѣ хозяйничаютъ энергично мормоны и получаютъ хорошіе урожан. Здѣсь лежатъ „великая американская пустыня“ и нѣсколько мелкихъ пустынь, состоящихъ изъ песчаныхъ холмовъ и солончаковъ; громадныя поверхности покрыты только дикимъ шалфеемъ. 7) Тихоокеанскій склонъ состоитъ изъ штатовъ Калифорніи и Орегона, территоріи Вашингтона и частей территорій Аризоны и Новой Мексики. Только $\frac{1}{5}$ часть Калифорніи можетъ быть распахана. Тутъ много горной земли, непригодной для культуры, а на югѣ есть абсолютно безплодныя пустыни. Къ сѣверу отъ 35° узкія долины вообще плодородны, почва ихъ хрящевато суглинистая; по берегамъ рѣкъ—плодоносный аллювій. Въ бухтѣ С.-Франциско и нѣкоторыхъ береговыхъ полосахъ лежатъ участки тяжелой богатой содовой почвы, которая отъ избытка влаги весьма долго остается влажною. Нездоровая долина Сакраменто славится богатствомъ своей земли. Орегонъ содержитъ сравнительно больше культурныхъ земель, чѣмъ Калифорнія: горы тамъ не столь высоки и круты, и даже на холмахъ много очень плодородной почвы. Въ непосредственной близости потоковъ лежитъ узкими полосками глубокий ⁴⁾ темный гумусъ. Дальше отъ потоковъ и ближе къ предгорьямъ—темный суглинокъ незначительной мощности на труднопропиаемой подпочвѣ изъ красной глины. Ратцель считаетъ, ³⁾ что въ общей сложности хлѣбныя почвы, равняющіяся по производительности лучшимъ европейскимъ, южнорусскимъ и венгерскимъ занимаютъ въ Соединенныхъ Штатахъ въ пять разъ большее пространство, чѣмъ въ Европѣ. Климатъ восточной половины Соединенныхъ Штатовъ отличается крайностями. Правильные дующіе съ Гольфштрёма душные влажныя вѣтры внезапно смѣняются холодными сухими сѣверными вѣтрами. Лѣтомъ часты

1) Въ отличіе отъ южной Красной Рѣки, притока Миссисипи.

2) Oetken. Стр. 13.

3) Ratzel. Стр. 226.

ураганы и градъ, зимою—большіе снѣга. Это особенно относится въ долины Миссисипи. Океанъ нѣсколько смягчаетъ климатъ сосѣднихъ съ нимъ мѣстностей. Въ Миннезотѣ разница между средними температурами середины лѣта и зимы достигаетъ 28° С., и иногда суровая сибирская зима внезапно въ началѣ іюня смѣняется жаркимъ лѣтомъ. Въ Канзасѣ разница между средними температурами лѣта и зимы около 25° , въ Иллинойсѣ 26° , въ Аризонѣ 42° ; напротивъ того, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Калифорніи (наприм. въ Санъ Франциско) средняя t° іюля $+15^{\circ}$, а января $+10^{\circ}$, стало быть разница всего 5° . Изотермы на востоѣ Соединенныхъ Штатовъ проходятъ градусовъ на десять широты южнѣе, чѣмъ въ Европѣ; на тихоокеанскомъ берегу онѣ поднимаются въ сѣверу. Средняя температура ¹⁾ года всего ниже въ нѣкоторыхъ мѣстахъ высоко лежащей территоріи Вайомингъ (2° — 3° С) и въ штатахъ Новой Англіи (въ Нью-Гампширѣ мѣстами $3,3^{\circ}$ С). Самая высокая средняя температура года въ штатахъ Мексиканскаго Залива; въ Техасѣ и Флоридѣ она мѣстами доходитъ до 24° . Небезинтересно еще знать среднія годовыя температуры особенно хлѣбородныхъ штатовъ: Иллинойсъ въ различныхъ мѣстностяхъ отъ 8° до 15° , Миннезота отъ 7° до 8° , Айова отъ 8° до 11° , Миссури около 13° , Канзасъ $11,9^{\circ}$, Калифорнія $13,9^{\circ}$. Средняя температура года Америки съ поселеніемъ тамъ бѣлыхъ не измѣнилась, но лѣто стало жарче, а зима холоднѣе—явное послѣдствіе лѣсопостребленія. Дождя выпадаетъ ²⁾ на атлантическомъ побережьи 35 дюймовъ въ годъ, на устьѣ Миссисипи 50 д., на среднѣмъ теченіи 40 д.: въ Айовѣ и Иллинойсѣ 35 д., въ истокахъ Миссисипи 25 д. въ Утѣ 3—7 д., въ Калифорніи 9—40 д., въ Орегонѣ до 44 д., а на устьѣ р. Колумбіи даже до 70 дюймовъ въ годъ. Особенною мягкостью отличается климатъ въ узкой береговой полосѣ къ югу отъ р. Колумбіи до середины Калифорніи. Орегонъ и сѣверная часть Калифорніи здоровѣе всѣхъ мѣстностей тѣхъ же широтъ. Эти благословенныя мѣста когда-то, въ началѣ нынѣшняго столѣтія, принадлежали Россіи. Лѣтомъ тамъ дуютъ сѣверозападные, зимою югозападные пассаты. Бурь не бываетъ, грозы не встрѣчаются по нѣскольку лѣтъ сряду. Впрочемъ, лѣтомъ дуетъ иногда сухой, такъ называемый „электрическій“ вѣтеръ. Срединна Калифорніи уже страдаетъ, особенно въ послѣднее время, отъ постребленія лѣсовъ.

Не лишнимъ считаю и коснуться еще вліянія климата на организмъ жителей. Климату приписываютъ большую часть чертъ, отличающихъ америкавцевъ отъ прочихъ членовъ кавказской расы: ихъ сухощавость, нервность. Климатъ виноватъ въ томъ, что юноши созреваютъ значительно раньше, что зрѣлые люди физически старѣютъ гораздо раньше, чѣмъ въ

¹⁾ Среднія температуры я беру изъ послѣдняго отдѣла книги Ратцеля, заключающаго описанія отдѣльныхъ штатовъ.

²⁾ Semler. Стр. 35.

Европѣ; климату-же, едвали основательно, приписываютъ меньшую плодovitость женщинъ ¹⁾. Въ хлопчатниковыхъ (бывшихъ невольничьихъ штатахъ) свирѣпствуетъ желтая лихорадка, спорадически выходящая изъ нихъ, но ни-гдѣ не переходящая 40° с. ш. Въ новой Англіи, въ среднихъ атлантическихъ штатахъ и по Миссисипи особенно распространена легочная чахотка. Зато Миннезота и п Айова принадлежатъ къ наиболѣе отъ нея свободнымъ въ свѣтѣ мѣстамъ; туда посылаютъ лѣчиться чахоточныхъ. Сѣверозападный вѣтеръ считается въ Америкѣ особенно здоровымъ. Лихорадки не только что раздѣляемыхъ новяхъ зависятъ не отъ климата (какъ и наши кавказскія) п съ успѣхами культуры постепенно уменьшаются. Положительно нездоровы для бѣлыхъ рабочихъ рисовыя плантаціи п отчасти плантаціи сахарнаго тростника. Изъ этого обзрѣнія климата п почвы Соединенныхъ Штатовъ мы видимъ, что эти естественные факторы земледѣлія, рассматриваемые въ цѣломъ, не могутъ вовсе быть названы особенно благоприятными для Америки сравнительно съ Европой. Климатъ сѣверной части союза положительно суровѣе, чѣмъ климатъ южной Европы, лежащей въ тѣхъ же широтахъ. Бесплодной земли въ Соединенныхъ Штатахъ больше чѣмъ въ Европѣ. Правда, плодотворной земли больше, но съ теченіемъ времени экономическое значеніе естественнаго плодородія все уменьшается, а значеніе естественнаго безплодія еще долго останется въ той-же силѣ. Одного взгляда на орографическую карту Соединенныхъ Штатовъ довольно, чтобы признать ложнымъ мнѣніе гласящее, будто Америка представляетъ собою вполне ровную поверхность, а Европа вполне не ровную, ²⁾ добавьте къ этому обиліе каменистыхъ мѣстностей, и вы увидите совершенную невѣрность догматическаго положенія Лоренца Штейна, будто естественныя условія дѣлаютъ въ Европѣ исключеніемъ удобопримѣнимости машинъ, а въ Америкѣ ихъ непримѣнимость. Какъ бы то ни было, очевидно, что не въ климатѣ и не въ почвѣ надо искать главныхъ причинъ, придавшихъ американскому земледѣлію всемірное значеніе и ту силу, которую оно приобрѣло въ конкуренціи съ европейскимъ производствомъ.

Глава II. *Распределение лѣсовъ и культурныхъ растений.*

Вашингтонскій Департаментъ Земледѣлія, къ сожалѣнію, не публикуетъ въ своихъ годовыхъ отчетахъ свѣдѣній о распределеніи всѣхъ угодій въ штатахъ. Лишь въ отчетѣ за 1875 годъ приведено распределеніе лѣсовъ по Штатамъ. Лѣсъ составляетъ четверть общей площади Соединенныхъ Штатовъ. Такимъ образомъ, Соединенные Штаты уступаютъ по количеству лѣсовъ четыремъ европейскимъ странамъ, а именно: ³⁾ Норвегіи,

¹⁾ Ratel. Стр. 20

²⁾ Lorenz v. Stein. Die drei Fragen Grundbesitzes und seiner Zukunft. Stuttgart. Стр. 227.

³⁾ Ratzel. Стр. 302. Профессоръ Ясонъ даетъ для Россіи нѣсколько меньшую цифру—30, 2% (Сравнительная Статистика. Томъ II. Стр. 273).

гдѣ ихъ 66⁰/₀, Швеція (60⁰/₀) Россія (31⁰/₀) и Германія (26,6⁰/₀). Насколько вообще восточная половина союза лѣсиста, настолько западная безлѣсна. Вотъ перечень штатовъ, гдѣ лѣсъ занимаетъ болѣе половины площади: 1) Миссисипи — 56,9⁰/₀, Алабама 63,5⁰/₀, южная Каролина 60,6⁰/₀, Георгія 60,2⁰/₀, Тенесси 59,9⁰/₀, Луизіана 59,1⁰/₀, Арканзасъ 58⁰/₀, Западная Виргинія 54,9⁰/₀, Флорида 50,6⁰/₀. Затѣмъ довольно лѣсисты: Кентукки 49, 1⁰/₀, Виргинія—49,4⁰/₀, и Мэнъ 46,9⁰/₀. На западѣ сравнительно лѣсисты территорія Вашингтонъ (33⁰/₀) и штатъ Орегонъ (25,2⁰/₀). Положительно бѣдны лѣсами, содержатъ ихъ менѣе 10⁰/₀—Вайомингъ и Индѣйская территорія (по 8⁰/₀), Калифорнія (7,9⁰/₀), 2) Новая Мексика и Аризона (по 6⁰/₀) Канзасъ (5,6⁰/₀), Небраска (5,2⁰/₀), Невада (5⁰/₀). Изъ важнѣйшихъ для чело-вѣка американскихъ лѣсныхъ деревь слѣдуетъ упомянуть сахарный кленъ.³⁾ Область его распространенія приблизительно соответствуетъ области распространенія кукурузы. Добыванію кленоваго сахара, также какъ и воздѣлыванію кукурузы, бѣлые научились у краснокожихъ. Теперь съ возраставшимъ истребленіемъ лѣсовъ этотъ источникъ полученія сахара все сокращается. Однако въ 1875 году одинъ штатъ, Нью-Йоркъ, получилъ 9.273.000 фунтовъ сахара и 240.000 галлоновъ сиропа. Въ 1880 году во всемъ союзѣ получено около 10.000 тоннъ кленоваго сахара. Производствомъ его занимаются преимущественно въ Вермонтѣ, Нью-Йоркѣ, Огайо и Мичиганѣ. Считаютъ, что большое кленовое дерево даетъ въ годъ около трехъ фунтовъ сахара. Лиственная флора сѣверныхъ лѣсовъ Союза сильно напоминаетъ средневропейскую; отличіемъ служитъ сахарный кленъ, платаны и важнѣйшая въ техническомъ отношеніи древесная порода гикори или американскій орѣхъ (*Carua alba*); ея древесина отличается замѣчательною гибкостью и прочностью и даетъ прекрасный матеріалъ для экипажей и орудій.⁴⁾ Съ большимъ успѣхомъ и любовью въ послѣднее время разводятся въ Калифорніи австралскій *Eucalyptus*. Хвойные лѣса распространяются чѣмъ лиственные; самая цѣнная порода — Ваймутава сосна; на сѣверѣ много елей и лиственницъ, на югѣ желтая сосна; знаменитыя колоссальныя виды *Sequoia* (*Sequoia gigantea* и *S. sempervirens*) принадлежатъ только Калифорніи; между ними тысячелѣтнія деревья не рѣдкость. На уходъ за лѣсомъ до послѣдняго времени въ союзѣ обращали слишкомъ мало вниманія: лѣсоистребленіе шло быстро, и лишь въ семидесятыхъ годахъ серьезно задумались надъ лѣсоразведеніемъ. Не малый вредъ американскимъ лѣсамъ причиняетъ система огораживанія (fen-

1) Report of the Comm. of Agric. for 1875.

2) Насколько обманчивъ можетъ быть поверхностный внѣшній обзоръ туриста можно видѣть на примѣрѣ Эткема, который относитъ Калифорнію и Висконсинъ (20,9⁰/₀) къ лѣсистымъ штатамъ. Oetker. 86.

3) Mendel. 16 Стр. Oetker. стр. 84. Ratzel. Стр 304.

4) Semler. стр. 67. Орбинскій. Стр. 119.

cing), которую Землерь обозывает Fenzepunwesen. По законамъ большей части штатовъ неогороженная земля считается въ известной степени безхозяйною: каждый можетъ на ней пасти скотъ и охотиться, а если собственникъ не хочетъ этого допускать, онъ долженъ поставить изгородь. Всѣ изгороди Союза стоятъ до 200 милліоновъ долларовъ и смѣняются въ десятилѣтній срокъ. Огораживаніе стоитъ, смотря по цѣнѣ лѣса, отъ 10 до 30 долларовъ на акръ. Въ одномъ штатѣ Миссури изгороди изъ десяти футовыхъ кольевъ занимаютъ протяженіе въ 250,000 миль; онѣ поглотили со времени основанія штата до 100 милліоновъ долларовъ. ¹⁾ Съ 1868 года штаты Иллинойсъ, Айова, Миссури и Калифорнія стали издавать законы о лѣсоразведеніи и лѣсоохраненіи. ²⁾ Въ преріяхъ безлѣснаго Канзаса Канзасско-Тихоокеанская желѣзная дорога завела 3 древесныхъ питомника. Въ Миннесотѣ нѣкто Годжесъ завелъ свой питомникъ и въ два мѣсяца въ 1875 году разослалъ изъ него фермерамъ 100,000 деревьевъ. Въ 1873 году конгрессъ постановилъ, что всякій, кто возьмется засадить на общественныхъ земляхъ прерійныхъ штатовъ 40 акровъ деревьями не далѣе 12 футовъ другъ отъ друга, получаетъ черезъ 10 лѣтъ право владѣнія этою землею въ случаѣ успѣха культуры. ³⁾ Въ 1875 году былъ изданъ нынѣ дѣйствующій Timber Culture Act, по которому всякій поселенецъ въ безлѣсной мѣстности получаетъ 80—160 акровъ земли, внося всего 5—10 долларовъ и давая обязательство засадить лѣсомъ $\frac{1}{16}$ часть этого пространства. Если по истеченіи 8 лѣтъ у него окажется не менѣе 675 деревьевъ на акръ въ полномъ ростѣ, онъ становится собственникомъ занятаго имъ участка. ⁴⁾ Лѣтъ 30 тому назадъ въ штатѣ Огайо были громадныя лѣса, а теперь правительство штата, за каждый акръ посаженнаго и принявшагося лѣса сбавляетъ налогъ съ 5 акровъ земли. ⁵⁾ Лѣсные пожары дѣйствуютъ особенно опустошительно въ центральныхъ штатахъ въ сухія лѣта. Расчистка лиственныхъ лѣсовъ подъ пашню считается болѣе легкою и дешевою, чѣмъ расчистка хвойныхъ. Лучшими для земледѣлія лѣсными почвами признаются тѣ, гдѣ вмѣстѣ растутъ различныя породы: кленъ, букъ, ильмъ, орѣхъ. Чѣмъ лучше лѣсъ, тѣмъ труднѣе его расчистка. Деревья либо срубаются сплошь рядами, либо у нихъ обрубаются лишь вѣтки, а стволы оставляютъ стоять до естественнаго отмиранія ⁶⁾ (лѣтъ 5—10, а у хвойныхъ и до 25 лѣтъ); послѣдній приѣмъ въ постоянномъ употребленіи у краснокожихъ. Теперь посмотримъ на предѣлы распространенія важнѣйшихъ культурныхъ растений.

¹⁾ Semler. Стр. 211—212; Ratzel стр. 243; Орбинскій, стр. 135.

²⁾ Ratzel стр. 305.

³⁾ Schlagintweit. Die Prairie des amerikanischen Westens. Leipzig. 1876.

⁴⁾ Орбинскій. Стр. 24.

⁵⁾ С. Е. Статья въ „Вѣстникѣ Европы“ 1882 г. № 2

⁶⁾ Ratzel 241.

Главный хлѣбъ Соединенныхъ Штатовъ, какъ по занимаемой площади, такъ по количеству урожая и по общей цѣнности его, есть кукуруза; ей придается родовое имя хлѣба „corn“. Она чрезвычайно эластично примѣняется къ различнымъ условіямъ тепла и влажности. Подъ 50° с. ш. періодъ ея роста ограничивается 60 днями. Сѣверная граница ея воздѣлыванія въ Америкѣ опредѣляется среднею температурою іюля въ $19\frac{1}{2}^{\circ}$ С. Эта изотера проходитъ отъ Квебека по берегу большихъ озеръ къ озеру Виннипегъ до Скалистыхъ горъ, круто падаетъ на югъ параллельно этому хребту до 36° с. ш.; по ту сторону Скалистыхъ горъ воздѣлываніе кукурузы идетъ удачно лишь въ нѣкоторыхъ долинахъ. Въ Аллеганскихъ горахъ она не растетъ выше 700 метровъ надъ уровнемъ моря. Вотъ какъ измѣнялась площадь занятая кукурузою въ десятилѣтіе, оканчивающееся 1879 годомъ ¹⁾.

1870 г.	38.646,977 акровъ	1875 г.	44.841,371 акръ.
1871 „	34.091,137 „	1876 „	49.033,364 „
1872 „	35.526,836 „	1877 „	50.369,113 „
1873 „	39.197,148 „	1878 „	51.585,000 „
1874 „	41.036,918 „	1879 „	53.085,450 „

Отсюда мы видимъ, что въ 1870 г. приходилось на 1 жителя приблизительно по 1 акру кукурузы (населеніе по цензу 1870 г. 38.558,371 человекъ), въ послѣдующіе 2 года количество это упало, а въ послѣдніе 4 года приходилось навѣрное болѣе 1 акра кукурузной площади на жителя, такъ какъ по послѣднему цензу 1880 года цифра населенія Соединенныхъ Штатовъ составляла 50.152,559. ²⁾

Наибольшее количество кукурузныхъ посѣвовъ (около 60%) приходится на область, ограниченную съ одной стороны большими озерами, съ другой рѣками Миссури и Огайо. Изъ отдѣльныхъ штатовъ наибольшее количество земли подъ кукурузою (свыше 2.000,000 акровъ) имѣли въ 1879 году слѣдующіе: ³⁾ Иллинойсъ 8.920,600 акровъ, Айова 4.873,400, Индіана 4.088,500, Миссури 3.836,200, Огайо 3.019,600, Канзасъ 2.718,800, Техасъ 2.246,000, Георгія 2.218,000, Теннесси 2.035,000, Кентукки 2.023,000. Менѣе 100,000 акровъ подъ кукурузою было въ каждомъ изъ штатовъ Новой Англіи и въ Орегонѣ (4,450); штаты Невада, Колорадо и всѣ территоріи вѣстѣ имѣли только 91,700 акровъ подъ кукурузою. Второе по мѣстному потребительному значенію и первое по заграничному отпуску хлѣбное растеніе есть пшеница. Между тѣмъ какъ въ 1879 году, изъ урожая кукурузы было вывезено только около 6%, вывозъ пшеницы составлялъ 35,15% всего

¹⁾ Reports of the Commis. of Agric. for 1877, 1878, 1879.

²⁾ Der Amerikanische Agriculturist 1881 г. № 4.

³⁾ Rep of the Commis. of Agr. for 1879. Стр. 135

урожая ¹⁾. Слѣдуетъ помнить, что этотъ колоссальный отпускъ пшеницы, превзошедшій въ 1879 г. сумму 170 миллион. долларовъ, развился въ сравнительно недавнее время. Еще въ 1838 году американцы сами получали русской хлѣбъ изъ черноморскихъ портовъ ²⁾. Пшеница въ Америкѣ, какъ и въ Европѣ, требуетъ средней t^0 юля и августа 16^0 С. Между созрѣваніемъ ея въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ союза проходятъ промежутки въ 3 мѣсяца: въ Техасѣ она созрѣваетъ въ маѣ (средняя t^0 его 21^0), въ Новой Англіи—въ половинѣ августа. Озимая пшеница распространена болѣе, чѣмъ яровая, послѣдняя воздѣлывается въ преріяхъ и отчасти въ тихоокеанскихъ штатахъ. Площадь, занятая пшеницею, представляла въ 10 лѣтъ слѣдующія измѣненія ³⁾.

Въ 1870 г.	18.992,591 акръ	Въ 1875 г.	26.381,512 акровъ.
„ 1871 „	19.943,893 „	„ 1876 „	27.627,021 „
„ 1872 „	20.858,359 „	„ 1877 „	26.193,407 „
„ 1873 „	22.171,676 „	„ 1878 „	32.108,560 „
„ 1874 „	24.967,027 „	„ 1879 „	32.545,950 „

Итакъ, площадь подъ пшеницею возросла въ большей пропорціи, чѣмъ подъ кукурузою. Въ 1879 году пшеница занимала наиболѣе мѣста въ штатахъ Айовѣ—3.214,000 акровъ, Миннесотѣ 2.592,400, въ Калифорніи 2.500,000, въ Иллинойсѣ 2.400,900, въ Индіанѣ 2.153,200. Наименѣе земли подъ пшеницею (менѣе, чѣмъ 100,000 а.) было въ каждомъ изъ Штатовъ Новой Англіи, въ Делаверѣ—77,900 и Миссисипи—58,000. Луизиана и Флорида не представили данныхъ, но извѣстно, что и тамъ культура пшеницы очень незначительна ⁴⁾. Центральныя линіи культуръ какъ кукурузы, такъ и пшеницы, съ теченіемъ времени подвигаются къ западу; эти линіи соответствовали слѣдующимъ меридіанамъ Гринв. западн. долготы ⁵⁾:

	1849 г.	1859 г.	1869 г.	1877 г.
Для кукурузы.....	85°	86°30′	88°	89°6′
Для пшеницы.....	81°	85°24′	88°	89°6′

До послѣдняго десятилѣтія стало быть пшеница быстрѣе кукурузы убѣгала въ мѣста, болѣе пригодныя для экстенсивной культуры. Рожь въ Америкѣ растетъ повсюду хорошо, но культура ея весьма ограничена. Ржанымъ хлѣбомъ питаются лишь норвежскіе переселенцы и нѣкоторые

¹⁾ Mendel. Стр. 11.

²⁾ Kapp. Стр. 4.

³⁾ Reports for 1877, 1878, 1879.

⁴⁾ Report for 1879. Стр. 135.

⁵⁾ Ratzel. Стр. 249. Report. for 1877.