

11-365  
1893  
10

ДУБЛЕТ

**ТРУДЫ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО**  
**КАВКАЗСКАГО ОБЩЕСТВА**  
**СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА**

(ГОДЪ ТРИДЦАТЬ ВОСЬМОЙ)

**ОКТЯБРЬ**

**№ 10.**

ТИФЛИСЬ 1893.

Типографія М. Р. Шаридзе, Николаевская ул., д. № 21.

1891  
ВМ  
7

## Содержаніе.

---

	Стр.
Эвкалиптусъ и его техническое и хозяйствднное значеніе Н. Фонъ-Дервиза . . . . .	505
Солодковый корень и его промышленность въ Елисаветполь- ской губерніи І. Сегаля. . . . .	529
Отзывъ объ отчетѣ агр. г. Тимоѣева: „Добываніе солодко- ваго корня въ Бакинской и Елисаветпольской губ.“ П. Якимова. . . . .	559
О способѣ установленія живой связи Общества съ сельски- ми хозяевами края И. Н. Клингена. . . . .	561
Торговля въ Батумѣ ящичнымъ лѣсомъ со времени введе- нія пошлины на заграничный лѣсъ (Изъ „Вѣстника финансовъ, промышленности и торговли“ № 41) . . .	568
Протоколъ засѣданія Совѣта Императорскаго Кавказскаго Общества сельск. хоз. 22 января 1893 г. . . . .	572
Протоколъ засѣданія Общаго Собранія Императорскаго Кав- казскаго Общества сельскаго хозяйства. 26-го января 1893 года . . . . .	573
Списокъ книгъ, поступившихъ въ библіотеку Общества. . .	578
Объявленія. . . . .	579

---

Кавказское общество сельского хозяйства  
РАСЧЕТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ

# ТРУДЫ

## ИМПЕРАТОРСКАГО

### КАВКАЗСКАГО ОБЩЕСТВА

#### СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

(ГОДЪ ТРИДЦАТЬ ВОСЬМОЙ)

О К Т Я Б Р Ъ

№ 10.

84448  
Центральная  
научная сельско-  
хозяйственная  
библиотека



ТИФЛИСЬ 1893.

Типографія М. Р. Шарадзе, Николаевская ул., д. № 21.

## Содержаніе.

	Стр.
Эвкалиптусъ и его техническое и хозяйствднное значеніе <b>Н. Фонъ-Дервиза</b> . . . . .	505
Солодковый корень и его промышленность въ Елисаветполь- ской губерніи <b>І. Сегаля</b> . . . . .	529
Отзывъ объ отчетѣ агр. г. Тимоѣева: „Добываніе солодко- ваго корня въ Бакинской и Елисаветпольской губ.“ <b>П. Якимова</b> . . . . .	559
О способѣ установленія живой связи Общества съ сельски- ми хозяевами края <b>И. Н. Клигена</b> . . . . .	561
Торговля въ Батумѣ ящичнымъ лѣсомъ со времени введе- нія пошлины на заграничный лѣсъ (Изъ „Вѣстника финансовъ, промышленности и торговли“ № 41) . . . . .	568
Протоколъ засѣданія Совѣта Императорскаго Кавказскаго Общества сельск. хоз. 22 января 1893 г. . . . .	572
Протоколъ засѣданія Общаго Собранія Императорскаго Кав- казскаго Общества сельскаго хозяйства. 26-го января 1893 года . . . . .	573
Списокъ книгъ, поступившихъ въ бібліотеку Общества. . . . .	578
Объявленія. . . . .	579

## Эвкалиптусъ и его техническое и хозяйственное значеніе.

Изъ числа деревьевъ, акклиматизировавшихся въ западномъ Закавказьѣ, особеннаго вниманія заслуживаетъ эвкалиптусъ. Трудно назвать другое дерево, изъ лѣсныхъ породъ, которое могло быть болѣе полезно человѣку въ его хозяйственной жизни, чѣмъ эвкалиптусъ; между тѣмъ у насъ до сихъ поръ нѣтъ ни одной монографіи, знакомящей съ жизнью и способомъ его размноженія, хозяйственною и промышленною его годностью. Эвкалиптусъ у насъ болѣе всего извѣстенъ какъ красивое декоративное дерево и отчасти какъ оздаравливающее и ассенизирующее лихорадочныя болотныя мѣстности. Многіе изслѣдователи его утверждаютъ, что въ Австраліи, на родинѣ эвкалиптуса, въ мѣстностяхъ гдѣ онъ встрѣчается въ видѣ лѣсовъ, тамъ болотныя лихорадки почти не наблюдаются, хотя насажденія его чаще всего бывають на почвахъ болотныхъ. Не менѣе важную цѣнность имѣетъ эвкалиптусъ въ хозяйствѣ. Прекрасная древесина его, не уступающая по своему достоинству даже нашему самшиту, находитъ употребленіе во всевозможныхъ строительныхъ работахъ и въ издѣліяхъ изъ дерева. Благодаря тому, что древесина эвкалиптуса сильно пропитана смолистыми веществами, она значительно долѣе сопротивляется гніенію и разрушенію отъ сырости, чѣмъ древесина другихъ лѣсныхъ породъ. Это качество дерева дѣлаетъ его почти незамѣнимымъ въ нѣкоторыхъ издѣліяхъ. Но полезность дерева однимъ техническимъ качествомъ древесины не ограничивается. Кора его также имѣетъ свою цѣнность; она заключаетъ въ значительномъ количествѣ въ себѣ танинъ и служитъ хорошимъ матеріаломъ для дубленія кожъ. Листья эвкалиптуса отчасти замѣняютъ хининъ, при лѣченіи лихорадки, и этимъ свойствомъ ихъ сухумское населеніе уже пользуется. Поташъ и различныя смолы, извлекаемыя изъ эвкалиптуса, являются цѣнными матеріалами въ нѣкоторыхъ промышленныхъ производствахъ. Словомъ

эвкалиптусъ по своимъ многообразнымъ свойствамъ имѣеть для хозяйства большую цѣнность, а быстрота роста его—въ 30 лѣтъ насажденіе представляетъ строевой лѣсъ—дѣлаетъ его незамѣнимымъ другою лѣсною породой.

Европейцы, какъ только ознакомились съ эвкалиптусомъ, энергично взялись за разведеніе его въ Европѣ, и теперь уже по берегамъ Средиземнаго моря насажденія эвкалиптуса составляютъ нерѣдкость, а въ Алжирѣ разведены цѣлые лѣса. Въ докладѣ В. А. Бертенсона „Эвкалиптусъ“, прочитанномъ въ Одесскомъ Обществѣ садоводства въ 1891 г., говорится, что эвкалиптусъ даетъ массу продуктовъ, имѣющихъ громадное значеніе въ промышленности. Древесина его отличается плотностью, твердостью, противостоить лучше всякаго другаго дерева гніенію и, благодаря тому, что содержитъ большое количество масла считается очень хорошимъ топливомъ. Уже въ возрастѣ двухъ лѣтъ эвкалиптусъ въ лѣсахъ Алжира даетъ значительный доходъ лѣсовладѣльцу: дерево этого возраста употребляютъ на изготовленіе вилъ, ручекъ къ различнымъ орудіямъ и т. п.; дерево въ болѣе зрѣломъ возрастѣ употребляется съ самыми разнообразными цѣлями. Въ особенности славится древесина *E. marginata*, называемаго джарра; древесина его употребляется для изготовленія домовъ, фортеціано, рабочихъ ящиковъ и пр.; она не подвергается никакимъ условіямъ разрушенія; ее не трогаютъ даже бѣлые муравьи; она не горитъ, а только обугливается; рассказываютъ, что кусокъ древесины *E. marginata* лежалъ тридцать два года въ землѣ и нисколько не пострадалъ. Такъ какъ быстрота роста эвкалиптуса превосходить во много разъ быстроту роста другихъ породъ, то понятно, что даже въ качествѣ только подѣлочнаго лѣса, строительнаго матеріала и топлива,—эвкалиптовое насажденіе, въ условіяхъ, разумѣется, ему подходящихъ, принесетъ лѣсовладѣльцу несравнено болѣе дохода, чѣмъ всякія другія лѣсныя породы. По вычисленіямъ Ламберта, инспектора лѣсовъ въ Алжирѣ, примѣнявшаго эвкалиптусъ для облѣсенія степей, десятилѣтній эвкалиптовый лѣсъ на площади одного гектара даетъ болѣе 17000 фр. дохода и такимъ образомъ превышаетъ въ нѣсколько разъ затраченный на заложеніе этого лѣса капиталъ; по вычисленіямъ Тирье 26-лѣтній съ пространства одного гектара можетъ дать 53254 фр.“

Но климатъ Алжира значительно разнится отъ климата бе-

реговъ сухумскаго побережья, а эвкалиптусъ сильно страдаетъ отъ холодовъ и какъ намъ помнится года два тому назадъ въ Сухумѣ и его окрестностяхъ погибло немалое число деревьевъ. Но если нѣкоторые виды легко страдаютъ отъ морозовъ, за то имѣются другіе, которые безъ вреда переносятъ максимальные холода, наблюдаемые въ этой полосѣ Закавказья, въ Ленкоранскомъ уѣздѣ и Лагодехахъ. Вотъ эти то виды въ сухумскомъ районѣ и въ другихъ частяхъ Закавказья легко могутъ быть разведены. Какіе эти виды—можно ознакомиться въ монографіи Нодена, которую мы ниже приводимъ въ переводѣ Н. Фонъ-Дервиза.

---

*Eucalyptus*.—Изъ рода австралійскихъ миртовыхъ, группы лептоспермовыхъ, характеризуется превращеніемъ вѣнчика въ родъ колпачка, закрытаго со всѣхъ сторонъ и отдѣляющаго сразу въ моментъ цвѣтенія, при чемъ открываются многочисленныя тычинки, которыя были скрыты подъ нимъ. Плодъ *eucalyptus*'а болѣе или менѣе деревянистая коробочка (la capsule) 3—4—5 гнѣздная, которая открывается при созрѣваніи, для выхода сѣмянъ.

Въ настоящее время извѣстно болѣе 150 видовъ *eucalyptus*'а; изъ нихъ нѣкоторые представляютъ деревья колоссальной высоты, иные средней высоты и многіе—простые кустарники. Большая часть крупныхъ *eucalyptus*'овъ отличается быстротой роста; нѣкоторые доброкачественностью и прочностью древесины, которая въ Австраліи употребляется для всякаго рода построекъ.

Всѣ содержатъ ароматическія начала, также какъ танинъ и смолы, изъ которыхъ начинаютъ извлекать пользу. Культура нѣкоторыхъ видовъ признана настолько выгодной, что въ настоящее время стремятся распространить ихъ во всѣхъ тѣхъ странахъ, гдѣ они могутъ акклиматизироваться. Ихъ можно считать уже сотнями тысячъ на югѣ Европы и сѣверѣ Африки, и еще болѣе въ Калифорніи, въ умѣренно-теплыхъ частяхъ южной Америки и въ европейскихъ колоніяхъ южной Африки. Это, быть можетъ, самый замѣчательный примѣръ акклиматизаціи въ настоящемъ столѣтіи. Обширный родъ *eucalyptus*'а занимаетъ все пространство Австраліи, но виды его разнообразятся отъ сѣвера

къ югу и запада къ востоку соотвѣтственно климату и минералогическому составу почвы. Существуетъ много видовъ въ Тасманіи, гдѣ они поднимаются довольно высоко на горы съ суровымъ климатомъ, и эти виды лучше всего приспособляются къ климату Средиземнаго моря.

Можно надѣяться, что самые выносливые могутъ акклиматизироваться на западѣ вдоль берега Атлантическаго океана до Бретани и даже до юга Англии. Однако же отъ нихъ можно ожидать больше пользы на югѣ Европы и сѣверѣ Африки, въ особенности какъ отъ лѣсныхъ деревьевъ и для ассенизаціи болотистыхъ мѣстъ. Алжиръ уже обязанъ имъ оздоровленіемъ многихъ мѣстностей, прежде столь вредныхъ и избѣгаемыхъ, и все указываетъ на то, что лишь съ помощью *eucalyptus*'овъ можно ассенизовать и заселить Римскую кампанію, столь безлюдную въ настоящее время.

Точно также пробовали ввести *eucalyptus* въ тропическія страны, но до сихъ поръ съ весьма посредственнымъ успѣхомъ, по крайней мѣрѣ тамъ, гдѣ теплота почти постоянна и атмосферная влага слишкомъ велика, влѣдствіе чего ростъ никогда не останавливается; разсматривая въ общемъ, *eucalyptus* нуждается въ отдыхѣ—будетъ ли онъ вызванъ пониженіемъ температуры или же сухостью воздуха. Впрочемъ, есть небольшое количество видовъ, которые, повидимому, должны произрастать подъ тропиками. Мы укажемъ на нихъ въ своемъ мѣстѣ.

*Eucalyptus Abergiana* Fer von Muller. — Queen's Land septentrional. Очень высокое дерево съ раскидистыми вѣтвями, покрытое густой листвою. О достоинствѣ его древесины мы имѣемъ свѣдѣнія неполныя, но, влѣдствіе его мѣстопроисхожденія, можно предполагать, что онъ будетъ въ небольшомъ числѣ *eucalyptus*'овъ способныхъ акклиматизироваться въ тропическихъ странахъ.

*Eucalyptus Amygdalina*. На юго-востокѣ Австраліи и, кажется, также въ Тасманіи. Туземцы называютъ его различными именами. Въ лѣсныхъ защищенныхъ долинахъ онъ достигаетъ иногда 120 метровъ въ высоту. Стволъ его прямой, гладкій; листья широкіе; иногда даетъ отпрыски отъ ствола съ листьями иной формы. Въ мѣстахъ болѣе открытыхъ листья маленькіе и узкіе, а кора на деревѣ бурая, шероховатая. Предшествующая разновидность, можетъ быть, составляетъ отдѣльный



видъ, который баронъ Muller назвалъ *eucalyptus regnans*. Она, по всей вѣроятности, представляетъ самое высокое дерево въ мѣрѣ. М. G. W. Robinson, инспекторъ лѣсовъ, нашелъ у подошвы горы Bawbaw въ 145 метровъ; другое дерево того же вида, на мысѣ Otway, имѣетъ 127 метровъ, а діаметръ на значительной высотѣ отъ земли 5,20 метра. Нашли *eucalyptus* этого же вида, который у корня имѣлъ болѣе 21 метра въ окружности; на высотѣ 3,5 метр. отъ земли діаметръ его былъ 4,25 метра, на высотѣ 44 м. діаметръ все еще былъ 2,44 м., а на высотѣ 64 м.—1,53 м. въ діаметрѣ. Древесина этого дерева легко обрабатывается и употребляется на постройки, для вагоновъ, при кораблестроеніи, но она не особенно крѣпка. Въ этомъ отношеніи разновидность, или видъ, меньшаго роста, съ шероховатой корой, превосходить ее.

Названіе „*amygdalina*“, данное ботаникомъ Labillardiere, не подходитъ ни къ одной изъ формъ и разновидностей этого вида. Посѣвы его, сдѣланные въ Мельбурнѣ, на посредственной почвѣ развились съ одинаковой быстротой съ *eucalyptus globulus*, но первый прихотливѣе по отношенію къ минеральному составу почвы и не вездѣ удается. На югѣ Франціи *e. amygdalina*, если его только не смѣшали съ *e. viminalis*, въ 8 лѣтнемъ возрастѣ достигъ высоты 15 метровъ. Вообще, это одинъ изъ наиболѣе выносливыхъ видовъ; онъ выдерживаетъ зимы южной Англіи вмѣстѣ съ *e. polyanthema* и *viminalis*. Въ Новой Зеландіи онъ выдержалъ морозы, погубившіе *e. globulus*, также какъ и многіе другіе виды сравнительно выносливые.

Эвкалиптовые масла, цѣлебныя свойства которыхъ въ настоящее время всемъ извѣстны, доставляются большинствомъ видовъ этого рода, но въ количествахъ весьма различныхъ. Самымъ богатымъ видомъ по содержанію летучихъ маселъ до сего времени считается *eucalyptus amigdalina*, и его то слѣдовало бы разводить предпочтительнѣе передъ другими видами въ лихорадочныхъ мѣстностяхъ, хотя ростъ его не всегда такъ быстръ, какъ у *globulus*'а. До нѣкоторой степени, можно опредѣлить ассенизирующія свойства *eucalyptus*'овъ по количеству масла, получаемого изъ его листьевъ; исходя изъ этого положенія, шесть видовъ, изъ которыхъ обыкновенно получается масло, по изслѣдованіямъ М. Bobisto, можно поставить въ слѣдующемъ порядкѣ: изъ *eucalyptus amigdalina* со ста частей по вѣсу листь-

евъ получается летучаго масла 3,313 частей; изъ эвкалипта *oleosa* съ того же количества листьевъ 1,250; *e. leucaxylon*—1,060 ч., *e. gunicalyx*—0,914, *e. globulus*—0,719 и *e. obliqua*—0,500 частей.

Меньшее содержаніе масла въ *e. globulus* вознаграждается необыкновенной быстротой его роста, силой и обиліемъ листьевъ. Слѣдуетъ добавить, что пропорція масла для каждаго вида бываетъ различна въ разныхъ мѣстностяхъ и въ разное время года. *Eucalyptus rostrata* хотя и даетъ очень мало масла, но, тѣмъ не менѣе, очень полезенъ для лихорадочныхъ мѣстностей, потому что хорошо развивается на мѣстахъ періодически заливаемыхъ и даже на такихъ, которыя постоянно покрыты прѣсной водой. *E. oleosa*, изъ степныхъ мѣстностей тропической Австраліи, могъ бы быть культивированъ и въ другихъ странахъ ради добыванія масла. По изслѣдованіямъ, начатымъ В. Muller и продолжаемымъ М. Osborne, эвкалиптовья масла растворяютъ кромѣ веществъ, употребляемыхъ для дѣланія лаковъ и другихъ препаратовъ, камфору, смолы хвойныхъ деревьевъ, мастику, *la gamme élémi*, саदारакъ, асфальтъ, драконову кровь, росный ладонъ, кополь, янтарь, каучукъ, воскъ и многія другія вещества, но не гуттаперчу.

Изъ золы различныхъ *eucalyptus*'овъ получается поташу отъ 5—27%. Тоннъ свѣжихъ листьевъ *globulus*'а даетъ около 5 килограммовъ золы; тоннъ—свѣжей древесины даетъ немного болѣе 1 килограмма золы, а сухое дерево 3 килограмма золы.

*Eucalyptus Baileyana*. F. von Muller. Изъ южнаго Queen's Land. Дерево около 30 метровъ, замѣчательно вязкостью коры. Древесина его легко колется, волокниста, упруга и прочна, почему на родинѣ его употребляютъ для различныхъ подѣлокъ. Этотъ видъ, въ противоположность большинству другихъ, хорошо удается на самыхъ песчаныхъ почвахъ, что даетъ ему преимущество для многихъ мѣстностей. Вѣтви его болѣе раскидисты и листва его гуще, чѣмъ у другихъ *eucalyptus*'овъ.

*Eucalyptus Botryoides* Smith. Изъ восточнаго Gipp's Land и южнаго Queen's Land. Дровосѣки называютъ его Bostard mahogany (лже—красное дерево), а одну изъ разновидностей, встрѣчающуюся на песчаныхъ берегахъ моря, они называютъ Bangalay; это одно изъ самыхъ красивыхъ и величественныхъ деревьевъ этого рода по густотѣ и темной зелени ли-

ствы. Дерево это любить берега рѣкъ, но также встрѣчается и вдали отъ нихъ, лишь бы почва не была суха. Попадаютъ экземпляры со стволомъ, достигающимъ 25—30 метровъ до первыхъ вѣтвей, съ діаметромъ до 2—2,5 метр. у корневой шейки. Древесина его обыкновенно здоровая до самой сердцевины и идетъ на всякія постройки какъ надземныя, такъ и подводныя (морскія), также для экипажей, вагоновъ, свай для мостовъ, набережныхъ и проч. Всѣ лѣсные инспектора единогласно подтверждаютъ достоинства этого дерева.

*E. Botryoides* уже нѣсколько лѣтъ культивируется въ нижнемъ Провансѣ, гдѣ нѣкоторые экземпляры цвѣтутъ и приносятъ сѣмяна. Его выносливость немногимъ меньше выносливости *globulus'a*, а ростъ его почти также быстръ.

Кромѣ значенія его какъ лѣснаго дерева, онъ служитъ также для устройства аллей и какъ декоративное.

*Eucalyptus Calophylla*. R. Br. Съ юго-запада Австраліи. Это дерево самое густое, дающее тѣни болѣе прочихъ видовъ, съ сравнительно быстрымъ ростомъ. На родинѣ онъ имѣетъ много общаго съ *eucalyptus'омъ*, который на востокѣ Австраліи извѣстенъ подъ названіемъ желѣзнаго дерева. Древесина его лишена смолы, когда онъ растетъ на наносныхъ земляхъ и, наоборотъ, содержитъ ее, когда растетъ на горахъ и скалистыхъ мѣстахъ.

Древесина легка и прочна въ сухомъ мѣстѣ, но довольно загниваетъ въ землѣ; однако ее предпочитаютъ древесинѣ *e. marginata* и *coronata* для выдѣлки земледѣльческихъ орудій, потому что легко поддается обработкѣ. Кара его употребляется для дубленія кожъ вмѣстѣ съ корой акаціи; сѣменные коробочки (*les capsules*), очень крупныя, служатъ для той же цѣли. Это единственное дерево въ западной Австраліи, доставляющее въ обилии смолу *kiuo*, сначала жидкую, твердѣющую на воздухѣ и растворимую въ холодной водѣ въ пропорціи отъ 70—80 частей воды по вѣсу. Не будучи самымъ большимъ по величинѣ, *e. calophylla* достигаетъ часто болѣе 30 метр. въ высоту и имѣетъ діаметръ при основаніи болѣе 3 метр. Въ Провансѣ есть нѣсколько экземпляровъ цвѣтушихъ и приносящихъ плоды. Они тамъ также выносливы, какъ *e. globulus*, превосходя послѣдній въ декоративномъ отношеніи, но уступая ему въ быстротѣ роста.

*Eucalyptus Capitellata*. Smith. Одинъ изъ тѣхъ ви-

довъ, которымъ въ Австраліи даютъ названіе Stringybark, вслѣдствіе волокнистой коры. Высота его отъ 50 до 60 метр.; древесина употребляется на плотничьи подѣлки и можетъ служить для разныхъ цѣлей. Онъ хорошо произрастаетъ на влажныхъ пескахъ и можетъ быть полезенъ по крайней мѣрѣ тамъ, гдѣ климатъ ему благоприятствуетъ.

*Eucalyptus Citriodora* Hook. Изъ колоніи Queen's Land. Это прекрасное дерево со стройнымъ стволомъ, бѣлой и гладкой корой, древесина котораго цѣнится за свою прочность и упругость; какъ и у большинства *eucalyptus*'овъ, листва его содержитъ значительную пропорцію летучаго масла, запахъ котораго, похожій на лимонный, гораздо пріятнѣй, нежели другихъ видовъ, за исключеніемъ одного. Это дерево походитъ на *eucalyptus maculata* и, можетъ быть, составляетъ его разновидность.

*Eucalyptus Cornuta* Labill. Изъ южной части западной Австраліи; уже довольно распространенъ въ Европѣ и Африкѣ. Это большое дерево съ быстрымъ ростомъ на почвахъ глубокихъ и нѣсколько влажныхъ; древесина его тяжелѣе воды даже въ сухомъ видѣ; она тверда, упруга и считается наравнѣ съ лучшимъ ясенемъ для всѣхъ экипажныхъ подѣлокъ, земледѣльческихъ орудій, строилъ и проч. Этотъ видъ выдерживаетъ тропическій климатъ, гдѣ онъ лучше другихъ переноситъ періодъ дождей. Выносливость его въ Правансѣ почти такая же, какъ *globulus*.

*Eucalyptus Corymbosa* Smith. Кровяное дерево изъ южной части Noukelle-Galles и колоніи Queen's Land. Дерево достигаетъ большихъ размѣровъ; его буро-красная древесина мягка въ свѣжемъ состояніи, но очень тверда въ сухомъ, хорошо сохраняется въ землѣ, почему на родинѣ употребляютъ ее обыкновенно для сельскихъ построекъ, частоколовъ, свай и даже шпаль; его кора, сильно шероховатая и растрескивающаяся, богата смолой *kinô*.

*Eucalyptus Corymbosa* F. von Muller. Съ Австраліи и сѣвера-запада колоніи Викторіи, гдѣ онъ называется Sugar gumtree (сахарно-смолистый). Онъ достигаетъ 30—40 метровъ высоты. Стволъ, ниже вѣтвей, можетъ доставлять бревна отъ 18—20 мет. длины при діаметрѣ 1—2 метра. Древесина его служитъ для всякихъ подѣлокъ и даже для шпаль. Его прочность констатируется тѣмъ фактомъ, что колья его были еще

въ хорошемъ состояніи послѣ 15 лѣтней службы. Это дерево растетъ почти вездѣ, даже на горахъ съ желѣзистой почвой; но не смотря на свое названіе, не доставляетъ никакихъ сахаристыхъ продуктовъ, какъ *e. viminalis*. Это одинъ изъ наименѣе ароматическихъ видовъ этого рода до такой степени, что скотъ охотно щиплетъ его листву и корневые отпрыски, чего не бываетъ съ другими видами. При нѣкоторыхъ условіяхъ онъ могъ бы служить кормовымъ средствомъ для скота въ странахъ сухихъ и жаркихъ при безъ-вершинномъ хозяйствѣ. Въ Провансѣ есть нѣсколько молодыхъ экземпляровъ, гдѣ они, повидимому, не боятся холода. Ростъ ихъ, сравнительно, медленный. Въ общемъ—это прекрасное декоративное дерево.

*Eucalyptus Crebra*. F. von Muller. L'Jronbark-tree, съ узкими листьями; съ юга Nouvelle-Halles (новый южный Валиссъ) и Queen's Land. Древесина его красноватая, твердая, тяжелая, упругая и прочная, почему употребляется обыкновенно на постройку мостовъ, сваи, шпалы на желѣзныхъ дорогахъ, вагоны, изгороди и проч. Докторъ Bailey наблюдалъ въ сѣверо-восточной Австраліи одну разновидность этого вида, котораго аромать такъ приятенъ, что его употребляютъ какъ пряность. Можетъ быть нужно считать простыми разновидностями *e. crebra eucalyptus*'ы *leptaphleba* и *e. drepanophilla*, древесина которыхъ имѣетъ тѣ же свойства. Всѣ эти деревья выдѣляютъ въ обилии смолу, имѣющую видъ и всѣ свойства—*kinô*.

*E. Dikersicolor au colosseae*. F. von Muller. Съ юга западной Австраліи. Это колоссальное дерево, экземпляры котораго попадаютъ отъ 130—140 метровъ въ высоту съ пропорціо-нальной толщиной. Дерево это, сравнительно стройное,—въ особенности, когда оно растетъ въ густыхъ насажденіяхъ, такъ что изъ него получаютъ, до первыхъ вѣтвей, прямыя бревна отъ 60—90 метр. длиной; въ менѣе же густыхъ насажденіяхъ стволъ достигаетъ отъ 3—4 метр. въ діаметръ у корневой шейки. Древесина его упругая, прочная, также сопротивляется поперечному разрыву, какъ и дубъ; не такъ легко обдѣлывается какъ *e. marginata*; ее употребляютъ для всякихъ построекъ морскихъ и сооружений, въ особенности же на мачты. Этотъ прекрасный эвкалиптъ очень хорошо растетъ. Въ Провансѣ и Алжирѣ, гдѣ имѣются экземпляры 10 лѣтъ, которые уже цвѣтутъ и приносятъ плоды. Онъ переноситъ морозы нѣсколько сла-

бѣе *e. globulus*, который превосходить его также и быстротой роста.

*E. Doratoxylon*. F. von Muller. Spear-Wood.—Пиковое дерево. Съ юго-востока Австраліи, гдѣ оно растеть на бесплодныхъ мѣстахъ; стволъ его очень тонокъ и замѣчательно прямъ, а древесина такъ плотна и упруга, что туземцы кочевники приходятъ издалека за добываніемъ его для дѣланія пикъ. Это небольшое дерево было бы полезно для бѣдныхъ и сухихъ почвъ Алжирской Сахары, гдѣ интересно было бы акклиматизировать его.

*E. Eugenioides*. Liber. Одинъ изъ многочисленныхъ Stringybark южнаго Новаго Валисса и колоніи Викторіи; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ онъ очень распространенъ и достигаетъ значительныхъ размѣровъ; древесина его легко колется и служитъ для разнаго рода сельскихъ построекъ. Дерево это имѣеть нѣкоторое сходство съ *e. piperita*.

*E. Ficifolia*. F. von Muller. Изъ юго-восточной Австраліи; это маленькое деревцо или большой кустарникъ; мы упоминаемъ о немъ здѣсь только вслѣдствіе его красоты, зависящей отъ большихъ листьевъ, напоминающихъ *Ficus elastica*, и прекрасныхъ пурпуровыхъ цвѣтовъ, собранныхъ въ метелку. Въ декоративномъ отношеніи этотъ кустарникъ имѣеть большое значеніе.

*E. Globulus*. Labill. Изъ колоніи Викторіи и Тасманіи. Классическое дерево этого рода. Одно изъ самыхъ большихъ и выдающихся быстротой роста; оно распространено болѣе другихъ во всѣхъ странахъ Европы, Африки и Америки съ климатомъ умѣренно-теплымъ. Его пробовали культивировать почти вездѣ, но онъ никогда не удавался между тропинками, развѣ только на извѣстной высотѣ, гдѣ климатъ приближается къ климату Австраліи. Онъ встрѣчается въ изобиліи въ Провансѣ, гдѣ достигаетъ большой вышины и приноситъ плоды въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ; тамъ онъ рѣдко страдаетъ отъ холода; его можно считать вполне акклиматизированнымъ во всѣхъ странахъ по берегу Средиземнаго моря, гдѣ на открытомъ воздухѣ безнаказанно выдерживаетъ зиму апельсиновое дерево.

Распространенію этого дерева въ особенности способствовало его свойство, въ настоящее время вполне констатированное, ассенизировать болотистыя мѣстности, гдѣ свирѣпствуютъ лихорадки. Плянтация эвкалиптовъ на землѣ, пропитанной стоячей

водой, равняется дренажу. Его корни осушают почву, поглощая въ избыткъ воду, которая испаряется въ атмосферу уже очищеною въ формѣ невидимаго пара. Кромѣ того, листья его, очень ароматичные, обладаютъ противу-лихорадочнымъ свойствомъ, и часто съ успѣхомъ прописываются въ упорныхъ лихорадкахъ, противъ которыхъ хининъ оказался недѣйствительнымъ. Уже съ точки зрѣнія гигиены этотъ эвкалиптъ драгоцѣнное дерево. Онъ не менѣе полезенъ и цѣненъ и какъ лѣсное дерево для подѣлокъ и топлива, въ особенности въ южныхъ странахъ какъ Европы, такъ и Африки, нѣкогда съ большой растительностью, теперь же лишенныхъ ея на значительныхъ пространствахъ и вслѣдствіе этого подверженныхъ всѣмъ вреднымъ атмосфернымъ вліяніямъ: сильнымъ вѣтрамъ, граду, продолжительнымъ засухамъ, иногда ливнямъ, нападению насѣкомыхъ, вообще, всѣмъ страшнымъ бичамъ земледѣлія. Мало деревьевъ, даже между его сородичами, которыя могли бы сравняться съ *e. globulus* быстротой роста. Какъ въ Европѣ, такъ и Америкѣ онъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ достигаетъ въ 7—8 лѣтнемъ возрастѣ 12—15 метр. въ высоту и доставляетъ уже въ этомъ возрастѣ толстые балки.

Его древесина тяжелая, твердая, трудно колется вслѣдствіе перепутанныхъ волоконъ, стремящихся принять спиральное направленіе; она также очень прочна даже въ землѣ и удовлетворяетъ въ Австраліи всѣмъ нуждамъ плотничьяго и столярнаго ремесла, а также служить для земледѣльческихъ орудій. Во Франціи изъ него дѣлаютъ прекрасную мебель. Зрѣлая древесина *globulus*'а по прочности и цѣнности равняется лучшему европейскому дубу; однакоже она уступаетъ въ прочности древесинѣ *e. melliodora*, *polyanthema*, *sideraphloea* и *leucoxyloa*. Кора его, отдѣляющаяся большими лоскутьями, содержитъ довольно большое количество танина и можетъ идти на дубленіе кожъ; ее даже употребляютъ съ этой цѣлью въ Италіи, въ аббатствѣ трехъ источниковъ близъ Рима, гдѣ италіанское правительство завело плантацію *e. globulus* для ассенизаціи равнинъ, въ которыхъ свирѣпствуютъ лихорадки въ теченіе цѣлыхъ вѣковъ. Обширныя плантаціи завезены также въ Алжиріи, въ мѣстностяхъ нѣкогда въ высшей степени нездоровыхъ, въ настоящее же время совершенно ассенизованныхъ и заселенныхъ. Листья *e. globulus*, въ особенности молодыхъ деревьевъ, содер-

жать различныя ароматическія начала, обладающія антисептическими свойствами; ихъ употребляютъ въ медицину и хирургию и утверждаютъ, что эвкалиптовое масло составляетъ превосходное средство противъ гнильца, loque, инфекціонной болѣзни пчель, приносящей часто большія потери пчеловодамъ.

Е. *Gomphoscephala* D. C. Изъ юго-восточной Австраліи. Это также большое дерево, поднимающееся до 30—45 м., съ довольно быстрымъ ростомъ, хотя слабѣе *e. globulus'a*. Древесина его волокнистая, твердая и жесткая, мелко-зернистая, но волокны такъ перепутаны, что не поддается раскалыванію; въ обработанномъ видѣ не чувствительно къ жару, сухости или сырости, почему у себя на родинѣ употребляется для всякихъ построекъ и подѣлокъ. Это одна изъ самыхъ твердыхъ древесинъ, которыя намъ извѣстны. Въ Провансѣ есть нѣсколько экземпляровъ, но они слишкомъ молоды и еще не цвѣтутъ. Выносливость его почти такая же, какъ *e. globulus'a*; также какъ и нѣкоторые другіе виды, онъ предпочитаетъ почвы известковыя глинистымъ и кремнистымъ почвамъ.

Е. *Ganiocalyx*. Ferd. von Muller. Изъ южныхъ частей Ю. Новаго Валисса, гдѣ его называютъ *Vostard-box* или *самшитъ*; это большое дерево, любящее глинистую почву, древесина похожа на древесину *e. globulus'a*, но не такъ тверда, крѣпка и легче поддается обработкѣ; служить для всякаго рода построекъ и подѣлокъ и имѣетъ промышленное значеніе въ особенности для экипажныхъ колесъ. Дерево это довольно обыкновенно въ Провансѣ, гдѣ попадаются экземпляры отъ 12—15 м. вышиной, дающіе много сѣмянъ.

Е. *Gunnii* J. Hook. Изъ Новаго Валисса, колоніи Викторіи и Тасманіи. Въ этой послѣдней странѣ его называютъ *сидровое дерево*, потому что туземцы, говорятъ, собираютъ его сокъ для приготовленія изъ него напитка. На югѣ же Новой Голландіи его называютъ *Svamp-gum*, потому что онъ любитъ низкія мѣста, гдѣ дождевая вода остается большую часть года. Дерево достигаетъ 40—50 м. и даетъ очень хорошую древесину; это одинъ изъ самыхъ выносливыхъ видовъ своего рода. Онъ довольно распространенъ въ Провансѣ и даетъ сѣмена, идущія на его распространеніе. Полагаютъ, что это дерево можетъ акклиматизироваться во Франціи по берегу океана, въ особенности въ ландахъ Бордо и, можетъ быть, гораздо сѣвернѣе.



*E. Noemastoma* Smith. Изъ южнаго Новаго Валисса. Это большое дерево, очень распространенное въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ; древесина его идетъ для обыкновенныхъ плотничьихъ работъ; она даетъ также прекрасный уголь. Его въ особенности рекомендуютъ за способность произрастать на песчаныхъ почвахъ, на которыхъ не могутъ жить другіе эвкалипты. Если бы онъ оказался выносливымъ въ отношеніи мороза, то культура его была бы полезна на ландахъ юго-западной Франціи.

*E. Hemiphloea*. F. von Muller. Изъ тѣхъ же мѣстностей, какъ и предыдущій, гдѣ его называютъ въ просторѣчии *Box tree* —самшитъ вълѣдствіе твердости его древесины, которую сравниваютъ съ самшитомъ. Древесина его дѣйствительно превосходна и пользуется на мѣстѣ заслуженной репутаціей; она идетъ на всякія подѣлки.

*E. Leucochylon*. F. von Muller. Это *Ironbark-tree*—железное дерево—южной Австраліи и Новаго-Валисса. Дерево это достигаетъ 30 и болѣе метровъ высоты; Древесина его по крѣпости и твердости имѣетъ мало соперниковъ, даже между своими сородичами, почему ее очень цѣнятъ для построекъ, кораблей, экипажей, столярнаго ремесла и проч. Опыты, сдѣланные въ Австраліи, показываютъ, что древесина его сопротивляется почти вдвое противъ американскаго дуба и ясеня и превосходить даже древесину чернаго орѣха на 18%. Его часто употребляютъ для шпаль, свай, подпоръ въ рудникахъ, всякаго рода земледѣльческихъ орудій и проч. Это дерево кромѣ того, имѣетъ то преимущество, что можетъ расти удовлетворительно на почвахъ скалистыхъ, негодныхъ для земледѣлія. Древесина его иногда бѣлая, иногда темнаго цвѣта; кора его содержитъ до 22% по вѣсу танина *kin* въ свѣжемъ состояніи и значительно меньше въ сухомъ. Этотъ видъ танина не такъ цѣненъ, какъ танинъ добываемый изъ акаціи, но полезенъ въ смѣси съ послѣднимъ, если не стремятся къ выдѣлкѣ свѣтлыхъ кожъ. Этотъ эвкалиптъ уже достаточно распространенъ въ садахъ Прованса и нѣкоторыхъ плантаціяхъ Алжира. Есть очень красивая разновидность съ пурпуровыми цвѣтами.

*E. Longifolia*. Link. Изъ восточной затропической Австраліи, нѣсколько лѣтъ введенный въ Провансѣ. Дерево это при хорошихъ условіяхъ почвы и климата можетъ достигать до 50 метр. высоты. По словамъ *Beader*, въ тѣхъ мѣстностяхъ онъ представляетъ лучшую древесину.

*E. Loxurphleba* Bentr. Это York-gum-tree колонистовъ юго-западной Австраліи; онъ достигаетъ болѣе 30—35 м. высоты и болѣе одного метра въ діаметрѣ. Его твердая древесина тяжелѣе воды даже въ сухомъ состояніи; она въ особенности хороша для экипажныхъ подѣлокъ.

*E. Macgorrhyncha*. F. von Muller. Это одно изъ многочисленныхъ Stringy-bark колоніи Викторіи и Нового Валлиса; высота его отъ 30—40 метровъ; растетъ преимущественно на скалистыхъ бесплодныхъ холмахъ, но не поднимается очень высоко въ горы. Древесина служить для всякихъ домашнихъ подѣлокъ, а въ особенности для пережиганія на уголь; она почти также тверда, какъ *e. globulus* и *rostrata*, и гораздо тверже *obliqua*; его волокнистая кора темно-бурого цвѣта служить для покрыши сельско-хозяйственныхъ построекъ; изъ нея также приготавливаютъ лыко, которое идетъ на разныя надобности при земледѣліи.

*E. Maculata* Hook. Изъ Нового Валлиса и Queen's Land, гдѣ его называютъ Spotted-gum-tree—пятнистый эвкалиптъ—это дерево отъ 40—45 м. высоты; древесина идетъ на морскія постройки, экипажи, бочки и проч. Сердцевина, по словамъ доктора Wools, также тверда, какъ европейскаго дуба.

*E. Marginata* Smith. Это знаменитый Jarrah—ложное красное дерево—изъ югозападной Австраліи. Древесина его считается неразрушимой, такъ какъ ее не точатъ ни термиты, ни морскіе корабельные черви; поэтому его высоко цѣнятъ для свай и другихъ подводныхъ морскихъ работъ; также для телеграфныхъ столбовъ, шпаль, кольевъ, однимъ словомъ для всѣхъ подземныхъ частей, каковъ бы ни былъ минералогическій составъ почвы и степень влаги, но для этихъ употребленій должна быть выбрана древесина лучшихъ качествъ и достигшая полной зрѣлости. Инженеръ, завѣдывающій общественными работами въ гор. Пертъ, западной Австраліи, въ 1877 году вынулъ сваи изъ эвкалипта, поставленныя для поддержки набережной порта въ 1834 г., послѣ 43 лѣтняго пребыванія въ водѣ онъ вполне сохранился, хотя въ одномъ мѣстѣ находится много морскихъ червей. Вдоль же порта—Freemantle сваи, пробывшіе 30 лѣтъ въ водѣ, едва можно было отличить отъ прослужившихъ одинъ годъ. Такое продолжительное сопротивленіе древесины *e. marginata* различнымъ разрушительнымъ вліяніямъ происходитъ по всей

вѣроятности, отъ красноватой смолы аналогичной *phlobaphéne*, которой онъ содержитъ отъ 16—17% по вѣсу; за то въ немъ не болѣе 4—5% танина—*kinó*. Древесина мелко-зерниста, жирна и на ощупь какъ бы смолиста, легко обрабатывается, прекрасно полируется, почему употребляется для всякихъ столярныхъ и плотничныхъ подѣлокъ. Увѣряютъ даже, что для морскихъ сооружений она предпочтительнѣе тика и другихъ индѣйскихъ лѣсныхъ породъ. Древесина горныхъ экземпляровъ тяжелѣе, темнѣе, прочнѣе, чѣмъ выросшихъ на низменности. По словамъ капитана Fossett, это дерево горитъ труднѣе другихъ, почему считается лучшимъ для углежженія. *E. marginata* образуетъ большіе лѣса въ юго западной Австраліи, занимающіе пространство болѣе 4.000.000 гектаровъ; кромѣ того, высчитали, что каждый аркъ этихъ лѣсовъ доставляетъ около 500 куб. ф., 17 к. м., продажной древесины. При рубкѣ деревьевъ осенью или въ концѣ лѣта древесина не коробится. *E. marginata* растетъ преимущественно на желѣзистыхъ почвахъ и не вездѣ одинаково хорошо, даже въ Астраліи; такимъ образомъ въ Мельбурнѣ онъ развивается гораздо медленнѣе *globulus'a* и *obliqua*; предполагаютъ, что онъ лучше бы развивался въ гористыхъ частяхъ страны. Что касается до высоты, то онъ не достигаетъ роста самыхъ большихъ видовъ этого рода, хотя есть экземпляры, имѣющіе до 25 м. и болѣе отъ земли до первыхъ вѣтвей и 10 м. въ окружности на высотѣ человѣческаго роста, также какъ и большинство эвкалиптовъ, онъ имѣетъ въ кругѣ ствола большіе наросты, которые значительно увеличиваютъ его діаметръ.

*E. Melanophloea* F. von Muller. Дерево средней величины съ корой глубоко изрытой трещинами и листвою бѣловатаго цвѣта. Древесна твердая и прочная, часто употребляется для шпалъ и телеграфныхъ столбовъ, но часто трескается, если срублена несвоевременно и подвергается солнечнымъ лучамъ. Это *Japon-bark*—желѣзное дерево, съ серебристыми листьями, Новаго Валисса и *Queen's Land*.

*E. Meliiodora* Cunningsh. Онъ извѣстенъ въ колоніяхъ Викторіи и Новаго Валисса подъ именемъ *Uellowbax-tree*—желтый самшитъ—вълѣдствіе желтоватаго оттѣнка и прочности своей древесины. Смотря по мѣстности, онъ бываетъ высокаго или средняго роста, достигая иногда до 60 метр., имѣя стволъ сравнительно объемистый. По строенію древесина напоминаетъ

*e. rostrata*, хотя не может сравниться съ ней въ прочности; по крѣпости равняется *globulus* и уступаетъ въ этомъ отношеніи только *e. leucoxylon*, *siderophloea* и *polyanthera*; она употребляется для всякаго рода построекъ, въ столярномъ ремеслѣ, въ особенности для экипажей; онъ доставляетъ также превосходное топливо. *E. meliodora* находится въ различныхъ мѣстностяхъ Прованса, хотя и не особенно часто. Онъ выдерживаетъ тамошній климатъ превосходно.

*E. Microcorys*. F. von Muller. Изъ Новаго Валисса и Queen's Land, гдѣ колонисты называютъ его Tallow-Wood—соляное дерево—вслѣдствіе одного изъ его свойствъ. Это высокое дерево, дающее часто очень правильныя бревна до 30 м. длиною и до 2 м. и болѣе въ діаметрѣ. Древесина желтоватая безъ жилъ и смолы *kinö*, легко пилится и стругается; въ свѣжемъ видѣ чрезвычайно жирная на ощупь, что происходитъ отъ содержанія въ немъ вещества *viséine*; его содержится около одного % по вѣсу; утверждаютъ, что присутствіе его препятствуетъ колотью, но не мѣшаетъ сжиматься и твердости. Какъ бы то ни было, древесина его служитъ для всякаго рода работъ, даже для шпаль и телеграфныхъ столбовъ. Листва его необыкновенно богата летучимъ масломъ.

*E. Microtheca* F. von Muller. Видъ этотъ широко распространенъ въ самыхъ безплодныхъ частяхъ Австраліи какъ подъ тропиками, такъ и внѣ, что указываетъ на него какъ на пригодное для облѣсенія степей, оголенныхъ въ настоящее время вслѣдствіе засухъ. Это очень высокое дерево, достигающее 40 м. и даже болѣе при благоприятныхъ условіяхъ климата и почвы. Древесина его бурая, иногда очень темная, твердая, тяжелая и упругая, часто испещренная точками, вслѣдствіе чего ее употребляютъ для мебели, а также на всякія столярныя и плотничныя подѣлки.

*E. Obliqua* L. Herit. Изъ горъ Тасманіи, гдѣ его называютъ Stringy-bark—волоконистая кора—название, которое, впрочемъ, примѣняется ко многимъ видамъ. Въ колоніи Викторіи его называютъ Messmate. Это одно изъ величайшихъ деревьевъ этого рода, превышающее иногда 90 м. въ высоту со стволомъ въ 2,5—3 м. въ діаметрѣ на нѣкоторомъ разстояніи отъ земли. Изъ всѣхъ эвкалиптовъ, можетъ быть, онъ наиболѣе способенъ образовать густыя и однообразныя лѣса не только въ Тасманіи,

но и на австралийскомъ континентѣ отъ залива Спенсера до южныхъ частей Новаго Валисса; на этомъ пространствѣ онъ значительно видоизмѣняется, вслѣдствіе чего въ различныхъ мѣстахъ ему даютъ различныя названія. Древесина его не имѣетъ ни прочности, ни мелкаго строенія, свойственныхъ большинству другихъ видовъ эвкалиптовъ, но она легко обдѣлывается и колется, почему ее часто употребляютъ во всякаго рода подѣлкахъ, гдѣ дерево не закапывается въ землю и не подвергается сырости. Его главное преимущество состоитъ въ томъ, что онъ можетъ довольствоваться самыми бѣдными почвами, образуя болѣе древесины, чѣмъ какое либо другое дерево при тѣхъ же условіяхъ; свойство это драгоцѣнно для тѣхъ странъ, гдѣ необходимо получить наибольшую древесную массу въ наименьшій промежутокъ времени. Прибавимъ къ этому, что въ корѣ его содержится отъ 11—13% кино—тоннической кислоты.

*E. Occidentalis* Smith—изъ западной Австраліи, какъ показываетъ его имя. Смотри по мѣстности, то дерево, то кустарникъ. Общій habitus измѣнчивъ, но хорошо характеризуется своимъ семичлѣтнымъ соцвѣтіемъ, съ колпачками болѣе длинными, нежели трубочки чашечки, подъ которыми тычинки остаются прямыми вмѣсто того, чтобы склониться къ центру цвѣтка. Сердцевина его темнаго цвѣта, очень твердая и употребляется въ экипажномъ мастерствѣ. Дерево это, уже достаточно распространенное въ Правансѣ и Алжиріи, представляетъ ту особенность, что цвѣтеть, начиная, съ 3 и даже иногда съ 2 года, будучи только кустарникомъ 1—2 м. Впрочемъ ростъ его довольно быстрый. Въ Австраліи онъ достигаетъ 30—40 метр. на почвахъ глубокихъ и свѣжихъ.

*E. Oleosa* Berg. Видъ распространенный на большей части австралийскаго континента въ направленіи отъ запада къ востоку; онъ значительно видоизмѣняется сообразно почвѣ,—въ мѣстахъ пустынныхъ и неплодныхъ онъ представляетъ простой кустарникъ; на почвахъ плодородныхъ и лучше орошаемыхъ онъ достигаетъ иногда до 30—35 метр., доставляя древесину необыкновенно твердую, красноватую, тяжелѣе воды даже въ сухомъ состояніи, легко колющуюся, пригодную для всякихъ надобностей. Особенность этого вида составляетъ богатство его листьевъ летучимъ масломъ, которое обладаетъ свойствомъ растворять въ холодномъ состояніи каучукъ, янтарь и другія леко-

паемья смолы. Въ различныхъ мѣстахъ называется различными именами: въ западной Австраліи колонисты называютъ его *Morrell*.

*E. Paniculata* Smith. *Whiteiron bark tree*—дерево съ бѣложелѣзной корой—колонистовъ Новаго Валисса, которые употребляютъ его для всякаго рода построекъ. Древесина его, легко колющаяся и прочная въ землѣ, съ успѣхомъ употребляется для шпаль заборовъ и въ экипажномъ мастерствѣ.

*E. Pauciflora* Lieb., болѣе извѣстный подъ названіемъ *согіасеа*. Это одинъ изъ самыхъ интересныхъ для странъ, лежащихъ къ сѣверу отъ Средиземнаго моря, вслѣдствіе его относительной выносливости даже за предѣлами распространенія маслинъ, гдѣ онъ безъ малѣйшаго вреда выдерживалъ морозы 10—12°. Эта выносливость объясняется его происхожденіемъ съ довольно высокихъ горъ, 1500 м. и выше, юга Австраліи и Тасманіи. Это прекрасное дерево, достигающее довольно большихъ размѣровъ, съ бѣлой и гладкой корой, котораго послѣднія вѣтви ниспадають граціозно, какъ вѣтви плакучей ивы; древесина его, не будучи такъ прочна, какъ большинства другихъ эвкалиптовъ тѣмъ не менѣе употребляется съ большей пользой для обыкновенныхъ построекъ. Колонисты смотря по мѣстности, называютъ его—*White-gum*, *Drooping-gum*, *Swamp-gum-tree*—бѣлое смолистое, плакучее смолистое и болотное смолистое деревья. Онъ легко отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ до сего времени родичей своими длинноланцетовидными листьями, толстыми, кожистыми, которыхъ боковые нервы направлены вдоль, почти параллельно среднему нерву.

*E. Phoenicea* F. von Muller. Изъ самой сѣверной и жаркой области Австраліи. Почти ничего неизвѣстно объ употребленіи его древесины; вслѣдствіе красоты его ярко красныхъ большихъ цвѣтовъ, онъ можетъ быть употребляемъ для парковъ и садовъ; по причинѣ его совершенно тропическаго происхожденія, сомнительно, чтобы культура его была возможна на открытомъ воздухѣ къ сѣверу отъ Средиземнаго моря, по крайней мѣрѣ во Франціи.

*E. Pilularis* Smith. Изъ Новаго южнаго Валисса и съ южнаго *Queen's Land*. Въ Сиднеѣ его считаютъ однимъ изъ лучшихъ лѣсныхъ деревьевъ какъ по свойствамъ его древесины, такъ и по прекрасному росту, достигаемому имъ. Въ округѣ

Шагара встрѣчаются деревья 100 м. высотой съ окружностью 12—13 м. у корня. Изъ него дѣлаются балки, столбы, доски для половъ, телеграфные столбы, даже шпалы. Намъ кажется, что въ Провансѣ онъ легче повреждается морозомъ, чѣмъ *globulus*.

*E. Pipereta* Smith. Съ Новаго Валисса и Gipp's Land, гдѣ онъ называется Whitestringy bork. Это высокое дерево, стволъ котораго на высотѣ человѣческаго роста имѣетъ въ діаметрѣ до 1 метра. Древесина легко колется и идетъ на всякія подѣлки; въ листьѣ его содержится много летучаго масла.

*E. Planchoniana* F. von Muller. Изъ южнаго Queen's Land. Это дерево еще менѣе извѣстно; знаютъ только, что оно достигаетъ 30 м. съ д. до 1 метра на высотѣ человѣческаго роста, что древесина его хорошаго качества, тяжелая и прочная, легко пилится, но трудно колется.

*E. Platyphylla* F. von Muller. Изъ Queen's Land, гдѣ его особенно цѣнятъ какъ дерево для украшенія аллей, доставляющее тѣнь вслѣдствіе необыкновенной величины его листьевъ, достигающей 40—45 с. длинной 30 с. шириной; видъ этотъ очень близокъ къ эвкалипту *alba* съ острова Тимора, съ которымъ его можетъ быть и смѣшиваютъ.

*E. Polyanthema* Schauer. Съ юго запада Австраліи, гдѣ его называютъ Red-box—красный самшитъ. Это одно изъ самыхъ красивыхъ деревьевъ своего рода вслѣдствіе своего высокаго роста, листьевъ сизоватаго оттѣнка и обильныхъ цвѣтовъ въ бѣлыхъ метелкахъ на оконечностяхъ вѣтвей. Это также одинъ изъ самыхъ полезныхъ вслѣдствіе свойствъ его древесины,—необыкновенно твердой, прочной и плотной; его предпочитаютъ даже дубу и ясеню для построекъ и для всѣхъ работъ, гдѣ употребляются эти послѣдніе; какъ топливо, онъ превосходенъ. Высотой онъ достигаетъ до 40—45 метр. при соотвѣтствующей толщинѣ; ростъ его на хорошей почвѣ почти также быстръ, какъ *globulus*'а. Мы должны особенно цѣнить его за большую выносливость, чѣмъ *e. globulus*. Въ Провансѣ и Алжирѣ имѣется его очень много; его легко отличить съ перваго же взгляда отъ другихъ эвкалиптовъ, благодаря стоячимъ, широкимъ, круглымъ листьямъ сизо-бѣловатаго цвѣта.

*E. Populifolia* Hook. Изъ самыхъ жаркихъ частей Восточной Австраліи, гдѣ колонисты называютъ его *Bembil* и

Shining baked box—самшитъ съ блестящими листьями; о немъ извѣстно только, что его древесина чрезвычайно твердая, упругая, употребляется для столбовъ, рычаговъ, рукоятокъ различныхъ орудій, однимъ словомъ для всякихъ подблоекъ, отъ которыхъ требуется крѣпость и сопротивленіе. Велѣдствіе его происхожденія изъ жаркихъ странъ, дерево это пригодно лишь для такихъ мѣстностей. Оно особенно рекомендуется для сѣвера Африки.

*E. Punctata* DC. Изъ Новаго Валисса, гдѣ дровосѣки называютъ его *Leather jacket* и *Niekaru eucalyptus*—кожанная куртка.—Это прекрасное дерево съ гладкимъ стволомъ высотой отъ 30—35 м. и болѣе, растущее довольно быстро. Древесина его слегка буроватая, твердая, прочная; ее употребляютъ для морскихъ построекъ, экипажей, шпаль и проч.

*E. Rakeretiana* F. von Muller. Изъ Queen's Land, гдѣ онъ называется *Greygum tree* и *Jrun gum tree*—сѣрое смолистое дерево и резиновое смолистое дерево. Это чрезвычайно высокое дерево, достигающее 100 м. со стволомъ въ 3 м. и болѣе въ діаметрѣ. Онъ любитъ близость рѣкъ и болотъ; древесина его очень твердая и прочная, темнаго цвѣта, идетъ на всевозможныя постройки, даже для шпаль. При надрѣзѣ на стволѣ вытекаетъ въ значительномъ количествѣ кисловатая жидкость, почти безцвѣтная, похожая на таковую же, вытекающую изъ ствола *e. gunnii*.

*E. Redunea* Schauer. *White gum tree* западной Австраліи *Wandou*—туземцевъ. Это также дерево большихъ размѣровъ, иногда имѣющее до 5 м. въ діаметрѣ у корня. Кора его бѣловатая, матовая, пачкающая при треніи руки. Онъ, повидимому, любитъ земли низкія, холодныя, посредственнаго качества, не боится даже такихъ, гдѣ вода стоитъ въ теченіи періода дождей. Древесина его свѣтлая, тяжелая, твердая, упругая и въ особенности пригодна для экипажей и стропилъ. Въ сухомъ состояніи кубическій футъ ея вѣситъ 70 фун. или 1 куб. метръ 1000 килогр.

*E. Resinifera* Smith. Изъ южнаго Queen's Land и Новаго Валисса, гдѣ колонисты его называютъ *Red mahogany*—красное дерево.—По словамъ почтеннаго Wools, это лѣсное дерево 1-го сорта какъ по превосходству своей древесины, такъ и по быстротѣ роста. Это одинъ изъ эвкалиптовъ, выдерживаю-



щихъ хорошо тропическій климатъ. Въ Люкнавъ, Индіи, онъ достигаетъ въ 12 лѣтъ высоты 14 м. и въ 2 года высоты 4 м. на почвахъ глубокихъ и плодородныхъ. Въ Европѣ его почти всегда смѣшиваютъ съ *e. rostrata*, хотя ихъ легко различить, когда видишь оба дерева.

*E. Robusta* Smith. Изъ Новаго Валисса, гдѣ его называютъ Swamp mahogany—болотное—красное дерево. Не отличаюсь особенно большимъ ростомъ, онъ рѣдко превосходитъ 30—35 метр., это, однакоже, одинъ изъ красивѣйшихъ эвкалиптовъ, благодаря величинѣ и обилію его блестящихъ листьевъ, ширинѣ кроны, округленной въ видѣ купола; какъ декоративное дерево, оно не имѣетъ соперниковъ; какъ лѣсное дерево, оно имѣетъ еще болѣе значенія какъ по прямизнѣ ствола, красотѣ и прекраснымъ свойствомъ древесины, такъ и по свойству его роста на почвахъ болотистыхъ и слегка соленыхъ вблизи моря. Это дрогацѣнное дерево для Алжира, гдѣ изъ него можно создать лѣса въ окрестности соленыхъ болотъ, совершенно лишенныхъ въ настоящее время деревьевъ. Древесина его—твердая и прочная, употребляется въ экипажномъ дѣлѣ и доставляетъ прекрасныя балки. Это дерево растетъ во многихъ мѣстностяхъ приморскаго Прованса, гдѣ начинаетъ цвѣсти и доставлять сѣмена. Онъ тамъ также выносливъ, какъ *e. globulus*.

*E. Rostrata* Schlecht. Изъ большей части южной Австраліи и даже внутренняго материка, гдѣ онъ, повидимому, предпочитаетъ земли влажныя съ подпочвой глинистой и мало проницаемой. Онъ даже любитъ мѣстности періодически наводняемыя зимними дождями, но удается также на земляхъ болѣе сухихъ, какъ мы видимъ это въ Провансѣ и Алжирѣ, гдѣ онъ уже довольно распространенъ. Въ исключительныхъ случаяхъ онъ достигаетъ высоты 60 м. со стволомъ пропорціонально болѣе толстымъ и массивнымъ, чѣмъ большинство другихъ эвкалиптовъ. Это дерево чисто лѣсное, стволъ котораго поднимается прямымъ съ молодости и стремится придать дереву пирамидальную форму. Иногда, когда онъ растетъ изолировано, крона его расширяется вслѣдствіе развитія боковыхъ вѣтвей и тогда онъ напоминаетъ до нѣкоторой степени *e. globulus*, но съ листвою болѣе плотной и густой. Древесина его одна изъ лучшихъ въ Австраліи; она всего лучше сопротивляется сырости и потому въ колоніи Викторіи и Новомъ южномъ Валиссѣ его употребляютъ для

всякаго рода построекъ. Суда, построенныя изъ этого дерева; никогда не бываютъ поражаемы червями; ее также предпочитаютъ прочимъ для телеграфныхъ столбовъ и шпаль. Въ этомъ отношеніи она уступаетъ только, и то очень не много, *e. marginata* западной Австраліи. *F. gastrata* имѣеть еще другія достоинства: во 1-хъ, его относительная выносливость значительно выше *e. globulus'a*, такъ какъ въ нѣкоторыхъ частяхъ южной Франціи онъ выдерживаетъ холода, при которыхъ *e. globulus* пропадаетъ; онъ точно также выдерживаетъ самыя сильныя жары и величайшія измѣненія климата сѣверной Индіи, какъ ураганы остр. Маврикія и Товарищества, гдѣ онъ введенъ не такъ давно; хотя ростъ его не такъ быстръ какъ *e. globulus'a*, онъ всетаки довольно замѣчателенъ, такъ какъ въ Провансѣ имѣются экземпляры, которые въ 12—15 лѣтъ достигли высоты 15 и 16 метр. и одного метра въ окружности на высотѣ человѣческаго роста. Это прекрасное дерево уже достаточено распространено по берегу Средиземнаго моря во Франціи, также какъ въ Алжирѣ. Онъ тамъ размножается, такъ сказать, самопроизвольно отъ сѣмянъ, падающихъ на землю, что позволяетъ считать его совершенно акклиматизированнымъ.

*E. Salmonophloeae* F. von Muller. Это высокое дерево изъ западной Австраліи, гдѣ оно называется Salmonbarked gum tree вѣлѣдствіе отгѣнка коры похожего на цвѣтъ семги. Оно вырастаетъ до 35—40 метровъ и доставляетъ древесину, идущую на различныя употребленія, но о свойствахъ которой мы не имѣемъ точныхъ свѣдѣній. Въ листьяхъ содержится значительное количество эфирнаго масла, которое употребляется для дистилляванія.

*E. Saligna*. Smith. Изъ Новаго южнаго Валисса. Это высокое дерево съ прямымъ стволомъ, діаметръ котораго достигаетъ до 2-хъ метровъ, на высотѣ человѣческаго роста. По словамъ доктора Wools, древесина его прекраснаго качества и идетъ на морскія постройки. Дерево это растетъ преимущественно на почвахъ глубокихъ и по берегамъ рѣкъ.

*E. Salubris*. F. von Muller. Изъ центральной и западной Австраліи, гдѣ, повидимому, предпочитаетъ почвы бѣдныя и неплодныя; свойства, эти дѣлаютъ его особенно цѣннымъ для пустынныхъ мѣстностей сѣверной Африки. Въ Австраліи его называютъ Gimletwood и Flutedgumtree, что напоминаетъ

еть его стройный ростъ. Это дѣйствительно довольно высокое дерево, отъ 30—35 метр., со стволомъ сравнительно тонкимъ, 60—80 с. въ диаметръ; съ рѣдкой кроной. Кора буроватая, блестящая, съ трещинами, то расходящимися въ видѣ спирали, то прямыми и продольными. Древесина твердая, упругая, легко обдѣлываемая, даже въ сухомъ состояннн тяжелѣе воды; изъ нея дѣлаютъ стропила, балки, столбы; вслѣдствіе ея твердости, употребляютъ для гравировальныхъ досокъ; гдѣ ее предпочитаютъ грушевому дереву, что слѣдуетъ принять въ соображеніе съ точки зрѣнія этой промышленности. Изъ ствола дерева выдѣляется смола kino.

*E. Siderophloea*. Benth. Это Large-laved и White iron-bark Нового южнаго Валисса, 1-ое названіе въ переводѣ широколистный, 2-ое бѣлая желѣзная кора,—гдѣ онъ достигаетъ 40—50 метр. въ высоту. По словамъ доктора Wools, древесина его самая твердая и прочная изъ этой мѣстности, почему его съ успѣхомъ употребляютъ для всякихъ построекъ, экипажей, шпаль и проч.; она прочнѣе древесины чернаго орѣха и въ этомъ отношеннн съ ней можетъ сравняться древесина *e. sideroxylon* и *e. palyanthea*, но она также труднѣе поддается обработкѣ. Дерево доставляетъ большое количество смолы kino.

*E. Sieberiana*. F. von Muller. Дерево большого роста, отъ 45—50 метр., распространенное начиная отъ Тасманнн, гдѣ оно называется Gum tor до Нового южнаго Валисса и Queen's Land'a, гдѣ оно извѣстно подъ именемъ Mountain Ash и Iron-bark tree; древесина его прекраснаго качества и вездѣ употребляется на стропила и для всѣхъ домашнихъ подѣлокъ; даетъ также прекрасное топливо. Съ ботанической точки зрѣнія этотъ видъ имѣетъ большое сходство съ *e. hoemastuma*, но, какъ лѣсное дерево, онъ превосходить этотъ послѣдній.

*E. Stuartiana*. F von Muller. Съ юго-запада Австраліи. Это Apple-seented gum tree—колониствовъ. съ яблочнымъ запахомъ. Дерево, средняго роста, съ волокнистой корой, висячими вѣтвями, и довольно густой листвою. Дерево, не достигающее большихъ размѣровъ; употребляется только для изгородей и какъ топливо; но, вслѣдствіе прекраснаго бурога оттѣнка и способности хорошо полироваться, его можно бы употреблять для мебели; впрочемъ, оно также твердо, прочно и крѣико, какъ *ros-trata* и *globulus e. amigdalina*, въ особенности *olbiqua*.

*E. Tereticornis*. Smith. Большое дерево, до 50 м. въ

высоту, изъ восточной части Австраліи и въ особенности Queen's Land и gipp's Land. Онъ стоитъ близко къ *e. rostrata*, съ которымъ имѣеть много похожихъ на него разновидностей, но своей типической формой легко отличается. Древесина его употребляется для экипажей, а такъ же для телеграфныхъ столбовъ и шпаль стоитъ ниже *rostrata*; когда же не находится совершенно подъ землей, не подвергаясь переменѣно сухости и влаги, бываетъ очень проченъ; впрочемъ, качество древесины зависитъ большею частью отъ мѣстности, гдѣ она выросла, а еще болѣе отъ способовъ сушки. Дерево довольно обыкновенное въ Алжиріи и Провансѣ, гдѣ попадаются экземпляры до 15 м. высотой, цвѣтушіе и приносящіе сѣмена.

*E. Terminalis*. F. von Muller. Изъ сѣвернаго Queen's Land, т. е. климата положительно тропическаго, что указываетъ на его пригодность для тропическихъ странъ, древесина его немного красная, твердая и очень упругая; на родинѣ его называютъ Bloodwood tree, что намекаетъ на цвѣтъ его древесины.

*E. Tessellaris* F. von Muller. Съ сѣвера Австраліи и Queen's Land, т. е. изъ жаркаго пояса; намъ мало что извѣстно объ этомъ деревѣ, — знаемъ только, что древесина его бурая, нѣсколько упругая, посредственно твердая, довольно легко обрабатывается, однако же довольно прочная, если не подвергается сырости. Ее употребляютъ для всякихъ столярныхъ работъ, стропилы; какъ и другіе эвкалипты, дерево выдѣляетъ при надрѣзѣ ствола достаточное количество смолы, имѣющей вяжущее свойство, которая, повидимому, не нашла еще примѣненія въ промышленности.

*E. Triantha* Link. Изъ Новаго южнаго Валисса и Queen's Land, гдѣ онъ называется White mahogany — бѣлое красное дерево, — это высокое дерево, растущее быстро, стволъ котораго имѣеть часто болѣе 1 м. въ діаметрѣ; древесина тяжелая, крѣпкая, свѣтлая, превосходящая древесину *e. obliqua*; употребляется, какъ и эта, для стропилъ, столярныхъ и, вообще, для всякихъ внутреннихъ подѣлокъ.

*E. Viminalis* Labill. Съ юго-запада Австраліи, одинъ изъ самыхъ выносливыхъ видовъ; въ Провансѣ имѣется много большихъ экземпляровъ, гдѣ они легко выносятъ всякія непогоды. Въ верхней Италіи онъ переносилъ 9—10° морозы, погубившіе *e. globulus* до земли. Это одинъ изъ видовъ, которые имѣ-

ють болѣ шансовъ акклиматизироваться по берегамъ океана, особенно въ Ландахъ, Бордо и Бретани. Это дерево видоизмѣняется смотря по мѣстности: въ безплодныхъ и сухихъ почвахъ онъ не поднимается выше 12—15 метр. и кора его остается твердой и потресканой. Въ такомъ случаѣ Австралійскіе колонисты называютъ его *Manna gumtree*; на почвахъ плодородныхъ, глубокихъ онъ въ нѣсколько лѣтъ достигаетъ колоссальнаго роста—до 100 метровъ высотой и 5 метр. въ діаметръ у основанія; тогда кора его бываетъ гладкая, бѣлая или слегка рыжеватая, откуда происходитъ названіе *White gum tree*, которое ему даютъ въ подобныхъ мѣстностяхъ. Качества его древесины также измѣняются въ зависимости отъ мѣстности; но вообще, она свѣтлая, и, хотя не такъ крѣпка и прочна, какъ большинство другихъ эвкалиптовъ, она все-таки болѣе цѣнная для подѣлокъ, чѣмъ *amygdalina* и *obiqua*, и служитъ для всякихъ домашнихъ подѣлокъ въ томъ числѣ и для стропилъ. Свѣжая кора его содержитъ 5% смолы  *kino*, которая употребляется для дубленія кожъ.

## Солодковый корень и его промышленность въ Елисаветпольской губерніи.

Солодковый корень (*glycyrrhiza glabra*), изъ семейства бобовыхъ, извѣстный у туземцевъ подъ названіемъ „бянь“, употребляется на вывариваніе сгущеннаго экстракта—лакрицы. Лакричныя фабрики существуютъ въ Сѣверной Америкѣ и кое-гдѣ въ Западной Европѣ. У насъ въ Россіи, именно въ Астрахани, также вываривается лакрица въ небольшомъ количествѣ и невысокаго достоинства, при чемъ способъ вывариванія носить характеръ кустарнаго промысла. Лакрица имѣетъ примѣненіе не только въ медицинѣ, какъ смягчающее средство при грудныхъ болѣзняхъ и при кашлѣ, но и принята какъ подмѣсъ къ конфетамъ и разнаго рода напиткамъ, а также для слабриванія и сгущенія пива, въ особенности чернаго; въ Западной Европѣ низшій сортъ лакрицы употребляется также при выдѣлкѣ ваксы, а въ Англіи и Америкѣ лакрицей подделываютъ особеннаго рода табакъ „*chok*“, предназначенный для жеванія. Въ безлѣс-

ныхъ мѣстахъ, преимущественно въ долину Аракса, были сдѣланы опыты употребленія солодковаго корня какъ топлива. Высушенный корень даетъ большое яркое пламя и много тепла, однакожь, польза въ этомъ случаѣ получаемая ничтожна сравнительно съ временемъ, требуемымъ на добываніе корня, и произведенные опыты не получили примѣненія въ жизни крестьянскаго населенія.

Солодковый корень растетъ на всѣхъ низменныхъ степныхъ пространствахъ бассейна рѣкъ Куры и Аракса и по Каспійскому побережью; но особенно въ изобиліи онъ растетъ въ восточной части Елисаветпольской губерніи, въ Арешскомъ уѣздѣ, захватывая съ одной стороны часть Нухинскаго уѣзда (Бумскій участокъ) и съ другой—обширную полосу Джеванширскаго уѣзда (I и II полиц. участки) вдоль теченія р. Куры и въ ширину до старой почтовой дороги, откуда переходитъ на югъ въ Шушинскій (III и IV полиц. уч.) и Джебраилскій уѣзды вплоть до р. Аракса; значительно менѣе лакричникъ встрѣчается въ Елисаветпольскомъ и еще менѣе въ Казахскомъ уѣздѣ. Лакричникъ хотя и не занимаетъ большихъ сплошныхъ пространствъ, но встрѣчается всюду, гдѣ благоприятствуютъ почвенныя условія, въ особенности сильно онъ развивается на плодородныхъ, рыхлыхъ и содержащихъ въ себѣ влагу почвахъ.

Представители одной компаніи, издавна занимавшейся добываніемъ солодковаго корня въ различныхъ мѣстахъ Турціи и Греціи и отправленіемъ его въ Америку, бывшіе греческо-подданные, а теперь русско-подданные Хрусаки и Гизи скоро по окончаніи постройки желѣзной дороги отъ Тифлиса до Баку отправили своего агента на поиски мѣсторожденія солодковаго корня въ предѣлы Закавказья. Поиски привели къ важнымъ результатамъ: солодковый корень оказался въ такомъ количествѣ, что высокими стеблями его были покрыты громадныя пространства равнинъ, на которыхъ кое-гдѣ паслась скотина. Хрусаки и Гизи, извѣщенные объ этомъ, прибыли сами и, убѣдившись въ возможности эксплуатировать солодковый корень въ широкихъ размѣрахъ, выбрали для этой цѣли восточную часть Елисаветпольской губерніи, главнымъ образомъ, Арешскій уѣздъ, какъ потому, что мѣстность оказалась наиболѣе изобилующею корнемъ хорошаго качества, такъ и потому, что вывозу его благоприятствуетъ пролегающая черезъ эту мѣстность желѣзная дорога. Въ

1886 году они выстроили около железнодорожной станции Ляки заводъ для сушки и прессованія корня. Такимъ образомъ Хрусакъ и Гизи первые положили начало дѣлу добыванія и экспортированія въ Америку закавказскаго солодковаго корня. Впрочемъ, опыты добыванія солодковаго корня съ цѣлью переработки его въ лакрицу были неоднократно произведены еще раньше въ предѣлахъ Бакинской губерніи.

Въ 1888 и 1889 годахъ явились новые предприниматели въ лицѣ двухъ англійскихъ фирмъ, одна изъ которыхъ — Ургардтъ, устроилась возлѣ станціи Уджары, Бакинской губерніи, а другая — Макъ Андреусъ и Форбесъ (главный хозяинъ Блискъ) устроилась возлѣ станціи Елисаветполь. Изъ закупаемаго послѣднею фирмой солодковаго корня, большая часть подвергается прессованію и отправкѣ въ Америку, а меньшая — употребляется для вывариванія лакрицы на особой фабрикѣ, пристроенной къ прессовальному заводу въ 1892 году. Въ этомъ именно году выварено лакрицы сравнительно немного, всего 32.000 пудовъ, и вся отправлена въ Англію, гдѣ продана по 4 руб. за пудъ. Въ Америку лакрица этой фабрики не можетъ быть отправлена въ виду существующихъ тамъ на этотъ продуктъ высокихъ ввозныхъ пошлинъ. Заводъ для прессованія корня вмѣстѣ съ лакричною фабрикою обошлись фирмѣ около 90.000 руб.

До 1889 года солодковый корень покупалъ одинъ только заводъ Хрусакъ и Гизи; съ этого же года начали покупать и заводы фирмъ Макъ Андреусъ и Форбесъ и Ургардтъ. Первые два завода, расположенные въ Елисаветпольской губерніи, купили слѣдующее количество пудовъ корня:

	Зав. Хрус. и Гизи.	Зав. М. Андр. и Форб.	Итого.
Въ 1886 году	360.000 пуд.	—	360.000 пуд.
„ 1887 „	536.700 „	—	536.700 „
„ 1888 „	600.000 „	—	600.000 „
„ 1889 „	750.000 „	—	750.000 „
„ 1890 „	820.000 „	1.100.000 „	*) 1.920.000 „
„ 1891 „	800.000 „	1.450.000 „	2.250.000 „
„ 1892 „	835.000 „	1.600.000 „	2.435.000 „

\*) Въ это число входитъ и корень, прибрѣтенный заводомъ въ концѣ 1889 года.

Изъ этихъ чиселъ видно, что съ возрастаніемъ спроса на корень, увеличиваются и размѣры добыванія его, которымъ занимается значительная часть населенія низменной полосы Арешскаго, Джеванширскаго, Шушинскаго, Елисаветпольскаго и Казахскаго уѣздовъ; въ послѣднихъ двухъ уѣздахъ въ сравнительно небольшихъ размѣрахъ, такъ какъ количество корня тутъ весьма незначительно.

Соотвѣтственно увеличенію добычи корня увеличиваются и размѣры вывоза его за границу. Такъ, вывезено было:

	Хрус. и Гизи.	М. Андр. и Форб.	Итого.
Въ 1886 году	—	—	—
„ 1887 „	105.000 пуд.	—	105.000 пуд.
„ 1888 „	170.000 „	—	170.000 „
„ 1889 „	216.000 „	—	216.000 „
„ 1890 „	262.000 „	—	262.000 „
„ 1891 „	295.000 „	215.000 пуд.	510.000 „
„ 1892 „	288.000 „	455.000 „	743.000 „

Незначительный вывозъ сравнительно съ закупленнымъ количествомъ объясняется, во первыхъ, тѣмъ, что корень, получаемый послѣ сушки и подвергающійся прессованію, не превышаетъ 35% всего покупаемаго, или точнѣе: изъ 3 пудовъ сыраго корня получается не болѣе одного пуда сухаго и, во вторыхъ, тѣмъ, что въ каждомъ текущемъ году отправляется за границу только корень, закупленный въ предшествовавшихъ годахъ, по мѣрѣ того, какъ онъ становится годнымъ къ прессованію. Главнымъ рынкомъ сбыта солодковаго корня является Сѣверная Америка, гдѣ существуетъ нѣсколько фабрикъ, перерабатывающихъ корень въ лакрицу. Въ Западную Европу вывозится не болѣе 8—10% общаго количества вывозимаго за границу корня.

Добываніемъ солодковаго корня занимаются какъ крестьяне, такъ и помѣщики, живущіе въ районѣ распространенія корня. Послѣдніе для этой цѣли держатъ особыхъ нукеровъ, преимущественно персидскоподанныхъ или лезгинъ. Каждая изъ заинтересованныхъ сторонъ чрезвычайно ревниво оберегаетъ свои земли и не допускаетъ выкапыванія на нихъ корня другою стороною, что нерѣдко ведетъ къ спорамъ, требующимъ вмѣшательства правительственныхъ учреждений. Такъ, напр., въ сел. Негре-



халиль, Арешскаго уѣзда, помѣщики отдали лякекому заводу на шесть лѣтъ право добыванія солодковаго корня не только на своей, оставшейся за надѣломъ поселянъ, землѣ, но и на надѣльной поселянской землѣ за 330 руб. въ годъ. Крестьяне затѣяли съ помѣщиками по этому поводу споръ, окончившійся рѣшеніемъ Губернскаго по поселенскимъ дѣламъ Присутствія, такимъ образомъ, что помѣщики обязаны уплачивать поселянамъ по сто руб. въ годъ изъ арендной платы, получаемой ими отъ завода. Такихъ случаевъ, возбуждающихъ между поселянами и помѣщиками споры за право добыванія солодковаго корня, не мало, при чемъ, когда шансовъ на выигрышъ дѣла въ свою пользу мало, одна изъ сторонъ всегда начинаетъ съ жалобы, что противная сторона добываніемъ корня уничтожаетъ кормъ для скота или портитъ пахатныя поля. Въ виду той прибыли, какую население извлекаетъ отъ добычи корня, земля, на которой корень произрастаетъ, поднялась въ цѣнѣ.

Солодковый корень добывается обыкновенно въ теченіи четырехъ съ половиною—пяти мѣсяцевъ—съ половины ноября до половины апрѣля, т. е. въ такое время года, когда население свободно отъ всякихъ другихъ занятій. Одинъ взрослый человѣкъ можетъ выкопать въ короткій зимній день въ мѣстахъ, изобилующихъ корнемъ, среднимъ числомъ отъ 4 до 5 пудовъ; но главѣ семейства часто помогаютъ и жена и взрослые дѣти, при чемъ семья, состоящая изъ мужа, жены и двухъ подростковъ, добываетъ отъ 10 до 11 пудовъ въ день; если глава семейства занятъ дѣломъ по хозяйству, или отправляется на базарь, семья его все-таки занимается добываніемъ корня.

По доставленіи на заводъ, корень складывается въ невысокіе, узкіе и длинные бунты. Чтобы не препятствовать свободному прохожденію воздуха по всѣмъ частямъ бунта, послѣдняго стараются не сдавливать. Такъ какъ корень, вырванный изъ земли, оставаясь долго сырмъ, портится и негодится для вывариванія изъ него лакрицы хорошаго качества, то для лучшей просушки его, бунты нѣсколько разъ перекадываются съ одного мѣста на другое. Въ концѣ юля или началѣ августа корень, совершенно сухой, переносится подъ навѣсъ или складывается въ большій плотно уложенныя скирды и покрывается толстымъ слоемъ камыша. На верху, отъ середины скирда къ краямъ его,

дѣлается значительный скатъ для стока дождевой воды. Въ такомъ видѣ корень остается до прессованія его.

Для добыванія корня не требуется никакихъ предварительныхъ условій съ хозяевами прессовальныхъ заводовъ: на работу выходитъ всякій, кому работать желательно. Корень принимается заводами или ихъ прикащиками на совершенно одинаковыхъ началахъ, какъ отъ тѣхъ, которые доставляютъ его уже нѣсколько лѣтъ подъ рядъ, такъ и отъ тѣхъ, которые доставляютъ его въ первый разъ. Доставляется корень на заводы или въ центральные пункты, гдѣ заводчиками поставлены для приѣма корня десятичные вѣсы. Такихъ вѣсовъ поставлено въ разныхъ пунктахъ въ предѣлахъ Елисаветпольской губерніи: заводомъ Хрусакъ и Гизи 23, заводомъ Макъ Андреусъ и Форбесъ 33 и заводомъ Ургардтъ 7. Нѣкоторое число вѣсовъ поставлено ими въ Геокчайскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи.

Стоимость солодкового корня на мѣстѣ опредѣляется какъ существующею въ данное время на американскихъ лакричныхъ заводахъ покупною цѣною на прессованный корень, такъ и разстояніемъ мѣстъ добыванія корня отъ мѣстъ нахождения прессовальныхъ заводовъ. Въ 1886, 1887, 1888 и 1889 годахъ пудъ корня стоилъ не выше 15 коп., въ 1890 году цѣна поднялась до 20 коп.; зимою же 1891 года установились, въ зависимости отъ указанныхъ условій, слѣдующія цѣны: для завода Хрусакъ и Гизи по 22 к. вблизи завода и по 18 коп., если выкопанный корень, по дальности разстоянія, не можетъ быть доставленъ самими корнекопателями, среднимъ числомъ по 20 коп., и для завода Макъ Андреусъ и Форбесъ по 20—24 коп., среднимъ числомъ по 22 коп. за пудъ.

Сообразно этимъ цѣнамъ, заводы выплатили населенію за приобрѣтенный ими корень:

	Хрус. и Гизи.	М. Андр. и Форб.	Итого.
Въ 1886 году	54.000 руб.	— —	54.000 р. (15 к.)
" 1887 "	80.505 "	— —	80.505 " (15 к.)
" 1888 "	90.000 "	— —	90.000 " (15 к.)
" 1889 "	112.500 "	— —	112.500 " (15 к.)
" 1890 "	123.000 "	220.000 руб.	343.000 " (15—20 к.)
" 1891 "	160.000 "	319.000 "	479.000 " (20—22 к.)
" 1892 "	167.600 "	352.000 "	519.000 " (20—22 к.)

Итого за семь лѣтъ населеніе Елисаветпольской губерніи выручило за добычу солодковаго корня 1.678.005 руб., кромѣ денегъ, выплаченныхъ этому же населенію заводомъ Ургардтъ, находящимся въ Геокчайскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи. Но матеріальныя выгоды населенія не исчерпываются только полученіемъ платы за добываемый корень. Чтобы получить сумму всѣхъ заработковъ населенія отъ занятія солодковою промышленностью, надо принять въ разсчетъ доставку корня отъ мѣстъ пріема его до завода или ближайшей желѣзнодорожной станціи, стоимость прикащиковъ и рабочихъ около всѣхъ, караульных возлѣ бунтовъ въ различныхъ пунктахъ, гдѣ пріобрѣтенный корень временно, до отправки его, складывается, нагрузку и выгрузку корня на промежуточныхъ желѣзнодорожныхъ станціяхъ, стоимость сушки и всѣ вообще накладные расходы. Нельзя съ точностью привести цифры всѣхъ заводскихъ расходовъ до момента загрузки корня въ вагоны для отправки его за границу; но, по увѣренію самыхъ заводчиковъ, таковыя за семь лѣтъ существованія солодковой промышленности въ губерніи доходятъ до четырехъ милліоновъ рублей. Такая сумма денегъ, распределенная между крестьянами—корнекопателями, служащими на заводахъ и рабочими, не можетъ не имѣть крупнаго значенія въ смыслѣ подъема экономическаго состоянія бѣднѣйшихъ жителей селеній, расположенныхъ въ районѣ эксплуатаціи солодковаго корня \*).

Какъ великъ этотъ районъ въ Елисаветпольской губерніи и какое участіе принимаетъ въ эксплуатаціи корня населеніе видно изъ сопоставленія слѣдующихъ чиселъ:

\*) По словамъ Арешкаго уѣзднаго начальника, г. Кикозе, жители селеній, наиболѣ пострадавшихъ въ 1892 году отъ неурожая и продолжительной зимы, просили есуду; но когда, по стаянїи снѣга, явилась возможность заняться добываніемъ солодковаго корня, нѣкоторые изъ нихъ отказались отъ полученія есуды.

Наименованіе уѣздовъ.	Общее число сел. въ уѣздѣ.	Число въ нихъ дымовъ.	Число въ нихъ жителей.	Принимающіе участіе въ эксплуатаціи со- лодковаго корня.			Проц. отно- шеніе числа дымовъ при- нимающихъ участіе въ эксплуатаціи корня къ об- щему числу дымовъ.
				Число селеній.	Число въ нихъ дымовъ.	Число въ нихъ жителей	
въ Арешскомъ.	131	9619	51845	85	6305	34094	65,55
„ Джеваншпр.	216	9694	54950	152	5613	27112	57,90
„ Елисаветп.	166	16458	102594	21	3894	23126	23,66
„ Казахскомъ.	128	11524	84888	22	2263	14717	19,64
„ Шушинскомъ	251	22706	126268	20	2187	10403	9,63
Итого...	892	70001	420545	300	20263	109452	28,95

Однако, сумма заработковъ распредѣляется далеко неравно-  
мѣрно между крестьянами, занимающимися добываніемъ солод-  
коваго корня и вообще участвующими своими трудами въ солод-  
ковой промышленности. Кромѣ того, значительная часть выпла-  
чиваемыхъ заводами денегъ остается въ рукахъ скупщиковъ кор-  
ня. Вслѣдствіе усилившагося, начиная съ 1889 года, спроса на  
корень, каждый изъ заводчиковъ, чтобы пріобрѣсть для себя  
побольше корня, сталъ вербовать, гдѣ только было возможно,  
скупщиковъ, преимущественно изъ числа землевладѣльцевъ. По-  
слѣдніе, въ силу своего привилегированнаго положенія, сдѣла-  
лись наиболѣе опасными эксплуататорами крестьянскаго труда.  
Гдѣ корень добывается на казенной землѣ, какъ въ большей  
части Арешскаго уѣзда, тамъ крестьяне не всегда поддаются  
притязаніямъ скупщиковъ и сами сбываютъ корень по болѣе вы-  
годнымъ цѣнамъ исключительно въ свою пользу; тамъ же, гдѣ  
корень добывается на земляхъ частныхъ владѣльцевъ, которымъ  
принадлежитъ почти вся низменная полоса Джеванширскаго,  
Шушинскаго, Елисаветпольскаго и Казахскаго уѣздовъ, крестья-  
не, находясь въ зависимости отъ нихъ, теряютъ кромѣ обязатель-  
наго малджарата въ 1—2 коп. съ пуда, уплачиваемаго землевла-  
дѣльцамъ по положенію, еще и разницу въ рыночной цѣнѣ, въ

размѣрѣ 3—5 коп. съ пуда, остающихся у землевладѣльцевъ въ качествѣ скупщиковъ. Вслѣдъ за землевладѣльцами появился цѣлый рядъ другихъ сельскихъ кулаковъ, вступившихъ въ сдѣлку съ заводчиками. Многіе изъ нихъ, сеужая крестьянъ деньгами, получаютъ проценты солодковымъ корнемъ, а нѣкоторые даже обзавелись цѣлымъ штатомъ агентовъ изъ числа мѣстныхъ татаръ. Получая часть чистой прибыли, выручаемой ихъ хозяевами—перекупщиками за то число пудовъ корня, которое послѣдніе покупаютъ чрезъ ихъ посредство, наиболѣе смѣлые изъ этихъ агентовъ часто хитростью или угрозой вынуждаютъ крестьянъ продавать корень за ту именно цѣну, какую ихъ хозяева-перекупщики назначаютъ, а при пріемѣ корня обвѣшиваютъ и обчитываютъ крестьянъ. Не безъ грѣха въ этомъ отношеніи и заводскіе прикащики.

Что касается выгоды предпринимателей-заводчиковъ по эксплуатаціи солодковаго корня, то такую можно видѣть изъ слѣдующаго приблизительнаго разсчета стоимости въ настоящее время одного пуда сухаго корня съ доставкой его въ Америку:

Пудъ сырого корня, среднимъ числомъ . . .	21 коп.
Доставка его на заводъ . . . . .	10 "
Сушка. . . . .	10 "
Прессованіе. . . . .	7 "
Накладные расходы . . . . .	5 "
Доставка до Батума . . . . .	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Портовые расходы . . . . .	1 "
Нагрузка, выгрузка и др. расходы . . . . .	5 "
Фрахтъ отъ Батума до Нью-Йорка (20—40 шиллинговъ за тонну), средн. числомъ.	27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "

---

Итого . . . 1 р. 32 коп.

Продажная цѣна корня въ Америкѣ 1 руб. 45 коп. Стало бытъ чистая прибыль получается съ пуда 13 коп.

Считая, что приблизительно столько же зарабатывали предприниматели съ начала эксплуатаціи корня, получается по этому разсчету слѣдующая чистая прибыль, распределенная по годамъ:

	Хрус. и Гизи.	Макъ Андр. и Форб.	Вмѣстѣ.
Въ 1887 году	13.650 руб.	—	13.650 руб.
„ 1888 „	22.100 „	—	22.100 „
„ 1889 „	28.080 „	—	28.080 „
„ 1890 „	34.060 „	—	34.080 „
„ 1891 „	38.350 „	27.950 руб.	66.300 „
„ 1892 „	37.440 „	59.150 „	96.590 „
Итого: за 6 лѣтъ	173.680 руб.	за 2 г. 87.100 руб.	=260.780 руб.

Солодковый корень выкапывается на прикуринской плоскости, въ особенности въ мѣстахъ, близлежащихъ къ Курѣ, уже семь лѣтъ подь рядъ и ничто не указываетъ на то, чтобы онъ уменьшился въ количествѣ или когда-нибудь истощился вовсе. На одномъ и томъ же мѣстѣ можно выкапывать черезъ три года на четвертый. Выкапываніе производится не сплошное, а мѣстами, гдѣ въ данное время встрѣчаются стебли лакричника или другіе признаки, служащіе указателями, гдѣ преимущественно должно копать, такъ что корнекопатели ежегодно возвращаются на старые участки, на которыхъ всегда есть мѣста или вовсе нетронутыя заступомъ, или гдѣ добываніе производилось тремя—четырьмя годами раньше. Такимъ образомъ одна и та же площадь можетъ быть подвергнута перекопкѣ много лѣтъ. Перекопанныя мѣста, т. е. образующіяся при копаніи ямы и вывернутыя кучи, занимаютъ на данной площади небольшія пространства: въ однихъ мѣстахъ отъ 1 до 5 кв. саж., въ другихъ отъ 5 до 10 кв. саж. и лишь въ немногихъ мѣстахъ встрѣчаются больше 10 кв. саж. и въ весьма рѣдкихъ случаяхъ въ 25—30 кв. саж. Такъ какъ корень никогда не выкапывается изъ земли безъ остатка, то на изрытомъ и разрыхленномъ пространствѣ онъ появляется въ еще большемъ количествѣ, что даетъ возможность заводчикамъ съ каждымъ годомъ пріобрѣтать, какъ это видно изъ вышеприведенныхъ цифръ, все большее и большее количество пудовъ корня и что было бы невозможно, если бы количество корня въ землѣ постепенно уменьшалось отъ безпрерывнаго выкапыванія его въ теченіе многихъ лѣтъ. Въ 1892 году жители селеній Гюрджабадъ, Керпикендъ, Наметп-Абадъ, Мурсаль и др. (Арешскаго уѣзда) добывали корень на тѣхъ самыхъ мѣстахъ, на которыхъ они добывали въ 1889 году, при чемъ количество корня, годнаго къ прессованію, оказалось въ

большемъ количествѣ, чѣмъ было первоначально. Но такъ какъ все имѣетъ свои предѣлы, то при постоянномъ увеличеніи размѣровъ добычи корня, рано или поздно наступитъ время, когда добывать его въ предѣлахъ тѣхъ же мѣстностей больше опредѣленнаго количества уже будетъ невозможно, т. е. количество пудовъ добываемаго корня дойдетъ до такого maximum'a, выше котораго поднять уже нельзя будетъ какъ бы велики ни были спросъ и конкуренція.

Солодковый корень добывается также въ Малой Азіи. Сиріи, Греціи (въ Пелопонезѣ), Италіи и Испаніи (около Севильи); но закавказскій корень конкурируетъ въ Америкѣ, главнымъ образомъ, съ малоазійскимъ и сирійскимъ, хотя добываніе его и обходится въ Малой Азіи и Сиріи дешевле, чѣмъ въ Закавказьи. Арабъ, напр., въ Сиріи, требующій для своего тѣла небольшой кусокъ дешеваго ситцу и немного рису для своего питанія, довольствуется ничтожной платой за трудъ по добыванію солодковаго корня. Доставка изъ Малой Азіи и Сиріи въ Америку, въ виду близости портовъ Средиземнаго моря, также обходится значительно дешевле, чѣмъ доставка туда же корня изъ Закавказскаго края. Это послѣднее обстоятельство вынуждаетъ нашихъ экспортеровъ солодковаго корня пользоваться сравнительно меньшею чистою прибылью.

Наиболѣе богатымъ глициризиномъ и потому весьма цѣннымъ солодковымъ корнемъ считается италіанскій и испанскій, который, однакожь, не растетъ въ дикомъ состояніи, а культивируется въ небольшомъ количествѣ, какъ растеніе технически-промышленное. Самаго высокаго достоинства экстрактъ получается изъ этого именно корня. Послѣ италіанскаго и испанскаго корня лучшимъ считается малоазійскій, затѣмъ по качеству своему слѣдуютъ закавказскій и сирійскій.

Въ послѣднее время нашимъ заводчикамъ-экспортерамъ стали замѣчать изъ Америки о замѣчаемомъ на тамошнихъ лакричныхъ фабрикахъ ухудшеніи качества закавказскаго корня. Доискиваясь причины такого явленія, заводчики убѣдились, что между корнеопателями или перекущиками корня находятся такіе, которые, желая увеличить искусственно вѣсъ корня, портятъ его. Выкопавъ яму, они сваливаютъ въ нее нѣкоторый запасъ корня и, заливъ водою, прикрываютъ его толстымъ слоемъ земли. Въ такой ямѣ корень остается 3—4 недѣли, послѣ чего,

смѣшавъ съ свѣжевыкопаннымъ корнемъ, сдаютъ на заводъ. Находясь въ такой ямѣ, корень заболѣваетъ и портится, а пропитанный водою, онъ долго не высыхаетъ: смѣшанный съ сухимъ корнемъ, онъ сообщаетъ болѣзнь и послѣдному.

То обстоятельство, что экспортное въ Америку солодкового корня, при сравнительно небольшой чистой прибыли, получаемой заводами съ пуда, и при одинаковыхъ почти расходахъ по сушкѣ и прессованію какъ большаго, такъ и малаго количества, можетъ быть выгодно только при условіи пріобрѣтенія его въ крупныхъ количествахъ, то хозяева заводовъ стремятся расширить районъ добыванія корня отыскиваніемъ новыхъ, еще вовсе нетронутыхъ площадей. Съ этою цѣлью были въ прошломъ году посланы развѣдчики въ долину Аракса, гдѣ корень мѣстами оказался въ такомъ же изобиліи, какъ въ долинѣ Куры, но эксплуатировать его, вслѣдствіе дальности разстоянія отъ желѣзной дороги, можетъ быть выгодно только при условіи, чтобы пудъ стоилъ на мѣстѣ не болѣе 10 коп., такъ какъ доставка его оттуда до ближайшей желѣзнодорожной станціи обходится почти въ 20 к. Такъ, по крайней мѣрѣ, показалъ опытъ, сдѣланный въ прошломъ году гг. Хрусакіи и Гизи, купившими тамъ только 376 пудовъ корня, вслѣдствіе того, что крестьяне не согласились продолжать работу по цѣнѣ въ 10 коп. за пудъ.

Растетъ солодовый корень на всѣхъ земляхъ, но въ изобиліи онъ встрѣчается на рыхлой и умеренно-влажной почвѣ, преимущественно по берегамъ рѣкъ и канавъ, на сѣнокошныхъ и пахатныхъ поляхъ, подвергающихся орошенію; на сухой ятажной или пастбищной землѣ онъ встрѣчается рѣже и почти не встрѣчается въ почвахъ, содержащихъ въ себѣ слишкомъ много влаги.

Опыты выкапыванія корня, произведенные мною въ январѣ и февралѣ въ Арешскомъ и Джебаширскомъ уѣздахъ, показали, что глубина въ почвѣ стержневого корня или главнаго корня доходитъ до 2 аршинъ и часто глубже. Чѣмъ ближе къ поверхности земли, тѣмъ главный корень становится толще; достигая верхняго слоя земли, толщина его въ окружности часто равняется 10—12 сантиметрамъ. Вершина главнаго корня въ верхнемъ культурномъ слое почвы образуетъ утолщеніе, отъ которой по разнымъ направленіямъ идутъ побочные корни часто до того густо переплетающіеся между собою и побѣгами сосѣднихъ растений, расту-



щихъ обыкновенно на разстояніи 1—1½ и болѣе аршинъ, что затрудняютъ движеніе плуга или сохи (хишь). При добываніи корня срѣзываются боковые корни и верхняя часть главнаго корня, причемъ крестьяне выбираютъ преимущественно мѣста наиболѣе изобилующія корнемъ. Пробуя заступомъ, корнекопатели останавливаются прежде всего около главнаго корня, гдѣ боковыя корни толще, оставляя въ землѣ тонкіе концы ихъ. Одною изъ причинъ, почему на землѣ, на которой корень уже выкапывался, являются надземныя части въ большемъ количествѣ, чѣмъ то было первоначально, слѣдуетъ признать въ томъ, что каждый изъ множества очень мелкихъ и тонкихъ кусковъ, остающихся невыбранными изъ земли, начинаетъ расти совершенно самостоятельно.

Наиболѣе употребительнымъ орудіемъ добыванія солодковаго корня служитъ узкій и длинный заступъ (бэль), нижнимъ заостреннымъ краемъ котораго срѣзываются корни. Наблюденія, сдѣланныя мною въ Арешкскомъ и Джеванширскомъ уѣздахъ, показали, что при копаніи заступъ углубляютъ въ землю на 6—6 верш. при срѣзываніи боковыхъ корней и на 9—10 при срѣзываніи верхней части главнаго корня. При добываніи корня плугомъ получается глубина въ 5—6 верш., хишемъ 4—5 верш. Заступъ никогда не пускаютъ такъ глубоко, чтобы выворачивать наружу нижній некультурный слой земли. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ корень встрѣчается въ изобиліи, корнекопатели, интересы которыхъ требуютъ добываніе возможно-большаго количества корня въ день, рѣдко пускаютъ заступъ глубже 6 верш. Собственно говоря, копать глубоко и не для чего, такъ какъ веѣ боковыя корни идущіе отъ главнаго корня, находятся въ верхнемъ слое и близко къ поверхности земли. Часто для выигрыша времени, корнекопатели обходятъ даже главный стволъ, откапывать и срѣзать верхнюю часть котораго требуетъ нѣкоторое усиліе и болѣе или менѣе продолжительное время. Ямы, образующіяся при добываніи корня и портящія землю, встрѣчаются рѣдко, точно также встрѣчаются рѣдко и высокія кучи. Выкапывать на одномъ и томъ же мѣстѣ корень можно только на третій или четвертый годъ, такъ какъ въ слѣдующихъ послѣ выкапыванія 2—3 годахъ вновь выросшій корень еще слишкомъ тонокъ, травянистъ и заключаетъ въ себѣ мало глициризина. На третій или четвертый годъ корни достигаютъ 4—5 сантиметровъ въ окружности. Такому корню отдается на лакричныхъ фабрикахъ предпочтеніе

передъ старымъ многолѣтнимъ деревянистымъ корнемъ какъ потому, что при размѣлчаніи послѣдняго часто портятся мельницы при фабрикахъ, такъ и потому, что прогнившая черная сердцевина въ немъ уменьшаетъ достоинство лакрицы. Вырванные мною изъ земли въ маѣ мѣсяцѣ настоящаго года свѣжіе корни тамъ, гдѣ старыя выкапывались въ началѣ марта настоящаго же года, были въ полтора раза длиннѣе выросшихъ надземныхъ частей ихъ, помимо концовъ, оставшихся въ землѣ, такъ какъ вырвать цѣликомъ не было возможности; это были мягкіе травянистые стебельки немного толще карандаша въ записной книжкѣ.

Стебли лакричника, скошенные вмѣстѣ съ травой, служатъ кормомъ для скота. Скотъ, выпущенный на подножный кормъ, при изобиліи травы, обходитъ стебли лакричника; при недостаткѣ же травы питается и стеблями послѣдняго. На Сѣверномъ Кавказѣ и въ южно-русскихъ степяхъ, гдѣ также растетъ лакричникъ, по сообщенію герусинскаго лѣсничаго, г. Буркова, скотъ никогда не ѣстъ лакричника. Весьма охотно, однакожь, скотъ ѣстъ стебли молодого лакричника, когда листья его еще малы и нѣжны. Тамъ, гдѣ солодковый корень растетъ въ изобиліи и многочисленные стебли надземныхъ частей его часты, мѣстами образуя какъ бы непрерывный рядъ кустовъ, сѣнокосная трава или вовсе не растетъ или растетъ весьма плохо: кусты лакричника отѣняють почву на столько, что трава въ предѣлахъ распространенія корневой системы совершенно угнетена. Въ такихъ мѣстахъ стебли лакричника по необходимости служатъ почти единственнымъ кормомъ для скота. Такъ какъ чрезъ разрыхленіе почва улучшается, то на томъ мѣстѣ, гдѣ солодковый корень выкапывается зимою, напр. въ ноябрѣ или декабрѣ, весною и лѣтомъ слѣдующаго года вырастають свѣжіе стебли, хотя далеко невысокіе и не въ такомъ количествѣ, какъ первоначально. На второй годъ количество надземныхъ частей солодковаго корня значительно увеличивается, а на третій годъ оно бываетъ не менѣе первоначальнаго тамъ, гдѣ корень выкапывался заступомъ и значительно больше первоначальнаго—гдѣ онъ изъ земли извлекается плугомъ или хлѣбомъ.

Въ январѣ текущаго года я осматривалъ нѣкоторые мѣста, гдѣ корень тогда же выкапывался; во второй половинѣ мая я вновь осматривалъ эти мѣста, чтобы лично убѣдиться, вырастають ли надземныя части его лѣтомъ тамъ, гдѣ онъ выкапывал-

ся зимою. Оказалось, что тамъ, гдѣ бугорки нѣсколько уплотнились или были смыты дождемъ, надземныя части вновь вырастающаго корня достигали мѣстами 10—20 сантиметровъ вышины и могли служить какъ подножный кормъ; гдѣ же бугорки сохранили первоначальную форму, стебельки едва пробивались изъ земли. Тамъ же я видѣлъ, что на поляхъ, среди дозрѣвавшей рѣдкой пшеницы, было такъ много молодыхъ стеблей лакричника, что трудно было опредѣлить, чего больше: стеблей лакричника или пшеницы, а мѣстами первые были такъ густы и высоки, что заглушали собою пшеницу, не могшую подняться такъ высоко, какъ пшеница на соседнемъ полѣ, на которомъ вовсе не было стеблей лакричника, или ихъ было немного. На этихъ поляхъ корень выкапывался заступомъ въ ноябрѣ 1891 года, въ сентябрѣ и октябрѣ 1892 года поля распахивались хлѣбомъ для посѣва пшеницы и корень, оставшійся въ землѣ, вновь собирался, а весною 1893 года вмѣстѣ съ пшеницею выросли стебли лакричника въ такомъ изобиліи, что препятствовали росту пшеницы и, безъ сомнѣнія, урожай послѣдней долженъ былъ получиться значительно ниже, чѣмъ если бы она расла на чистомъ полѣ, безъ примѣси этой сорной травы. Наблюденіе это было сдѣлано мною по дорогѣ отъ желѣзнодорожной станціи Ляки въ Агдашъ; изъ него слѣдуетъ: а) что извлеченіе изъ земли солодковаго корня плугомъ или сохой не уменьшаетъ, а увеличиваетъ количество надземныхъ частей его, б) что на томъ мѣстѣ, гдѣ солоdkовый корень добывается осенью или зимою, вновь вырастаютъ надземныя части его весною слѣдующаго года, и в) что произрастанія лакричника на хлѣбопахатныхъ поляхъ безусловно вредно для хлѣбопашества, уменьшая ростъ и урожайность хлѣбовъ.

Образующіяся при добываніи солодковаго корня бугры на пахатныхъ поляхъ впоследствии выравниваются плугомъ или сохой. На такихъ поляхъ, по увѣренію крестьянъ, получается несравненно лучший урожай, при чемъ они ссылаются на то, что поля, предположенные къ посѣву озимой пшеницы, нарочно распахиваются весною (шумъ) съ цѣлью вывернуть наружу нижній слой земли. Вредъ хлѣбнымъ посѣвамъ можетъ получиться лишь въ томъ случаѣ, если верхній культурный слой земли тонокъ, такъ что при выкапываніи выворачивается наружу нижній подпочвенный слой, требующій болѣе или менѣе продолжительнаго времени, чтобы принять культурныя свойства; но такія мѣста съ

тонкимъ культурнымъ слоемъ почвы встрѣчаются весьма рѣдко, только около Карасу и никогда не обрабатываются: тамъ всегда растетъ хорошая сѣнокосная трава и обыкновенно отводится подъ сѣнокосъ. Единственное растеніе, на которомъ добываніе солодковаго корня вредно отражается, это—чалтыкъ, при чемъ все одинаково сходится въ своихъ показаніяхъ, что тамъ, гдѣ добывается солодовый корень, чалтыкъ растетъ плохо. Если добываніе солодковаго корня производится на пастбищныхъ мѣстахъ тамъ, гдѣ имѣется достаточно свободной воды для орошенія, какъ напр. въ Джеванширскомъ уѣздѣ, то часто таковыя, послѣ добыванія корня, обращаются въ хлѣбопахатныя поля.

На вывернутой землѣ, хотя стебли лакричника начинаютъ расти скоро, но сѣнокосная трава, которая могла бы быть скошена вмѣстѣ съ стеблями лакричника, появляется не ранѣе двухъ трехъ лѣтъ послѣ добыванія корня, потому что, съ одной стороны, при выкапываніи солодковаго корня повреждаются корни травы (чайиръ), а съ другой—трава не можетъ пробиться сквозь толстый слой насыпанной земли вокругъ выкопанныхъ углубленій. Однако вредъ, въ смыслѣ уменьшенія корма для скота, не можетъ быть отъ этого особенно ощутительный, такъ какъ добываніе корня происходитъ не сплошное, а мѣстами. Помѣщики, отдающіе крестьянамъ въ аренду земельные участки подъ сѣнокосъ, ставятъ какъ сообщилъ мнѣ полицейскій приставъ г. Рафибековъ—непремѣннымъ условіемъ, чтобы, въ случаѣ добыванія ими на этихъ участкахъ солодковаго корня, таковое производилось только заступомъ, чтобы сплошнымъ выкапываніемъ не попортить повсемѣстно корни травы. Это подтверждается показаніями крестьянъ, которые находятъ, что хотя добываніе плугомъ или хисемъ выгоднѣе для корнекопателей, чѣмъ добываніе заступомъ, но, захватывая сплошныя пространства, плугъ или хисъ приносятъ больше вреда уничтоженіемъ чайира, чѣмъ заступъ, которымъ обыкновенно копаютъ мѣстами, обнимающими небольшія пространства, оставляя между ними большія промежутки нетронутой земли.

Вообще крестьяне, казалось бы достаточно присмотрѣвшіеся ко всемъ выгодамъ и невыгодамъ отъ добычи солодковаго корня, даютъ, однако, разнорѣчивыя показанія относительно вліянія этой добычи на состояніе запасовъ корма для скота. Одни изъ нихъ совершенно отрицаютъ вредъ солодовой промыш-

ленности на скотоводство въ смыслѣ уменьшенія запасовъ кормовыхъ средствъ; другіе находятъ вредъ незначительнымъ; третьи, наконецъ, настаиваютъ на безусловный вредъ отъ добычи корня. такъ какъ уничтоженіемъ чайира не только прекращается ростъ сѣнокосной травы на 2—3 года на мѣстахъ, гдѣ корень выкапывался, вслѣдствіе чего уменьшается общее количество кормовыхъ средствъ, но онѣ становятся и дороже.

Однако, въ видахъ полученія болѣе опредѣленнаго понятія о томъ: дѣйствительно ли добываніе солодковаго корня уменьшаетъ запасы кормовыхъ средствъ для скота, считаю цѣлесообразнымъ привести цифры \*) о количествѣ пудовъ скошеннаго, начиная съ 1885 года, сѣна, въ связи съ количествомъ пудовъ добытаго солодковаго корня въ тѣхъ уѣздахъ, въ которыхъ главнымъ образомъ и происходитъ добываніе его, именно: въ Арешскомъ, Джеванширскомъ, Шущинскомъ и Елисаветпольскомъ.

	Скошено сѣна.	Добыто корня.
Въ 1885 году	3.944.620 пуд.	не было
„ 1886 „	4.363.806 „	360.000 пуд.
„ 1887 „	3.175.545 „	536.700 „
„ 1888 „	3.210.000 „	600.000 „
„ 1889 „	7.927.625 „	750.000 „
„ 1890 „	2.989.360 „	1.920.000 „
„ 1891 „	6.399.960 „	2.250.000 „
„ 1892 „	5.359.372 „	2.435.000 „

Очевидно, что колебаніе въ цифрахъ количества пудовъ скошеннаго сѣна зависитъ не отъ процесса добыванія солодковаго корня, а отъ болѣе общихъ причинъ, кроющихся въ атмосферическихъ условіяхъ, иначе число пудовъ скошеннаго сѣна ежегодно шло бы на убыль. Извѣстно, напр., что засуха 1890 года отразилась крайне неблагопріятно на урожай въ томъ году травъ. Если бы и послѣдовало уменьшеніе кормовыхъ средствъ, то оно должно было бы происходить скорѣе на счетъ увеличенія запасекъ. Въ Арешскомъ и Джеванширскомъ, напр., уѣздахъ, современи проведенія желѣзной дороги, когда явился спросъ на зерновой хлѣбъ и на другіе сельско-хозяйственные продукты,

\*) Цифры взяты изъ всеподданнѣйшихъ отчетовъ губернатора.

площадь посѣвовъ хлѣбныхъ и технически-промышленныхъ растений увеличивалась съ каждымъ годомъ \*).

Такимъ образомъ, не находя достаточнаго основанія къ положительному утвержденію, будто бы добываніе солодковаго корня приноситъ вредъ хлѣбопашеству въ смыслѣ порчи земли и скотоводству въ смыслѣ уменьшенія запасовъ кормовыхъ средствъ, хотя нельзя также совершенно отрицать этого относительно послѣдняго обстоятельства, нахожу, однако, что добываніе солодковаго корня влечетъ за собою болѣе серіозный вредъ. Съ тѣхъ поръ какъ крестьяне въ Джеванширскомъ и Шушинскомъ уѣздахъ (1889—1890) занимаются добываніемъ солодковаго корня, жители нѣкоторыхъ селеній, зарабатывая болѣе или менѣе порядочныя средства при трудѣ сравнительно не тяжеломъ и быстро оплачиваемомъ, сократили распахки, а иные и совершенно оставили хлѣбопашество. Обстоятельство это неравненно вреднѣе отражается даже на состояніи скотоводства уменьшеніемъ количества саману, которымъ жители также запасаются на зиму, какъ кормомъ для скота. Къ числу отставшихъ по этой причинѣ отъ хозяйства относятся, какъ передаетъ полицейскій приставъ Зейналабдинбековъ, между прочимъ, и такія крупныя селенія какъ Лембаранъ и Кіамадинлу; за ними слѣдуютъ Хасилля, Гаджи-Алилу, Каравеллы, Сараджаду-Кузанлу и др. Многіе жители этихъ селеній начали съ нѣкотораго времени покупать саманъ у жителей селеній, лежащихъ внѣ района произрастанія солодковаго корня, платя за пудъ по 10—12 коп., тогда какъ прежде у каждаго поселанина было собственнаго саману столько, сколько требовалось по числу имѣющихся у него головъ скота. Это доказываетъ, что многіе крестьяне сократили посѣвы пшеницы и ячменя. Явленіе это получило, по всей вѣроятности, распространеніе и въ другихъ мѣстахъ губерніи; оно же вѣроятно и служитъ причиной жалобъ на замѣчаемое уменьшеніе корма для скота. Справедливость требуетъ, однако, добавить относительно приведенныхъ селеній, что отчасти недостатокъ воды для орошенія пахатныхъ полей побудилъ многихъ жителей ихъ

---

\*) Цифровыя данныя, доказывающія увеличеніе запасекъ, будутъ приведены мною въ изслѣдованіи о земледѣліи въ Елисаветпольской губерніи. Изслѣдованіе это будетъ передано мною для напечатанія въ „Трудахъ Императорскаго Кавказскаго Общества Сельск. Хозяйства“.

замѣнить хлѣбонашество добываніемъ солодковаго корня; но причинѣ этой нельзя придать серьезнаго значенія, такъ какъ до появленія среди нихъ спроса на солодовый корень, они все же, хотя и при трудныхъ условіяхъ, не уменьшали, а постоянно увеличивали распахки.

Въ видахъ полнаго и всесторонняго выясненія вопроса о постановкѣ въ надлежащія условія дѣла солодовой промышленности въ губерніи, считаю небезполезнымъ привести, въ краткомъ извлеченіи, какъ отзывы гг. уѣздныхъ начальниковъ, въ районахъ которыхъ производится добываніе изъ земли солодковаго корня, такъ и отзывы хозяевъ прессовальныхъ заводовъ.

Арешскій уѣздный начальникъ, г. Кикодзе, сообщаетъ между прочимъ, что въ самомъ началѣ, населеніе, боясь, что выкопкой солодковаго корня можетъ навсегда уничтожиться трава (стебли и листья лакричника), служащая во многихъ мѣстахъ единственнымъ кормомъ для скота, отнеслось недобѣрчиво къ предпринимателямъ (Хрусаки и Гизи). Убѣдившись, однако, что на томъ мѣстѣ, гдѣ корень выкапывается зимою, весною слѣдующаго года выступаетъ свѣжая трава вновь вырастающаго корня и что самый корень не только не истощается, а напротивъ, послѣ срѣзыванія боковыхъ частей главнаго корня размножается съ еще большею силою, отнеслись къ этому промыслу съ должнымъ вниманіемъ. Корень выкапывается вездѣ, но стараясь получить возможно-большее количество пудовъ, крестьяне выбираютъ для выкапыванія его преимущественно такія мѣста, гдѣ онъ растетъ въ изобиліи. Занимаются добываніемъ корня мужчины, женщины и дѣти. Надземныя части солодковаго корня скашиваются вмѣстѣ съ травою. Нѣкоторый вредъ можетъ принести скотоводству добываніе корня въ такомъ только случаѣ, если оно происходитъ на сѣнокосныхъ и пастбищныхъ мѣстахъ, такъ какъ на вывернутой землѣ сѣнокосная трава появляется вновь не ранѣе трехъ лѣтъ. Въ Арешскомъ же уѣздѣ, жители котораго ведутъ осѣдлый образъ жизни и держатъ поэтому весьма ограниченное число головъ скота, вреда скотоводству отъ добыванія солодковаго корня не замѣчается, тѣмъ болѣе, что сѣнокосныхъ и пастбищныхъ мѣстъ тутъ имѣется весьма мало.

Елясаветпольскій уѣздный начальникъ, г. Ваксель, говоритъ, что во ввѣренномъ ему уѣздѣ, по сообщеніямъ крестьянъ, солодовый корень встрѣчается преимущественно на бере-

гахъ р. Куры, оросительныхъ канавъ и въ промежуткахъ между пахатными полями или на окраинахъ ихъ, что выкапываніе корня никакого вреда скотоводству не приноситъ; польза же для населенія отъ сбыта корня несомнѣнна, такъ какъ за трудъ, сравнительно несложный, получается довольно порядочный заработокъ.

Джеванширскій уѣздный начальникъ, г. Рафибековъ, сообщаетъ, между прочимъ, что добываніе солодкового корня производится на всѣхъ земляхъ I и II полиц. участковъ, что поле, на которомъ добывается корень, представляетъ поверхность съ массою ямъ и кучъ, что на такомъ полѣ болѣе или менѣе продолжительное время не показывается растительность, что отражается вредно на содержаніи скота, для котораго надземныя части лакричника служатъ кормомъ въ зимнее время; но такъ какъ добываніе корня составляетъ съ тѣмъ вмѣстѣ и довольно выгодную доходную статью для крестьянскаго населенія, большинство котораго этимъ путемъ поддерживаетъ свое существованіе, онъ находитъ, что добываніе корня должно производиться исключительно плугомъ. При такомъ способѣ добыванія корня земля можетъ быть подготовлена подъ посѣвы хлѣбныхъ растений и подъ сѣнокося, тѣмъ болѣе, что вся низменность Джеванширскаго уѣзда покрыта сѣтью канавъ, обильно орошающихъ почти всѣ земли жителей.

Заводчикъ Гизи въ своемъ официальномъ отзывѣ, данномъ имъ въ іюлѣ 1892 года, говорить, между прочимъ, что добываніемъ солодкового корня не только не уничтожается кормъ для скота, а напротивъ, таковой увеличивается, что остающаяся въ землѣ часть корня въ томъ же году выпускаетъ новые отростки въ еще большемъ количествѣ, чѣмъ ихъ было до срѣзыванія корня, что достаточно оставить въ землѣ золотникъ корня, чтобы въ томъ же году, въ которомъ корень выкапывается, получить свѣжія надземныя части его.

Г. Форбесъ, одинъ изъ хозяевъ завода Макъ Андреусъ и Форбесъ, ссылаясь на свою опытность и многолѣтнюю практику, сообщаетъ, что добываніе солодкового корня не только не вредно для сельскаго хозяйства, а напротивъ, полезно, въ виду того, что оно очищаетъ землю отъ этого паразитнаго для хлѣбопашества растенія. Добываніе солодкового корня не можетъ принести вреда и скотоводству въ смыслѣ уменьшенія корма для



скота, такъ какъ на мѣсто стеблей стараго, многолѣтняго корня, въ слѣдующемъ, послѣ выкопки, году вырастаютъ на томъ же мѣстѣ молодые стебли, болѣе нѣжные; чѣмъ больше его копаютъ, тѣмъ сильнѣе онъ растетъ. П. Форбесъ отрицаетъ также возможность окончательнаго исчезновенія самого корня вслѣдствіе непрерывнаго выкапыванія его; онъ ссылается на то, что фирма Макъ Андреусъ и Форбесъ скупаютъ солодковый корень въ Малой Азій, въ Смирненскомъ вилайетѣ, 43 года (съ 1850 года) ежегодно все въ большемъ и большемъ количествѣ. Фирма Стаффордъ въ теченіи 20-ти лѣтъ также занимается скупкой корня въ Сиріи, что было бы невозможно, если бы корень, по мѣрѣ добыванія его, совершенно исчезалъ. Что касается кучъ и ямъ, остающихся послѣ выкапыванія корня, то въ случаѣ посѣва на томъ мѣстѣ хлѣба, урожай получается значительно лучшій. Это,—говоритъ г. Форбесъ,—можетъ подтвердить любой крестьянинъ.

Урегулированіе солодковой промышленности, съ цѣлью поставить ее въ надлежащія условія, является въ настоящее время дѣломъ весьма желательнымъ, какъ въ видахъ установленія правильнаго порядка добыванія сыраго корня, даже помимо соображенія о томъ, имѣетъ ли или нѣтъ способъ добыванія вредное вліяніе на хлѣбопашество или на уменьшеніе запасовъ корма для скота, такъ и въ видахъ правильнаго веденія этой промышленности вообще. Такой порядокъ можетъ быть достигнуть: а) распредѣленіемъ каждаго предположеннаго къ перекопкѣ участка земли: пахатной, сѣнокосной и пастбищной на четыре смѣны, или на четыре мелкіе участка, съ тѣмъ, чтобы ежегодно подвергался перекопкѣ только одинъ изъ этихъ четырехъ мелкихъ участковъ, т. е. примѣнить къ процессу добыванія корня, такъ сказать, четырехпольную систему, б) чтобы въ мѣстахъ, гдѣ корень встрѣчается въ изобиліи, извлеченіе его изъ земли было сплошное; если таковое должно будетъ производиться заступомъ, чтобы оно допускалось только правильными рядами и затѣмъ выравнивалось плугомъ или сохой; в) въ мѣстахъ, гдѣ корень встрѣчается въ небольшомъ количествѣ и сплошной перекопкѣ подвергнуты поэтому быть не могутъ, чтобы перекопанныя мѣста разравнивались путемъ обратной засыпки ямъ вырытой землей, что не представитъ особыхъ затрудненій, если это будетъ сдѣлано немедленно по извлеченіи изъ земли корня;

г) весь участокъ, для удобства контроля со стороны администраціи, или другаго какого либо учрежденія или лица, которому будетъ ввѣренъ надзоръ за добываніемъ корня, долженъ имѣть опредѣленную величину, приблизительно равную крестьянскому пятидесятиному надѣлу, при чемъ не должно быть запрещено крестьянамъ нѣсколькихъ такихъ участковъ и даже цѣлаго селенія, коль скоро они найдутъ это выгоднымъ въ своихъ интересахъ, образовать одинъ крупный участокъ, также при условіи распредѣленія его не менѣе чѣмъ на четыре смѣны; д) о каждомъ участкѣ, предназначенномъ для добыванія корня и о мѣстѣ находенія его должно быть корнекопателями заблаговременно сообщено тому учрежденію или лицу, которому будетъ ввѣренъ надзоръ, и е) въ огражденіе интересовъ значительнаго числа крестьянъ-корнекопателей слѣдовало бы совершенно устранить посредничество скупщиковъ.

Относительно добыванія солодковаго корня на земляхъ частныхъ владѣльцевъ, размѣръ участковъ можетъ быть увеличенъ соразмѣрно общему количеству десятинъ земли, находящейся въ ихъ распоряженіи. Что же касается добыванія корня на свободныхъ казенныхъ земляхъ, то такое могло бы быть допущено на арендныхъ началахъ, подобно оброчнымъ статьямъ, съ соблюденіемъ правилъ, какія будутъ установлены для добычи корня крестьянами на ихъ надѣльныхъ земляхъ.

При семъ прилагается списокъ селеніямъ, жители коихъ занимаются добываніемъ солодковаго корня, съ показаніемъ числа дымовъ и душъ обоого пола.

### *I. Сегаль.*

Селенія, жители коихъ занимаются добываніемъ солодноваго корня, съ показаніемъ въ нихъ числа дымовъ и душъ.

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
	<b>Арешскій уѣздъ.</b>			19	Бюкъ . . . . .	19	115
1	Араль . . . . .	94	459	20	Зейнадинъ . . . . .	59	262
2	Шамсабадъ . . . . .	33	174	21	Агалы . . . . .	71	309
3	Амиръ-Махмудъ . . . . .	27	138	22	Енги-Архъ . . . . .	21	127
4	Авадъ . . . . .	139	815	23	Казыкумлахъ . . . . .	193	1252
5	Мовдуть . . . . .	48	282	24	Шахлыхъ . . . . .	70	413
6	Карадигинъ-на-Курфъ . . . . .	101	677	25	Аликендъ . . . . .	69	402
7	Алпауть . . . . .	252	1436	26	Рамалъ . . . . .	47	311
8	Агджаязы . . . . .	108	463	27	Меликъ-Баллы . . . . .	61	398
9	Дегнехалиль . . . . .	73	297	28	Карадаглы-Джейнамъ . . . . .	168	1091
10	Беюкъ-Енгиджа . . . . .	117	620	29	Чигны . . . . .	68	301
11	Джардамъ . . . . .	82	474	30	Кархунъ . . . . .	162	969
12	Буджагъ . . . . .	68	385	31	Манджаръ-Караогланъ . . . . .	62	392
13	Бейдаллы . . . . .	22	156	32	Агджиковахъ . . . . .	17	101
14	Балла-Енгиджа . . . . .	41	209	33	Карадаглы-Падаръ . . . . .	40	168
15	Гюловша-Аарбъ . . . . .	61	337	34	Джуджукъ . . . . .	51	244
16	Агджами . . . . .	39	186	35	Кариблы . . . . .	88	429
17	Кюрдъ-Ахмедлы . . . . .	21	114	36	Керпикендъ . . . . .	113	738
18	Гаджи-Селлы . . . . .	18	96	37	Бичахчи . . . . .	61	390

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число		№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число	
		дымовъ.	душъ.			дымовъ.	душъ.
38	Котованъ . . . . .	92	501	59	Шоръ-Дегне . . . . .	59	322
39	Кахай . . . . .	35	204	60	Караганъ-Саяды 2-е. . . . .	17	55
40	Сеидларъ . . . . .	53	307	61	Котанъ-Архъ. . . . .	43	200
41	Койликаты. . . . .	158	651	62	Учковахъ . . . . .	122	611
42	Кёръ-Архъ. . . . .	46	177	63	Касиль. . . . .	90	515
43	Джува . . . . .	58	244	64	Гюрджабадъ. . . . .	29	143
44	Ляки. . . . .	290	1688	65	Караганъ-Шихларъ . . . . .	24	140
45	Гувакендъ. . . . .	74	400	66	Караганъ-Саяды 1-е. . . . .	32	232
46	Негрехалиль. . . . .	45	247	67	Булагъ-Отаги . . . . .	44	227
47	Амиръ-Архъ. . . . .	65	343	68	Пирагиръ . . . . .	34	153
48	Мурсаль . . . . .	134	722	69	Халданъ . . . . .	115	583
49	Малай . . . . .	31	160	70	Лямбаты . . . . .	46	265
50	Доутлы. . . . .	36	174	71	Шильянъ. . . . .	33	194
51	Карасукумлахъ. . . . .	73	341	72	Армяни-Базаръ. . . . .	49	273
52	Шихлы. . . . .	40	199	73	Саламъ-Абадъ . . . . .	82	351
53	Намедъ-Абадъ арм. . . . .	69	415	74	Ханабадъ . . . . .	174	878
54	Намедъ-Абадъ татар. . . . .	204	1036	75	Арабъ-Шеки 2-е. . . . .	16	66
55	Пираза-Караогланъ . . . . .	47	273	76	Хоеровъ . . . . .	85	453
56	Пираза. . . . .	112	701	77	Арабъ-Кюкель. . . . .	75	348
57	Агзибиръ. . . . .	48	258	78	Гушунъ . . . . .	53	258
58	Тойфуги . . . . .	111	618	79	Кукель. . . . .	60	332

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
80	Шекилы . . . . .	100	459	13	Сарванляръ . . . . .	4	15
81	Арабъ-Оджаги . . . . .	68	406	14	Ширванлу 2-е. . . . .	29	98
82	Пиркеке. . . . .	59	264	15	Машади-Имамъ-Кули. . . . .	10	69
83	Кошаковахъ . . . . .	68	293	16	Саровъ 1-й. . . . .	155	1001
84	Эймюръ. . . . .	90	481	17	Саровъ-Маральянъ. . . . .	32	234
85	Шуктюрь. . . . .	33	203	18	Гасанъ-Кая . . . . .	47	297
	<b>Итого . . . . .</b>	<b>6305</b>	<b>34094</b>	19	Нахриярь. . . . .	20	118
	<b>Джеванширскій уѣздъ.</b>			20	Карадаглу 1-е. . . . .	55	233
1	Джинлы. . . . .	165	595	21	Ковдадыхъ. . . . .	12	43
2	Кююнь-Бинасы . . . . .	107	788	22	Сейдимлы - . . . . .	39	272
3	Маль-Бинасы . . . . .	115	817	23	Раджабеглы . . . . .	11	55
4	Дорбатлу-Караманлу . . . . .	240	1286	24	Джамилу . . . . .	16	74
5	Караманлу . . . . .	107	425	25	Сариджалу-Едди-тапа . . . . .	29	92
6	Намаръ или Мамаръ. . . . .	29	158	26	Кенгерлу. . . . .	88	435
7	Кевукъ или Кавукъ. . . . .	12	38	27	Гюлабендъ. . . . .	6	25
8	Гаджи-Алилу 2-е. . . . .	67	339	28	Сариджалу-Сарванларъ . . . . .	15	54
9	Каялы . . . . .	17	69	29	Герана . . . . .	46	213
10	Саатлы. . . . .	37	144	30	Каракоюнлу 3-е Асадъ-бек. . . . .	20	77
11	Чуллу. . . . .	22	85	31	Карагаджа . . . . .	50	302
12	Каракоюнлу-Саловаръ . . . . .	16	61	32	Куциларъ . . . . .	13	82
				33	Джагирлу . . . . .	19	77

№№ по ряду.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по ряду.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
34	Джиловдарлу. . . . .	6	37	55	Казахъ-рагимляръ . . .	16	64
35	Мирза-Джафарлу. . . .	32	167	56	Назырлу . . . . .	32	135
36	Барда . . . . .	69	315	57	Шатырлу. . . . .	30	171
37	Карадаглы-Керимъ-ага.	9	31	58	Гаджи-Алилу 5-е. . . .	19	58
38	Диванлу . . . . .	15	55	59	Каракоюндлу-хана . . .	225	1019
39	Зумурхачъ . . . . .	27	123	60	Клычлу . . . . .	194	1168
40	Имамъ-Кули-беглы. . .	48	242	61	Чилябиярь . . . . .	34	152
41	Мирзали-беглу. . . . .	85	364	62	Таракема-Тумалу. . . .	15	60
42	Диланчиларъ. . . . .	4	23	63	Алпауть-Бей-Ахмедлы.	285	1602
43	Айриджа 1-е. . . . .	53	187	64	Молла-Мамедлу 2-е . .	30	192
44	Айриджа 2-е. . . . .	27	95	65	Марджанлу-Софулу . .	17	101
45	Ахмедъ-беглу. . . . .	21	95	66	Гюль-Оглиляръ . . . .	82	417
46	Шамшиларъ . . . . .	11	32	67	Гюль-Газлу. . . . .	13	88
47	Кафарлу . . . . .	13	54	68	Джамиллу 1-е . . . . .	42	207
48	Молла-Гюларъ . . . . .	56	276	69	Алпауть . . . . .	71	392
49	Пиранъ . . . . .	9	36	70	Агала . . . . .	45	234
50	Гаджи-беглу . . . . .	33	139	71	Кара-Джеваръ-Юсуфъ.	28	158
51	Хорузлы . . . . .	44	197	72	Кара-Юсуфлу . . . . .	15	72
52	Таракема 7-е Кеберлы.	81	295	73	Тумаслу . . . . .	19	97
53	Минджеванлу. . . . .	7	23	74	Арабъ 1-е хана . . . .	76	313
54	Кюрдь-бараки . . . . .	32	109	75	Куртляръ. . . . .	10	40

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
76	Имирлу-хана . . . . .	11	49	97	Мехрибанлу . . . . .	16	67
77	Субганвердиларъ . . . . .	29	175	98	Карадемурчи 1-е . . . . .	93	495
78	Саркеръ-ханъ-Мамедлу . . . . .	32	136	99	Кулларъ . . . . .	56	268
79	Шахвелиларъ . . . . .	12	38	100	Алачадырлу . . . . .	20	69
80	Имирлу . . . . .	21	78	101	Казыкурдалы . . . . .	30	130
81	Арабъ 2-е . . . . .	9	30	102	Аліянлы . . . . .	7	24
82	Наибъ-Алиларъ . . . . .	25	166	103	Молла-Фазуллы . . . . .	28	112
83	Татарларъ . . . . .	18	82	104	Калантарлу . . . . .	72	176
84	Агалу-хана . . . . .	33	187	105	Ширванлу 1-е . . . . .	35	141
85	Мехти-Саркерлу . . . . .	12	46	106	Муганлу-Ильхичиларъ . . . . .	9	49
86	Дилалу . . . . .	7	36	107	Гаджи-Алилу 3-е . . . . .	21	65
87	Карадемурчи-Гасарчи . . . . .	22	92	108	Хойлу . . . . .	19	59
88	Кара-Саркерлу . . . . .	4	12	109	Таракема 2-е . . . . .	77	304
89	Ханъ-Ханумлы . . . . .	21	80	110	Ильхичиларъ 4-й . . . . .	4	18
90	Фарзали-беглу . . . . .	5	21	111	Саркеръ-Керимъ-бека . . . . .	7	30
91	Кіамадинлу . . . . .	10	48	112	Угуглу-беглы . . . . .	3	19
92	Ягья-беглу . . . . .	6	32	113	Таракема 6-е . . . . .	5	20
93	Лякъ . . . . .	19	77	114	Кюрдь-барда-Аманьянъ . . . . .	20	113
94	Туркменъ 1-е . . . . .	16	65	115	Ключарлы . . . . .	87	414
95	Туркменъ 2-е . . . . .	15	61	116	Койнагъ . . . . .	65	248
96	Туркменъ 3-е . . . . .	17	44	117	Сафи-ханъ-Саркеръ . . . . .	3	13

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
118	Ширванлу . . . . .	8	43	139	Сума . . . . .	24	130
119	Каракоюнлу . . . . .	23	100	140	Мафрузлу. . . . .	8	34
120	Ильхичиларъ 2-е . . . . .	18	71	141	Гюлподжа . . . . .	46	345
121	Ильхичиларъ 1-е . . . . .	5	31	142	Дашъ-Архъ . . . . .	19	78
122	Копанлу 1-е . . . . .	72	272	143	Таракема 1-е Исм.-бек.	46	177
123	Копанлу 2-е . . . . .	26	99	144	Мамерлу . . . . .	54	263
124	Копанлу 3-е . . . . .	33	137	145	Касумъ-Сакерлу . . . . .	17	78
125	Казіянъ . . . . .	47	211	146	Гаджи-беюкъ-беглы. . . . .	4	19
126	Гусанлу . . . . .	44	199	147	Сахлабадъ . . . . .	26	122
127	Ильхичиларъ 3-е. . . . .	14	63	148	Аксипаралы 1-е . . . . .	33	140
128	Баргушетъ. . . . .	14	65	149	Аксипаралы 2-е . . . . .	11	32
129	Гаджи-Алилу 4-е . . . . .	16	71	150	Совгуланъ . . . . .	14	64
130	Карадаглы-Гевгаръ-Аги . . . . .	18	68	151	Карагаджи 1-е . . . . .	43	185
131	Намарлы. . . . .	60	249	152	Мамедъ-Ава. . . . .	22	98
132	Эвъ-оглы. . . . .	46	220				
133	Полатлу . . . . .	18	96		Итого. . . . .	5613	27112
134	Алишарлу . . . . .	10	39		Шушинскій уѣздъ.		
135	Бюртляръ . . . . .	24	109	1	Сариджалу-Кузанлу. . . . .	26	92
136	Килькъ-бой-Ахмедлы. . . . .	25	123	2	Абиятлу (Мирзалу-Джафарлу . . . . .	23	90
137	Ильхичиларъ-хана . . . . .	40	197	3	Софулу . . . . .	11	44
138	Молла-Мамедлу 1-е . . . . .	43	190	4	Айвазлу. . . . .	8	28



№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
5	Келебединъ . . . . .	12	62	3	Барварá . . . . .	63	288
6	Каравеллу . . . . .	133	752	4	Юхары-Аиплы . . . . .	474	2881
7	Полать-Мамедлу . . . . .	48	212	5	Дюгарлы . . . . .	252	1503
8	Кіамадинлу . . . . .	212	907	6	Байрамлы . . . . .	214	1070
9	Лембаранъ . . . . .	287	1440	7	Кирихлы . . . . .	214	2087
10	Илашларъ . . . . .	30	132	8	Далларъ . . . . .	329	1913
11	Хасилу . . . . .	92	454	9	Кечилы . . . . .	222	951
12	Гаджи-Алилу . . . . .	53	216	10	Моруль . . . . .	282	1792
13	Казахляръ . . . . .	19	95	11	Наби-Агалы . . . . .	98	553
14	Гиндархъ . . . . .	232	918	12	Чобанъ-Абдаллы . . . . .	49	300
15	Гюсулу . . . . .	58	265	13	Агасибеглы . . . . .	65	376
16	Пиръ-Оглизаръ . . . . .	50	238	14	Карабагляръ . . . . .	61	370
17	Агджабеды . . . . .	247	1055	15	Караджамерлы . . . . .	197	1799
18	Халфарадинъ . . . . .	177	827	16	Такналы . . . . .	101	775
19	Ходжавендъ . . . . .	118	559	17	Капанлы . . . . .	103	876
20	Карадалахъ . . . . .	351	2017	18	Сафикюртъ . . . . .	176	1101
				19	Саровъ . . . . .	98	452
	Итого . . . . .	2187	10403	20	Даль-Мамедлы . . . . .	57	295
				21	Итого . . . . .	3894	23126
	<b>Елисаветпольскій уѣздъ.</b>				<b>Казахскій уѣздъ.</b>		
1	Ханкарвендъ . . . . .	284	1639	1	Караларъ . . . . .	146	713
2	Джинлу-Болуслу . . . . .	206	994				

№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.	№№ по порядку.	Наименованіе селеній.	Число дымовъ.	Число душъ.
2	Халфалы . . . . .	104	592	13	Карагасанлы . . . . .	42	247
3	Дурь-Кишлакъ . . . . .	13	90	14	Дашъ-Маладлы . . . . .	11	61
4	Гусейнъ-беглы . . . . .	55	354	15	Оксюзлы . . . . .	169	1345
5	Чайлы . . . . .	134	771	16	Шарифъ-беглы . . . . .	49	262
6	Кесаларъ . . . . .	125	894	17	Самедъ-беглы. . . . .	52	430
7	Демурчиларъ . . . . .	85	440	18	Алимарданлы . . . . .	34	200
8	Уркмазлы. . . . .	47	260	19	Азаплы . . . . .	9	717
9	Ханухларъ . . . . .	153	758	20	Куци . . . . .	343	2746
10	Карапапахъ. . . . .	44	282	21	Кочашкеръ . . . . .	101	722
11	Дагкесманъ. . . . .	219	1428	22	Татлы. . . . .	229	1324
12	Акстафалы . . . . .	16	81		Итого. . . . .	2263	14717

I. Селы.

## ОТЗЫВЪ

### объ отчетѣ агр. г. Тимошеева:

„добываніе солодковаго корня въ Бакинской и Елисаветоп. губ.“

Г. Тимошеевъ затронулъ вопросъ о добываніи корня лакричника съ экономической, агрономической и государственно-финансовой точекъ зрѣнія. На 15 страницахъ возможно лишь сказать о новой промышленности немного, поэтому и отзывъ можно дать лишь вообще.

Принимая во вниманіе цѣны за пудъ корня въ 20 коп. на заводахъ, можно не ошибась сказать, что заработокъ корнекопателя достигаетъ не болѣе 20 коп. въ день. Въ промыслахъ подобныхъ кустарнымъ, при отсутствіи организаціи сбыта, при господствѣ многихъ посредниковъ—заработокъ кустаря-добывателя не будетъ болѣе средней платы наемному рабочему въ данной мѣстности, а таковая плата была по Елисаветопольской губ.—24,<sub>25</sub> коп. и по Бакинской—22,<sub>91</sub> коп. въ 1 день (Вермисевъ „Земледѣліе у гос. крестьянъ Закавказ. кр.). Если бы заработокъ корнекопателя былъ болѣе 22—24 коп., то промыселъ продолжался бы круглый годъ, чего мы однако не замѣчаемъ. Да и вообще—подспорный промыселъ по заработку всегда ниже постояннаго. Въ этомъ направленіи г. Тимошеевымъ опросовъ крестьянъ сдѣлано не было и лишь въ „добавленіи“ авторомъ все иллюстрируется съ общей крестьянско-беспомощной стороны. А въ газетѣ „Каспій“ сообщалось, что десятичные вѣсы служатъ прекраснымъ орудіемъ для объегориванія темныхъ крестьянъ. Тамъ же сообщалось, что поднятіе цѣны на корень прямо пропорціональна уменьшенію запасовъ корня въ полѣ, а отнюдь не пропорціонально количества добыванія его. Г. Тимошеевъ причину возрастанія цѣны не выясняетъ. Чтобы избѣжать сѣти поставщиковъ, посредниковъ, а также вредной конкуренціи работниковъ между собою, слѣдуетъ держаться мѣрѣ, практикуемыхъ земствами въ отношеніи кустарныхъ промысловъ, а именно: *организовать корнеискателей въ артели*. Въ бродячихъ про-

мыслахъ, каковъ настоящій, значеніе артели еще важнѣе: только артель можетъ охранить бродячихъ работниковъ отъ климатическихъ и экономическихъ невзгодъ. Артель доставляла-бы корень прямо на заводы, имѣла-бы артельно довольствіе, возможность кредитоваться въ случаѣ уплаты за корень чеками.

При подобной организаціи возможно рационально руководить работами, требовать бережнаго обращенія съ землею. Оптвое снятіе земель на промыселъ понизитъ арендную плату съ 20—30% нынѣшней платы на 5—10%. Наше О—во могло бы взять починъ организаціи артелей, выработку нормальнаго устава.

Съ чисто спеціальной точки зрѣнія, съ агрономической, могу пожелать изобрѣтеніе болѣе пригоднаго инструмента для корчеванія корня, чѣмъ узкій длинный заступъ. Испробовать посѣвъ люцерны на взрытомъ полѣ, а поля „взрывать“ лишь по отработке на нихъ очереднаго посѣва и жнитвы, словомъ вначалѣ пара. Артельное начало дастъ возможность осторожнѣе добывать корень. Г. Тимоѣевъ принимаетъ среднюю доходность съ 1 дес. сѣна—въ 12 рублей, между тѣмъ доходность люцерны, какъ не разъ сообщалось въ „Трудахъ“ О—ва равна болѣе 70 рублей съ 1 десятины. При такомъ сравненіи—выкапываніе корня не выгоднѣе сѣннаго хозяйства. Люцерна на почву не требовательна, быть можетъ и вкапанная отъ корня почва даетъ тѣ же 12—13 р. дохода?

Вообще въ этомъ отношеніи въ отчетѣ есть недоразумѣнія: самъ же г. Тимоѣевъ пишетъ (стр. 9), что онъ не замѣтилъ большихъ рытвинъ и что подобное уродованіе почвы невыгодно и для рабочихъ, а далѣе—рисуетъ намъ печальное положеніе полей послѣ корнерытія.

Съ выводами автора можно согласиться или нѣтъ только тогда, когда мы ознакомимся, черезъ нашихъ агрономовъ, съ положеніемъ техники добыванія корня за-границею. Сирія могла бы намъ объяснить многое.

Введеніе пошлины на вывозимый корень крайне преждевременно. Въ самомъ дѣлѣ. Добыча корня промыселъ чисто случайный, не имѣющій за собою еще прошлаго; сбытъ корня идетъ черезъ посредниковъ. Я убѣжденъ, что вся пошлина будетъ переложена на корнеискателей-рабочихъ; барыши же заводчиковъ и скупщиковъ нисколько не уменьшатся. Если теперь заводы „уплачиваютъ населенію почти одну стоимость труда“, minimum,

хочетъ сказать авторъ, такъ какъ ни въ одномъ предпріятіи не оплачивается *стоимость* труда, иначе не было бы и прибыли капиталистамъ, то при введеніи пошлины трудъ рабочаго будетъ оплачиваться еще хуже.

Что хочется достигнуть введеніемъ пошлины? Урвать часть барыша въ пользу государства? такъ видно у г. Тимоѣева. Но пошлина всегда замедляетъ ростъ производства. Бѣльшихъ результатовъ достигнемъ, если организуемъ производство, а слѣдовательно учтемъ точный эквивалентъ прибыли, что дастъ возможность взимать *подоходный налогъ* и съ завода, и съ артели. Подоходный налогъ даетъ государству болѣе, чѣмъ вывозная пошлина, такъ какъ первый не тормозитъ производства.

Резюмирую свой отзывъ:

1) г. Тимоѣевъ, иногда противорѣча себѣ, крайне поверхностно даетъ отчетъ о важномъ для края промыслѣ;

2) не ознакомясь съ экономическимъ положеніемъ рабочихъ корнекопателей, авторъ спѣшитъ выводами: рекомендуетъ регламентацію промысла, контроль его и введеніе на него пошлины.

Слѣдовало бы:

1) организовать рабочихъ въ артели, какъ болѣе активныя рабочія единицы;

2) ознакомиться съ техникою дѣла за-границею, главное въ Сиріи, какъ странѣ ближайшей къ намъ и 3) обождать введеніемъ пошлины впредь до организаціи промысла, а тогда не понадобится и пошлина.

П. Якимовъ.

---

## О способѣ установленія живой связи Общества съ сельскими хозяевами края.

*Докладъ, читанный въ Императорскомъ Кавказскомъ Обществѣ сел. хоз. 15-го октября 1893 года.*

Прежде нежели приступить къ изложенію подлежащей темы, считаю нужнымъ оговориться, во избѣжаніи могущихъ возникнуть недоразумѣній, что я отсюда не предлагаю какого либо

готоваго проекта реформированія Общества. Крайній недосугъ, а главнѣе того, кратковременность моего изученія Кавказскаго края не даютъ мнѣ возможности взять на себя такую отвѣтственную роль. Здѣсь, среди насъ, найдется не мало весьма свѣдущихъ знатоковъ Кавказа, особенно среди агрономовъ министерства государственныхъ имуществъ, которые могутъ исполнить эту намѣченную задачу съ несравненно большимъ успѣхомъ.

Уступая желанію большинства, выраженному въ прошломъ засѣданіи Общества, я только беру на себя смѣлость намѣтить важнѣйшія черты разсматриваемаго вопроса, опираясь на свою приблизительно 20-лѣтнюю опытность въ дѣлѣ организациі хозяйствъ и отчасти объединенія сельскохозяйственныхъ кружковъ въ разныхъ полосахъ Россіи, опытность, которая помогла мнѣ по крайней мѣрѣ разобраться въ сравнительно короткое время относительно важнѣйшихъ руководящихъ идей, долженствующихъ лечь въ основу кореннаго улучшенія кавказскаго сельскаго хозяйства и организациі его мѣтнаго центрального органа, какимъ является Кавказское Общество сельскаго хозяйства. Эти руководящія идеи очень стары, но въ данномъ случаѣ я именно доволенъ, что не открываю Америки, потому что эти старыя идеи испытаны и надежны по своимъ великимъ практическимъ примѣненіямъ въ многочисленныхъ европейскихъ культурныхъ странахъ, потому еще, что онѣ въ послѣднее время начинаютъ быстро проникать въ сознаніе русскихъ сельскихъ хозяевъ и наконецъ потому, что я чувствую, что почва для нихъ очевидно назрѣла и для нашего Общества, и не заговори я, очевидно заговорилъ-бы въ томъ же духѣ другой, третій, десятый.

Исторія всѣхъ центральныхъ обществъ у насъ на Руси болѣе или менѣе одинакова. Сначала, еще во времена крѣпостнаго права, высшіе правительственные сановники и выдающіеся образованные магнаты основывали общества съ великодушными цѣлями просвѣщенія своихъ болѣе темныхъ собратьевъ и упорядоченія быта, и хозяйственныхъ условій бывшихъ крѣпостныхъ, причемъ относительно системъ хозяйства и техники велись позаимствованія у заграницы въ духѣ самого крайняго западничества, доходящія иногда до настоящей утопіи, не считающіяся ни мало съ социальнымъ строемъ современнаго государства и еще менѣе съ условіями климата и почвы, а потому право раззоряться „на строго научныхъ основаніяхъ“ было присвоено помѣщиками еще съ давнихъ поръ.

Съ уничтоженіемъ крѣпостного права исчезли великодушныя меценаты и миновала пора утопій: суровая экономическая дѣйствительность строго заглянула въ глаза хозяевамъ и не многіе устояли противъ нея. Въ возникшей борьбѣ страстей, вызываемыхъ и общео растерянностью, и противоположностью интересовъ, и злою необходимостью все позабыть ради острой борьбы за существованіе, заключалось мало благопріятнаго для упорядоченія дѣятельности сельскохозяйственныхъ обществъ.

Затѣмъ наступило время широкихъ экономическихъ ученій, смѣлыхъ проектовъ, радикальныхъ реформъ, служившихъ отраженіемъ всеобщаго мощнаго общественнаго броженія; но увы! и этотъ періодъ нельзя назвать строго дѣловымъ, потому что все намѣченныя реформы исходили изъ готовыхъ весьма красивыхъ, но беспочвенныхъ доктринъ, не имѣвшихъ должной опоры въ дѣйствительности.

И только въ послѣднее время подъ напоромъ крупныхъ общественныхъ бѣдъ, вызываемыхъ не менѣе крупнымъ общественнымъ неустройствомъ, наконецъ схватились за умъ и принялись тщательно, усидчиво, пригнувшись къ родной почвѣ, съ напряженнымъ умственнымъ взоромъ и строгимъ хозяйскимъ расчетомъ изучать мѣстныя сельскохозяйственныя условія и, исходя изъ нихъ и изъ насущныхъ потребностей, создавать условія своей общественной дѣятельности.

Эта пора настала и для Кавказскаго края, и нашему Обществу сельскаго хозяйства надлежитъ считаться съ тѣми же условіями.

Оговорюсь. Я нисколько не хочу умалять заслугъ бывшихъ и настоящихъ сотрудниковъ его. Среди Кавказскаго Общества сельскаго хозяйства какъ прежде, такъ и въ настоящее время найдется не мало талантливыхъ, образованныхъ, технически свѣдущихъ агрономовъ, мнѣніемъ которыхъ я привыкъ дорожить и статьи ихъ читаю въ сельскохозяйственномъ журналѣ съ большимъ интересомъ и пользой для себя. Мало того, я интересовался „Трудами“ Общества и выписывалъ ихъ даже и тогда, когда и не подозрѣвалъ, что судьба прочно оснуетъ меня на Кавказѣ; но вѣдь я специалистъ-агрономъ, товарищъ по оружію, членъ корпораціи,—иначе и не могло быть, а Кавказское Общество, а разноязычный народъ, разбѣянный на огромномъ пространствѣ въ безчисленныхъ складкахъ горныхъ громадъ, все

благополучіе котораго основано на земледѣліи—что онъ знаетъ о насъ? Близокъ-ли онъ къ намъ? Признаетъ ли онъ насъ за руководящую силу и понимаетъ-ли, одобряетъ-ли, используетъ-ли наши труды, сочиненія въ журналахъ и газетахъ, результаты многочисленныхъ совѣщаній, дебатовъ и безчисленныхъ сидній за слушаніемъ протоколовъ и докладовъ? Не сомнѣваюсь, что единогласно все отвѣтятъ—„нѣтъ“! А если такъ, то и вся наша сельскохозяйственная дѣятельность, повидимому очень почтенная, въ сущности тоже сводится „на нѣтъ“.

Знаменитѣйшій ораторъ, гениальнѣйшій писатель обращаются въ ничто въ пустынѣ, гдѣ даже эхо отсутствуетъ; такъ и мы, чиновники, главнѣйшій контингентъ общества, не встрѣчая отклика въ общественной и народной средѣ, болѣе походимъ на добродѣтельныхъ Робинзоновъ на необитаемомъ островѣ, чѣмъ на агентовъ одного изъ важнѣйшихъ факторовъ улучшенія сельскохозяйственной среды, какимъ въ дѣйствительности должно являться при нормальныхъ условіяхъ всякое сельскохозяйственное общество. Оно должно отражать, какъ въ зеркалѣ, народныя нужды, стоять близко къ источнику хозяйственной жизни народа, болѣть его скорбью, радоваться его радостями и находить самое высокое нравственное удовлетвореніе въ достиженіи такого положенія, когда само общество и народъ признаютъ его своей руководящей сельскохозяйственной силой, своимъ наставникомъ и ходатаемъ передъ властями и учрежденіями въ дѣлѣ устраненія всего того, что непосредственно вредитъ развитію сельскохозяйственной страны.

Между тѣмъ, мы до сихъ поръ представляемъ изъ себя немножко отсталое по духу времени, не то ученое, не то техническое общество, съ неопредѣленной программой и неизбѣжной рутинной чтенія безконечныхъ докладовъ, быть можетъ необыкновенно умныхъ, но въ то же время убійственно скучныхъ даже и для привычныхъ специалистовъ, когда они длинны и читаются монотоннымъ голосомъ. А на живой обмѣнъ мысли при этомъ обыкновенно и не хватаетъ времени, да если и хватаетъ, то очень немногіе члены мирятся съ обычной дисциплиной официальнаго засѣданія. Отсюда не малое смущеніе, какъ подумаешь, что сельскохозяйственное общество остается безъ сельскихъ хозяевъ, будучи для нихъ имѣнно предназначеннымъ. Для кого же оно послѣ этого? для препровожденія времени досужихъ умныхъ и



образованныхъ чиновниковъ, которые предпочитаютъ скорѣе слушать доклады, чѣмъ винтить за зеленымъ столомъ?

Господа, вы спросите меня какой же выходъ изъ такого по малой мѣрѣ досаднаго положенія?

На первый разъ вы отыскиали его отчасти сами, выразивъ большое сочувствіе учрежденію такъ называемыхъ „сельскохозяйственныхъ бесѣдъ“, которыя я предложилъ вамъ въ одно изъ весеннихъ засѣданій, при чемъ одна изъ такихъ бесѣдъ удалась какъ нельзя болѣе и только „независящія обстоятельства“, помѣшали осуществленію дальнѣйшихъ собраній.

На эти бесѣды собираются люди, не связанные никакими условіями официальнаго засѣданія. Толкуютъ вмѣстѣ или по кружкамъ о разныхъ вопросахъ, составляющихъ именно для большинства животрепещущій интересъ. *Всѣ до единого вносятъ свою инициативу въ обсужденіе, говоря о томъ, что у кого болитъ*, а потому говорятъ съ интересомъ съ *возбужденіемъ* даже и такіе, которые по цѣлымъ годамъ не развѣваютъ рта въ официальныхъ собраніяхъ. Текуція цѣны, мѣста сбыта хлѣбовъ, состояніе погоды, надежда на урожай, хозяйственные предположенія, планы, опыты, наблюденія, обмѣнъ взглядовъ по всевозможнымъ текущимъ вопросамъ дня, свѣдѣнія и совѣты относительно того, гдѣ достать тѣ или другія сѣмяна, какіе и гдѣ выбрать для своего хозяйства плуги, бороны, молотилки, сѣялки, какъ вылѣчить заболѣвшую корову, лошадь, гдѣ купить нужный скотъ, какъ осушить зданіе, въ которомъ отъ сырости пропадаютъ хлѣбъ или иные продукты, какъ избавиться отъ хлѣбнаго долгоносика и прочихъ насѣкомыхъ, какъ слѣдуетъ лечить виноградники, гдѣ достать мельника, слесаря, механика, приказчика, управляющаго и проч., и проч.—все это темы привычныя и важныя для каждаго хозяина и при разнообразномъ составѣ членовъ общества найдутся всегда практичные совѣтники, агрономы, инженеры, ветеринары, комиссіонеры, торговцы, которые и дадутъ дѣльный отвѣтъ на насущный запросъ; а важнѣе всего то, что всѣ члены, благодаря такой непринужденной обстановкѣ, близко знакомятся другъ съ другомъ, подбираются въ однородныя группы, благодаря которымъ, тутъ же на бесѣдахъ могутъ обсуждаться и болѣе общіе вопросы объ улучшеніи хозяйства, причѣмъ инициатива идетъ отъ самихъ хозяевъ, вопросъ назрѣваетъ самъ собою и въ совершенно зрѣлой формѣ

можетъ поступить тогда на обсужденіе ученаго Общества техниковъ и специалистовъ агрономовъ, которые могли бы составить изъ себя постоянный научно-технической комитетъ Общества, выбирающій изъ среды своей для разработки предложенныхъ Обществомъ вопросовъ комиссіи специалистовъ. Доклады, хотя бы въ краткомъ извлеченіи, а всего лучше полностью, печатаются заблаговременно и рассылаются всѣмъ членамъ комитета, которые, хорошенько подготовившись дома на досугъ ко всѣмъ возраженіямъ, дебатируютъ докладъ и, конечно, съ несравненно большей пользой для дѣла, чѣмъ непосредственно послѣ слушанія въ самомъ засѣданіи.

Сообразно указанному направленію Общества и самый органъ долженъ быть преобразованъ въ болѣе удовлетворяющій практическимъ запросамъ сельскохозяйственной жизни и изъ ежемѣсячнаго журнала превратиться для этого въ еженедѣльный со всѣми обычными справочными таблицами. Труды же ученаго Общества полезнѣе издавать отдѣльными сборниками по мѣрѣ накопленія матеріала, на подобіе того, какъ уже разъ примѣнялось Обществомъ; сборники эти и до сихъ поръ представляютъ весьма значительную цѣнность. Конечно, выборъ статей долженъ соответствовать дѣлаться строже и предпочтеніе предоставляется безусловно оригинальнымъ работамъ, а не компиляциямъ и переводнымъ статьямъ. При каждомъ выпускѣ сборника долженъ помѣщаться библиографическій отдѣлъ, въ которомъ въ извлеченіи печатаются имѣющія для Кавказа интересъ выдающіяся статьи, помѣщаемыя въ другихъ сельско-хозяйственныхъ изданіяхъ, особенно въ отчетахъ по опытнымъ станціямъ и опытнымъ полямъ, съ указаніемъ источниковъ. Подробности реформированія органа Общества изложить намъ въ нынѣшнемъ же засѣданіи г. Вермишевъ, который самостоятельно разработалъ весьма детально этотъ вопросъ, а потому я ограничусь относительно его вышесказаннымъ.

„Сельскохозяйственные бесѣды“ привлекутъ въ наши ряды сельскихъ хозяевъ, посѣщающихъ или живущихъ въ Тифлисѣ; они привлекутъ на нашу сторону общественныя симпатіи и несомнѣнно придадутъ нашему Обществу много жизни, подъема духа, сдѣлаютъ его дѣятельность гораздо производительнѣе... Но этимъ, однако, не исчерпывается задача такого центрального Общества, какъ, Кавказское, призванное объединить уси-

лія и трудъ сельскихъ хозяевъ всей страны. А кто не знаетъ, что она разнообразна до безконечности не только по своимъ соціально-экономическимъ условіямъ, но и по климату, почвѣ, доступности по отношенію къ путямъ сообщенія, близости къ рынкамъ, портамъ и т. д.

Если въ равнинной части нашего обширнаго отечества приходятъ мало по малу къ убѣжденію, что въ дѣлѣ организациі сельскаго хозяйства необходима широкая децентрализація, то насколько-же это необходимо на Кавказѣ въ виду только что указаннаго разнообразія его естественныхъ, бытовыхъ и экономическихъ условій. А потому первой заботой нашего Общества должно быть самое энергичное воздѣйствіе на каждый мѣстный районъ для открытія мѣстнаго отдѣленія Общества, предводимаго мѣстными интелегентами, которые всегда найдутся во всякомъ уѣздѣ.

Въ значительной мѣрѣ этому могли бы содѣйствовать наши филосерныя партіи, имѣющія во главѣ опытныхъ и образованныхъ агрономовъ, которые за лѣтній весьма продолжительный и притомъ наиболѣе важный по циклу сельскохозяйственныхъ работъ, періодъ могли бы сами руководить такими отдѣленіями, устраивая публичныя чтенія, бесѣды съ народомъ, публичныя испытанія важнѣйшихъ орудій и важнѣйшихъ приѣмовъ обработки полевыхъ и садовыхъ культуръ, что отчасти уже и производится нѣкоторыми членами отрядовъ въ видѣ отдѣльныхъ попытокъ, имѣвшихъ, превосходные результаты. Нужно схватиться за эти попытки, разработать цѣлую систему мѣръ въ этомъ направленіи, спеціально командировать на свой счетъ своихъ делегатовъ съ цѣлью возбужденія мѣстной инициативы къ производству публичныхъ испытаній съ орудіями, публичныхъ бесѣдъ съ помѣщиками и крестьянами на болѣе живыя для нихъ темы, и если благодаря Кавказскому Обществу сельскаго хозяйства хотя бы неуклюжій грузинскій плугъ, дающій плохую пахату при запряжкѣ 8 паръ воловъ и 5 погонщиковъ, будетъ замѣненъ прекрасно работающимъ легкимъ европейскимъ плугомъ на 3 пары воловъ при 2 погонщикахъ, что въ сущности при энергичной и съ любовью проведенной агитаціи, поддержки кредитомъ подъ круговую поруку и пр. практичными мѣрами является дѣломъ вполне доступнымъ, то уже одно это дѣло будетъ грандіознымъ и благодѣтельнымъ результатомъ отнынѣ творче-

ской дѣятельности Общества и несомнѣнно заслужить любовь и признательность народную. А за нимъ послѣдуютъ сами собой и прочія благодарныя темы: обновленіе сѣмянъ; введеніе болѣе доходныхъ культуръ, поддержаніе и развитіе кустарныхъ промысловъ, устройство мѣстныхъ незатейливыхъ выставокъ, открытіе музеевъ для нагляднаго обученія съ пояснительными таблицами и маленькими, специально для провинціи составленными, бібліотеками популярныхъ сельскохозяйственныхъ книгъ. Разъ приобрѣтется общественное довѣріе, разъ народъ признаетъ насъ учителями своими, все остальное станетъ доступно и легко. Чтобы не повторяться въ дальнѣйшемъ развитіи идеи децентрализаціи съ поддержаніемъ, однако, надлежащей гармоніи между центробѣжными и центростремительными органами неизбежно сложной сельскохозяйственной системы, здѣсь предполагаемой, я заключу свой докладъ указаніемъ на мою брошюру „Проектъ мотивированнаго устава областного общ. сел. хозяйства (Москва 1890), гдѣ вышеприведенный вопросъ выраженъ съ достаточной полнотой: Вашему практическому уму, вашему мѣстному многолѣтнему опыту предоставляю я, милостивые государи, разобраться, что именно изъ предполагаемаго и въ какой формѣ и послѣдовательности можетъ быть проведено въ жизнь и достойно вашей энергіи и заботливости.

*И. Н. Клименъ.*

## Торговля въ Батумѣ ящичнымъ лѣсомъ со времени введенія пошлины на заграничный лѣсъ.\*)

Торговля лѣсными матеріалами, изъ коихъ выдѣлываются ящики для укупорки въ нихъ жестянокъ съ керосиномъ, отправляемымъ по преимуществу на дальній востокъ, представляетъ существенный интересъ для лицъ, интересующихся торговлей нефтяными продуктами и лѣснымъ дѣломъ. Лѣсной матеріаль, въ видѣ досокъ для выдѣлки ящиковъ, въ количествѣ  $\frac{2}{3}$  его потребленія, получается изъ заграницы, а остальная треть приходится на долю русскихъ лѣсопромышленниковъ. Когда на доски

\*) Изъ „Вѣстника финансовъ, промышленности и торговли“ № 41.

получаемыя изъ заграницы, была наложена пошлина, то керосиноторговцы, отправляющіе освѣтительныя нефтяныя масла въ жестянкахъ, ходатайствовали о сложеніи пошлины, мотивируя свое ходатайство главнымъ образомъ тѣмъ, что съ введеніемъ пошлины цѣна на ящики значительно увеличивается и тѣмъ создается еще новое затрудненіе или новый тормазъ для сбыта керосина на заграничныя рынки и что ввозъ русскаго лѣса настолько ограниченъ, что не можетъ удовлетворить потребностей батумскаго рынка. Со времени введенія пошлины прошло всего лишь полгода, но, однако, и этотъ небольшой періодъ времени даетъ возможность обсудить, насколько основательны вышеприведенные мотивы, высказанные керосинозаводчиками. За истекшее полугодіе, т. е. съ 1 марта по 1 сентября, ввезено въ Батумъ моремъ и по желѣзной дорогѣ 1.800,000 пуд. лѣса, что составляетъ приблизительно 6.000,000 ящиковъ. Изъ этого количества привезено:

	Ящики.
Изъ-заграницы . . . . .	3.600,000
Херсона . . . . .	1.300,000
Кіева . . . . .	730,000
Днѣстра. . . . .	70,000
Со станцій закавказской ж. д. . . . .	300,000
	<hr/> 6.000,000

Значитъ, на долю русскихъ лѣсопромышленниковъ приходится 2.400,000 ящик. или 40% всего привоза лѣса въ Батумъ. Но эта цифра еще не выражаетъ дѣйствительнаго количества лѣса, могущаго поступить на батумскій рынокъ, потому что, во-первыхъ, въ виду продолжавшагося до самой весны настойчиваго ходатайства керосиноотправителей объ отмѣнѣ пошлины на заграничный лѣсъ—русскіе лѣсопромышленники не могли рискнуть заготовить во время зимы большое количество лѣса, опасаясь заграничной конкуренціи, и во вторыхъ, не смотря на предложенія лѣсопромышленниковъ керосиноторговцы не пошли на сдѣлки, а потому отъ 2 до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милліоновъ ящиковъ осталось въ Херсонесѣ и Кіевѣ непроданными. Такимъ образомъ, въ дѣйствительности въ текущемъ году русскаго лѣса хватило бы, не смотря на незначительное пока кавказское производство, приблизительно для удовлетворенія <sup>2</sup>/<sub>3</sub> мѣстной потребности, если бы

керосиноторговцы пожелали воспользоваться предложеніями лѣсопромышленниковъ. Принимая же во вниманіе, что въ послѣднее время, кромѣ эксплуатаціи лѣсовъ Великаго Князя Михаила Николаевича въ боржомскомъ имѣніи, вновь устроеннаго профессоромъ Серебряковымъ лѣсопильнаго завода близъ ст. Самтреди закавказской желѣзной дороги съ цѣлью разработки ящичнаго лѣса, сплавляемаго къ заводу изъ сванетской дачи свѣтлѣйшаго князя Мингрельскаго, изобилующей хвойными лѣсами рѣдкаго качества, и выдѣлки ящичнаго лѣса лѣсопромышленникомъ Джалаловымъ близъ станціи закавказской дороги „Марелисы“, замѣчаются также и другія попытки къ эксплуатаціи хвойныхъ лѣсовъ Черноморскаго побережья, можно съ увѣренностью сказать, что въ самомъ недалекомъ будущемъ батумскій рынокъ, бесспорно, можетъ обойтись безъ заграничнаго лѣса. Въ какомъ размѣрѣ пошлина удорожила стоимость ящика и сколько приплатили при этомъ керосиноторговцы, можно видѣть изъ слѣдующихъ данныхъ о сдѣлкахъ на ящичный лѣсъ въ Батумѣ, подробности о которыхъ собраны редакціею по всѣмъ участвовавшимъ въ сдѣлкахъ фирмамъ:

Отдѣльныя сдѣлки. Количество ящичковъ.	Цѣны.		Отдѣльныя сдѣлки. Количество ящичковъ.	Цѣны.	
	въ ко-пѣйк.	въ сан-тимахъ.		въ ко-пѣйк.	въ сан-тимахъ.
	За 1892 годъ.			За 1893 годъ.	
	<i>Русскій лѣсъ.</i>				
1.000,000	20	—	900,000	20	—
400,000	20	—	500,000	20	—
300,000	20	—	400,000	20	—
200,000	19½	—	100,000	20	—
200,000	19	—	200,000	19	—
200,000	19	—	300,000	20	—
200,000	19	—	300,000	20	—
Средняя цѣна	19,₆	—	70,000	19	—
			около 200,000	19½	—
			200,000	19½	—
			100,000	19	—
			Средняя цѣна	19,₃₅	—

Отдѣльные сдѣлки, Количе- ство ящи- ковъ.	Цѣны.			Отдѣльные сдѣлки. Количе- ство ящи- ковъ.	Цѣны.		
	въ ко- пѣйк.	въ сан- тимахъ.			въ ко- пѣйк.	въ сан- тимахъ.	

За 1892 годъ.

За 1893 годъ.

*Заграничный лѣсъ.*

1.500,000	—	54	800,000	—	56,5
700,000	—	55	500,000	—	57
200,000	—	55	около 4 м.	—	58
300,000	—	54	"	—	50
500,000	—	54	100,000	19 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—
500,000	—	53	500,000	—	55
около 3 м.	—	52	150,000	—	50
300,000	—	50	Средняя цѣна	—	54,45
100,000	17	—	По курсу 37,5	20,18	к.

Средняя цѣна 53

По курсу 37,5 19,875 к.

Слѣдовательно, со введеніемъ пошлины, цѣны возвысились весьма незначительно, а именно—заграничный лѣсъ обходится на 1½ сантима, а русскій на ¼ к. дороже за каждый ящикъ. Выразивъ эту разницу въ точныхъ цифрахъ, получимъ слѣдующій небезынтересный выводъ. За 3.600,000 ящичковъ заграничнаго лѣса, вывезеннаго съ марта по сентябрь, керосиноотправители вслѣдствіе введенія пошлины заплатили по 1,5 сантима дороже, приплативъ 54,000 франковъ или 13,500 р. золотомъ и за 2.400,000 ящичковъ русскаго лѣса по ¼—6,000 р. кредитными билетами или 4,000 р. золотомъ, что вмѣстѣ составитъ 17,500 р. золотомъ, между тѣмъ батумская таможня за то же время взыскала за 1.115,000 пуд. лѣса 69,000 р. золотомъ. Слѣдовательно, и въ этотъ первый годъ, который никакъ нельзя принять нормой для опредѣленія наибольшаго размѣра производства русскаго ящичнаго лѣса, керосиноотправители платятъ менѣ ¼ части налога, составляющаго на ящикъ 0,45 к., а на пудъ керосина 0,225 к. (считая 17,500 р. золотомъ на 6.000.000 ящичковъ), остальной же налогъ платятъ иностранные лѣсопромышленники. Тотъ фактъ, что иностранные промышленники нашли возмож-

нымъ болѣе  $\frac{3}{4}$  пошлины принять за свой счетъ, краснорѣчиво говорить самъ за себя и показываетъ, что увѣренія въ томъ, что будто пошлина на лѣсъ ложится тяжелымъ бременемъ на торговлю нефтяными продуктами, не отвѣчаютъ дѣйствительности.

Не подлежитъ сомнѣнію, что поставки въ Батумъ русскихъ лѣсныхъ матеріаловъ подъ охраною установленной въ этихъ видахъ пошлины, опасенія объ отмѣнѣ которой не имѣютъ никакихъ основаній, будутъ не только развиваться и впредь, но вскорѣ и совершенно вытѣнятъ иностранный товаръ съ этого рынка.

---

## Протоколъ

засѣданія Совѣта Императорскаго Кавказскаго Общества сельскаго хозяйства 22 января 1893 года.

*Предсѣдательствовалъ* за Вице-Президента Ѳ. А. Шимановскій.

*Присутствовали* члены Совѣта Общества: Н. П. Таратыновъ, А. А. Калантаръ, секр. И. Юсселиани.

*Слушали:* Прошеніе члена Общества А. Г. Надворникова о выдачѣ ему свидѣтельства о работахъ его по устройству цвѣтниковъ при кавказской выставкѣ сельскаго хозяйства и промышленности въ Тифлисѣ 1889 г.

*Постановили:* Выдать просимое свидѣтельство.

*Слушали:* Отчетъ члена Общества Л. Я. Зактрегера о расходѣ суммы, ассигнованной Обществомъ на устройство лекцій въ минувшемъ году при Обществѣ; къ отчету приложены оправдательные документы.

*Постановили:* Передать отчетъ о расходахъ на просмотръ казначею Общества.

*Слушали:* Заявленіе члена Общества кн. И. З. Андроникова о томъ, что, согласно порученію Общаго Собранія, имъ составленъ докладъ о значеніи и положеніи фруктово-винограднаго винокуренія на Кавказѣ, при чемъ кн. Андрониковъ просилъ назначить чтеніе доклада въ одномъ изъ ближайшихъ засѣданій Общества.

*Постановили:* Принять къ свѣдѣнію. Чтеніе доклада поставить на очередь.



*Слушали:* Сообщение Тифлисской Городской Управы о повышении окъночнаго сбора въ пользу города, въ теченіе только 1893 г., въ размѣрѣ одной восьмой процента сверхъ взимаемаго оклада въ размѣрѣ  $\frac{3}{4}\%$ .

*Постановили:* Сообщить казначею Общества для свѣдѣнія.

*Слушали:* Смѣту Общества на 1893 г., составленную казначеемъ Общества и исполненіе смѣты въ 1892 г. Изъ смѣты видно, что въ 1893 г. поступленій въ кассу Общества преднолагается 10,509 р. 94 к., расходъ 8,031 р. 16 к.

*Постановили:* Доложить Общему Собранію.

*Слушали:* Отношеніе Кутаис. Отдѣла Им. Кавк. Общества сельск. хозяйства съ просьбою назначить пособіе Отдѣлу въ размѣрѣ 500 руб., изъ суммъ, получаемыхъ Обществомъ отъ казны.

*Постановили:* ходатайствовать предъ Общимъ Собраніемъ объ ассигнованіи Кутаисскому Отдѣлу просимой суммы.

*Слушали:* Сообщение С.-ПВ. Собранія сельскихъ хозяевъ о томъ, что Собраніе постановило пригласить своихъ членовъ и постороннихъ лицъ принять на себя разработку вопросовъ для сельско-хозяйственныхъ бесѣдъ въ теченіи 1893 г.; къ сообщенію приложена программа вопросовъ, намѣченныхъ Собраніемъ.

*Постановили:* Доложить Общему Собранію.

---

## ПРОТОКОЛЬ

засѣданія Общаго Собранія Императорскаго Кавказскаго Общества сельскаго хозяйства 26 января 1893 года.

*Предсѣдательствовалъ* за Вице-Президента *Ө. А. Шимановскій.*

*Присутствовали* члены Общества: Г. Г. Шадиновъ, С. Н. Тимоѣевъ, В. Д. Инановъ, С. А. Балагянцъ, В. А. Дингельштетъ, Т. Г. Болотовъ, И. Г. Алибеговъ, Г. Г. Алибеговъ, Н. П. Таратыновъ, В. Н. Геевскій, П. Г. Меликъ-Каракозовъ, А. С. Пираловъ, Кн. И. З. Андрониковъ, Г. Голубаевъ, А. А. Калантаръ, А. Н. Эфѣаджанцъ, Л. Я. Зактрегеръ, І. Р. Мревловъ, А. И. Бакрадзе, М. Д. Іозльсонъ, секретарь И. О. Іосселиани и 15 постороннихъ посѣтителей.

По открытіи засѣданія предсѣдатель сообщилъ Собранію,

что 24 января сего года скончался одинъ изъ дѣйствительныхъ членовъ Об—ва И. Д. Трусевичъ. Покойный былъ первымъ изъ таксаторовъ, работавшихъ на Кавказѣ по устройству защитныхъ лѣсовъ частныхъ владѣльцевъ.

Собрание, по предложенію предсѣдателя, почтило память покойнаго вставаніемъ. За симъ В. А. Дингельштеть доложилъ Собранію свой докладъ „Скотоводство въ Швейцаріи“. Въ началѣ доклада приводятся статистическія свѣдѣнія о количествѣ крупнаго и мелкаго рогатаго скота и способъ ухода за нимъ въ Швейцаріи, а затѣмъ указывается экономическое и хозяйственное значенія для страны скота и способъ эксплуатаціи продуктовъ его населеніемъ. Рядомъ съ этими свѣдѣніями въ докладѣ приводятся свѣдѣнія о пастбищахъ страны, ихъ особенность и важность въ хозяйственной жизни населенія, а въ заключеніе его докладчикъ знакомитъ съ мѣстными приѣмами отчужденія земли и скота.

По прочтеніи доклада М. Д. Юэльсонъ просилъ докладчика сообщить, не наблюдается ли на горныхъ пастбищахъ Швейцаріи образованіе плешей или не принимаются ли какія либо мѣры—сооруженія—населеніемъ для предохраненія пастбищъ и лѣсовъ отъ горныхъ обваловъ и заносовъ горными потоками. Для огражденія пастбищъ отъ горныхъ обваловъ, отвѣтилъ г. Дингельштеть, швейцарцы не прибѣгаютъ ни къ какимъ специальнымъ мѣрамъ, кромѣ каменныхъ оградъ; шале круглый годъ удобны для пастыбы скота, а высокіе альпы зимою оставляются населеніемъ и заносятся снѣгомъ.

*В. Н. Гевскій* замѣтилъ, что не смотря на нѣкоторое сходство швейцарскихъ альпъ съ альпами Кавказа, развитію скотоводства на Кавказѣ препятствуетъ частое появленіе эпизоотіи, которой легко подвергается горная порода скота.

На вопросъ В. П. Бебутова производится ли въ Швейцаріи посѣвъ травъ, В. А. Дингельштеть отвѣтилъ, что на низменности посѣвъ производится мало, но унавоживается тщательно, хотя унавоженная почва даетъ кормъ грубый, а на горахъ трава прекрасная.

*А. А. Калантаръ*. Позвольте мнѣ отвѣтить на этотъ вопросъ. Трава на удобренныхъ участкахъ въ дѣйствительности мало съѣдобна въ первый годъ по удобреніи, въ послѣдующіе же годы она улучшается въ своемъ качествѣ. Поэтому, траву свѣжеудобренныхъ участковъ стараются употреблять не въ зеленомъ, а высушенномъ состояніи, въ видѣ сѣна. Переходя къ

докладу, я долженъ заявить, что описаніе состоянія швейцарскаго хозяйства для насъ могло быть поучительно при условіи выясненія всѣхъ тѣхъ обстоятельствъ, которыми оно окружено и обусловливается. Состояніе и условія скотоводства въ разныхъ частяхъ въ Швейцаріи неодинаковы: такъ въ западныхъ кантонахъ сравнительно съ восточными болѣе цѣнятся мясные достоинства скотоводства. Докладчикъ, сообщая нѣсколько данныхъ изъ альпійскаго хозяйства кантона Валлиса, не даетъ указаній о прошломъ этого хозяйства, объ окружающихъ его условіяхъ, о тѣхъ экономическихъ и внутреннихъ хозяйственныхъ соображеніяхъ, которыя вынудили населеніе создать настоящее ихъ хозяйство. А эти данные были бы весьма интересны и поучительны, ибо мы могли бы сравнивать наши условія съ тамошними. Полоса вѣчныхъ пастбищъ, сравнительная доходность пастбищной и пахатной десятины у насъ и въ Швейцаріи неодинаковы. Въ Швейцаріи полоса начинается уже съ 3,000 футовъ и не рѣдко мѣста удобныя даже для распахки запускаются подъ покосъ и пастбища, между тѣмъ, какъ у насъ распахиваютъ при возможности до 7,000 футовъ и выше. Въ Швейцаріи лишь найдутся и тощія пастбища отводятся для овцеводства, у насъ же лучшія десятины сохраняются для выпаса овецъ. Пользуюсь случаемъ расширить нѣсколько вопросъ для насъ весьма важныхъ. Какъ извѣстно, экономическія условія нашей страны начали претерпѣвать измѣненія, у насъ начались явленія малоземелья, стало трудно продолжать хозяйствованіе первобытными способами. Намъ должно приступить къ примѣненію другихъ способовъ культуры. Такъ по отношенію къ нашему горному хозяйству намъ слѣдуетъ кое что заимствовать у туземцевъ. У насъ имѣются данныя для начатія постепенныхъ улучшеній. Сыроваренныя хозяйства Е. Кученбаха и др. доказали, что и у насъ при условіяхъ богатой растительности и приготовленія цѣннаго рыночнаго товара возможно завести хозяйство, въ которомъ цѣлью ставилось бы добываніе молока отъ крупнаго рогатаго скота. Далѣе орошеніе и даже удобреніе пастбищъ не неизвѣстно нашимъ скотоводамъ, хотя практикуются они сравнительно не часто. Я встрѣчалъ орошеніе пастбищъ на Алагезѣ у Шарлу-Махмандарцевъ, у Ушинцевъ въ ущельи Даличай; удобреніе пастбищъ пробовалось по сѣв. склонамъ Алагеза въ сел. Аризвели. На нѣкоторыхъ пастбищахъ вырыты искусственные пруды. Сравнительно рѣдко

практикуется чистка пастбищъ отъ камней и сорныхъ травъ. Но вопросъ о постепенномъ и экономномъ использованіи пастбищныхъ участковъ уже озабочиваетъ хозяевъ во многихъ мѣстахъ и вызвалъ даже практическія мѣропріятія. Пора и намъ приступить къ болѣе правильному, осмысленному и выгодному веденію пастбищнаго хозяйства. Не все, конечно, мѣропріятія удастся намъ примѣнить на практикѣ и далеко не вдругъ повсемѣстно, но слѣдовало бы начать дѣлать серьезные опыты въ указанномъ направленіи.

Затѣмъ предсѣдатель поблагодарилъ докладчика за его сообщеніе и доложилъ Собранію, что Совѣтъ Общества получилъ письмо отъ агента проф. Лефлера, въ которомъ онъ извѣщаетъ, что бациллы мышиннаго тифа не могутъ быть высланы до весны по случаю наступившихъ сильныхъ холодовъ, дѣйствующихъ губительно на ихъ жизнеспособность. Между тѣмъ для насъ важно было имѣть бациллы теперь же зимою, чтобы успѣть провѣрить ихъ въ лабораторіи до наступленія весны и затѣмъ можно было бы перейти къ борьбѣ съ полевками въ полѣ. Полученіе пробирокъ весною лишаетъ возможности воспользоваться ими практически въ этомъ году. Эти соображенія побудили Совѣтъ Об—ва вторично телеграфировать агенту и просить выслать теперь же 12 пробирокъ съ бациллами, но упаковать ихъ такъ, чтобы можно было предохранить отъ сильнаго вліянія холода. Можетъ быть при хорошей упаковкѣ, сказалъ предсѣдатель, удастся получить бациллы безъ поврежденій.

Собраніе постановило принять къ свѣдѣнію сообщеніе предсѣдателя.

Далѣе предсѣдатель просилъ Собраніе заняться разсмотрѣніемъ смѣты Общества и школы садоводства по 1893 годъ.

*Г. Г. Алибеговъ* предложилъ отложить разсмотрѣніе смѣты до слѣдующаго засѣданія, а до этого времени смѣты отпечатать и разослать членамъ для ознакомленія, иначе трудно судить насколько удовлетворительно составлены смѣты, насколько смѣтныя цифры выражаютъ дѣйствительныя размѣры расходовъ. Такъ напр. при разсмотрѣніи смѣты Об—ва желательно, чтобы на изданіе „Трудовъ“ было обращено вниманіе. Изданіе „Трудовъ“ въ нынѣшнемъ видѣ едва ли можно считать удовлетворительнымъ. Они мало читаются. Въ нихъ главнымъ образомъ печатаются переводныя статьи. Оригинальныя статьи, касающія-

ся вопросов хозяйства края очень рѣдки; кромѣ того желательно было бы принять систему премированія оригинальныхъ статей въ концѣ года, какъ это ведется Медицинскимъ Обществомъ; ввести въ Трудахъ отдѣлъ библиографіи и войти въ постоянное сношеніе съ образцовыми хозяевами и стараться получать отъ нихъ свѣдѣнія объ урожаяхъ.

*Ө. А. Шимановскій* замѣтилъ, что всѣ вопросы, на которые указываетъ г. Алибеговъ, возбуждались въ послѣднемъ засѣданіи Совѣта Об—ва. При разсмотрѣнн смѣты, очень вѣроятво, еще разъ придется коснуться ихъ, такъ что обсуждать ихъ слѣдуетъ въ связи съ смѣтою.

*А. Б. Евангуловъ* напомнилъ, что въ прошломъ году Собраніе обсуждало программу собиранія свѣдѣній объ урожаяхъ. Если выработать программу вопросовъ соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ и культурѣ и принять систему собиранія сельскохозяйственныхъ свѣдѣній Министерства Гос. Имущ., то черезъ нѣсколько времени Об—во будетъ располагать не малымъ количествомъ матеріала объ урожаяхъ края, который по обработкѣ можетъ печататься въ „Трудахъ“.

*В. Н. Гевескій* замѣтилъ, что хорошо было бы вмѣстѣ съ свѣдѣніями объ урожаяхъ собирать и свѣдѣнія о состоянн и нуждахъ хозяйства.

*М. Д. Гоэльсонъ* указалъ на то, что въ нашихъ изданіяхъ очень рѣдко попадаются свѣдѣнія о горныхъ потокахъ и размывахъ, а между тѣмъ имѣть данныя о нихъ было бы въ высшей степени интересно, такъ какъ только на основанн ихъ могутъ быть выработаны различныя мѣропріятія, очень важныя для хозяйства края.

Собраніе постановило отпечатать смѣты и разослать членамъ, а обсужденіе ихъ отложить до слѣдующаго Общаго Собранія.

*Г. Г. Алибеговъ* заявилъ, что съ выборомъ Д. З. Корганова въ Попечители Школы Садоводства ревизіонная коммиссія лишилась третьяго члена и просилъ на мѣсто г. Корганова выбрать кого либо другаго.

Собраніе выбрало членомъ Ревизіонной Коммиссіи С. Н. Тимошеева.

За тѣмъ по предложенію предѣдателя А. С. Пираловъ прочелъ свой докладъ „О страхованн культурныхъ растений За-

кавказья отъ градобитія“—обсужденіе котораго отложено до слѣдующаго собранія.

---

## СПИСОКЪ

книгъ, поступившихъ въ бібліотечу Общества.

---

Всемирная Колумбова выставка въ Чикаго 1893 г.—Указатель рус. отдѣла—2 экз.

Всемирная Колумбова выставка въ Чикаго.—Сельское и лѣсное хозяйство Россіи.

Чай и чайная торговля въ Россіи и др. государствахъ.—Субботина.

Опытъ изученія ирригаціи Туркестанскаго края.—Н. Дингельштета.

Опытная культура разныхъ сортовъ табака въ Лагодехахъ.—Чубкова—2 экз.

Школьные сады Екатеринославской губерніи—изд. Екат. Отдѣла И. Р. Общества садоводства.

По изслѣдованіямъ болѣзни табака, извѣстной въ Кахетинъ подъ именемъ „Шургалъ“.—Половцова.

Краткое наставленіе къ уборкѣ и давкѣ винограда—В. Ианова.—2 экз.

Полевки въ восточномъ Закавказьѣ.—С. Тимоеева.—2 экз.

Энциклопедическій словарь—Брокгаузена т. X, вып. 19.

Общественныя записки.—А. П. Энгельгардта.

---

Въ Имп. Кавказскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства продаются нижеслѣдующія изданія Общества.

	Р. К.
Неинингеръ В. О падежѣ рогатаго скота. 1859 г. . . . .	— 10
Веевскій В. Наставленіе къ воздѣлыванію и употребленію кукурузы. 1864 г. . . . .	— 15
Ситовскій Н. Московская Политехн. выставка 1872 года, изданіе 1873 г. . . . .	— 15
Программа Сельско-хозяйст. Отдѣла политехн. выставки 1873 г. . . . .	— 5
Коргановъ А. Предохраненіе дерева отъ преждевременной порчи и гніенія. 1876 г. . . . .	— 15
Ситовскій Н. 25-тилѣтіе Кавказскаго Общ. Сельскаго Хоз. 1875 г. . . . .	1 —
Описаніе празднованія 15-тилѣтія Кавказскаго Общ. Сельск. Хоз. 1876 г. . . . .	— 25
Хатисовъ И. Записка Секретаря Общества И. Хатисова о характерѣ будущей дѣятельности Общества. 1877 г. . . . .	— 5
Новая болѣзнь виноградной лозы—филоксера. 1881 г. . . . .	— 5
Тоже самое на армянскомъ и грузинскомъ языкахъ. . . . .	— 5
Гейдукъ Ф. Филоксера въ Россіи 1882 г. . . . .	— 40
Краткое наставленіе для распознаванія и лѣченія виноградной болѣзни „ <i>Odium Tuckerii</i> “. 1882 г. . . . .	— 5
Тоже самое на грузинскомъ языкѣ . . . . .	— 5
Наставленіе къ истребленію кровяной или мохнатой гни. 1884 г. . . . .	—
Сборникъ, выпускъ II. 1879 г. . . . .	1 50
Содержаніе; а) Геевскій В. Н. Очеркъ садоводства въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ (съ двумя таблицами чертежей). б) Кузминъ П. С. Сельско-хозяйственные очерки Новобаязетскаго уѣзда. в) Васильевъ Е. К. Очеркъ развитія сельскаго хозяйства въ Черноморскомъ округѣ за истекшее десятилѣтіе (1868—1878 г.	
Сборникъ, выпускъ III. 1880 г., съ приложеніемъ картъ съѣти ирригаціонныхъ каналовъ . . . . .	2 —
Содержаніе; а) Фонъ-Вейсенгофъ. Предположенія инженеровъ Белли и Габба по орошенію восточной части Закавказья. б) Чернорскій. О водопроводахъ въ Эриванской губ. в) Ханъ-Аговъ. О водоорошеніи въ сѣверной половинѣ Эчмиадзинскаго уѣзда. г) Агдавовъ. Водоорошительная Арпачайская система Нахичеванскаго уѣзда. д) Камсараканъ. Свѣдѣнія объ обычномъ правѣ на воду въ Эриванскомъ уѣздѣ для орошенія полей и о порядкѣ, принятомъ въ водоорошеніи. е) Медвѣдевъ. Очерки о Закавказскихъ лѣсахъ.	

Сборникъ, выпускъ IV. 1882 . . . . .	1 50
а) Дингельштеть В. Ирригація въ Испаніи (съ 2 Картами и 9 чертежами). Болотовъ. Горійскій уѣздъ и его ветеринарно-санитарныя условія. в) Геескій В. и Ходжаевъ С. Отчетъ экспертовъ филоксерной партіи на Кавказѣ за 1881 г. (съ планомъ мѣстности, зараженной филоксерой).	
Сборникъ, выпускъ V. 1883 г. . . . .	2 —
а. Дингельштеть В. А. Ирригація во Франціи (съ 1 картою и 7 ертежами). б) Введенскій А. И. О размноженіи нѣкоторыхъ хвойныхъ и вѣчнозеленныхъ листовыхъ растений черенками. в) Медвѣдевъ Я. С. Деревья и кустарники Кавказа.	
Сборникъ, выпускъ VI. 1883 г. . . . .	3 —
а) Вейсъ Фонъ-Вейсенгофъ С. Слѣдія о состояніи орошенія на Кавказѣ 1883 г. (съ ирригаціонной картою и 3-мя листами чертежей). б) Медвѣдевъ Я. С. Деревья и кустарники Кавказа (окончаніе).	
Болле. Краткое руководство къ правильному воспитанію шелковичныхъ червей . . . . .	— 25
Отчеты В. Н. Геескаго и Ф. А. Шимановскаго о состояніи шелководства на Кавказѣ въ 1884—1885 годахъ . . . . .	— 25
Вермишевъ Х. А. Хизаніи и хизанство. 1884 . . . . .	— 20
Вермишевъ Х. А. Краткій очеркъ хозяйства кн. И. К. Багратіонъ-Мухранскаго . . . . .	— 50
Шимановскій В. А. Краткое наставленіе къ воздѣлыванію хлопчатника	— 5
Ивановъ В. Краткое практическое наставленіе при лѣченіи виноградниковъ отъ болѣзни „Peronospera Vitikola“ . . . . .	— 20
Калантаръ А. Бесѣды о молочномъ хозяйствѣ, выпускъ I (масло и молоко, съ политипажами) . . . . .	— 40
Гоше пер. съ немѣд. Прививка и уходъ за фруктовыми деревьями .	1 50
Васильевъ Я. К. Какими мѣрами могли бы частныя лѣсовладѣльцы Кавказа поднять производительность своихъ лѣсовъ . . . . .	1 50
Описаніе Кавказской выставки 1889 г. . . . .	2 —
Ружье. Практическое руководство винодѣлія . . . . .	— 60
Боргманъ Е. Руководство къ химическому анализу вина (съ двумя таблицами и двадцатью четырьмя политипажами) пер. Черячуккина, ред. А. Саломона . . . . .	1 50
Таратыновъ Н. Хлопководство въ Закавказскомъ краѣ. . . . .	— 25
Ардасеновъ А. Будущность травосѣянія въ Кутаисской губ. . . . .	— 40
Дарежанашвили А. Краткое наставленіе о размноженіи плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ съ 15 рис. . . . .	— 20
М. Юзльсонъ. Современные приемы упроченія дерева. . . . .	— 10
Его же. Облѣсеніе и задерненіе горъ . . . . .	— 40