



83



(47-9)632  
0-881

# О Т Ч Е Т Ъ

Господину Министру Государственныхъ Имуществъ

О

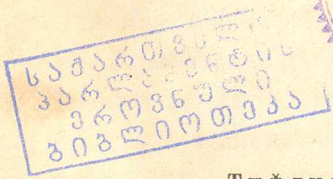
дѣятельности Кавказскаго филоксернаго комитета въ 1883 году.

167555

10716

1064

72308



Тифлисъ.

Типогр. Канцеляріи Главноначальствующаго гражданскою частію на Кавказѣ.

1884.



634.8 : 632.752.2 (429)

041136940  
20240110333  
155

составлять в таб. 810/10  
155  
10/10

О Т Р Е Т

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Институт биологии им. Г.М. Данилова  
Издано в 1888 году.

Напечатано по распоряжению Кавказского филоксерного комитета.

Т9.503  
3



## ОТЧЕТЪ

### Господину Министру Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Кавказскаго филоксернаго комитета въ 1883 году.

Кавказскій филоксерный комитетъ состоялъ до 1-го іюля при центральномъ управленіи государственными имуществами, при чемъ начальникъ этого Управленія т. с. Прибыль былъ въ то же время предсѣдателемъ комитета. Съ упраздненіемъ же 1-го іюля центральныхъ учреждений на Кавказѣ и съ переходомъ государственныхъ имуществъ въ край въ вѣдѣніе Министерства Государственныхъ Имуществъ, Ваше Высокопревосходительство изволили признать необходимымъ дальнѣйшее существованіе Кавказскаго филоксернаго комитета и назначили предсѣдателемъ его Умолноченнаго Министра Государственныхъ Имуществъ на Кавказѣ д. с. с. Тихѣева. Составъ комитета увеличился въ октября мѣсяцѣ новымъ членомъ—главнымъ редакторомъ Кавказскаго статистическаго комитета, магистромъ ботаники д. с. с. Зейдлицомъ.

Для обсужденія и разрѣшенія возникавшихъ вопросовъ по защитѣ виноградниковъ Кавказскаго края отъ филоксеры, комитетъ собирался въ засѣданія и свои постановленія излагалъ въ особыхъ журналахъ. Всѣхъ засѣданій комитета въ отчетномъ году было 16.

Въ одномъ изъ первыхъ своихъ засѣданій (25 февраля), комитетъ выработалъ проекты: плана филоксерныхъ работъ на Кавказѣ на 1883 г.; предположеній о расходахъ по выполненію плана и инструкціи филоксернымъ партіямъ. При составленіи этихъ проектовъ, комитетъ руководствовался данными, добытыми практикою двухъ предыдущихъ лѣтъ.





пней лозъ найдена была уже срубленною. По словамъ хозяевъ виноградниковъ, возрастъ этихъ лозъ 40 лѣтній, въ чемъ можно было убѣдиться, судя по толщинѣ пеньковъ и главныхъ корней. Древесина пеньковъ и корней оказалась проточенною насѣкомыми, корни гнѣющими какъ на поверхности, такъ и въ серединѣ. Кое-гдѣ торчащія побѣги были слабо развиты, а на листьяхъ мнѣ показали и насѣкомое, принятое въ Елисаветполѣ за крылатую форму филоксеры, оказавшееся впрочемъ листовою тлею. Насѣкомое это представлено мною и въ Кавказскій филоксерный комитетъ.

Мѣстоположеніе и почва, подъ подозрительными лозами, а также уходъ за ними, оказались тѣми же, что и въ сосѣднихъ, болѣе молодыхъ виноградникахъ, находящихся въ удовлетворительномъ состояніи. Не найдя ни филоксеры, ни другихъ особыхъ причинъ дурнаго состоянія подозрительныхъ виноградниковъ, я долженъ былъ состояніе это приписать старости лозъ. Мѣстные хозяева сообщили мнѣ, что при подобномъ состояніи виноградника у нихъ принято вырубать его, выкапывать корни лозъ и все это сжигать; затѣмъ занимать мѣсто лукомъ и снова насаждать его чубуками виноградныхъ лозъ. Между прочимъ я осматривалъ одинъ возобновленный такимъ образомъ трехлѣтній виноградникъ, по соудству съ засыхающимъ, и нашелъ его въ совершенно здоровомъ состояніи; мочки лозъ этого молодого виноградника были многочисленны и сильны.

Въ г. Елисаветполѣ осмотрѣны были также виноградныя лозы: въ городскомъ саду и въ виноградникѣ колониста сосѣдней нѣмецкой колоніи Форрера, и также найдены незараженными филоксерою.

Почти всѣ Елисаветпольскіе виноградники расположены на ровномъ мѣстѣ, съ общимъ незначительнымъ паденіемъ къ СВ. Преобладающія почвы вязкія. Лозы разводятся рядами, между которыми разстояніе около сажени; въ рядахъ кусты сидятъ довольно тѣсно—на 1 аршинъ одинъ отъ другаго и менѣе. Для поддержки лозъ употребляются стебли камыша, связываемые по 2—3 своими вер-



партіи, каждую изъ одного эксперта и четырехъ разслѣдователей. Такой ограниченный составъ этихъ партій объясняется, главнымъ образомъ, затрудненіями при передвиженіяхъ ихъ между селеніями. Одной изъ сихъ послѣднихъ партій комитетъ полагалъ поручить изслѣдованіе виноградниковъ Кутаисской губерніи, а другой—Черноморскаго округа, за тѣмъ Кубанской области и, если позволить время, Терской области и Ставропольской губерніи.

Съ прекращеніемъ работъ близъ Сухума, комитетъ призналъ нужнымъ выдѣлить изъ состава Сухумской партіи, на время съ 1 іюля по 1 сентября, часть разслѣдователей, предназначивъ сихъ послѣднихъ какъ для подкрѣпленія упомянутыхъ двухъ партій, такъ и для сформированія особыхъ временныхъ самостоятельныхъ отрядовъ для изслѣдованія виноградниковъ въ другихъ винодѣльческихъ мѣстностяхъ Кавказа, какъ напр. въ Тифлисской губерніи, въ Терской области и пр. Что же касается остальной части партіи, то комитетъ проектировалъ направить ее для изслѣдованія виноградниковъ въ Сухумскомъ округѣ, организовавъ изъ нея два отряда подъ руководствомъ эксперта этой партіи и его помощника.

На выполненіе всѣхъ означенныхъ работъ, комитетъ исчислилъ слѣдующіе расходы: на содержаніе Сухумской партіи 30,035 р.; на содержаніе двухъ другихъ партій по 4,575 руб. на каждую; на содержаніе временныхъ отрядовъ 3,170 руб. и на расходы по комитету, какъ то: на командировки членовъ его на мѣста производства работъ, на изданіе отчетовъ, на канцелярскіе и прочіе расходы—1,600 руб. Всего предполагалось израсходовать на филоксерное дѣло на Кавказѣ въ 1883 году—43,955 руб.

Измѣняя инструкцію филоксернымъ партіямъ, комитетъ призналъ необходимымъ степень тщательности изслѣдованія виноградныхъ насажденій поставить въ зависимость отъ степени вѣроятія присутствія въ нихъ филоксеры. Поэтому, инструкція, въ видоизмѣненномъ ея видѣ, требуетъ,





чтобы насажденія, возбуждающія особья подозрѣнія, подвергались наиболѣе подробному осмотру; напротивъ того, виноградники, не возбуждающіе никакого подозрѣнія, относительно присутствія въ нихъ заразы, могутъ быть оставяемы экспертами партій безъ осмотра корней. Сверхъ того, новая инструкция возложила на филоксерныя партіи обязанность составлять чертежи мѣстностей, на коихъ производились изслѣдованія виноградниковъ и, по возможности, собирать сельско-хозяйственныя свѣдѣнія о виноградникахъ въ районахъ, гдѣ производятся работы партіи.

Въ началѣ марта отчетнаго года, Г. Главнначальствующій гражданскою частью на Кавказѣ препроводилъ къ Вашему Высокопревосходительству упомянутые проекты комитета, прося, въ случаѣ одобренія ихъ, исходатайствовать Высочайшее Государя Императора разрѣшеніе на открытіе кредита въ размѣрѣ 44.000 руб. для приведенія въ исполненіе предположенныхъ филоксернымъ комитетомъ работъ. Въ счетъ испрашиваемой суммы предполагалось зачислить 5,700 руб., оставшихся неизрасходованными отъ кредита, отпущеннаго на борьбу съ филоксерою на Кавказѣ въ 1882 году.

Въ концѣ марта открытъ былъ кредитъ на упомянутый остатокъ въ 5,700 руб. Вслѣдъ за симъ, была сформирована только одна филоксерная партія для борьбы съ филоксерою близъ Сухума. Въ составъ этой партіи, открывшей свои дѣйствія 26 апрѣля, были назначены: экспертомъ — агрономъ Васильевъ, 8 разслѣдователей и 5 учениковъ. Нѣсколько позднѣе, именно съ 15 мая, комитетъ призналъ возможнымъ усилить составъ этой партіи, назначивъ дѣйствительнаго студента Дерптскаго университета Колобова помощникомъ эксперта.

Съ открытіемъ указаннаго кредита на борьбу съ филоксерою утверждены были, 1 апрѣля, за отсутствіемъ Г. Главнначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ, генераль-лейтенантомъ Старосельскимъ, составленные комитетомъ проекты плана работъ и инструкции партіямъ.



Произведенный Сухумскою филоксерною партиєю осмотръ мѣстности близь Сухума, въ которой въ предшествовавшіе два года производилась борьба съ филоксерной заразой, показалъ слѣдующее:

1) На мѣстахъ въ саду г. Введенскаго, подвергавшихся съ осени 1881 до 1 июля 1882 года затопленію для уничтоженія филоксеры, найдено и изслѣдовано 11 лозъ, проросшихъ отъ старыхъ корней, немалое число старыхъ корней лозъ, сохранившихъ признаки жизни, и свыше 500 сѣмянныхъ лозъ; остальные корни лозъ уничтоженнаго виноградника г. Введенскаго оказались сгнившими. На всѣхъ осмотрѣнныхъ корняхъ филоксернаго зараженія не обнаружено.

2) Филоксерныя пятна, дезинфекцированныя фотогеномъ и перекопанныя плантажемъ въ 1882 г., съ выборкою и сожженіемъ всѣхъ корней, почти не имѣли никакой растительности; такия же пятна, дезинфекцированныя и перекопанныя въ 1881 году, были покрыты очень рѣдкою растительностью. На этихъ мѣстахъ виноградныхъ лозъ не найдено, и

3) На мѣстахъ, гдѣ въ теченіи предыдущихъ двухъ лѣтъ производилась расчистка лѣсной растительности и искоренялись дикія виноградныя лозы, въ видахъ предупрежденія распространенія филоксеры, найдены отпрыски лозъ, сѣмяныя лозы и, въ незначительномъ числѣ, пеньки старыхъ лозъ.

Сухумская партія обнаружила въ первый разъ 4 мая филоксеру на двухъ дикихъ лозахъ. Вслѣдъ за этимъ обнаруженіемъ экспертъ партіи возбудилъ ходатайство предъ комитетомъ о разрѣшеніи приступить къ плантажной перекопкѣ мѣстъ заразы немедленно послѣ дезинфекціи ихъ фотогеномъ.

При рассмотрѣніи этого вопроса въ засѣданіи 6-го мая, комитетъ обратилъ вниманіе на то обстоятельство, выясненное работами 1882 г., что одной дезинфекціей, безъ плантажа, невозможно достигнуть уничтоженія насѣкомаго на всѣхъ корняхъ дикихъ лозъ, по неизвѣстности напра-



вления и длины ихъ корней. Признавъ при этомъ, что перекопка плантажемъ можетъ быть допущена до наступления періода окрыленія филоксеры, комитетъ нашелъ необходимымъ вновь открываемыя филоксерныя пятна подвергать перекопкѣ плантажемъ на протяженіи корней только по 1-е іюня и то послѣ тщательнаго удостовѣренія въ томъ, что филоксеры на этихъ корняхъ уже уничтожена предварительной дезинфекціей почвы фотогеномъ.

Въ началѣ іюня послѣдовало Высочайшее разрѣшеніе на открытіе кредита въ 40,000 руб. для борьбы съ филоксерою на Кавказѣ, вслѣдствіе чего ассигновано было 34,300 рублей въ дополненіе къ отпущеннымъ уже на это дѣло въ концѣ марта 5,700 руб. Открытіе этого кредита дало возможность комитету увеличить составъ Сухумской партіи до размѣровъ, опредѣленныхъ планомъ филоксерныхъ работъ.

Вслѣдствіе ограниченнаго состава, эта партія не могла выполнить до 1-го іюня работъ, указанныхъ въ планѣ; а потому комитетъ призналъ неудобнымъ прекратить къ означенному сроку работы въ зараженной мѣстности и приступить къ изслѣдованію остальныхъ частей Сухумскаго округа, какъ это было проектировано. Ввиду этого, Сухумская партія, въ полномъ составѣ, была оставлена въ Сухумѣ для продолженія работъ въ зараженной мѣстности. вмѣстѣ съ тѣмъ, для усиленія средствъ партіи, по ходатайству эксперта ея, комитетъ разрѣшилъ содержать, въ качествѣ младшихъ разслѣдователей, десять постоянныхъ рабочихъ, съ тѣмъ, чтобы они выбирались изъ тѣхъ поденщиковъ, которые работали въ партіи продолжительное время и приобрѣли уже большую опытность находить филоксеру на корняхъ виноградныхъ лозъ. По представленію эксперта, комитетъ исходатайствовалъ разрѣшеніе на устройство въ зараженной близъ Сухума мѣстности помѣщеній для рабочихъ партіи, которые до того помѣщались крайне неудовлетворительно и потому подвергались въ сильной степени заболѣванію лихорадками.





Съ окончаніемъ 1-го іюля срока запрещенія произво-  
дитъ всякаго рода культуры на тѣхъ мѣстахъ въ саду  
г. Введенскаго, которыя подвергались затопленію для уни-  
чтоженія филоксеры, комитетъ нашель возможнымъ передать  
эти мѣста въ распоряженіе г. Введенскаго. Ваше Высокопре-  
восходительство, одобривъ такое заключеніе комитета, из-  
волили признать необходимымъ установить, въ теченіи пер-  
выхъ трехъ лѣтъ, наблюденіе за означенными мѣстами сада  
г. Введенскаго, согласно постановленію по сему предмету Се-  
вастопольскаго филоксернаго съѣзда въ апрѣлѣ 1882 года.

Въ засѣданіи 9-го іюля въ комитетѣ былъ возбуж-  
денъ вопросъ о сформированіи новыхъ филоксерныхъ пар-  
тій для изслѣдованія виноградниковъ на Кавказѣ. При  
этомъ комитетъ постановилъ ходатайствовать объ утвер-  
жденіи составленнаго въ началѣ года проекта предположе-  
ній о расходахъ на выполненіе указанныхъ въ планѣ фи-  
локсерныхъ работъ. Вслѣдъ за утвержденіемъ этого проек-  
та, комитетъ сформироваль, въ концѣ іюля мѣсяца, двѣ  
филоксерныя партіи для изслѣдованія виноградниковъ,  
каждую въ составѣ одного эксперта и трехъ разслѣдова-  
телей. Вслѣдствіе замедленія въ сформированіи этихъ пар-  
тій, комитетъ призналъ тогда же необходимымъ придать  
имъ характеръ летучихъ отрядовъ, т. е. поручилъ имъ  
производить осмотръ не всѣхъ виноградниковъ въ краѣ,  
а только тѣхъ, которые возбуждаютъ подозрѣніе въ воз-  
можности занесенія тѣмъ или инымъ путемъ филоксеры.  
На одну изъ этихъ партій, экспертомъ которой на-  
значенъ агрономъ Министерства Государственныхъ Имуществъ  
на Кавказѣ Инановъ, комитетъ возложилъ изслѣ-  
дованіе виноградниковъ Черноморскаго округа и Сѣвер-  
наго Кавказа; а на другую, подъ руководствомъ эксперта  
—агронома Министерства Государственныхъ Имуществъ на  
Кавказѣ Геевского,—изслѣдованіе виноградниковъ Кутаис-  
ской губерніи и, если позволить время, то и Тифлисской  
губерніи.

Въ іюлѣ мѣсяцѣ, по приказанію Вашего Высокопре-





восходителства, былъ командированъ изъ Петербурга въ Сухумъ энтомологъ г. Порчинскій, который, изучивъ дѣло на мѣстѣ, сообщилъ комитету свои соображенія относительно дальнѣйшаго веденія борьбы съ филоксерой въ означенной мѣстности.

Въ этихъ соображеніяхъ онъ заявилъ, что успѣхъ борьбы съ филоксерою можетъ быть обезпеченъ до тѣхъ только поръ, пока насѣкомое не проникнетъ въ верховья р. Дзефты. Имѣя въ виду, что вдоль средняго и нижняго теченія этой рѣки идутъ довольно высокіе гребни горъ, покрытые лѣсомъ, и что виноградныя лозы имѣются въ значительномъ количествѣ только въ ущеліяхъ, но не на откосахъ горъ, г. Порчинскій заключилъ, что эти условія служатъ естественными преградами къ распространенію насѣкомаго въ окрыленной формѣ. Верховья же р. Дзефты (урочище Абжаква) онъ призналъ благопріятными для распространенія заразы, какъ мѣстность ровную и почти не покрытую лѣсомъ. На основаніи такихъ данныхъ, г. Порчинскій предложилъ комитету измѣнить установленное въ 1882 г. направленіе нейтральной полосы, обнимающей пространство, въ которомъ производились изслѣдованія и искорененія дикихъ виноградныхъ лозъ. Онъ проектировалъ расширить эту полосу къ живымъ урочищамъ, въ стороны отъ ущелья р. Дзефты и къ верховьямъ ея. При этомъ, для изслѣдованія лозъ по сосѣдству съ зараженной мѣстностью онъ предложилъ образовать вторую филоксерную партію, которая начала бы свои изслѣдованія отъ проектированной имъ полосы въ верховьяхъ р. Дзефты и направляла бы ихъ по дну ущелья рѣки, на встрѣчу работъ первой партіи до прежней нейтральной полосы; а затѣмъ перешла бы къ постепенному изслѣдованію береговой приморской полосы, склоновъ горъ, обращенныхъ къ р. Дзефтѣ, и противоположныхъ склоновъ этихъ горъ.

Для противодѣйствія распространенію заразы г. Порчинскій предложилъ слѣдующія мѣры:

- 1) Временное запрещеніе рубки лѣса на склонахъ и





вершинахъ горъ, находящихся на санитарныхъ участкахъ и въ нейтральной полосѣ, такъ какъ древесныя насажденія являются преградой для распространенія насѣкомаго въ крылатой его формѣ по направленію вѣтра съ моря;

2) Закрытіе для проѣзда и прохода дороги вдоль ущелья р. Дзефты мимо очаговъ заразы, такъ какъ при движеніи по этой дорогѣ является опасность перенесенія заразы;

3) Устройство, въ самомъ районѣ заразы, помѣщеній для разслѣдователей, которые квартируютъ въ г. Сухумѣ и оттуда пріѣзжаютъ на мѣста работъ ежедневно, по два раза, и

4) Дезинфекцію не только обуви, но и платья рабочихъ, при уходѣ изъ зараженной филоксерою мѣстности въ Сухумъ и другія незараженные мѣста въ округѣ.

Для ускоренія работъ, г. Порчинскій полагалъ полезнымъ раздѣлить между разслѣдователями на участки зараженный районъ, причемъ возложить отвѣтственность на нихъ за успѣшный ходъ работъ на участкахъ.

По мнѣнію г. Порчинскаго, перекопку плантажемъ филоксерныхъ пятенъ возможно производить и въ лѣтніе мѣсяцы, но только спустя 2—3 недѣли послѣ дезинфекціи ихъ и по удостовѣреніи, что ею достигнуто отравленіе. При этомъ онъ находитъ необходимымъ, чтобы плантажъ производился не отъ периферіи зараженнаго пятна къ центру, а обратно, т. е. отъ лозы къ оконечностямъ корней.

Обсудивъ предложенія г. Порчинскаго о расширеніи нейтральной полосы вокругъ зараженной мѣстности близъ Сухума и о производствѣ изслѣдованія дикихъ лозъ между прежнею и имъ проектируемою границами, комитетъ, согласно своему постановленію, организовалъ въ началѣ августа мѣсяца вторую Сухумскую филоксерную партію изъ одного эксперта и 5 разслѣдователей, причемъ обязанности эксперта возложилъ на агронома Министерства Государственныхъ Имуществъ на Кавказѣ Шимановскаго. Признавая остальные предложенія г. Порчинскаго



дѣлесообразными, комитетъ постановилъ принять мѣры для осуществленія ихъ. На этомъ основаніи, по предварительномъ сношеніи съ мѣстными властями, воспрещена рубка лѣса въ зараженной мѣстности близъ Сухума и закрыта дорога по ущелью р. Дзефты. Что же касается устройства помѣщеній для разслѣдователей на мѣстѣ производства работъ первой Сухумской партіи, то, въ виду приближенія срока окончанія этихъ работъ, комитетъ призналъ необходимымъ отложить приведеніе этой мѣры въ исполненіе до весны 1884 года, при чемъ вмѣсто постоянныхъ помѣщеній для разслѣдователей онъ постановилъ пріобрѣсти шахсеванскія кибитки, представляющія преимущества въ дешевизнѣ и удобствахъ къ перенесенію съ мѣста на мѣсто, смотря по надобности.

Устанавливая въ планѣ работъ правило о производствѣ плантажа дезинфекцированныхъ пятенъ съ осени, комитетъ руководствовался, главнымъ образомъ, соображеніями, указанными въ постановленіяхъ Севастопольскаго сѣзда въ апрѣлѣ мѣсяцѣ 1882 года. Подвергая этотъ вопросъ обсужденію въ засѣданіи 16 августа, комитетъ призналъ, что при дезинфекціи зараженной дикой лозы, корни которой идутъ въ разныхъ направленіяхъ на большое протяженіе, удаленныя отъ лозы части сихъ корней могутъ оставаться до осени не отравленными и, такимъ образомъ, составлять собою источникъ заразы. Поэтому, онъ призналъ возможнымъ, согласно мнѣнію г. Порчинскаго, производить плантажную перекопку даже въ періодъ окрыленія филоксеры, но не иначе, какъ спустя нѣкоторое время (отъ 2 до 3 недѣль) послѣ дезинфекціи зараженной лозы фотогономъ.

Первая Сухумская филоксерная партія производила изслѣдованія дикихъ лозъ въ зараженной мѣстности близъ Сухума, причемъ ей приходилось для отысканія лозъ возобновлять на прежнихъ мѣстахъ расчистки поднявшихся вновь зарослей и производить расчистки зарослей на новыхъ мѣстахъ. Партія эта изслѣдовала болѣе 15 тысячъ дикихъ лозъ, не считая въ этомъ числѣ сѣмянныхъ одно-



лѣтнихъ, которыхъ было не менѣе того же количества. Изъ числа изслѣдованныхъ лозъ, 39 оказались зараженными филоксерою. Вновь открытыя пятна находятся, большею частью, вблизи пятенъ, обнаруженныхъ въ 1881 и 1882 годахъ. Вверхъ по ущелью р. Дзефты филоксера обнаружена была, приблизительно, на разстояніи 20 саж. отъ крайняго пятна, открытаго въ 1882 году; въ прибрежной же полосѣ она обнаружена на разстояніи, приблизительно,  $\frac{1}{4}$  версты къ западу отъ пятенъ, открытыхъ въ предыдущіе два года. При своихъ работахъ партія находила въ почвѣ остатки корней лозъ, причемъ обнаружила филоксеру въ 15 мѣстахъ на сихъ остаткахъ корней. Такимъ образомъ, общее число зараженныхъ лозъ и ихъ корней достигло 54. Незараженные лозы выкапывались съ корнями, причемъ обращалось особое вниманіе на тщательную выкопку всѣхъ частей корней, на сколько это возможно было выполнить безъ перекопки плантажемъ. Вокругъ же зараженныхъ филоксерою лозъ почва пропитывалась фотогономъ, а за тѣмъ перекапывалась плантажемъ съ выборкою и сожженіемъ всѣхъ корней и вторично подвергалась дезинфекціи. Въ виду нахождения значительнаго количества остатковъ корней лозъ въ почвѣ, подлежащая перекопкѣ плантажемъ площадь вокругъ каждой зараженной лозы значительно была увеличиваема, сравнительно съ размѣрами плантажей прежнихъ лѣтъ. На этомъ основаніи, въ 1883 г. предположено было произвести плантажную перекопку на пространствѣ 3,096 кв. саж. Изъ этого числа до окончанія работъ партія успѣла перекопать 2,114 кв. с. Работы первой Сухумской партіи были прекращены 1 декабря, причемъ комитетъ призналъ необходимымъ оставить на мѣстѣ работъ одного разслѣдователя и двухъ сторожей для храненія имущества партіи и наблюденія за исполненіемъ мѣръ противъ распространенія заразы. Пространство, на которомъ 1-я Сухумская партія производила уничтоженіе филоксеры и искорененіе дикихъ лозъ, равняется, приблизительно, 80-ти десятинамъ.





Вторая Сухумская филоксерная партія произвела изслѣдованія дикихъ лозъ отъ границъ района работъ первой Сухумской партіи по ущелью р. Дзефты на протяженіи, приблизительно, 550 саж. во всю ширину дна ущелья, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и по его склонамъ. Для изслѣдованія потребовалась предварительная расчистка густыхъ дикихъ непроницаемыхъ лѣсныхъ зарослей, такъ какъ безъ этого невозможно было открывать присутствія лозъ. При разслѣдованіяхъ первоначально производилась выкопка лозъ со всѣми корнями; но такъ какъ значительная длина корней лозъ замедляла работы, и филоксеры не была обнаружена, а также, ввиду того, что изслѣдованія лозъ поздною осенью не приводятъ къ точнымъ результатамъ, то комитетъ разрѣшилъ 17 сентября второй Сухумской партіи производить лишь изслѣдованіе виноградныхъ лозъ безъ извлеченія болѣе отдаленныхъ частей корней ихъ. Съ 24 августа по 27 октября вторая филоксерная партія изслѣдовала 626 лозъ, при чемъ выкопала со всѣми корнями и уничтожила 564 лозы; корни же остальныхъ 62 лозъ извлечены были и уничтожены первою Сухумскою партіей, послѣ прекращенія работъ второй партіи. Въ районѣ работъ второй Сухумской партіи филоксеры не обнаружено.

Третья филоксерная партія, изслѣдовавши культурные виноградники Черноморскаго округа, въ пос. Сочи, сел. Новогинскомъ, близъ пос. Туапсе и въ имѣніяхъ Дагомысь и Вардане, и не найдя въ нихъ филоксеры, перенесла свои занятія въ Кубанскую область, гдѣ приступила къ изслѣдованію виноградниковъ въ садовомъ заведеніи г. Терашкевича, въ его имѣніи Северинъ, Кавказскаго уѣзда. При производствѣ изслѣдованій, партія обнаружила 1 сентября въ этихъ виноградникахъ филоксеру. По полученіи объ этомъ извѣстія, комитетъ немедленно командировалъ въ Кубанскую область агронома Министерства Государственныхъ Имуществъ на Кавказѣ Ходжаева, поручивъ ему собрать на мѣстѣ точныя и подробныя свѣдѣнія относительно зараженныхъ виноградныхъ насажденій въ заведеніи



г. Терашкевича, и составить, совместно съ экспертомъ 3-й партіи, агрономомъ Инановымъ, примѣняясь къ мѣстнымъ условіямъ, соображенія о мѣрахъ, какія слѣдовало бы предпринять для скорого и успѣшнаго истребленія заразы. Комитетъ предложилъ агрономамъ Ходжаеву и Инанову собрать свѣдѣнія о томъ, куда именно высылались виноградныя лозы изъ заведенія г. Терашкевича, и осмотрѣть виноградники съ лозами изъ этого заведенія. Исполнивъ упомянутыя порученія, агрономы Ходжаевъ и Инановъ донесли, что въ заведеніи г. Терашкевича виноградныя насажденія находятся въ нѣсколькихъ пунктахъ, общемою площадью свыше 1,700 кв. саж., и что всѣ они заражены филлоксерою, за исключеніемъ асортимента лозъ, въ количествѣ 20 кустовъ, выписанныхъ изъ Метца. Въ имѣніи Северинъ, найдены были въ незначительномъ числѣ и дикія лозы, изъ которыхъ незараженными оказались только произрастающія на низменности, затопляемой р. Кубанью. По осмотрѣ всѣхъ лозъ въ заведеніи Терашкевича, надземныя ихъ части были срублены и сожжены, а почва отправлена фотогеномъ.

Изъ этого заведенія, имѣющаго обширныя образцовыя питомники фруктовыхъ деревьевъ и кустарниковъ, орнаментальныхъ растений и виноградныхъ лозъ до 200 сортовъ, производился значительный отпускъ разнаго рода растений; а потому, вслѣдъ за дезинфекціею лозъ въ имѣніи Северинъ, приступлено было къ изслѣдованію виноградниковъ съ лозами изъ этого имѣнія и сосѣднихъ съ ними. При этомъ изслѣдованіи обнаружена была филлоксера: 1) въ 4 виноградникахъ Тифлисской станицы, лежащей на противоположной сторонѣ р. Кубани, противъ имѣнія Северинъ; въ станицѣ этой находится всего 6 виноградниковъ, общемою площадью 750 кв. саж.; 2) въ виноградникахъ имѣнія г. Пиховскаго, общая площадь коихъ 1,400 кв. саж., въ 5 верстахъ отъ им. Северинъ; 3) въ виноградникахъ г. Зиссермана, общемою площадью около 1,000 кв. саж., въ 5 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> верстахъ отъ им. Терашкевича, и 4) въ виноградникѣ





г. Маркцова, площадью въ одну десятину, въ 35 верстахъ отъ того же имѣнія.

По полученіи данныхъ и соображеній, комитетъ, въ засѣданіи своемъ 29 октября, постановилъ дѣйствія командированной на Сѣверный Кавказъ партіи ограничить изслѣдованіями виноградниковъ какъ въ мѣстности обнаруженія заразы, такъ и въ другихъ мѣстностяхъ, и не начинать борьбы съ насѣкомымъ впредь до выясненія территориальнаго района распространенія заразы на Сѣверномъ Кавказѣ путемъ изслѣдованія всѣхъ виноградниковъ. Въ то же время комитетъ поручилъ эксперту партіи оставить въ Кубанской области, для изслѣдованія виноградниковъ въ окрестностяхъ имѣнія Северинъ, двухъ разслѣдователей и отправиться съ третьимъ разслѣдователемъ въ Хасавъ-Юртъ, Терской области, для изслѣдованія мѣстныхъ виноградниковъ, начавъ таковое съ виноградниковъ Нарышкина, какъ наиболѣе подозрительныхъ, о болѣзненности которыхъ сообщалось въ печати. При изслѣдованіи виноградниковъ г. Шетихина (бывшихъ Нарышкина) и въ сел. Міатлы, филоксеры не было обнаружено. Между тѣмъ, оставленный на Кубани одинъ изъ разслѣдователей—г. Пицхелаури, при изслѣдованіи виноградниковъ въ колоніи Эйгенфельдъ, въ 7 верстахъ отъ заведенія г. Терашкевича, обнаружилъ филоксерное зараженіе на пространствѣ  $1/2$  десятины. Открытіе это имѣетъ существенное значеніе, потому что общая площадь виноградниковъ въ этой колоніи доходитъ до 30 десятинъ, при чемъ виноградники отдѣльныхъ собственниковъ не изолированы другъ отъ друга. Третья партія окончила свои занятія 27 октября.

Въ видахъ устраненія возможности распространенія заразы изъ обнаруженныхъ очаговъ ея на Кубани, комитетъ постановилъ воспретить вывозъ виноградныхъ чубуковъ, окорененныхъ лозъ и всѣхъ вообще растений изъ вышепоименованныхъ зараженныхъ мѣстностей, а также передачу этихъ предметовъ изъ одной зараженной мѣстности въ другую. На приведеніе этой мѣры въ исполненіе





послѣдовало разрѣшеніе князя Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ.

Четвертая филоксерная партія, начавъ свои дѣйствія 9 августа, изслѣдовала 34 подозрительныхъ виноградника въ г. Кутаисѣ и въ Кутаисскомъ, Сенакскомъ, Зугдидскомъ, Озургетскомъ и Шаропанскомъ уѣздахъ, Кутаисской губерніи, и за тѣмъ перенесла свои работы въ Душетскій уѣздъ, Тифлисской губ., гдѣ изслѣдовала виноградники кн. И. К. Багратіонъ-Мухранскаго и Е. О. Старосельской. Вслѣдъ за симъ партія направлена была въ Кахетію, гдѣ произвела изслѣдованіе подозрительныхъ и болѣе замѣчательныхъ виноградниковъ въ Телавскомъ и Сигнахскомъ уѣздахъ, и въ сел. Ахметы, Тіонетскаго уѣзда. По окончаніи сихъ работъ, партіи поручено было изслѣдовать подозрительныя виноградники Закатальскаго округа. Вслѣдствіе этого, она изслѣдовала 9 виноградниковъ въ г. Закаталахъ и два въ Кахскомъ участѣ, Закатальскаго округа. Дѣйствія этой партіи, по распоряженію комитета, были окончены 20 октября; но вслѣдъ за симъ до свѣдѣнія Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ доведено было, что на виноградныхъ лозахъ въ г. Елисаветполѣ появилась болѣзнь, схожая, по своимъ признакамъ, съ пораженіемъ лозъ филоксерою. Вслѣдствіе этого, командированъ былъ въ г. Елисаветполь экспертъ четвертой партіи съ однимъ разслѣдователемъ, который, осмотрѣвъ тамъ 3, 4, и 5 ноября подозрительныя виноградники, на возвратномъ пути въ Тифлисъ произвелъ изслѣдованіе подозрительнаго виноградника въ саду кн. Авалова, на Караязѣ.

Изслѣдованія четвертою партіею всѣхъ упомянутыхъ выше виноградниковъ убѣждаютъ въ отсутствіи въ нихъ филоксеры.

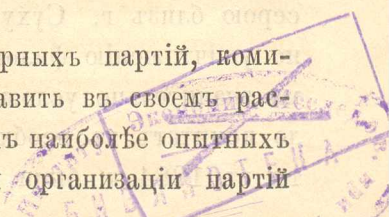
При окончаніи дѣйствій филоксерныхъ партій, комитетъ призналъ целесообразнымъ оставить въ своемъ распоряженіи на зимнее время нѣсколькихъ наиболѣе опытныхъ разслѣдователей, въ видахъ облегченія организациі партій

55519

72308

3

202301090035







въ 1884 г., съ выдачею имъ содержанія по 30 р. въ мѣсяцъ.

Слѣдя вообще за дѣйствіями каждой изъ филоксерныхъ партій, направляя эти дѣйствія, сообразно обстоятельствамъ, и разрѣшая возникающіе вопросы при производствѣ филоксерныхъ работъ, комитетъ входилъ въ разсмотрѣнія ходатайствъ, возбужденныхъ предъ нимъ частными лицами. Къ числу этихъ ходатайствъ относится просьба г. Введенскаго о разрѣшеніи производить продажу растений изъ принадлежащаго ему садоваго заведенія близъ Сухума. Комитетъ, принявъ во вниманіе обнаруженіе филоксеры въ 1883 г. по сосѣдству съ этимъ заведеніемъ, призналъ необходимымъ отклонить это ходатайство. Кромѣ того, комитетъ нашелъ возможнымъ разрѣшить г. Волкову привозъ фруктовыхъ деревьевъ изъ п. Сочи въ г. Сухумъ для посадки на санитарномъ участкѣ, находящемся въ его пользованіи.

Для ближайшаго ознакомленія съ ходомъ работъ по борьбѣ съ филоксерою близъ г. Сухума, комитетъ командировалъ туда разновременно нѣкоторыхъ изъ своихъ членовъ. Такимъ образомъ, работы эти посѣтили: въ апрѣлѣ мѣсяцѣ—агрономъ Геевскій, въ маѣ мѣсяцѣ—агрономъ Шимановскій и магистръ химіи Струве, и въ іюнѣ мѣсяцѣ—агрономъ Инановъ. Всѣ эти лица представили въ комитетъ отчеты о своихъ поѣздкахъ.

Эксперты партій представляли въ комитетъ, согласно инструкціи филоксернымъ партіямъ, донесенія и свѣдѣнія о ходѣ работъ за каждый день, а по окончаніи дѣйствій партій они представили подробные отчеты.

Открытіе значительнаго числа мѣстъ заразы филоксерою въ Кубанской области и результаты борьбы съ филоксерою близъ г. Сухума указываютъ комитету, что задачи по уничтоженію филоксеры на Кавказѣ въ послѣднее время значительно усложнились. Такое положеніе дѣла привело комитетъ къ необходимости проектировать, чтобы работы въ 1884 г. были направлены, главнымъ образомъ, къ



возможно полному выясненію, путемъ изслѣдованій, состоя-  
нія виноградниковъ въ краѣ, и такимъ образомъ съ воз-  
можною точностію опредѣлить степень распространенія фи-  
локсерной заразы на Кавказѣ. Въ видахъ же всесторонней  
разработки вопроса о борьбѣ съ этимъ насѣкомымъ и о  
средствахъ для веденія этой борьбы, комитетъ постановилъ  
ходатайствовать о созваніи въ г. Тифлисѣ въ октября мѣсяцѣ  
1884 г. всероссійскаго филоксернаго съѣзда.

---





## СВѢДѢНІЯ

**о расходахъ на борьбу съ филоксерою и на изслѣдованіе виноградниковъ на Кавказѣ въ 1883 году.**

*I. Расходы, произведенныя филоксерными партиями:*

	1-й партіи.		2-й партіи.		3-й партіи.		4-й партіи.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1. Суточные, квартирныя и разъѣзднаыя экспертамъ партій, по 250 руб. въ мѣсяць . . . . .	1841	63	699	66	750	—	675	—
2. Суточные, квартирныя и разъѣзднаыя помощнику эксперта первой Сухумской партіи, по 125 руб. въ мѣсяць.	812	50	—	—	—	—	—	—
3. Содержаніе разслѣдователей партій, по 60 руб. въ мѣсяць, и учениковъ Сухумской партіи, по 30 руб. въ мѣсяць. . . . .	7122	50	578	—	506	—	510	—
4. Наемъ рабочихъ . . . . .	12063	71	825	65	154	57	38	45
5. Передвиженіе разслѣдователей и перевозка инструментовъ . . . . .	1126	80	82	7	233	53	161	4
6. Помѣщенія разслѣдователей . . . . .	461	5	40	—	32	68	66	60
7. Медикаменты для нихъ . . . . .	119	79	5	15	1	30	3	52





Государственный  
статистический

8. Устройство помеще- ній для рабочихъ и для хранения инстру- ментовъ первой партіи.....	245	93	—	—	—	—	—
9. Покупка и ремонтъ инструментовъ ....	361	3	81	91	17	63	12 40
10. Приобрѣтеніе фотоге- на: 2670 пудовъ для работъ близъ Суху- ма и 102 пуда для работъ на Кубани..	3687	—	—	—	202	65	—
11. Канцелярскіе расхо- ды, телеграммы, соста- вленіе плановъ и пр.	140	8	10	95	30	66	3 5
<b>Итого . . . .</b>	<b>27982</b>	<b>2</b>	<b>2323</b>	<b>39</b>	<b>1929</b>	<b>2</b>	<b>1470 6</b>

Общій расходъ по четыремъ партіямъ составляетъ 33,704 руб. 49 коп.

*II. Расходы по Кавказскому филоксерному комитету.*

1. На командировки членовъ комитета на мѣ- ста производства работъ филоксерныхъ партій.....	756	р.	97	к.
2. На канцелярскіе расходы, телеграммы, из- данія и пр.....	570	"	65	"
3. На приобрѣтеніе 40 лупъ для филоксер- ныхъ партій.....	70	"	42	"
4. На содержаніе въ Сухумѣ одного разслѣ- вателя и двухъ сторожей съ 1 декабря 1883 годъ по 1 марта 1884 года.....	300	"	—	"
5. На содержаніе по 1 марта 1884 годъ че- тырехъ разслѣдователей, оставленныхъ въ распоряженіи комитета на зимніе мѣсяцы.	389	"	—	"
<b>Итого.....</b>	<b>2087</b>	<b>"</b>	<b>4</b>	<b>"</b>



# О Т Ч Е Т Ы

о дѣйствіяхъ первой и второй Сухумской филоксерной партіи

въ 1883 году.

საქართველოს ხალხთა ბიბლიოთეკის  
კომპიუტერული დოკუმენტაცია



Т и ф л и с ь .

Типогр. Канцеляріи Главнoначальствующаго гражданскою частію на Кавказѣ.

1884.



№ 1777

საქართველოს რესპუბლიკის ხელნაწილების ეროვნული ბიბლიოთეკის კავკასიური ფილიალის ბიბლიოთეკის კატალოგი

წიგნი № 8831

Напечатано по распоряжению Кавказскаго филоксернаго  
комитета.



## ОТЧЕТЪ

о дѣйствіяхъ первой Сухумской филлоксерной партіи  
въ 1883 году,

*эксперта партіи, агронома Васильева.*

### I. Сформированіе Сухумской филлоксерной партіи, открытіе и направ- леніе ея работъ.

Филлоксера близъ Сухума обнаружена была въ 1881 году на культурныхъ и дикихъ лозахъ въ саду полковника Введенскаго и сосѣднихъ мѣстахъ, непосредственно прилегающихъ къ саду.

Зараженные культурныя виноградныя насажденія состояли, главнымъ образомъ, изъ отдѣльнаго виноградника площадью въ 600 квадратныхъ сажень и виноградныхъ аллей въ саду на пространствѣ около одной десятины, а зараженные дикія лозы группировались въ саду въ 12 и по сосѣдству въ 5 мелкихъ пятнахъ, при чемъ самое отдаленное находилось на санитарномъ участкѣ № 127, на разстояніи 150 сажень отъ главнаго зараженія.

По обнаруженіи заразы Кавказскимъ филлоксернымъ комитетомъ постановлено было, въ отношеніи ея, преслѣдовать цѣль радикальнаго уничтоженія филлоксеры, въ виду того, что сравнительно незначительная величина зараженнаго пространства представляла возможность кореннымъ образомъ уничтожить филлоксеру.

Съ этою цѣлью въ 1881 году главный очагъ заразы, находившійся въ саду, былъ затопленъ водою на пространствѣ 2900 квадратныхъ сажень, а найденныя вокругъ от-





Весьма часто приходилось выкапывать лозы, которые укоренились у основанія старыхъ деревьевъ и если не возможно было извлечь корни безъ корчеванія, то приходилось прибѣгать къ этой трудной работѣ, при чемъ обыкновенно соотвѣтственно увеличивалось количество рабочихъ. Также трудна была работа въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ корни лозъ перепутывались съ массою древесныхъ и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ къ глинистой почвѣ примѣшивался гравій съ известью; въ этомъ случаѣ, особенно послѣ лѣтнихъ засухъ, почва до того была крѣпка, что даже кирочная работа оказывалась мало производительною.

Наиболѣе тщательная выкопка производилась, когда лоза выкапывалась плантажнымъ способомъ—при этомъ работа шла отчетливо, плавно и ни одинъ корень не могъ ускользнуть отъ вниманія; къ сожалѣнію работа эта шла слишкомъ медленно, чтобы было возможно примѣнять ее во всѣхъ случаяхъ.

Весною можно было ожидать встрѣтить сравнительно недавнія зараженія, напримѣръ предшествовавшаго года, которыя по незначительной величинѣ требовали большой внимательности для обнаруженія ихъ. По мѣрѣ приближенія къ осени, эти зараженія становились сильнѣе, а вмѣстѣ съ тѣмъ констатировать ихъ было легче. Поэтому, при осмотрѣ лозъ весною разслѣдователи слѣдили за выкопкою каждого корня и не прежде приступали къ осмотру слѣдующей лозы, какъ окончивъ выкопку первой. Съ приближеніемъ осени количество лозъ, которыя извлекались одновременно каждымъ разслѣдователемъ, постепенно увеличивалось, не превышая впрочемъ трехъ лозъ, если рабочіе не умѣли сами находить филоксеру. Послѣ образованія партій младшихъ разслѣдователей, каждый старшій, руководя такою партіей могъ слѣдить уже за одновременною выкопкою 9—10 лозъ.

Каждый разъ послѣ перерыва работъ на какомъ либо участкѣ всѣ выкопанныя на немъ лозы приносились и сжигались на одномъ кострѣ. Только въ первой половинѣ мая





ихъ сжигали на тѣхъ же мѣстахъ, на которыхъ онѣ выкапывались. За сожженіемъ лозъ должны были слѣдить сторожа и дежурные разслѣдователи, которымъ отъ времени до времени поручалось осмотрѣть старые костры и дожечь не перегорѣвшіе корни и стебли.

Въ первыхъ числахъ мая выкопка лозъ производилась на участкахъ 150, 151, 152 и 127. По мѣрѣ движенія партіи впередъ, позади ея, на мѣстахъ, гдѣ были уже осмотрѣны лозы, поверхность покрывалась новой растительностью и появлялись новыя лозы; напримѣръ, на участкѣ 150 30-го апрѣля выкопаны были всѣ найденныя лозы числомъ 44, 2-го мая на томъ же мѣстѣ нашли вновь 40 лозъ, а 3-го еще 56. Поэтому приходилось послѣ первыхъ осмотровъ, спустя нѣкоторое время, возвращаться на тотъ же участокъ, производить его расчистку и выкапывать новыя лозы. Съ открытіемъ зараженій на участкѣ 154 партія раздѣлена была на 2 части, изолированныя одна отъ другой, изъ которыхъ первая производила работы по ущелью р. Дзефты, а вторая продолжала ихъ на старомъ мѣстѣ. Въ первой половинѣ мая осмотрѣны были всѣ ближайшія мѣста къ саду г. Введенскаго и мѣста вокругъ зараженій на участкахъ 154, 153 и по лѣвую сторону р. Дзефты; 20—21 мая произведенъ осмотръ сада г. Введенскаго, а съ 21 мая работа сосредоточена была между дорогою въ урочище Абжагву и рѣкою Дзефтою по лѣвую ея сторону, а также повторенъ былъ осмотръ участка 150. Работа въ первомъ мѣстѣ подвигалась крайне медленно, вслѣдствіе трудности искорененія лозъ. По теченію рѣки попадались виноградныя лозы старыя, иногда у основанія деревьевъ, которыя приходилось корчевать при усилии 6 и болѣе рабочихъ. Ближе къ дорогѣ въ Абжагву корневая система лозъ настолько была распространена и въ глубь, и въ стороны и онѣ были такъ часты, что земля послѣ работъ оказывалась сплошь изрытою. Извлеченіе нѣкоторыхъ лозъ длилось 3—4 дня.

Такимъ образомъ въ теченіи мая произведены были





слѣдующія работы—осмотрѣны со всѣми изгородями и навами: садъ г. Введенскаго одинъ разъ, при чемъ выкопано и уничтожено 186 лозъ дикихъ и культурныхъ; часть участка 153—2 раза, съ уничтоженіемъ 201 лозы; участокъ 154—2 раза, уничтожено 268 лозъ; участокъ 150—4 раза—270 лозъ; питомникъ г-жи Колобовой одинъ разъ—18 лозъ, участокъ 151—3 раза—344 лозы; участокъ 152—2 раза—175 лозъ; участокъ 127—3 раза—143 лозы; пространство между рѣкою Дзефтою и дорогою въ Абжагву одинъ разъ—258 лозъ; прибрежная полоса противъ осмотрѣнныхъ участковъ и устье р. Дзефты—2 раза—68 лозъ; кромѣ того въ разныхъ мѣстахъ на этомъ пространствѣ найдено и выкопано еще 26 лозъ, всего же уничтожено 1957 лозъ, изъ которыхъ 15 оказались зараженными филлоксерою.

Первое зараженіе найдено 4 мая на участкѣ 154, возлѣ одного изъ плантажей 1882 года. Зараженными оказались двѣ лозы, имѣвшія небольшіе корни. Послѣ демонстраціи филлоксеры ученикамъ, почва отравлена была фотогеномъ, а выкопанныя части лозъ были на томъ же мѣстѣ сожжены. При дальнѣйшихъ работахъ въ теченіи мая найдены были еще слѣдующія зараженія филлоксерою: 6-го и 7-го числа 2 лозы на участкѣ 154; 10 мая одна лоза на участкѣ 150; 15-го мая одна лоза на участкѣ 151; 18-го мая одна лоза за шоссею дорогою противъ сада г. Введенскаго возлѣ плантажа 1881 года; 19-го мая—3 лозы на участкѣ 151; 27-го и 28-го мая—4 лозы на участкѣ 154 и 31-го мая одна лоза на участкѣ 150.

Зараженіе всѣхъ этихъ лозъ было сравнительно слабое. Зараженные лозы группировались въ 6 пятнахъ, непосредственно вокругъ плантажей 1881 и 1882 годовъ, только 2 пятна на участкѣ 151 находились на разстояніи отъ нихъ около 12 сажень. При открытіи cadaго изъ этихъ зараженій почва отравлялась фотогеномъ, выкопанные корни и стебли лозъ сжигались на томъ же мѣстѣ, а инструменты,





употреблявшіеся при работѣ, обувь и платье присутствовавшихъ дезинфекцировались.

*Осмотръ сада г. Введенскаго.* По плану работъ партія должна была этотъ осмотръ произвести въ теченіи мая. Въ виду особаго значенія, которое онъ имѣлъ, вслѣдствіе примѣненія затопленія водою, какъ радикальнаго средства для уничтоженія филлоксеры, онъ отложенъ былъ къ концу мѣсяца, съ тѣмъ чтобы дать возможность прорости большому количеству лозъ и точнѣе констатировать присутствіе или отсутствіе на корняхъ филлоксеры. Кромѣ того, осмотръ желательно было произвести при участіи и другихъ компетентныхъ лицъ, знакомыхъ съ ходомъ борьбы съ филлоксерою въ Сухумѣ. Поэтому къ осмотру приступили по приѣздѣ въ Сухумъ члена филлоксернаго комитета Г. В. Струве и при участіи другаго члена того же комитета полковника Введенскаго.

Предварительно, по принятой системѣ, садъ былъ очищенъ въ заросшихъ мѣстахъ отъ травы, кустарника и другихъ дикихъ растений, а всѣ обнаруженныя лозы отмѣчены были кольями. Осмотръ произведенъ въ теченіи 20 и 21 мая при чемъ изслѣдованы:

1) мѣста въ саду, бывшія затопленными водою.

На участкѣ I, на которомъ была главная масса зараженнаго винограда, а именно коллекція иностранныхъ сортовъ и изабелла, оказалось много сѣмянныхъ лозъ; лозъ же проросшихъ отъ старыхъ корней не было ни одной. На этомъ участкѣ, въ части его подъ изабеллою, изслѣдовано 35 сѣмянныхъ и 18 старыхъ лозъ, изъ которыхъ корни 17 оказались сгнившими, а корни одной живыми; въ части, бывшей подъ сортами абхазскими 15 лозъ—всѣ сгнившія; въ части, бывшей подъ сортами французскими 17 лозъ—сгнившихъ и въ части, бывшей подъ сортами американскими 2 лозы, также сгнившія. На участкѣ II найдены и изслѣдованы одна сѣмянная и три лозы, проросшія отъ старыхъ корней: одна дикая, одна изъ сортовъ французскихъ и одна абхазская; на участкѣ III ни какихъ лозъ, или ихъ корней





не найдено; на участкѣ IV найдена и изслѣдована только одна проросшая лоза изъ сорта изабелла; на участкѣ V найдены и изслѣдованы одна сѣмянная лоза и корни трехъ старыхъ, оказавшіеся гнилыми; на участкѣ VI ни какихъ лозъ, или корней ихъ не найдено и на участкѣ VII изслѣдованы корни трехъ лозъ, бывшей аллеи, при чемъ корни одной изъ нихъ оказались живыми.

2) Изслѣдованы мѣста подъ дамбами, ограждавшими затопленные участки.

Дамбы разрыты были по направленію бывшей шпалеры виноградныхъ лозъ, между участками VII и V, V и II, II и IV, IV и VI, при чемъ не было найдено ни какихъ признаковъ корней.

3) Остальныя части сада г. Введенскаго, въ которыхъ было найдено и изслѣдовано: а) вдоль канавы, идущей ниже строеній усадьбы, въ нижней части ея, три дикихъ лозы, проросшихъ отъ старыхъ черенковъ, три такихъ же лозы возлѣ плантажа 1881 года и четыре такихъ же лозы противъ оранжерей и б) изслѣдованы двѣ проросшія лозы ниже пчельника, надъ обрывомъ и одна недалеко отъ нихъ въ паркѣ, около садовой дороги, возлѣ грядъ съ разными растеніями.

Всѣ изслѣдованныя лозы оказались незараженными филоксерою.

При обсужденіи вопроса о затопленіи виноградниковъ на филоксерномъ съѣздѣ, бывшемъ въ Севастополѣ весною 1882 года, постановлено было затопленіе зараженныхъ мѣстъ въ саду г. Введенскаго продолжать непрерывно съ осени 1881 года до 1-го іюля 1882 года и считать его радикальнымъ средствомъ для уничтоженія филоксеры только въ томъ случаѣ, если погибнуть всѣ виноградныя корни.

Изъ отчета руководителей филоксерными работами въ Сухумѣ въ 1881 году видно, что послѣ открытія филоксеры съ 1-го по 10-е іюля зараженныя лозы отравлялись различными составами, а именно: фотогеномъ, кипяткомъ



съ карболовой кислотой, кипяткомъ съ фотогономъ, кипяткомъ съ золой и наконецъ однимъ кипяткомъ. Съ 3-го по 11-е августа лозы на участкѣ I отравлены были сѣрнистымъ углеродомъ по 300 грм. на кустъ, лозы виноградной шпалеры два раза по 250 грм. на кустъ, а остальные незараженные, вокругъ, одинъ разъ по 250 грм. Такъ какъ филоксера отъ этихъ отравъ не погибла, то спустя недѣлю произведено было поверхностное отравленіе участка I фотогономъ и сѣрнистымъ углеродомъ. Осмотръ произведенный 24 августа показалъ, что на участкѣ съ ассортиментомъ лозъ филоксеры не было, она была найдена только на одномъ кустѣ шпалерника и на корняхъ изабеллы, поэтому 24-го августа шпалерный виноградъ вновь былъ отравленъ сѣрнистымъ углеродомъ съ поливкою водою, а остальные зараженные кусты фотогономъ. Корни зараженныхъ лозъ, открытыхъ 27-го августа въ саду, также были отравлены фотогономъ. Участокъ I затопленъ былъ 14 сентября. Въ сентябрѣ мѣсяцѣ на зараженіяхъ, открытыхъ въ августѣ и на шпалерѣ, филоксеры уже не было; несмотря на это, всѣ зараженія, обнаруженные къ тому времени, отравлены были фотогономъ еще два раза въ сильныхъ дозахъ. Осмотры, произведенные въ концѣ октября въ нижней части имѣнія г. Введенскаго, нигдѣ филоксеры не обнаружили. Тѣмъ не менѣе нижняя часть сада, въ которой группировалась наибольшая масса лозъ, была затоплена водою, въ виду возможности пропуска какой либо лозы. Такимъ образомъ, можно сказать, что еще до затопленія части сада г. Введенскаго, филоксера на ней была уничтожена. Съ другой стороны осмотръ затопленной части въ отчетномъ году показалъ, что часть лозъ проросла, а корни нѣкоторыхъ остались живыми.

На основаніи этихъ фактовъ трудно приписывать результаты затопленія, то есть уничтоженіе филоксеры, дѣйствию воды, такъ какъ послѣднее не было отдѣлено отъ дѣйствія другихъ веществъ, примѣнявшихся съ тою же цѣлью, а годичное затопленіе водою слѣдуетъ считать не-



достаточнымъ для уничтоженія виноградныхъ корней. Последующіе осмотры затопленныхъ участковъ еще болѣе подтвердили это положеніе.

*Весеннія плантажныя работы.* По инструкціи филоксернымъ партіямъ, открытую заразу необходимо было отравить фотогеномъ, а окончательное извлечение зараженныхъ корней производить осенью плантажнымъ способомъ. Плантажныя работы въ теченіи лѣта не допускались, изъ опасенія разлета окрыленной филоксеры.

Имѣя въ виду тотъ фактъ, что образованіе филоксерныхъ нимфъ въ Крыму наблюдалось не раньше іюня, весеннія плантажныя работы не представляли опасности. Съ другой стороны только подобное искорененіе заразы могло дать полную гарантію, что насѣкомое не останется живымъ въ теченіи лѣта. Залитіе фотогеномъ земли вокругъ зараженнаго куста, а затѣмъ оставленіе его въ такомъ видѣ до осени ненадежно, ибо при этомъ, какъ показали опыты прошлыхъ годовъ, часть корней можетъ оставаться внѣ дѣйствія фотогена, въ виду невозможности опредѣлити распространеніе ихъ безъ полной раскопки. При такомъ способѣ филоксеры неизбежно останется гдѣ либо живыми и въ теченіи лѣта будетъ стремиться покинуть сосѣдство отравленнаго мѣста путемъ окрыленной формы.

Поэтому, тотчасъ же по открытіи заразы 4-го мая, ходатайствовалъ о разрѣшеніи начать немедленно плантажную перекопку зараженныхъ мѣстъ съ извлеченіемъ всѣхъ корней виноградныхъ лозъ и съ отравленіемъ почвы фотогеномъ.

Филоксерный комитетъ разрѣшилъ означенныя работы въ видѣ исключенія только въ теченіи мая, съ тѣмъ, чтобы произвести ихъ не иначе, какъ послѣ предварительнаго уничтоженія филоксеры фотогеномъ. Для того же, чтобы убѣдиться погибла ли зараза, разрѣшено было производить раскопку корней черезъ каждые три дня послѣ отравленія и если филоксеры оказывалась живою, то повторять отравленіе и раскопку черезъ такіе же промежутки времени.





до тѣхъ поръ, пока она не будетъ совершенно  
вщлена.

Означенное постановленіе филоксернаго комитета было принято къ руководству и такъ какъ при этомъ замѣчено въ нѣкоторыхъ случаяхъ, что филоксера черезъ три дня послѣ отравленія погибала не вся, то отравленіе повторялось вновь, а вслѣдствіе этого большую часть плантажныхъ работъ пришлось перенести на вторую половину мая. Кромѣ того начать эти работы раньше нельзя было потому, что въ распоряженіи партіи не имѣлось достаточнаго количества фотогена. Мѣстные торговцы выписывали фотогенъ небольшими партіями, въ предѣлахъ потребности для города, и преимущественно высіе сорта, которые продавали до 2 р. 70 к. пудъ. Поэтому необходимо было пріобрѣтать его на сторонѣ и такъ какъ въ то время движеніе по бакинской желѣзной дорогѣ не было еще открыто, то по примѣру прошлыхъ годовъ матеріаль этотъ выписанъ былъ изъ Новороссійска, съ тѣми же затрудненіями по его доставкѣ, ибо суда Русскаго Общества Пароходства и Торговли избѣгали принимать фотогенъ, нѣкоторые же совершенно отказывались. Вслѣдствіе этихъ причинъ только 23 мая получена была часть груза въ количествѣ 136 пудовъ, которая тѣмъ не менѣе дала возможность открыть работы; недостатокъ въ фотогенѣ былъ покрытъ покупкою его въ Сухумѣ и имѣвшимися еще запасами.

Такимъ образомъ для плантажныхъ работъ имѣлось въ распоряженіи слишкомъ незначительное время и количество фотогена, чтобы произвести ихъ въ томъ размѣрѣ, который былъ бы необходимъ. По примѣру прошлаго года величина каждаго плантажа опредѣлена была сообразно зараженному пространству съ предохранительнымъ поясомъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  сажени, хотя слѣдовало бы величину этого пояса принять отъ 3 до 5 саж., въ виду того, что непосредственно возлѣ старыхъ плантажей, преимущественно оказывались новыя зараженія, указывая на недостаточность размѣровъ означенныхъ плантажей.





23-го мая всё зараженные мѣста были еще разъ, а 25-го приступили къ ихъ перекопкѣ на глубину  $1\frac{1}{2}$  аршина съ извлеченіемъ и сожженіемъ всѣхъ корней, попадавшихся въ почвѣ и съ отравленіемъ ея фотогеномъ. Во время работъ на двухъ плантажахъ, изъ коихъ—одинъ находился на участкѣ 154 и другой на участкѣ 150, найдены были зараженные филоксерою корни лозъ, неимѣвшіе связи съ зараженными лозами первоначально открытыми; вслѣдствіе этого оба эти плантажа были соответственно расширены въ стороны. Плантажи группировались въ 6 мѣстахъ: 2—на участкѣ 154, 2—на участкѣ 151, одинъ—на участкѣ 150 и 1—въ прибрежной морской полосѣ, противъ сада г. Введенскаго, при чемъ, за исключеніемъ изолированныхъ плантажей на участкѣ 151, всё остальные слиты были съ плантажами прошлыхъ годовъ.

На участкѣ 150 перекопка зараженнаго мѣста затянулась на 6 дней іюня; остальные плантажи окончены были 1 іюня. Всего перекопано было 86 кв. саж., съ примѣненіемъ отъ 2 до 4 пудовъ фотогена на кв. сажень.

Въ теченіи мая дождливая погода мѣшала иногда производству работъ; за исключеніемъ дождливыхъ и праздничныхъ дней осталось только 22 дня, въ теченіи которыхъ производилась выкопка и изслѣдованіе лозъ. Разслѣдователей числилось 8 человекъ, а учениковъ по 3-е мая 3, и съ 3-го мая 4. Случаевъ заболѣванія лихорадками не было. Въ общемъ разслѣдователями употреблено было 144 дня на выкопку лозъ и 25 дней на плантажные работы. На разслѣдователя въ среднемъ выводѣ приходится 12,1 выкопанныхъ и изслѣдованныхъ лозъ въ день.

Несмотря на малочисленность партіи, она успѣла въ теченіи мая нѣсколько разъ расчистить и осмотрѣть центральную, зараженную часть охранительной полосы и уничтожить плантажными работами обнаруженную филоксеру, а тѣмъ самымъ подготовить болѣе безопасную почву для дальнѣйшихъ работъ.





III О дѣйствіяхъ партіи по обнаруженію и изслѣдованію лозъ съ 1 іюня по 11 ноября.

*Работы въ іюнь.* Въ іюнь предстояло окончить осмотръ остальной части охранительной полосы. Въ виду того, что ущелье р. Дзефты вызывало наибольшія опасенія, работу предполагалось окончить сначала здѣсь, а затѣмъ перенести на склонъ обращенный къ морю выше шоссе-ной дороги и вести ихъ, начиная отъ участка 150, по направлению къ Сухуму.

Поэтому большая часть партіи направлена была на изслѣдованіе и уничтоженіе лозъ по лѣвую сторону Дзефты до лѣсной опушки, такъ какъ нижняя часть пространства этого покрыта была прошлогодними плантажами.

Однако въ іюнь начались проливные дожди, которые побудили нѣсколько разъ переносить осмотры въ прибрежную морскую полосу, въ виду того, что въ ущельи р. Дзефты послѣ дождя корни извлекались покрытые грязью, тогда какъ песчаный грунтъ земли въ прибрежной полосѣ, вслѣдствіе быстро просачиванія воды, позволялъ изслѣдованіе лозъ непосредственно послѣ дождя. Только съ 15 числа явилась возможность продолжать выкопку лозъ по ущелью на участкѣ 153 и сосѣднихъ мѣстахъ по лѣвой и правой сторонѣ Дзефты. По мѣрѣ того какъ работа отодвигалась отъ центральной части, осмотровѣнной въ маѣ къ опушкѣ лѣсовъ, заросли становились гуще, виноградныя лозы попадались болѣе старыя, а выкопка корней ихъ и вообще вся работа начала замедляться. Въ то же время центральная часть, несмотря на предварительныя расчистки и осмотры и на то, что въ теченіи всего времени непрерывно выкапывались случайно находившіяся кѣмъ либо и гдѣ либо одиночныя лозы, заросла вновь папортникомъ, кустарникомъ и другими растеніями, среди которыхъ появились на всѣхъ осмотровѣнныхъ мѣстахъ новыя виноградныя побѣги. Напримѣръ, на небольшомъ участкѣ между рѣкою Дзефтою и водопроводною канавою, на которомъ въ апрѣлѣ были выкопаны всѣ найденныя лозы, послѣ





расчистки обнаружено было вновь сто лозъ. Пришлось такимъ образомъ не только продолжать расширеніе охранительной полосы, но и возвращаться на старыя мѣста, чтобы вновь очищать центральную часть и уничтожать филоксеру. Въ теченіи іюня расчищены были слѣдующія новыя мѣста и выкопаны на нихъ лозы: на участкѣ 153—176 лозъ, въ прибрежной полосѣ, почти на всемъ ея протяженіи въ предѣлахъ охранительной мѣстности—208 лозъ и по теченію р. Дзефты, по лѣвой сторонѣ ея до начала лѣса—273 лозы; затѣмъ осмотры повторены были на участкѣ 154—2 раза, при чемъ выкопано было 106 лозъ, на участкѣ 150—3 раза съ извлеченіемъ 151 лозы, на участкѣ 151—одинъ разъ—86 лозъ, на участкѣ 127—14 лозъ и на участкахъ, бывшихъ затопленными въ саду г. Введенскаго, 3 лозы старыхъ, не считая 500 сѣмянныхъ. Кромѣ того изслѣдовано 8 лозъ въ виноградникѣ кн. Шервашидзе на р. Келасури и 7 лозъ на участкѣ 109. Всего извлечены 1071 лоза, не считая сѣмянныхъ. Изъ этого числа найдены были зараженными филоксерою: 2-го и 3-го іюня 2 лозы по теченію Дзефты на высотѣ 1 аршина надъ водою, противъ верхней части сада г. Введенскаго, 7-го іюня одна въ саду г. Введенскаго надъ рѣкою, 9-го, 16-го и 17-го іюня по одной на участкѣ 150, 20 іюня одна на участкѣ 152 и 25-го одна на участкѣ 154, всего 8 лозъ. За исключеніемъ лозъ найденныхъ по р. Дзефтѣ, всѣ остальные обнаружены непосредственно вблизи плантажей прошлыхъ годовъ.

Фактъ продолжавшагося находенія филоксеры обращалъ на себя особое вниманіе. Несмотря на то, что зараженныя мѣста отравлялись фотогеномъ въ очень большомъ количествѣ, рассчитывать на дѣйствительное уничтоженіе филоксеры было трудно, ибо зараженные корни дикихъ лозъ могли выходить за предѣлы отравленнаго пространства и разсѣлять заразу въ теченіи лѣта. Подобное обстоятельство шло въ разрѣзъ съ тѣмъ основнымъ правиломъ при уничтоженіи филоксеры, на основаніи котораго оставленіе ея въ теченіи лѣта не открытою, или не унич-





тоженною во всякомъ случаѣ опаснѣе, чѣмъ производство работъ для ея уничтоженія. Поэтому, тотчасъ по окончаніи плантажныхъ работъ въ началѣ іюня, съ моей стороны представлены были въ филуксерный комитетъ соображенія о необходимости продолжать и далѣе поступать съ зараженными мѣстами такъ-же, какъ и въ маѣ мѣсяцѣ, то есть черезъ три дня послѣ отравленія фотогеномъ производить осмотръ корней ихъ; если при этомъ филуксера окажется живою, то повторять отравленіе, а за тѣмъ черезъ три дня вновь продолжать работу по извлеченію корней и такимъ образомъ совершенно очищать почву отъ заразы. Вопросъ допустить, или нѣтъ лѣтнія работы по искорененію зараженныхъ филуксерою корней могъ быть настолько важенъ по своимъ послѣдствіямъ, что предварительно требовалъ всесторонняго обсужденія. Только въ августѣ филуксернымъ комитетомъ въ принципѣ признано было необходимымъ уничтожать филуксеру посредствомъ искорененія зараженныхъ лозъ по мѣрѣ ихъ нахождения, не смотря на время года, соблюдая правило приступать къ работамъ не раньше двухъ недѣль послѣ отравленія фотогеномъ, то есть, когда по всѣмъ вѣроятіямъ насѣкомое будетъ уже уничтожено въ большей своей части. Постановленіе это комитетъ нашель необходимымъ имѣть въ виду при организаціи работъ на будущее время, непримѣняя его къ работамъ 1883 года.

Въ виду такого положенія вопроса оставалось обратить особенное вниманіе на отравленіе зараженныхъ мѣстъ.

Когда разслѣдователь обнаруживалъ зараженіе филуксерою, то, пріостанавливая дальнѣйшую выкопку лозы, доводилъ объ этомъ до свѣдѣнія моего, или моего помощника, черезъ лицъ, находившихся въ той же мѣстности въ сторонѣ отъ зараженія.

На зараженное мѣсто приносился фотогенъ и если дѣйствительно оказывалась филуксера, то раскопанная земля предварительно пропитывалась фотогеномъ, а за тѣмъ призывались къ этому мѣсту ученики, работники и вообще



всѣ тѣ лица, которымъ предстояло ознакомиться съ филоксерою. Они собирались большею частью гдѣ либо невдалѣкѣ и поочередно подзывались къ зараженному мѣсту. Здѣсь имъ давались для осмотра корни, и если зараженіе было слабое, то выкапывались изъ земли новые. Послѣ того, какъ обучавшееся лицо достаточно знакомилось съ формами насѣкомаго, съ разными предосторожностями, которыя необходимо было соблюдать при осмотрѣ зараженныхъ корней, производили дезинфекцію его обуви и платья. Обыкновенно, первоначально ученикомъ вымывались въ фотогенѣ руки, лупа и ножъ, а затѣмъ рабочій свернутымъ пучкомъ травы, или вѣтокъ съ листьями, смоченнымъ въ фотогенѣ, вычищали его платье и обувь. По удаленіи перваго ученика подзывался слѣдующій и такъ далѣе, поочередно, всѣ остальные. Зараженные корни и надземныя части лозы, по мѣрѣ того, какъ дѣлались ненужными опускались въ ведро, или лейку, наполненныя фотогеномъ. Пока производился осмотръ лозы, часть рабочихъ, бывшихъ въ сторонѣ, отдѣлялась для сбора хвороста, папортника и другой растительности, срубленной при расчисткахъ, которые складывались на нѣкоторомъ разстояніи кругомъ зараженной лозы. По окончаніи осмотра вычищались въ фотогенѣ кирки, лопаты и другіе инструменты, употреблявшіеся при выкопкѣ лозы, которые отбрасывались въ сторону. Послѣ того сильно дезинфекцировались рабочіе, при чемъ особенное вниманіе обращалось на обувь, такъ какъ обыкновенно въ нее при выкопкѣ лозъ набивалась земля; поэтому предварительно вытряхали изъ нея землю, а затѣмъ вычищали ее фотогеномъ, какъ внутри, такъ и снаружи. По удаленіи рабочихъ дезинфекцировались такимъ же образомъ разслѣдователь, обнаружившій филоксеру, и всѣ другія лица, оставшіеся еще на зараженномъ мѣстѣ, послѣ чего и они отходили въ сторону. На зараженномъ мѣстѣ оставался одинъ работникъ, который выливалъ нѣсколько ведеръ фотогена при помощи лейки на раскопанное мѣсто и вокругъ, а затѣмъ складывалъ изъ собраннаго





матеріала костёръ, на который выбрасывалъ также и бѣлшя въ фотогенѣ части зараженной лозы. Смотря по степени зараженія и по обстоятельствамъ, при которыхъ производилась выкопка лозы, костры на зараженномъ мѣстѣ закладывали на пространствѣ отъ 10 до 100 квадратныхъ сажень. Если матеріалъ, изъ котораго дѣлался костеръ былъ нѣсколько сырой, то его поливали фотогеномъ. По окончаніи устройства костра онъ зажигался, при чемъ выгорала не только вся растительность вокругъ зараженнаго мѣста, но въ срединѣ его и самая земля пропитанная фотогеномъ.

Послѣ охлажденія костра приступали къ отравленію зараженной лозы фотогеномъ. Первоначально въ центрѣ зараженнаго пространства посредствомъ желѣзнаго лома дѣлалось нѣсколько отверстій, одно возлѣ другаго, въ которыя наливался фотогенъ изъ лейки. Затѣмъ одинъ изъ работниковъ, вокругъ этого мѣста, посредствомъ лома, пробивалъ отверстія концентрическими кругами на разстояніи 2—6 вершковъ, одно отъ другаго, тѣмъ рѣже, чѣмъ дальше отъ зараженной лозы, другой же работникъ лилъ въ нихъ фотогенъ. Глубина отверстій рассчитывалась такая, чтобы фотогенъ равномерно пропиталъ всю почву въ районѣ распространенія корней зараженной лозы. Величина отравленнаго пространства соображалась при этомъ съ силою корневой системы зараженной лозы; чѣмъ корни были старѣе и болѣе распространялись въ стороны, тѣмъ отравненное пространство было больше; самое наименьшее изъ всѣхъ зараженій отравлено было на пространствѣ 3 кв. саж., наибольшее—около 20 кв. саж. Послѣ окончанія отравленія при помощи лома, на лейку надѣвали ситечко и поливали сверху сплошь все пространство, дабы въ верхнемъ слоѣ пропитать фотогеномъ всѣ промежутки между отдѣльными отверстиями, пробитыми ломомъ. При отравленіи употреблялось фотогена отъ 2 до 4 пудовъ, а иногда и больше на квадратную сажень. Его лили болѣе въ сухое время, придерживаясь правила, что лишнее ведро мо-





жетъ сохранить въ будущемъ цѣлую бочку. По окончаніи отравленія зараженное мѣсто окружалось легкой изгородью.

Если случалось, что возлѣ зараженной лозы находились другія не дальше 2—3 аршинъ, то эти послѣднія не выкапывались и не осматривались, а входили въ отравленное пространство; если же лозы были дальше, то они выкапывались общимъ порядкомъ.

Когда находили зараженными сѣмянныя годичныя лозы, то, продолжая раскопку глубже, всегда обнаруживали подъ ними зараженные корни старыхъ лозъ, съ которыхъ филоксеры переходила на первыя.

Нерѣдко, изслѣдуя лозу, разслѣдователь замѣчалъ филоксеру въ то время, когда почти всѣ корни были извлечены изъ земли. Если не трудно было при этомъ извлечь оставшіеся корни, или большую часть ихъ, то старались это сдѣлать, такъ какъ земля была уже раскопана. Этого правила придерживались также во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда до обнаруженія филоксеры земля была уже слишкомъ раскопана, и корней зараженныхъ много. Болѣе безопасно было вырыть ихъ изъ земли, чѣмъ опять зарывать, тѣмъ болѣе, что при этой выкопкѣ обыкновенно примѣнялось наибольшее количество фотогена, вполне гарантировавшее безопасность.

Дальнѣйшую раскопку виноградной лозы прекращали только въ тѣхъ случаяхъ, когда находили филоксеру при началѣ выкопки лозы.

Около 10 іюня былъ ассигнованъ кредитъ въ полномъ размѣрѣ и приняты были мѣры къ доведенію силъ партіи до предположенной численности 12 разслѣдователей и 12 учениковъ. Несмотря на это, работа шла крайне медленно, такъ какъ пришлось удѣлять слишкомъ много времени на выкопку каждой лозы. Работа могла подвинуться въ должной степени только при увеличеніи числа разслѣдователей въ нѣсколько разъ, а такъ какъ это вызвало бы слишкомъ большіе расходы, да и вообще было трудно собрать нужное количество разслѣдователей и учениковъ, то остава-





лось одно—обратить вниманіе на подготовку младших разслѣдователей изъ рабочихъ. Тѣмъ не менѣе видно было, что предположенныя по плану работы, то есть уничтоженіе въ охранительной полосѣ всѣхъ появляющихся лозъ къ 1-му іюля, не могутъ быть окончены. Съ 1-го іюля партія должна была приступить къ осмотру другихъ мѣстъ Сухумскаго отдѣла, прекративъ работу въ нейтральной полосѣ. Оставлятъ работу значило бы оставлятъ заразу не уничтоженной, въ виду того, что непрерывно находили новыя зараженія, которыя давали основаніе предполагать, существованіе неоткрытой заразы и еще гдѣ либо. Поэтому я ходатайствовалъ, о раздѣленіи партіи на двѣ части, изъ коихъ большая, усиленная младшими разслѣдователями, должна была продолжать работы въ Сухумѣ, а меньшая—выѣхать для осмотра другихъ мѣстъ. 30-го іюня съ разрѣшенія Господина Главнначальствующаго Гражданскою частью на Кавказѣ, Сухумской филоксерной партіи предложено было продолжать въ подозрительной мѣстности близъ Сухума работы и послѣ 1-го іюля, впредь до особыхъ распоряженій.

Съ этого времени партія оставалась въ Сухумѣ до конца работъ. Въ августѣ сформирована была особая партія, для осмотра виноградныхъ лозъ за предѣлами нейтральной полосы; осмотръ же виноградниковъ въ другихъ мѣстахъ Сухумскаго округа не былъ произведенъ.

Дождливая погода въ іюнѣ много мѣшала изслѣдованію лозъ; выкопка ихъ производилась только въ теченіи 21 дня. По 13 іюня въ партіи состояло 8 разслѣдователей и 4 ученика, съ 13-го по 21-ое—8 разслѣдователей и 5 учениковъ, съ 21-го—13 разслѣдователей и 5 учениковъ и съ 28-го іюня, до конца мѣсяца 13—разслѣдователей и 8 учениковъ. Случаевъ заболѣванія лихорадками не было, такъ что всѣми разслѣдователями на выкопку и изслѣдованіе лозъ употреблено 247 дней и на окончаніе плантажныхъ работъ, въ началѣ іюня—6 дней.





На каждого разслѣдователя въ теченіе іюня приходилось въ среднемъ 4,3 выкопанныхъ лозъ въ день.

*Работы въ іюль. Уничтоженіе виноградныхъ лозъ на участкахъ, бывшихъ затопленными.* Въ теченіи іюля работа по отысканію зараженныхъ лозъ и уничтоженію всѣхъ вообще подвигалась далѣе къ границамъ нейтральной полосы и въ тоже время осматривалась центральная часть, по мѣрѣ появленія въ ней новыхъ лозъ, которыя обнаруживали каждый разъ, какъ только производили расчистку.

Въ началѣ мѣсяца приступлено было къ окончательному освобожденію сада г. Введенскаго отъ всѣхъ виноградныхъ лозъ и корней, которыя въ немъ еще оставались на мѣстахъ, бывшихъ затопленными. При выкопкѣ части этихъ лозъ въ маѣ обнаружено было, что нѣкоторыя изъ нихъ сохранили корни живыми, а нѣкоторыя даже имѣли побѣги. Осмотръ, произведенный 28 іюня, при чемъ было найдено 3 проросшихъ старыхъ и 500 однолѣтнихъ сѣмянныхъ, еще болѣе подтвердилъ этотъ фактъ. Оставлять далѣе виноградные корни неуничтоженными было крайне опасно, въ виду того, что вокругъ сада, со всѣхъ четырехъ сторонъ, а именно на участкѣ 150, за шоссеюною дорогою на берегу моря, въ самомъ саду надъ рѣчкой и на участкѣ 151 открыты были зараженія филоксерою, которыя существовали слѣдовательно и раньше. Тѣмъ, или другимъ путемъ филоксеры могла быть занесена опять на старое мѣсто, на сѣмянные, или даже старыя лозы, побѣги отъ которыхъ находили до поздней осени, а за тѣмъ водвориться и на тѣхъ корняхъ культурныхъ лозъ, на затопленныхъ участкахъ, которыя сохраняли жизненность.

Въ тоже время, слѣдуя точно инструкціи, партія должна была изслѣдовать и уничтожить въ охранительной полосѣ вообще всѣ виноградныя растенія съ ихъ частями, которыя могли быть обнаружены, а тѣмъ болѣе въ центрѣ бывшей заразы. Кромѣ того, съ 1-го іюля, затопленные участки переходили въ распоряженіе владѣльца сада, которому разрѣшалась на этихъ мѣстахъ посадка деревьевъ.





Если бы онъ приступилъ къ ней, то дальнѣйшія работы по извлеченію лозъ были бы крайне затруднительны, такъ какъ многія изъ нихъ прежде были уничтожены на нѣкоторую глубину отъ поверхности, съ оставленіемъ въ землѣ корней, которые вслѣдствіе этого могли быть обнаружены только при перекопкѣ земли.

Поэтому рѣшено было начать выкопку лозъ на затопленномъ участкѣ I, бывшемъ подъ изабеллою, посредствомъ сплошной перекопки его, ибо другого способа, который дѣйствительно бы гарантировалъ полное извлеченіе корней, не было. При работѣ выяснилось, что въ почвѣ находилось гораздо больше виноградныхъ корней, чѣмъ возможно было то предполагать и при томъ корней вполнѣ живыхъ, немѣвшихъ однако еще надземныхъ побѣговъ, хотя и незараженныхъ филоксерою.

Отсутствіе филоксеры и необходимость направлять силы партіи на выкопку лозъ въ другихъ мѣстахъ предохранительной полосы послужили основаніемъ для прекращенія этой работы по распоряженію филоксернаго комитета. Поэтому корни извлечены были на пространствѣ 250 квадратныхъ сажень.

Хотя съ этого времени владѣльцу предоставлено было распоряжаться затопленными участками, тѣмъ не менѣе наблюденіе за пророставшими лозами продолжалось въ теченіи и дальнѣйшаго времени.

Въ іюлѣ произведены были изслѣдованіе и выкопка лозъ на участкѣ 153 и окружающихъ его мѣстахъ—382 лозы, вверху по теченію р. Дзефты, за предѣлами нейтральной полосы, —244 лозы, на участкѣ 127—104 лозы, на участкѣ 124—441 лоза, на участкѣ 126—5 лозъ и на склонѣ возвышенности по лѣвую сторону Дзефты выше дороги на землѣ кн. Шервашидзе—219 лозъ. Кромѣ того повторены были осмотры на участкѣ 154—115 лозъ, на участкѣ 150—3 раза—148 лозъ, на участкѣ 151—2 раза—145 лозъ, на участкѣ 152—2 раза—149 лозъ, въ саду г. Введенскаго—3 лозы и въ разныхъ мѣстахъ, преимущественно по нижнему





теченію р. Дзефты—36 лозъ. Всего изслѣдовано и извлечено 2039 лозъ.

Изъ общаго числа лозъ найдено 10 зараженныхъ филоксерою, а именно: 2-го и 4-го іюля 2 лозы—одна на участкѣ 154 возлѣ плантажа 1882 года, а другая на участкѣ 153, также на краю одного изъ старыхъ плантажей, 5-го и 6-го іюля—зараженные корни безъ надземныхъ побѣговъ на участкѣ 153, также близъ плантажа, 14-го и 15 іюля на участкѣ 153 три лозы сильно зараженныя, недалеко одна отъ другой, на разстояніи 20 саженъ отъ крайняго изъ плантажей по ущелью р. Дзефты, 19-го и 21-го іюля 2 лозы возлѣ плантажа на участкѣ 152 и 20 іюля 2 лозы, одна возлѣ плантажа на участкѣ 150, а другая на участкѣ 151, на разстояніи 4 саженъ отъ стараго плантажа, ближайшаго къ саду г. Введенскаго.

Всѣ эти мѣста были отравлены фотогеномъ. Кромѣ того въ срединѣ іюля вновь произведено было отравленіе всѣхъ, открытыхъ до того времени, зараженій.

Въ іюлѣ мѣсяцѣ погода была сухая, жаркая, поэтому количество рабочихъ дней повысилось до 24. Разслѣдователей числилось по 17 іюля 18 и учениковъ 8, съ 17-го по 27-ое состояло 12 разслѣдователей и 8 учениковъ, а съ 27 іюля 12 разслѣдователей и 11 учениковъ. На выкопку лозъ употреблено разслѣдователями 365 дней; остальное время потеряно вслѣдствіе лихорадокъ и другихъ болѣзней, при чемъ на лихорадки приходится 7<sup>0</sup>/<sub>10</sub> всего потеряннаго времени. На каждаго разслѣдователя въ іюлѣ приходится 5, 6 выкопанныхъ въ день лозъ, то есть нѣсколько болѣе, чѣмъ въ іюнѣ; причина заключается въ подготовкѣ части младшихъ разслѣдователей, облегчавшихъ осмотръ корней: каждый разслѣдователь одновременно могъ контролировать выкопку 2—3 лозъ.

*Работы въ августѣ. Послѣдній осмотръ сада г. Введенскаго.* Въ теченіи августа осмотры произведены почти до границы нейтральной полосы, установленной въ 1882 году. Въ этихъ предѣлахъ изслѣдованы: склонъ возвышен-





ности по лѣвую сторону Дзефты, при чемъ выкопано слѣдовано 412 лозъ; кукурузный посѣвъ на той-же стороне—64 лозы; входъ въ ущелье за этимъ посѣвомъ—67 лозъ; склонъ возвышенности за участкомъ 153 по ущелью Дзефты—431 лоза; боковое ущелье за участками 153 и 154—145 лозъ; участокъ 127—2 раза—149 лозъ; санитарные участки вдоль берега моря: № 120—547 лозъ, № 121—191 лоза, № 122—21 лоза и № 123—7 лозъ. Кроме того повторены осмотры: участка 154—2 раза—174 лозы, участка 153—2 раза—95 лозъ, участка 150 и питомника г. Колобовой—одинъ разъ—44 лозы, участка 151—одинъ разъ—78 лозъ, участка 152—45 лозъ, прибрежной полосы противъ сада г. Введенскаго и участка 150—7 лозъ, теченіе р. Дзефты противъ сада—5 лозъ, пространство между Дзефтою и дорогою въ мѣстность Абжагву противъ сада г. Введенскаго и участковъ 151, 154 и 153—439 лозъ и наконецъ подвергнуть самому тщательному изслѣдованію садъ г. Введенскаго.

Онъ былъ осматриваемъ 30-го іюля и 1-го августа при чемъ найдено 4 проросшихъ лозы, а затѣмъ 5-го августа еще одна. Спустя нѣкоторое время, партія приступила къ послѣднему систематическому его осмотру. Работа эта производилась съ 11-го августа по 13-ое и съ 17-го по 19-ое, двумя разслѣдователями, съ возможною тщательностью; ни одной пяди земли не осталось неосмотрѣнною, не смотря на крайнюю затруднительность работы, ибо многія мѣста, а особенно питомники были очень густы. Найдено было при этомъ 27 проросшихъ лозъ, изъ которыхъ 3 культурныхъ на участке V, бывшемъ затопленнымъ и одна въ саду. Лозы оказались незараженными филоксерою.

Съ этого времени дальнѣйшія изслѣдованія сада были прекращены. На мѣстахъ, бывшихъ затопленными, владѣлецъ приступилъ къ перекопкѣ земли на глубину до 6 вершковъ съ цѣлью подготовить почву для разрѣшенныхъ ему культуръ.

Всего въ апрѣлѣ выкопано 2951 лоза, при чемъ толь-





ко 4 оказались зараженными: три между участками 150 и 151 и одна против участка 154 на лѣвомъ берегу Дзефты, на разстояніи 5 сажень отъ стараго плантажа.

По 15-ое августа состояло 12 разслѣдователей и 11 учениковъ, съ 15-го августа 17 разслѣдователей и 6 учениковъ и съ 25-го—17 разслѣдователей и 7 учениковъ, то есть полный комплектъ. Несмотря на это разслѣдователями употреблено только 332 рабочихъ дня; 106 рабочихъ дней, то есть 22,7% всего времени пропали, главнымъ образомъ, по случаю лихорадокъ, которыя усилились послѣ нѣсколькихъ дождей. Выкопка лозъ, за исключеніемъ дождливыхъ и праздничныхъ, производилась только въ теченіи 22 дней. На каждыяго разслѣдователя въ среднемъ приходится 8,8 выкопанныхъ лозъ въ день; причина такого увеличенія заключается въ увеличеніи числа рабочихъ, подготовленныхъ для нахождения филоксеры, при пособіи которыхъ въ разслѣдованіи корней, нѣкоторые разслѣдователи могли извлекать одновременно еще болѣе, чѣмъ въ іюль мѣсяцѣ, а именно 4—5 лозъ. Съ другой стороны лозы на санитарныхъ участкахъ, расположенныхъ въ первомъ ряду вдоль шоссеиной дороги не имѣли значительныхъ размѣровъ.

*Работы въ сентябрь.* Съ 1-го сентября начала свои работы вторая филоксерная партія подъ руководствомъ агронома Шимановскаго, съ цѣлью изслѣдованія и уничтоженія виноградныхъ лозъ въ наиболѣе подозрительныхъ мѣстахъ, смежныхъ съ работами первой партіи.

Она начала свои работы по ущелью р. Дзефты на разстояніи одной версты отъ крайней границы предохранительной полосы, производя ихъ внизъ по теченію на встрѣчу работамъ первой партіи.

Благодаря этому распоряженію первая филоксерная партія могла, неотвлекая свои силы, все ихъ направить на осмотръ по другому направленію, а именно къ г. Сухуму, столь-же подозрительному, какъ и первое. Главнымъ распространителемъ филоксеры по ущелью р. Дзефты были вѣтры съ моря; по второму же направленію, по которому





лежитъ проѣзжая шоссеиная дорога и рядъ культурныхъ участковъ, со множествомъ разсѣянныхъ по нимъ дикихъ лозъ, могъ быть и человекъ.

Кромѣ осмотра мѣстности въ границахъ охранительной полосы предположено было также возможно расширить ихъ. Поэтому въ теченіи сентября осмотрѣны были въ предѣлахъ охранительной полосы: участокъ 120—выкопано 235 лозъ, участокъ 119—1336 лозъ, участокъ 118—273 лозы и часть участковъ 111 и 124—426 лозъ; внѣ предѣловъ ея: часть участка 111—451 лоза, участокъ 110—176 лозъ, половина участка 109—71 лоза, часть участка 114—366 лозъ, часть участка 117—121 лоза, изгородь вдоль шоссе противъ этихъ участковъ—92 лозы и прибрежная полоса противъ участковъ 111, 110, 109 и 118—145 лозъ. На старыхъ мѣстахъ работа продолжалась въ теченіи только 3 дней, на склонѣ горъ, по лѣвую сторону р. Дзефты; кромѣ того въ разныхъ мѣстахъ выкопано было еще около 100 лозъ.

Всего въ теченіи сентября извлечены 3931 лоза, при 277 дняхъ работы разслѣдователей. Исключая изъ этого числа одного разслѣдователя, работавшаго въ теченіи 6 дней съ партіей младшихъ разслѣдователей и изслѣдовавшаго 426 лозъ, получимъ въ среднемъ на cadaго разслѣдователя 12,9 лозъ.

Въ сентябрѣ обнаружено только одно зараженіе, а именно 13-го числа на участкѣ 111, заключающееся въ трехъ зараженныхъ лозахъ, одна возлѣ другой, расположенныхъ около канавы, отдѣляющей участки 111 отъ 118, въ заросшемъ мѣстѣ. Зараженіе это находится на разстояніи 300 сажень отъ зараженныхъ мѣстъ на участкѣ 150. О причинахъ появленія здѣсь филоксеры трудно высказать что либо опредѣленное. Такъ какъ движеніе вѣтра въ этомъ направленіи рѣдко бываетъ, то больше вѣроятія, что она занесена какимъ либо образомъ людьми, тѣмъ больше, что обращеніе между хозяйствами на санитарныхъ участкахъ, работавшихъ на усадьбахъ рабочихъ съ ихъ инструментами, а до открытія филоксеры въ 1881 году и рас-





тений, происходило постоянно. Зараженіе это довольно сильное.

Открытіе филоксеры на этомъ отдаленномъ пунктѣ побудило предпринять изслѣдованіе всѣхъ ближайшихъ мѣстъ, какъ по направленію внизъ къ морю, такъ и по обратному—особенно по направленію вѣтра съ берега въ ущелье, передъ выходомъ котораго оно находится. Изслѣдованіе это продолжалось и въ октябрѣ.

Въ сентябрѣ мѣсяцѣ болѣзненность въ партіи дошла до наибольшей степени. Разслѣдователей числилось 13 и учениковъ 7. Изъ общаго количества 378 дней—101 день, то есть 29,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> потеряны вслѣдствіе лихорадокъ.

Выкопка и осмотръ лозъ производились въ теченіи 23 дней.

*Работы въ октябрѣ и ноябрѣ.* Несмотря на плантажныя работы, отвлекшія почти всѣ силы партіи, разслѣдованіе мѣстности, какъ для расширенія охранительной полосы, такъ и для окончанія изслѣдованія мѣсть ея по направленію къ р. Келасури продолжалось съ тою же энергіею, какъ и въ послѣдніе мѣсяцы, благодаря сформированію еще двухъ партій младшихъ разслѣдователей, каждая по 10 человѣкъ. Такимъ образомъ въ теченіи октября по мимо старшихъ разслѣдователей, которыхъ числилось 16 человѣкъ и 4 учениковъ, въ партіи находилось еще 30 младшихъ разслѣдователей; слѣдовательно численность всѣхъ лицъ, которыя могли производить изслѣдованіе корней, доходила до 50 человѣкъ. До половины октября работу производили почти всѣ за исключеніемъ больныхъ, а съ 15 октября, главнымъ образомъ, партіи младшихъ разслѣдователей подъ руководствомъ трехъ старшихъ; въ каждой изъ нихъ числилось 10 младшихъ разслѣдователей и 10 просторабочихъ, слѣдовательно 20 человѣкъ, а во всѣхъ трехъ—60 человѣкъ.

Въ теченіи октября осмотрѣны: нижняя часть участка—117, при чемъ уничтожено 859 лозъ и участокъ 124—705 лозъ; повторены осмотры участка 118—9 лозъ, уч.—109—15 лозъ, участка 114—32 лозы, участка 125—117





лозь, склоны ущелья Дзефты выше участка 153, гдѣ обширная поперечная полоса расширена и перенесена на лѣвую сторону рѣки и нѣсколько вглубь боковаго ущелья; на этой сторонѣ она доведена до работъ второй сухумской партіи при чемъ извлечено было 585 лозъ; далѣе осмотрѣно боковое ущелье влѣво отъ участковъ 153 и 154—87 лозъ и повторены осмотры участка 150—13 лозъ, участка 154—5 лозъ, и въ разныхъ другихъ мѣстахъ, гдѣ попадались одиночныя лозы. Кромѣ того, послѣ приостановки работъ 2-ой сухумской партіи 26 октября, докопку лозъ по ущелью Дзефты производила уже первая партія, принявъ изъ второй рабочихъ и разслѣдователей. Въ этомъ мѣстѣ извлечено было съ 26 октября 48 и въ ноябрѣ по 3-ье число еще 14 лозъ.

Въ ноябрѣ мѣсяцѣ осмотры произведены были въ верхнихъ частяхъ склоновъ позади участка 153—387 лозъ, повторенъ осмотръ боковаго ущелья за участками 153 и 154 и по направленію къ р. Келасури, гдѣ онъ доведенъ до лѣной опушки на границѣ нейтральной полосы.

Работа въ теченіи ноября производилась только съ 1-го по 4-ое число, а затѣмъ 9-го и 10-го, послѣ чего была прекращена, такъ какъ листья на лозахъ опали и ихъ было трудно находить, а съ другой стороны осмотры, по случаю поздняго времени, могли быть не такъ точны.

Въ октябрѣ осмотрѣно и уничтожено 2644 лозы и въ ноябрѣ 640 лозъ, всего—3289 лозъ, въ томъ числѣ 62 лозы въ средней части ущелья Дзефты, оставленныя недокопанными второй сухумской партіею.

Послѣ обнаруженія филлоксеры на участкѣ 111 возникло предположеніе, о возможности присутствія филлоксеры еще гдѣ либо, а особенно по направленію вѣтра съ моря въ ущелье, передъ которымъ находилось зараженіе на участкѣ 111. Означенное предположеніе оправдалось, такъ какъ 4 октября найдена была одна зараженная лоза на участкѣ 117 при входѣ, посреди ущелья.

Это зараженіе было послѣднимъ; послѣ него на ви-





ноградныхъ лозахъ филоксеру болѣе не находили; зараженныя корни попадались только при плантажныхъ работахъ.

Въ теченіи октября болѣзненность среди разслѣдователей упала сразу до 13<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ ноябрѣ больныхъ не было ни одного.

Выкопка лозъ въ октябрѣ производилась 22 дня; въ ноябрѣ всѣхъ рабочихъ дней было 24.

Въ теченіи всего періода работъ, съ апрѣля мѣсяца по 11-ое ноября, для образованія предохранительной полосы вокругъ очаговъ заразы, вся мѣстность въ предѣлахъ ея осмотрѣна была нѣсколько разъ, такъ: мѣста на участкахъ 150, 151, 153, 154, береговая морская полоса и теченіе Дзефты противъ сада г. Введенскаго разновременно осмотрѣны каждое отъ 6 до 12 разъ; ближайшія мѣста вокругъ зараженія на участкѣ 111—отъ 3 до 4; санитарныя участки вдоль шоссе, находящіяся подъ культурою, береговая противъ нихъ полоса и часть участка 117—1 разъ; все остальное пространство отъ двухъ до трехъ разъ. Предохранительная полоса расширена по направленію къ Сухуму и по ущелью Дзефты; въ предѣлахъ ея осмотры не были произведены только въ самой верхней части боковаго ущелья за участками 154 и 153, по ущелью за кукурузнымъ посѣвомъ на землѣ кн. Шервапидзе и по гребню возвышенности, отдѣляющей это ущелье отъ ущелья рѣки Дзефты.

При этихъ работахъ въ предѣлахъ охранительной полосы было осмотрѣно, выкопано со всѣми корнями и уничтожено 15438 дикихъ виноградныхъ лозъ и 38 проросшихъ культурныхъ, а за предѣлами ея по теченію рѣки Дзефты 62 лозы, всего—15538 лозъ, не считая однолѣтнихъ сѣмянныхъ, число которыхъ записывалось только въ нѣкоторыхъ случаяхъ, въ общемъ же вѣроятно уничтожено ихъ не меньшее ко-





личество. Изъ всѣхъ лозъ, найденныхъ въ районѣ работъ партиі, оставлена только небольшая виноградная бѣсъда на участкѣ 118, оказавшаяся незараженной.

Зараженныхъ филлоксерою лозъ найдено 39 дикихъ, проросшихъ, и кромѣ того обнаружены въ 10 мѣстахъ зараженные филлоксерою корни; при плантажныхъ работахъ послѣдніе найдены были еще въ 5 мѣстахъ, слѣдовательно, можно принять, что обнаружено всего 54 зараженныхъ филлоксерою лозъ, при чемъ 36 изъ нихъ обнаружены по 15 іюля, а 19 послѣ 15-го іюля; первое зараженіе открыто 4-го мая, послѣднее 26-го ноября.

Эти 54 зараженные лозы группировались слѣдующимъ образомъ: на пространствѣ между участками 150, 151 и 152—20 лозъ, въ саду г. Введенскаго—одна лоза, за шоссею дорогою противъ этого сада—одна лоза, на берегу р. Дзефты противъ сада—2 лозы и противъ участка 154—одна лоза, на участкѣ 154—13 лозъ, на участкѣ 153—8 лозъ, на участкѣ 111—3 лозы, на участкѣ 117—одна и на участкѣ 151, на склонѣ къ рѣкѣ Дзефтѣ,—4 лозы.

Наиболѣе сильное зараженіе оказалось на небольшомъ пространствѣ между участками 150, 151 и 152. Слѣдующимъ по степени должно считаться зараженіе на участкахъ 154 и 153, на которыхъ въ 1882 году были найдены и перекопаны плантажемъ зараженные лозы въ 27 отдѣльныхъ пятнахъ.

За исключеніемъ двухъ зараженій на участкахъ 111 и 117, остальные группировались въ тѣхъ же предѣлахъ, въ которыхъ обнаружена была филлоксера въ предшествовавшіе годы, при чемъ зараженные лозы найдены, по большей части, непосредственно возлѣ мѣстъ, перекопанныхъ плантажемъ въ 1881 и 1882 годахъ, только въ 5 мѣстахъ эти лозы расположены далѣе.

#### IV. Плантажныя перекопки зараженныхъ мѣстъ осенью.

Осенью предстояло партиі произвести перекопку план-





тажемъ зараженныхъ филоксерою мѣсть съ выборкою изъ почвы всѣхъ корней, сожженіемъ ихъ и отравленіемъ почвы фотогеномъ.

Размѣры каждаго отдѣльнаго плантажа, принятыя въ 1881 и 1882 годахъ, очевидно, недостаточно гарантировали уничтоженіе филоксеры, такъ какъ зараженія, открытыя въ 1883 году, расположены были преимущественно вокругъ этихъ послѣднихъ; предстояло, слѣдовательно, установить такое пространство вокругъ каждаго зараженного мѣста, за предѣлами котораго не было бы виноградныхъ корней, а слѣдовательно филоксеры.

Несмотря на громадное количество дикихъ виноградныхъ лозъ, уничтоженныхъ въ послѣдніе три года, можно было предполагать, что онѣ далеко еще не всѣ извлечены изъ почвы. На это указывалъ фактъ непрерывнаго появленія новыхъ побѣговъ лозъ, на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ уже нѣсколько разъ извлекаемы были всѣ, обнаруженныя на нихъ, лозы.

Причина этого явленія заключается, главнымъ образомъ, въ томъ, что наибольшая масса лозъ располагается обыкновенно внизу у подошвы горъ, въ ущельяхъ и вообще въ самыхъ низменныхъ, сырыхъ мѣстахъ, а по склонамъ, преимущественно, въ углубленіяхъ. Возвышенности, между которыми расположено ущелье рѣки Дзефты, и другія, выходящія къ морю, имѣютъ крайне крутые склоны и грунтъ земли, легко размываемый водою. При осеннихъ и зимнихъ дождяхъ, дождевыя воды размываютъ землю, которая несется внизъ, а затѣмъ на мѣстахъ болѣе пологихъ задерживается обыкновенно густою растительностью и осаждается. Такимъ образомъ, ежегодно, прибавляется новый слой земли, который покрываетъ, лежащую на поверхности, растительность. Мѣстами эти наносы достигаютъ глубины одной сажени: на участкахъ 153 и 154, при выходѣ боковаго ущелья, на глубинѣ 2 аршинъ находили иногда стебли виноградныхъ лозъ съ блѣдными побѣгами, недостижавшими поверхности земли. Подобные факты имѣютъ мѣс-



то также при выходѣ ущелья между участками 114 и 117 и въ большей, или меньшей степени и въ другихъ мѣстахъ. Сильнѣе всего явленіе это выражается по берегамъ р. Дзефты; напримѣръ, послѣ одной расчистки самой нижней части участковъ 154 и 153, при чемъ найдено было сто лозъ, послѣднія за день до осмотра, вслѣдствіе разлива рѣки, занесены были землею мѣстами на глубину до 1 аршина. Если виноградныя лозы выются на папортникѣ, то зимою они прилегаютъ къ землѣ; если по кустарникамъ и деревьямъ, то часто ихъ стебли отъ тяжести и другихъ причинъ также могутъ наклоняться до самой земли и въ теченіи зимы покрываться наносною землею.

Другою причиною можетъ служить то, что мѣстность, во многихъ случаяхъ, для приведенія ея въ культурное состояніе, подвергалась вырубкѣ лѣса и кустарника, выжиганію ихъ, мотыженію и перепахиванію земли и другимъ приѣмамъ; во всѣхъ этихъ случаяхъ находящіеся въ почвѣ корни, корневища и срубленные стебли виноградныхъ кустовъ, каждый разъ ставились въ другія условія, при которыхъ отрожденіе ихъ дѣлалось неодновременнымъ. Наконецъ, корни винограда могли находиться въ почвѣ также въ тѣхъ случаяхъ, когда они почему либо оставались недокопанными.

Такимъ образомъ, въ каждомъ данномъ мѣстѣ въ районѣ, охваченномъ филлоксерою, можно предполагать присутствіе стеблей виноградныхъ лозъ, или корней ихъ не только на поверхности земли, но и въ почвѣ, изъ которой они не выкинули еще побѣговъ. Особенную опасность представляли мѣста на участкахъ 150, 151 и 152, а также на участкахъ 154 и 153. На двухъ послѣднихъ въ 1882 году обнаружено было много зараженныхъ лозъ на сравнительно небольшомъ пространствѣ, около 5 десятинъ, которыя перекопаны были въ 28 отдѣльныхъ пятнахъ, одно близъ другого. Поэтому если между этими отдѣльными пятнами остались въ землѣ необнаруженные корни, то они легко могли быть зараженными.

На Севастопольскомъ филлоксерномъ съѣздѣ, бывшемъ





весною 1882 года, постановлено было величину предосторожной полосы, то есть мѣстности вокругъ зараженной, которая оказалась неносящей признаковъ заразы и которая перекапывается изъ предосторожности, принять для виноградниковъ густо насаженныхъ, съ разстояніемъ между кустами около полутора аршина, — пять рядовъ лозъ, то есть двѣ съ половиною сажени, и для виноградниковъ съ рѣдко рассаженными лозами — отъ трехъ до пяти сажень, но съ тѣмъ, чтобы не менѣе одного ряда такихъ лозъ вошло въ предохранительный поясъ, подлежащій уничтоженію, если бы даже ряды отстояли и дальше пяти сажени другъ отъ друга.

Едвали будетъ натяжкой приравнять зараженную близъ Сухума мѣстность къ винограднику рѣдко насаженному, который очевидно за исключеніемъ этой черты, во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ, будетъ рѣзко отличаться отъ всякаго культурнаго. Принимая во вниманіе количество дикихъ виноградныхъ лозъ, уничтоженныхъ въ теченіи трехъ лѣтъ въ саду г. Введенскаго и на участкахъ 150, 151, 154 и 153, получимъ на дес. около 800 лозъ, т. е. по одной на каждыя три квадратныя сажени. Хотя всѣ эти лозы выкапывались, но отсутствіе всякой правильности въ распредѣленіи ихъ по мѣстности и вѣроятность присутствія въ почвѣ корней, или другихъ частей ихъ, разсѣянныхъ столь же неправильно, мало измѣняетъ сущность вопроса.

Съ другой стороны необходимо было принять во вниманіе способность дикаго виноградника быстро возобновляться посредствомъ сѣмянъ, всюду разносимыхъ птицами въ своемъ пометѣ, при чемъ въ теченіи трехъ лѣтъ сѣмянные лозы достигаютъ уже значительныхъ размѣровъ и слѣдовательно, въ случаѣ оставленія нѣсколькихъ зараженныхъ корней, могутъ дать возможность филоксерѣ вновь развиваться.

На основаніи всего вышеизложеннаго мною были представлены въ комитетъ соображенія, о томъ, чтобы зараженные пятна перекапывать плантажемъ, съ предохранительнымъ поясомъ до 5 сажень во всѣ стороны, а осталь-





ное пространство на участках 154 и 153 и на участках 150, 151 и 152, въ части обращенной къ морю, на которомъ была разсѣяна главная масса зараженій прошлыхъ годовъ, перекопать безъ отравленія на глубину до одного аршина, съ тѣмъ, чтобы обнаружить и выеопать виноградные корни, при чемъ, если окажется, что они идутъ глубже, то ихъ докапывать, а въ случаѣ зараженія примѣнять отравленіе фотогеномъ.

Филоксерный комитетъ разрѣшилъ только первую часть проектированной работы, что же касается второй, то въ виду большихъ средствъ, которыя на это потребовались бы, обсужденіе ея отложено было до выясненія положенія борьбы съ филоксерою на всемъ Кавказѣ.

Всѣ зараженія сгруппированы были для перекопки слѣдующимъ образомъ: 20 зараженныхъ лозъ на участкахъ 150, 151 и 152, расположенныхъ въ 7 пятнахъ, недалеко одно отъ другого, соединены были въ одинъ участокъ; всѣ зараженные лозы на участкахъ 154 и 153 соединены въ 4 отдѣльныхъ участка; всѣ остальные зараженія, въ виду того, что они разсѣяны были отдѣльными пятнами, въ каждомъ отъ одной до трехъ лозъ, предположено перекопать каждое, отдѣльнымъ участкомъ, всего же для перекопки предстояло 10 отдѣльныхъ участковъ. Кромѣ того предполагалось перекопать предохранительный поясъ вокругъ плантажей, перекопанныхъ весною.

Хотя плантажные работы разрѣшено было начать съ 1-го октября, однако это не могло состояться вслѣдствіе отсутствія на мѣстѣ фотогена и недостаточнаго числа рабочихъ; рядовыхъ линейнаго сухумскаго баталіона, при участіи которыхъ предполагалось, главнымъ образомъ, производить работы, начали отпускать только по окончаніи лагернаго времени 27 октября.

Къ работамъ приступили съ 12-го октября, тотъ-часъ по полученіи фотогена.

Предварительно мѣстность вокругъ cadaго будущаго плантажа очищалась отъ растительности и если находили





лозы въ сторонѣ отъ зараженія, то ихъ выкапывали и довали. Затѣмъ приступали къ разбивкѣ плантажа. Для этой цѣли на разстояніи до 8 сажень отъ крайней зараженной лозы провѣшивали, посредствомъ вбитыхъ въ землю кольевъ, двѣ параллельныя линіи на разстояніи одной сажени одна отъ другой, длиною, смотря по расположенію зараженныхъ лозъ, отъ 10 до 50 сажень. Верхній растительный слой на этой полосѣ перекапывался при помощи кирокъ и лопатъ на глубину до 3 вершковъ, при чемъ руками выбирали всѣ корни, которые, по мѣрѣ накопленія, относили на костеръ для сожженія. Когда главная масса корней была выбрана, то часть рабочихъ располагалась съ внѣшней стороны заложеной канавы, а остальные выбрасывали къ нимъ землю, стараясь бросать ее настолько тонкимъ слоемъ, чтобы видны были всѣ находившіеся корни. Пока корни эти не были выбраны, новая земля не подбрасывалась. Самая медленная работа шла, обыкновенно, при очисткѣ отъ корней и переброскѣ этого верхняго задернѣвшаго слоя, всегда заключавшаго наибольшую массу корней; за однимъ работникомъ, выкидывавшимъ землю, едва успѣвали послѣть трое, выбиравшихъ корни. По мѣрѣ углубленія канавы, земля становилась, обыкновенно, тверже, а корней меньше; поэтому, при выкидкѣ болѣе глубокихъ слоевъ, на одного работника съ киркою и одного съ лопатою, приходилось ставить двухъ рабочихъ для выборки корней и такъ какъ послѣдняя работа была труднѣе, ибо ее производили въ согнутомъ положеніи, то рабочіе отъ времени до времени чередовались, становясь, то на выборку корней, то на выкидку земли изъ канавы.

Первая канава шириною въ одну сажень вырывалась на разныхъ плантажахъ глубиною отъ  $\frac{3}{4}$  до 1 аршина. По окончаніи, выравнивалось дно ея и отвѣсно обрѣзывалась внутренняя сторона, послѣ чего, производилась полівка фотогономъ дна и выброшенной земли.

Передъ окончаніемъ первой канавы, провѣшивалась кольями параллельно ей новая линія на разстояніи  $1\frac{1}{2}$





аршина отъ нея, въ сторону зараженныхъ лозъ, при чемъ колья правильно распредѣлялись на 2 сажени одинъ отъ другаго, а въ выкопанной канавѣ на днѣ ея намѣчалась продольная черта, раздѣлявшая ее на двѣ половины. На каждый участокъ (дѣлянку) между вырытою канавою и проведенною линіею, по длинѣ 2 сажень и ширинѣ  $1\frac{1}{2}$  аршина, ставилось отъ 4 до 5 рабочихъ, которые, такимъ же вышеописаннымъ порядкомъ, выкапывали на указанномъ участкѣ землю, начиная съ поверхности и перебрасывали ее на дно канавы за проведенную черту, гдѣ производилась выборка корней. Такимъ образомъ продолжали работу и далѣе до окончанія всего плантажа. Начиная со второй, или съ третьей канавы, отравленіе производилось поливкою фотогена изъ лейки верхняго слоя передъ началомъ работы, затѣмъ переброшеннаго слоя, послѣ выкопки его на глубину  $\frac{1}{4}$  аршина, и наконецъ—по окончаніи канавы. Если на днѣ канавы замѣчали идущіе въ глубину виноградные корни, то ихъ выкапывали отдѣльно; по мѣрѣ приближенія къ зараженному мѣсту, канава углублялась до  $1\frac{1}{2}$  аршина и въ такой же постепенности уменьшалась къ концу работы, такъ что на зараженномъ мѣстѣ перекопка была наиболѣе глубокая.

Смотря по величинѣ плантажа, за работою наблюдали отъ одного до 4 разслѣдователей, изъ которыхъ каждый выбиралъ какую либо часть его. Каждому, изъ этихъ болѣе опытныхъ разслѣдователей, назначались въ помощь отъ 2 до 3 учениковъ, или разслѣдователей, бывшихъ на плантажныхъ работахъ въ первый разъ, которые въ свою очередь выбирали для наблюденія двѣ, или три отдѣльныя дѣлянки. Каждымъ 4—5 работникамъ, точно также указывалось постоянное мѣсто при работѣ, при чемъ они снабжались опредѣленнымъ количествомъ инструмента—2 кирки и одна, или двѣ лапаты на 4—5 человекъ; кромѣ того на каждую партію, производившую перекопку отдѣльнаго плантажа, давалось нѣсколько запасныхъ лопатъ, кирокъ, цалдѣ и топоровъ. Отравленіе фотогеномъ, разбивку новыхъ ка-





навъ, сожиганіе корней производили специально назначенные для того работники.

Этотъ порядокъ во многомъ способствовалъ достиженію правильности работы, отчетливости и чистоты ея.

Корни сжигались на кострахъ, которые первоначально закладывались гдѣ либо сбоку плантажа, или позади его. Вскорѣ замѣчены были неудобства такого способа, особенно если корни приходилось переносить черезъ перекопанную уже землю, такъ какъ, падая съ носилокъ, они засоряли ея поверхность, вслѣдствіе чего приходилось отъ времени до времени ставить рабочихъ, чтобы вновь собирать корни, а съ другой стороны на мѣстахъ, гдѣ они сжигались, накоплялась со временемъ цѣлая куча земли и золы, при чемъ случалось, что корни оставались недожженными. Поэтому впослѣдствіи костры начали располагать на той сторонѣ плантажа, къ которой работа подвигалась; при этомъ корни приходилось носить черезъ неперекопанное еще пространство и если они падали съ носилокъ, то своевременно опять попадали въ руки работавшихъ и уничтожались, а когда работа приближалась къ мѣсту костра, то неизбѣжно приходилось его раскидать, при чемъ недожженные корни опять выбирались и сжигались.

Плантажные работы вездѣ велись такимъ способомъ, съ тою разницею, что на крутыхъ склонахъ, приходилось рыть землю уступами, а на нѣкоторыхъ плантажахъ каждый новый слой закладывался шириною не  $1\frac{1}{2}$ , а 1 аршинъ.

Работы по перекопкѣ зараженныхъ мѣстъ шли съ различною быстротою, но въ общемъ очень медленно, вслѣдствіе массы корней встрѣчавшихся въ почвѣ и излишней ея сухости. Разрыхлять землю приходилось почти исключительно кирками; лопаты служили только для переброски ея. Первоначально работу затрудняло также корчеваніе старыхъ пней.

Всѣ виноградные корни, находимые въ почвѣ при производствѣ плантажа, подвергались изслѣдованію и, если они





оказывались зараженными филоксерою, то производилось сильное отравление почвы фотогеномъ.

Къ концу каждого дня работу старались подогнать такъ, чтобы начатая въ тотъ день канава была окончена, дно вычещено, всѣ корни собраны и сложены на костры. Послѣдніе почти никогда не потухали, такъ какъ сырые корни сгорали крайне медленно; поливка ихъ фотогеномъ приносила мало пользы, и поэтому рѣдко примѣнялась: обыкновенно фотогенъ быстро сгоралъ, а затѣмъ опять начиналось медленное тлѣніе.

При плантажныхъ работахъ, вслѣдствіе поливки земли фотогеномъ, дезинфекція обуви и платья работавшихъ и инструментовъ производилась до нѣкоторой степени сама собою. Тѣмъ не менѣе, во избѣжаніе разныхъ случайностей, принимались еще особыя мѣры для болѣе полной дезинфекціи. Съ этою цѣлью, возлѣ плантажей врывались въ землю разрѣзанныя пополамъ бочки отъ фотогена которыя наполнялись означеннымъ веществомъ. Если скопление рабочихъ было слишкомъ большое, то возлѣ этихъ мѣстъ устраивалась изгородь изъ жердей или изъ пустыхъ бочекъ съ однимъ выходомъ, по среди котораго вырывалось углубленіе, наполненное травой, постоянно поливаемой фотогеномъ. Всѣ лица, работавшіе на плантажѣ, обязаны были проходить не иначе, какъ черезъ этотъ выходъ, вытирая въ фотогенѣ обувь, при чемъ для наблюденія за выходящими ставился спеціальнѣй сторожъ, а по окончаніи работъ каждый разъ въ этомъ принимали участіе также и разслѣдователи. Обыкновенно рабочіе предварительно очищали отъ земли обувь и инструменты, а за тѣмъ, проходя поочередно черезъ дезинфекціонный пунктъ, вычищали обувь, а инструменты опускали въ бочку наполненную фотогеномъ. На участкахъ 150, 151 и 152 по размѣрамъ плантажа трудно было услѣдить за работавшими; поэтому плантажъ этотъ обнесенъ былъ плетнемъ съ однимъ только узкимъ выходомъ вродѣ коридора около  $2\frac{1}{2}$  сажень длиною, дно котораго по срединѣ нѣсколько углублялось на всемъ





протяженіи и утрамбовывалось. Въ углубленіе накладывалась трава, нѣсколько разъ въ день поливаемая фотогеномъ; при такомъ устройствѣ, дезинфекція обуви производилась сама собою, такъ какъ каждое лицо могло войти и выйти иначе, какъ пройдя  $2\frac{1}{2}$  сажени по фотогену.

Плантажъ № 2 на участкахъ 150, 151 и 152 заложенъ былъ длиною 50 сажень, шириною 35 сажень, предстояло перекопать 2596 квадратныхъ сажень. Первая канава вырыта на разстояніи 8 сажень отъ крайняго зараженнаго мѣста глубиною  $\frac{3}{4}$  аршина; всѣ послѣдующія постепенно углублялись, по мѣрѣ приближенія къ зараженнымъ мѣстамъ, такъ что, недоходя послѣднихъ 5 сажень, онѣ имѣли глубину 1 арш., а далѣе глубина доходила мѣстами до  $1\frac{1}{2}$  аршина. Вслѣдствіе твердаго грунта земли, работа главнымъ образомъ шла кирочная и поэтому не могла производиться съ желаемою быстротой; въ среднемъ въ день болѣе одной канавы шириною въ  $\frac{1}{2}$  сажени невозможно было вырыть и выбрать всѣ корни. При такой работѣ очевидно плантажъ этотъ не могъ быть оконченъ къ сроку, такъ какъ ширина его равнялась 35 саженямъ и слѣдовательно для окончанія требовалось 70 дней; чтобы хотя нѣсколько усилить быстроту, посреди его съ лѣвой стороны заложена была новая канава длиною 32 сажени для того, чтобы работу производить одновременно въ верхней и нижней части.

Во время перекопки находили много виноградныхъ корней, между которыми оказались также зараженные филоксерою, обнаруженные на разстояніи 3 сажень отъ края плантажа и на 5 отъ ближайшаго зараженія. Если бы ширина предохранительнаго пояса была взята только 5 сажень, то зараженіе осталось бы на краю плантажа внѣ перекопки. При дальнѣйшихъ работахъ зараженные корни найдены были еще въ верхней половинѣ и, такъ какъ они остались недокопанными, то были сильно отравлены фотогеномъ.

Съ половины ноября работа на этомъ плантажѣ шла





только урывками, ибо главныя усилія направлены были на окончаніе меньшихъ плантажей, а денежныя средства побуждали соблюдать крайнюю экономію—расходъ на рабочихъ доходилъ въ нѣкоторые дни до 250 рублей. Перекопано было всего 904 квадратныхъ сажень.

Смежныя зараженія на участкахъ 154 и 153 были соединены въ одинъ плантажъ № 2 длиною 30, шириною 12 сажень. При работѣ найдены были зараженные корни въ трехъ мѣстахъ въ сторонѣ отъ двухъ зараженій открытыхъ раньше.

На участкѣ 153 перекопано два плантажа, №№ 3 и 4, каждый около 12 сажень въ длину и ширину, общео площадью 280 квадратныхъ сажень.

На участкѣ 154 въ верхней части зараженное мѣсто № 7 перекопано на пространствѣ 100 квадратныхъ сажень; предварительно же оно соединено перекопкою съ однимъ изъ прошлогоднихъ плантажей, расположенныхъ ниже. Вслѣдствіе крутого склона, работа производилась здѣсь уступами съ большими затрудненіями.

По теченію Дзефты перекопано три отдѣльныхъ зараженныхъ мѣста. Самое верхнее, № 8, пространствомъ 70 квадратныхъ сажень, пришлось спускаться съ крутого берега уступами до уровня воды. Среднее, № 5,—90 квадратныхъ сажень заключало двѣ зараженныхъ лозы; перекопка его окончена въ самомъ руслѣ рѣки, при чемъ работа производилась въ водѣ на нѣкоторую глубину дна, откуда извлечено было много виноградныхъ корней. Наконецъ нижнее зараженное мѣсто, № 9, расположено было въ саду г. Введенскаго на краю отвѣснаго берега, который возвышался 5 аршинъ надъ водою и нижніе части котораго постепенно размывались, а верхнія обрушивались въ воду. Такъ какъ зараженное мѣсто находилось какъ разъ надъ послѣднею и даже нѣсколько свѣшивалось, то пришлось начать перекопку со стороны рѣки. Для этой цѣли русло рѣки отведено было въ сторону плотиною и на пространствѣ бывшаго теченія ея образована искусственная платформа, на кото-





рую сбрасывалась земля сверху, для выборки корней и для отравленія ея фотогеномъ. Послѣ того, какъ верхній зараженный слой земли былъ сброшенъ внизъ, берегъ на всю его высоту срубали отвѣсно на одинъ аршинъ, въ виду того, что въ этой части его находилось много корней, въ томъ числѣ и виноградныхъ, отъ свѣшивавшихся къ водѣ лозъ. Плантажъ этотъ заложенъ былъ длиною 10 сажень, однако при перекопкѣ справа и слѣва обнаружено было много толстыхъ виноградныхъ корней, которые были находимы и послѣ его удлиненія; несмотря на это обстоятельство, дальнѣйшее распространеніе въ длину приостановлено въ виду необходимости своевременнаго прекращенія работы. Въ ширину плантажъ взять только на  $2\frac{1}{2}$  сажени, такъ какъ со стороны сада онъ примыкалъ къ огороду раньше перекопанному довольно глубоко и неимѣвшему признаковъ лозъ. Перекопано всего 30 квадратныхъ сажень, при чемъ вырыты одно черешневое и одно абрикосовое дерево.

Спустя мѣсяцъ по окончаніи всѣхъ работъ, разливомъ рѣки снесена на этомъ плантажѣ плотина и часть сброшенной внизъ земли, а средній плантажъ на двѣ сажени размытъ водою, при чемъ на размытомъ мѣстѣ рѣка образовала новое русло.

На участкѣ 117 перекопано 80 квадратныхъ сажень плантажа № 6, остальное пространство, 20 квадратныхъ сажень, осталось недокопано, а на участкѣ 111 къ перекопкѣ зараженнаго мѣста № 10—70 квадратныхъ сажень—вовсе не приступали по недостатку времени взамѣнъ чего оно сильно отравлено было фотогеномъ и обнесено плетнемъ.

Такимъ образомъ, къ 30-му ноябрю перекопано было плантажемъ всего 1848 квадратныхъ сажень; за недостаткомъ времени осталось недоработано 936 квадратныхъ сажень на зараженіяхъ открытых послѣ 1-го іюня и 300 квадратныхъ сажень предохранительнаго пояса вокругъ 4 весеннихъ плантажей на участкахъ 151 и 154.





Во время плантажныхъ работъ записывались все необходимые виноградные корни. Въ результатѣ оказалось что на перекопанномъ пространствѣ они обнаружены въ 300 мѣстахъ, изъ коихъ въ 5 были заражены филоксерою на разстояніи отъ  $1\frac{1}{2}$  до 3-хъ сажень отъ края плантажей. Слѣдуя точно принятой системѣ, слѣдовало бы въ этихъ мѣстахъ соотвѣтственно расширять предохранительный поясъ, тѣмъ болѣе, что находили старыя корни возлѣ плантажей въ неперекопанномъ пространствѣ, напримѣръ возлѣ плантажа № 6, между плантажемъ № 3 и старыми на участкѣ 153, по берегу Дзефты въ саду г. Введенскаго и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ. Особенно много корней находили на участкѣ 117. По всей вѣроятности расширеніе предохранительнаго пояса пришлось бы распространить на всю мѣстность гдѣ разсыяны были наиболѣе частыя зараженія филоксерою; на это потребовалось бы еще значительное время и дополнительные средства, которыми партія не располагала, вслѣдствіе чего означенная работа не могла быть выполнена.

По распоряженію Кавказскаго филоксернаго комитета, работы Сухумской филоксерной партіи прекращены были 30 ноября, для наблюденія же за зараженными мѣстами и казеннымъ имуществомъ партіи оставлены въ Сухумѣ на зимнее время одинъ разслѣдователь и два сторожа.

#### V. Охрана зараженной мѣстности, порядокъ производства работъ, намѣтъ рабочимъ.

*Охрана мѣстности.* При открытіи работъ партіи первымъ дѣломъ предстояло озаботиться объ устройствѣ помѣщеній для рабочихъ и принять мѣры къ устраненію возможности разнесенія къмъ либо филоксеры.

До прибытія въ Сухумъ филоксерной партіи ни какой охраны зараженныхъ мѣстъ не существовало. Районъ зараженія пересѣкается двумя дорогами: шоссею—изъ Сухума въ Цебельду и проселочною—по ущелью Дзефты въ мѣстность Абжагву. Вдоль шоссеюй дороги расположены



9 отдѣльныхъ хозяйствъ, занимающихся садоводствомъ, огородничествомъ, цвѣтоводствомъ и проч., изъ которыхъ садъ г. Введенскаго наиболѣе оживленное и посѣщаемое мѣсто, ибо разнообразныя коллекціи рѣдкихъ сортовъ декоративныхъ растений привлекаютъ къ себѣ много посѣтителей. Проходъ и проѣздъ на всемъ пространствѣ, охваченномъ заразою, былъ совершенно безпрепятственный, а по ущелью Дзефты свободно паслись стада жителей Абжагвы, которыя, почти ежедневно, утромъ пригонялись на зараженные мѣста участки 153 и 154, а вечеромъ возвращались обратно въ Абжагву. На зараженныхъ мѣстахъ также свободно пасся скотъ, принадлежавшій, расположеннымъ въ нейтральной полосѣ, хозяйствамъ.

Для того, чтобы, по возможности, изолировать зараженную мѣстность, приняты были съ открытіемъ работъ партіи нижеслѣдующія мѣры.

За предѣлами нейтральной полосы по ущелью Дзефты, въ удобномъ для того мѣстѣ, оно было перегорожено, съ устройствомъ на дорогѣ затворяющихся воротъ, чтобы скотъ не могъ проникать въ мѣстность, гдѣ производились работы партіи; лицамъ, занимавшимся хозяйствомъ, было объявлено, чтобы и они не пускали свой скотъ далѣе участковъ, находившихся подъ культурою. Для наблюденія за мѣстностью на участкѣ 150 въ питомникѣ г-жи Колобовой въ небольшой сторожкѣ, которая была уступлена партіи безвозмездно, благодаря любезности владѣтельницы, помѣщенъ былъ сторожъ и тутъ же устроенъ былъ складъ инструментовъ и другаго имущества партіи. Другая сторожка устроена была на участкѣ 154 по ущелью Дзефты и третья въ концѣ іюня на землѣ кн. Шервашидзе, при пересѣченіи дорогъ шоссейной съ проселочной, куда перенесенъ былъ складъ инструментовъ партіи. Въ каждой изъ этихъ сторожекъ помѣщены были сторожа, которымъ поручено было наблюдать за всѣмъ, что происходило въ предѣлахъ зараженной мѣстности, при чемъ они обязаны были недопускать пастьбу скота и удалять его, если



какимъ либо образомъ онъ проникалъ въ запретное пространство, производить дезинфекцію обуви всѣхъ лицъ, работавшихъ въ партіи или случайно заходившихъ въ предѣлы ея работъ и дезинфекцировать обувь, проходившихъ по дорогѣ въ Абжагву. Движеніе по этой дорогѣ было настолько незначительное, что дезинфекція проходившихъ по ней не затрудняла сторожей. Въ концѣ лѣта, вслѣдствіе распоряженія Кутаисскаго Военнаго Губернатора, послѣдняя дорога была совершенно закрыта.

Возлѣ каждой изъ сторожекъ врыты были въ землю разрѣзанныя бочки, которыя наполнялись фотогеномъ. Установленные сторожевые пункты со всѣхъ сторонъ охватывали собою зараженный районъ, и гдѣ бы работа ни шла, каждое работавшее лицо неизбѣжно должно было проходить мимо этихъ пунктовъ и дезинфекцировать обувь. Когда работа производилась въ сторонѣ отъ наблюденія сторожей, а именно вдоль шоссеиной дороги на культурныхъ участкахъ, то партія брала съ собою для дезинфекціи фотогенъ. Съ открытіемъ зараженій на участкахъ 111 и 117, одинъ сторожъ былъ помѣщенъ на участкѣ 118, а другой на 110 при чемъ относительно наблюденія и дезинфекціи установленъ былъ такой же порядокъ, какъ и въ центральной части. При открытіи филлоксеры и во время плантажныхъ работъ производилась особая дезинфекція, о которой сказано выше; независимо ея, каждый разъ по окончаніи работъ сторожъ, подъ наблюденіемъ дежурнаго и другихъ разслѣдователей, производилъ дезинфекцію обуви всѣхъ работавшихъ на томъ участкѣ; фотогенъ наливался на траву, о которую вытирали обувь, инструменты же, предварительно очищенные отъ земли, опускались въ бочку, наполненную фотогеномъ.

Послѣ дезинфекціи рабочіе удалялись въ свои помѣщенія, расположенныя возлѣ шоссеиной дороги и во время перерыва работъ обратно если и допускались, то съ особаго разрѣшенія сторожей; вообще же этотъ обратный входъ воспрещался. Наиболѣе слабую сторону въ отноше-





нии предупреждения занесения заразы представляли санитарные культурные участки вдоль шоссеиной дороги и сада г. Введенскаго, входъ и выходъ изъ которыхъ былъ совершенно безпрепятственный. Кроме того, постоянная обработка земли приводила къ тому, что на этихъ мѣстахъ сбивались надземные побѣги виноградныхъ лозъ и вѣроятно большое количество ихъ осталось совершенно внѣ контроля партіи. Если невозможно было стѣснить владѣльцевъ относительно свободы пользованія участками и относительно примѣненія обязательной дезинфекціи всѣхъ работавшихъ на этихъ участкахъ и посѣщавшихъ ихъ, то воспрещеніе культуры на участкахъ 150, 151, 152, 153, 154 и на землѣ князя Шервашидзе по лѣвую сторону Дзефты, между ея теченіемъ и дорогою въ Абжагву, было бы безусловно необходимо. Во время работъ пришлось ограничиться тѣмъ, чтобы огородить мѣста, на которыхъ была обнаружена филоксера, изгородями на разстояніи 20 сажень вокругъ и недопускать на этомъ пространствѣ обработку земли, согласно утвержденному постановленію Филоксернаго комитета.

За исключеніемъ сторожей и работниковъ, всѣ остальные лица партіи жили въ Сухумѣ. Первоначально рабочіе помѣщены были въ шалашѣ ими же устроенномъ возлѣ рѣчки Дзефты за шоссеиной дорогой противъ сада г. Введенскаго, а затѣмъ помѣщенія для нихъ устроены были въ четырехъ мѣстахъ на землѣ кн. Шервашидзе вокругъ третьей сторожки. Оба эти мѣста, находясь въ сторонѣ отъ зараженій, непосредственно возлѣ дороги и близъ воды, представляли наиболѣе удобствъ и безопасности. Предварительно устройства помѣщеній всѣ лозы, найденныя на этихъ мѣстахъ и вокругъ, были изслѣдованы и уничтожены.

*Порядокъ работъ.* Лѣтомъ, въ жаркое время, работы производились отъ 6 до 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—11 часовъ утра и съ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до заката солнца. Въ пасмурные дни работа шла отъ 7 до 12 часовъ утра и отъ 3 до 7 вечера. Въ общемъ продолжительность работы въ теченіи дня не превышала





7—8 часовъ; большая продолжительность ея не могла быть допускаема, такъ какъ глаза разслѣдователей сильно утомлялись при изслѣдованіи корней при помощи лупы и означенныя изслѣдованія могли дать не точные результаты. За отсутствіемъ помѣщений на мѣстѣ работъ разслѣдователи жили въ Сухумѣ. Во избѣжаніе потери времени каждый разъ они пріѣзжали къ началу работъ утромъ и послѣ обѣда, а въ полдень и по окончаніи работъ такимъ же порядкомъ возвращались обратно.

Ежедневно, не исключая праздничныхъ и воскресныхъ дней на нихъ возлагалось очередное дежурство. Дежурный долженъ былъ явиться на работу раньше другихъ, произвести повѣрку рабочихъ и подготовить все необходимое для начала работъ. Съ пріѣздомъ разслѣдователей онъ, совмѣстно съ ними, направлялся на изслѣдованіе лозъ или же ему поручалась какая либо другая работа—наблюденіе за расчисткою, поправка дорогъ и тому подобное. Незадолго до окончанія работъ онъ долженъ былъ озаботиться приготовленіемъ костровъ для сожженія корней, слѣдить за ихъ сожженіемъ и наблюдать за дезинфекціею по окончаніи работъ. Вечеромъ по окончаніи работъ онъ записывалъ количество лозъ, выкопанныхъ каждымъ разслѣдователемъ, количество рабочихъ и другія подробности, которыя заносились въ особые журналы, а выборки изъ послѣднихъ вносились ежедневно въ протоколы, составлявшіеся по установленной формѣ. Послѣ составленія протокола обыкновенно дѣлался нарядъ на слѣдующій день.

Съ приближеніемъ осени работы оканчивались раньше, а полуденный перерывъ уменьшался. Во время плантажныхъ работъ приходилось дорожить каждой минутой, поэтому разслѣдователи собирались до восхода солнца; каждому изъ нихъ назначались особые работники, которые къ пріѣзду разслѣдователей выстраивались на опредѣленныхъ мѣстахъ и, по повѣркѣ, отправлялись на плантажи съ тѣмъ расчетомъ, чтобы открыть работу съ разсвѣтомъ. Работа производилась въ это время отъ 7 до 12





утра и отъ часу до 5—6 пополудни, то есть отъ 9 до 10 часовъ въ день. Вслѣдствіе незначительнаго перерыва днемъ, въ полдень разслѣдователи не возвращались уже въ Сухумъ.

Лѣтомъ, по окончаніи осмотра лозъ утромъ и за нѣкоторое время до начала работъ по полудни, а также въ тѣ дни, когда по случаю дождей не производилось изслѣдованіе лозъ, — рабочіе занимались расчистками зарослей и другими работами.

*Наемъ рабочихъ.* Съ открытіемъ работъ партіи, вопросъ о рабочихъ силахъ былъ рѣшенъ по примѣру прошлыхъ годовъ, а именно рабочихъ предоставлено было поставлять подрядчику съ поденною платою по 70 к. Скоро начали выясняться всѣ неудобства подобнаго найма рабочихъ.

Съ выселеніемъ абхазцевъ изъ Сухумскаго отдѣла главную массу рабочихъ составляютъ въ Сухумѣ пришлые изъ мингреліи.

Нанимая рабочихъ помѣсячно, подрядчикъ старался какъ можно дешевле и нанять ихъ и содержать. Неизбежнымъ результатомъ этого была чуть не ежедневная перемѣна части рабочихъ. Хорошіе работники вовсе сторонились, имѣя возможность заработать въ другихъ мѣстахъ болѣе, а плохіе были невыгодны для партіи. Особенную опасность представляла перемѣна рабочихъ, которые, уходя отъ работъ партіи, нанимались въ другія мѣста и при обилии дикихъ виноградныхъ лозъ повсюду могли попасть на работу среди послѣднихъ. Чтобы неоставаться однако вовсе безъ нужнаго числа рабочихъ, за которыми подрядчику приходилось посылать въ Мингрелію, подобный порядокъ сохранялся до сентября мѣсяца, при чемъ приняты были мѣры къ возможному устраненію частой перемѣны рабочихъ. Съ этою цѣлью лучшіе изъ нихъ получали поденную плату, а затѣмъ мѣсячную непосредственно отъ партіи. При непостоянствѣ сухумскаго климата рабочіе всегда охотнѣе поступали на мѣсячное содержаніе, которое колеблется въ Сухумѣ отъ 14 до 16 руб. Работая въ частномъ хозяйствѣ, работниковъ





находился въ лучшихъ условіяхъ, чѣмъ въ партіи, такъ какъ могъ разсчитывать на болѣе продолжительное обезпеченіе работою, имѣть помѣщеніе лучшее и прокармливать себя дешево; поэтому чтобы въ отношеніи найма работниковъ уравнять шансы, мѣсячная плата въ партіи установлена была въ размѣрѣ 17 рублей. Эта плата не превышала тотъ расходъ, который несла партія по поденному найму, ибо при 24—25 рабочихъ дняхъ въ мѣсяцъ, она равнялась отъ 16 р. 80 к. до 17 р. 50 коп. Желаніе перейти отъ подрядчика въ число рабочихъ, получавшихъ содержаніе отъ партіи непосредственно и надежда быть зачисленными въ младшіе разслѣдователи, на содержаніе 20 руб. въ мѣсяцъ, въ равной степени какъ удерживала рабочихъ отъ ухода отъ подрядчика, такъ и побуждала ихъ прилагать большее стараніе въ работѣ.

Въ теченіи мая и іюня количество рабочихъ партіи колебалось отъ 40 до 50 человѣкъ. Хотя съ усиленіемъ работъ требовалось соотвѣтственно увеличить число рабочихъ, тѣмъ не менѣе, не смотря на всѣ старанія подрядчика, оно могло быть доведено только до 80 человѣкъ. Съ сентября мѣсяца надо было озаботиться сосредоточить рабочихъ еще болѣе, такъ какъ предстояли плантажныя работы. Съ этою цѣлью поденная плата возвышена была до 80 коп., для того чтобы подрядчикъ могъ соотвѣтственно увеличить плату рабочимъ. Мѣра эта, къ сожалѣнію, имѣла совершенно противоположный результатъ: число рабочихъ съ 80 человѣкъ къ концу сентября упало до 65. Поэтому подрядный способъ былъ брошенъ, а рабочіе стали наниматься безъ всякихъ посредниковъ; особый надсмотрщикъ записывалъ время поступленія рабочихъ, выбитія ихъ и разныя другія свѣдѣнія; рабочіе же образовали между собою артели, а для наблюденія за порядкомъ выбирали изъ своей среды нѣсколько старшихъ.

1-го октября ихъ числилось уже 94 человѣка, а къ концу мѣсяца число ихъ дошло до 240 человѣкъ. Недостававшее количество работниковъ пополнялось рядовыми





сухумскаго линейнаго баталіона, которыхъ начали отпускать на работы съ 27 октября. Послѣднихъ иногда приходило въ день не больше 20 человекъ, иногда до 150. Рядовые получали 70 коп., унтеръ-офицеры 1 руб. въ день. Въ теченіи ноября общее число рабочихъ доходило до 350 человекъ. Оно уменьшалось по мѣрѣ окончанія плантажныхъ работъ; 30-го ноября при окончательномъ расчетѣ числилось все таки 100 мѣсячныхъ рабочихъ и около 70 рядовыхъ.

Рабочіе изъ мингрельцевъ, находясь постоянно въ партіи, имѣли время приобрести техническій навыкъ въ филоксерныхъ работахъ, вслѣдствіе чего работа ихъ отличалась и большей производительностью, и чистотою.

#### VI. Подготовка новыхъ разслѣдователей.

Для подготовленія на должности разслѣдователей въ Сухумскую партію зачислялись лица носившіе званіе учениковъ. Ученикъ назначался, обыкновенно, къ кому либо изъ опытныхъ разслѣдователей, для ознакомленія съ приемами при осмотрѣ и выкопкѣ лозъ и когда онъ усвоивалъ ихъ, то подъ контролемъ того же разслѣдователя ему поручалась самостоятельная работа. Если открывалась филоксеры, то первымъ дѣломъ призывались ученики для осмотра зараженныхъ корней, а для теоретической подготовки ихъ они снабжались брошюрами о филоксерѣ изданія Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Фаціо, переведенною подъ редакцію г. Данилевскаго. Кромѣ того во время работъ имъ давались объясненія о природѣ и жизни насѣкомаго, о приемахъ при производствѣ работъ и тому подобное. Послѣ того, какъ ученики могли считаться достаточно подготовленными, филоксерный комитетъ зачислялъ ихъ въ разслѣдователи.

Кромѣ учениковъ въ разслѣдователи готовили также простыхъ рабочихъ; многіе изъ нихъ, работая постоянно съ разслѣдователями, присутствуя при открытіи филоксеры и ея уничтоженіи—сами собою приобрѣтали опытность





находить зараженные корни. Лучшие из этих рабочих получали звание младших разследователей, при чем содержание имъ увеличивалось до 20 рублей въ мѣсяцъ и они снабжались лупами. Каждому изъ нихъ давался въ товарищи одинъ просторабочій и изъ нихъ сформировывались особья партіи, по 10 человекъ въ каждой, подъ наблюдениемъ опытныхъ разследователей, обязанныхъ контролировать корни каждой лозы, которыя ими выкапывались.

Такимъ образомъ, въ теченіи лѣта подготовлено было 12 новыхъ старшихъ и 30 младшихъ разследователей изъ рабочихъ.

Для уничтоженія филлоксеры близъ Сухума въ послѣдніе три года много затрачено труда и средствъ, благодаря которымъ сила зараженія доведена до той незначительной степени, при которой заразу казалось бы нетрудно уничтожить окончательно. Насколько выяснился характеръ мѣстности борьбу усложняютъ, главнымъ образомъ, невозможность уничтожить всѣ дикія лозы безъ примѣненія сплошной плантажной перекопки зараженныхъ мѣстъ на значительномъ пространствѣ, какъ слишкомъ дорогой, допущеніе культуры на санитарныхъ участкахъ, расположенныхъ въ районѣ распространенія заразы и быстрое возобновленіе дикаго винограда посредствомъ сѣмянъ.

Всѣ эти обстоятельства ведутъ къ тому, что помимо остающихся въ почвѣ скрытыхъ виноградныхъ корней, будутъ постоянно находиться новыя лозы отъ сѣмянъ. Несомнѣнно, что всѣ преимущества борьбы имѣются въ тѣхъ случаяхъ, когда заразу возможно уничтожить сравнительно въ самое короткое время съ широкимъ примѣненіемъ сплошныхъ плантажныхъ работъ для извлеченія лозъ; для этого потребуются одновременно большія средства, хотя въ общемъ и постепенное уничтоженіе заразы обойдется едва ли дешевле, такъ какъ, судя по условіямъ борьбы, оконча-





тельное уничтоженіе филоксеры, при той системѣ, которая принята въ Сухумѣ, потребуетъ, вѣроятно, еще нѣсколько лѣтъ времени и значительныхъ ежегодныхъ расходовъ.

### С В Ѣ Д Ы Н І Я

о расходахъ по Сухумской филоксерной партіи съ 20-го апрѣля по 1-ое декабря 1883 года.

1) Седержаніе Эксперту, помощнику его, разслѣдователямъ и ученикамъ . . . . .	9,776	руб. 63	коп.
2) Наемъ рабочихъ . . . . .	12,063	" 71	"
3) Устройство помѣщеній для рабочихъ и храненія инструментовъ . .	245	" 93	"
4) Покупка инструментовъ и ремонтъ ихъ . . . . .	361	" 3	"
5) Квартирныя разслѣдователямъ.	461	" 5	"
6) Передвиженіе разслѣдователей.	1,126	" 80	"
7) Медикаменты для нихъ . . . .	119	" 79	"
8) Покупка фотогена съ доставкою на мѣсто работъ 2670 пудовъ 32 фунта . . . . .	3,687	" —	"
9) Составленіе плана, канцелярскіе расходы, телеграммы и проч. . .	140	" 8	"
<b>Итого . . . . .</b>	<b>27,982</b>	<b>" 2</b>	<b>"</b>



## ОТЧЕТЪ

### о дѣйствіяхъ второй Сухумской филоксерной партіи въ 1883 году,

*эксперта партіи Ф. Шимановскаго.*

По постановленію Кавказскаго филоксернаго комитета 2-ая Сухумская филоксерная партія была организована въ августѣ мѣсяцѣ въ составѣ одного эксперта и пяти разслѣдователей, при чемъ обязанности эксперта были возложены на меня. Партіи этой поручено сплошное изслѣдованіе дикихъ виноградныхъ лозъ въ мѣстности близъ г. Сухума, вблизи района нейтральной полосы; при этомъ, дѣйствія свои она должна была направлять на встрѣчу работамъ 1-ой Сухумской филоксерной партіи, т. е. по направленію къ морскому берегу.

Составъ партіи сформированъ былъ изъ пяти разслѣдователей 1-ой Сухумской партіи; вскорѣ же одинъ изъ разслѣдователей выбылъ и работы продолжались при четырехъ.

По прибытіи въ г. Сухумъ, 21 августа, партія приступила къ подробному осмотру мѣстности, вошедшей въ районъ ея дѣйствій. Осмотръ этотъ обнаружилъ, что выполненіе всей поставленной партіи задачи невозможно въ короткій промежутокъ времени съ конца августа до наступленія времени неудобнаго для разслѣдованія филоксеры. Районъ разслѣдованія и уничтоженія только дикихъ лозъ



оказался больше того пространства, на котором 1-ая Сухумская партія, снабженная сравнительно большими силами, работала два года; при томъ же расчистка лѣсныхъ зарослей, необходимая какъ для обнаруженія лозъ, такъ и для болѣе удобнаго извлеченія корней осматриваемыхъ лозъ, — требовала много времени и силъ, такъ какъ заросли эти были почти нетронутыми.

Въ виду этихъ обстоятельствъ, я полагалъ не разбрасывать партію на полосѣ между прежнею нейтральною чертою и новою, проектированную г. Порчинскимъ, а ограничиться работами лишь въ томъ мѣстѣ, гдѣ можно было скорѣе всего ожидать появленіе филоксеры, путемъ естественнаго распространенія. Топографія мѣстности и направленіе господствующихъ вѣтровъ заставляли признать такимъ мѣстомъ ущелье р. Дзефты; къ такому же заключенію можно было прийти, слѣдя за движеніемъ филоксеры по пятнамъ, обнаруженнымъ въ 1881 и 1882 годахъ.

По этому я избралъ мѣстомъ дѣйствія партіи въ 1883 году ущелье р. Дзефты (волчье ущ.); при томъ призналъ необходимымъ начать работы въ верховьяхъ этого ущелья и подвигаться постепенно внизъ, т. е. на встрѣчу работамъ 1-ой Сухумской филоксерной партіи. Пунктъ начала работъ былъ избранъ мною на такомъ разстояніи вверхъ по ущелью, чтобы до наступленія зимнихъ холодовъ можно было работы второй партіи довести до мѣста работъ 1-ой партіи.

Такъ какъ съ закрытіемъ дороги отъ берега моря вверхъ по р. Дзефтѣ, разстояніе мѣста дѣйствія партіи отъ Сухума увеличилось до семи верстъ, поэтому, во избѣжаніе траты времени и средствъ на ежедневные переѣзды ея въ Сухумъ, я призналъ болѣе удобнымъ помѣстить партію въ пунктѣ ближайшемъ къ мѣсту работъ, именно въ урочищѣ Абжагва.

О всѣхъ этихъ предположеніяхъ мною было представлено въ филоксерный комитетъ, который одобрилъ и утвердилъ ихъ.



Для подробнаго выясненія организаціи работъ въѣрненной мнѣ партіи я опишу одинъ рабочій день.

Съ восходомъ солнца разслѣдователи и рабочіе выходятъ къ мѣсту работъ; каждый разслѣдователь беретъ себѣ по три рабочихъ—двухъ съ кирками и одного съ лопатой—и приступаетъ къ осмотру корней встрѣчающихся ему лозъ; остальные рабочіе \*) производили расчистку зарослей, съ цѣлью подготовленія мѣстности къ разслѣдованію; при этомъ дежурный разслѣдователь обыкновенно производилъ изслѣдованіе корней вблизи того мѣста, гдѣ производилась расчистка, для лучшаго наблюденія за рабочими. Я не считалъ возможнымъ на первыхъ-же порахъ дежурнаго отрядить спеціально для надзора за рабочими, такъ какъ разслѣдователей было не много, выкопка корней лозъ шла очень медленно, по причинѣ сильнаго развитія корневой системы лозъ, и стало быть участіе въ осмотрѣ корней лишняго разслѣдователя было ощутительно для успѣха работы. Такъ работа продолжалась до 11 часовъ, когда сожигались всѣ извлеченные виноградные корни и надземныя части осматрѣнныхъ лозъ; производилась дезинфекція участвовавшихъ въ работѣ и орудій и работа прекращалась. Въ 2 часа по полудни работы вновь возобновлялись въ такомъ-же видѣ и окончивались за  $\frac{1}{2}$  часа до захода солнца, чтобы дать разслѣдователямъ время за-свѣтло вернуться въ ихъ помещеніе. Во время работъ я попеременно подходилъ то къ одному, то къ другому изъ разслѣдователей съ цѣлью провѣрки внимательности производимаго ими изслѣдованія и для разъясненія недорозумѣній, если таковыя встрѣчались; вечеромъ-же, по окончаніи работъ, записывалъ данныя для составленія протокола о работахъ текущаго дня и отдавалъ распоряженія дежурному разслѣдователю на слѣдующій день, чтобы не задерживать работъ въ случаѣ, если мнѣ нельзя было-бы прійти къ началу ихъ.

\*) Всего на работахъ бывало среднимъ числомъ отъ 25 до 30 человекъ; лишь первые дни рабочихъ было значительно меньше.





Таковъ былъ каждый рабочій день за исключеніемъ дождливыхъ, когда производилась лишь одна расчистка зарослей, подъ наблюдениемъ дежурнаго разслѣдователя.

При этихъ работахъ начатый осмотръ какой-либо лозы прекращался лишь тогда, когда были извлечены изъ почвы и осмотрѣны все корни этой лозы. Лишь только въ трехъ случаяхъ отдаленныя части корней оставлены были въ почвѣ, потому что для извлеченія ихъ приходилось-бы выкорчевывать большія деревья.

Впослѣдствіи, пришлось нѣсколько видоизмѣнить ходъ работъ, именно слѣдующимъ образомъ. Когда выяснилось время, потребное для полного извлеченія корней одной лозы, опредѣлилось приблизительно количество лозъ на изслѣдуемомъ пространствѣ и т. п., то можно было предвидѣть, что осмотръ лозъ въ нижней части волчьяго ущелья, т. е. тамъ, гдѣ вѣроятнѣе всего было ожидать присутствіе филоксеры, — будетъ произведенъ не ранѣе ноября мѣсяца, т. е. въ то время, когда разслѣдованію, какъ-бы оно не было точно, нельзя давать вѣры. Поэтому я вошелъ съ представленіемъ въ филоксерный комитетъ о разрѣшеніи произвести сначала лишь осмотръ лозъ, безъ извлеченія всехъ корней у каждой лозы, а затѣмъ уже все силы сосредоточить на докопкѣ оставшихся въ почвѣ корней. Комитетъ разрѣшилъ, съ тѣмъ однако, если возможно будетъ при этомъ условіи произвести осмотръ всехъ лозъ до 15 октября. Поэтому со второй половины сентября былъ введенъ въ работахъ слѣдующій порядокъ: каждый разслѣдователь, за исключеніемъ дежурнаго, бралъ по два рабочихъ, для выкопки и осмотра корней, все же остальные рабочіе подъ наблюдениемъ дежурнаго разслѣдователя, производили расчистку зарослей. При изслѣдованіи каждой лозы не извлекались все ея корни, а лишь нѣкоторые, подобно тому, какъ это дѣлается при изслѣдованіи культурныхъ виноградниковъ, хотя съ большею тщательностью, въ виду нахождения не подалеку зараженія. Около корней, оставшихся недокопанными, обыкновенно ставились колья, чтобы не



затрудняться отыскиваніемъ ихъ при окончательной ихъ докопкѣ. Въ нѣкоторыхъ-же случаяхъ, а именно когда встрѣчалась лоза небольшихъ размѣровъ, выкопка корней для изслѣдованія производилась полная. Рабочіе часы также пришлось нѣсколько измѣнить, такъ какъ дни стали короче и промежутки между утреннею и вечернею работою дѣлались все болѣе и болѣе чувствительными для количества дневной работы. Поэтому я нашелъ болѣе удобнымъ начинать работы (въ послѣднихъ числахъ сентября и въ октябрѣ) немного позже прежняго, именно не ранѣе какъ черезъ часъ послѣ восхода солнца и оканчивать ихъ также за часъ до захода солнца; но за то промежутокъ между утреннею и вечернею работою былъ значительно сокращенъ, именно онъ равнялся отъ  $1/2$  до 1 часа. Вслѣдствіе этого, число рабочихъ часовъ въ днѣ оставалось одно и то же.

Такимъ образомъ до 15 октября были произведены расчистка и изслѣдованіе всѣхъ лозъ на опредѣленномъ заранѣе пространствѣ; работы партіи были доведены внизъ по ущелью р. Дзефты до того пункта, откуда начинался раіонъ дѣйствій 1-й сухумской партіи; оставалось лишь произвести извлечение изъ почвы и изслѣдованіе корней, оставшихся недокопанными. Съ 15 октября была начата докопка корней уже изслѣдованныхъ лозъ и продолжалась до 24 октября включительно, когда было получено предложеніе комитета о закрытіи дѣйствій партіи. Одинъ изъ разслѣдователей былъ уволенъ отъ занятій, а остальные переведены въ 1-ю сухумскую партію.

Въ промежутокъ съ 15 по 24 октября партія не успѣла произвести докопку корней 62 лозъ; окончаніе этой работы было произведено первою партією.

Такимъ образомъ, расчистка зарослей, изслѣдованіе и искорененіе дикихъ лозъ производились второю партією съ 24 августа по 24 октября, на пространствѣ около 6-ти десятинъ; всего, за это время было изслѣдовано 626 лозъ;





изъ коихъ вполнѣ искоренено 564; при этомъ ни одна лоза не оказалась зараженною филлоксерою.

Всматриваясь въ итоги работъ партіи, нельзя не обратить вниманія на медленность этихъ работъ. Объясняется это какъ трудностью расчистки зарослей, такъ и трудностью искорененія лозъ. Всѣ лозы, за весьма малыми исключеніями, были старья, достигавшіе значительныхъ размѣровъ: толщина лозъ у комля не рѣдко доходила до 2-хъ—3-хъ вершковъ въ діаметрѣ; корневая система ихъ имѣла соотвѣтственное развитіе. Распространенію корней въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ вблизи самаго берега рѣки Дзефты способствовала рыхлая песчанная почва; ближе къ склонамъ ущелья извлеченіе корней затруднялось каменистою почвою. Такъ, въ среднемъ, одинъ разслѣдователь при 3-хъ—4-хъ рабочихъ могъ въ день извлечь со всѣми корнями и изслѣдовать три лозы и успѣвалъ при этомъ лишь начать изслѣдованіе четвертой лозы.

Что касается другихъ болѣзней виноградной лозы, встрѣченныхъ при разслѣдованіи, то изрѣдка на корняхъ замѣчалась плѣсень и одинъ разъ, именно въ половинѣ октября была найдена лоза, зараженная насѣкомымъ—*Dactylopius longispinus* Targ.-Tozz. Червецъ этотъ помѣщался на корняхъ найденной лозы группами по нѣсколько штукъ (въ среднемъ около 10-ти); группы эти были покрыты бѣлымъ налетомъ, какъ-бы пушкомъ; рассматривая каждое недѣлимое, оказывалось, что наиболѣе сильно были покрыты этимъ пушкомъ особи взрослые, на молодыхъ-же пушокъ былъ гораздо меньше. Въ группахъ этихъ замѣчались какъ молодыя и старья насѣкомья, такъ и яйца этого насѣкомаго. По свидѣтельству Кеппена, это самое насѣкомое было описано г. Недзѣльскимъ подъ названіемъ *Coccus vitis* (нынѣ *Lecanium vitis*), наблюдавшимъ его въ Крыму, гдѣ оно въ шестидесятихъ годахъ нанесло значительный вредъ виноградникамъ.



# О Т Ч Е Т Ъ

о дѣйствіяхъ третьей филлоксерной партіи  
въ 1883 году.

Начертано по распоряженію Главнаго начальника гражданскою частію на Кавказѣ.  
1884.



Т и ф л и с ъ .

Типогр. Канцеляріи Главнаго начальника гражданскою частію на Кавказѣ.

1884.



ს ტ რ ე ტ

1881 წელს

Напечатано по распоряженію Кавказскаго филоксернаго  
комитета.



## ОТЧЕТЪ

о дѣйствіяхъ третьей филоксерной партіи въ  
1883 году,

*эксперта партіи, агронома Инанова.*

Въ послѣднихъ числахъ іюля 1883 года, на основаніи разрѣшенія господина Товарища Министра государственныхъ имуществъ, были организованы двѣ летучія филоксерныя партіи для изслѣдованія подозрительныхъ виноградниковъ Кавказскаго края.

Исполненіе обязанностей эксперта партіи, организованной для изслѣдованія виноградниковъ въ Черноморскомъ округѣ, Кубанской и Терской областяхъ и Ставропольской губерніи, по распоряженію г. Уполномоченнаго Министра государственныхъ имуществъ на Кавказѣ, было возложено на меня; въ составъ партіи были назначены разслѣдователи: Константинъ Русіевъ, Николай Лабахува и Соломонъ Пичхелаури. 4-го августа мнѣ дано было предписаніе произвести тщательные осмотры, главнымъ образомъ, подозрительныхъ виноградниковъ, въ каковыя могла быть занесена филоксеры путемъ выписки лозъ. Къ числу такихъ виноградниковъ были отнесены виноградники Мамонтова въ Сочи, Великаго Князя Михаила Николаевича—въ Варданэ, удѣльнаго вѣдомства—въ Дагомысѣ, барона Штейнгеля—въ Туапсе, подполковника Терашевевича—близъ Тифлисской станицы, виноградники въ Хасавъ-Юртѣ, Кизлярѣ и т. д.

Осмотръ виноградниковъ въ Сочинскомъ отдѣлѣ прибрежныхъ поселеній Черноморскаго округа, партія начала





10-го августа съ деревни Навагинки, находящейся в 10 отъ посада Сочи и населенной нѣмецкими и русскими переселенцами. Прибывъ въ Навагинку, мы встрѣтили колониста, рассказали о цѣли нашего пріѣзда и попросили показать намъ садикъ поселенцевъ. Изъ разказовъ проводника мы узнали, что теперешніе жители Навагинки, нѣмцы, вышли изъ Польши, гдѣ были фабричными рабочими. Во время переселенческаго движенія въ числѣ прочихъ они тоже рѣшились попытать счастья и двинулись къ берегамъ Чернаго моря; получивши кое-какіе клочки земли и попавши сразу въ крайне неблагопріятныя условія, за невозможностію ничѣмъ инымъ заняться, они поневолѣ стали обрабатывать землю, чтобы не умереть съ голода. Нѣсколько десятковъ избъ съ овощными и фруктово-виноградными садиками у домовъ, кое-какая скотинка, да разведеніе кукурузы—все занятіе и хозяйство переселенцевъ.

Уже при поверхностномъ осмотрѣ насажденій въ Навагинкѣ можно было судить о печальныхъ результатахъ ихъ хозяйства. Фруктовыя деревья были на половину засохшія, что нужно приписать крайне неблагопріятной тяжелой глинистой почвѣ, выбранной подъ эти насажденія. О причинѣ болѣзни яблоневоыхъ деревьевъ нечего было особенно спрашивать—бѣлая мохнатая поверхность стволовъ деревьевъ прямо выдавала присутствіе кровавой тли. О леченіи деревьевъ не могло быть и рѣчи, потому что деревья слѣдовало признать погибшими. Какъ единственное средство предложено было совсѣмъ выкорчевать больныя деревья и сжечь. По нѣскольку кустовъ винограда въ каждомъ полусадикѣ доставляли въ свою очередь пищу *Oidium*'у; при осморѣ корней лозъ въ разныхъ мѣстахъ колоніи филлоксерной заразы обнаружено, однако, не было.

11-го августа партія приступила къ изслѣдованію виноградниковъ въ имѣніи Мамонтова, въ посадѣ Сочи. Имѣніе это находится въ чертѣ посада, на возвышенности, занимаетъ около 6-ти десятинъ и расположено очень живописно на склонѣ горы, имѣющемъ общую покатость въ





морю. Усадьба (вилла Вѣра) окружена виноградными, фруктовымъ садомъ, питомниками и группами орнаментальныхъ растений. Живописное положеніе сада, къ сожалѣнію, мало гармонировало съ его состояніемъ. Садъ этотъ, пріобрѣвшій извѣстность своею благоустроенностью, въ настоящее время запущенъ; по крайней мѣрѣ мы не замѣтили за нимъ внимательнаго и заботливаго ухода. Познакомившись съ общимъ расположеніемъ сада, партія приступила специально къ осмотру виноградника, въ которомъ считается 7200 кустовъ. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ мнѣ управляющимъ имѣніемъ, г. Гарбе, въ виноградникѣ имѣется весьма богатая коллекція изъ 301 сорта европейскихъ и азиатскихъ лозъ. Сорта пріобрѣтались изъ заграницы, изъ Крыма, Турціи, Мингрелии, Абхазіи, Кахетіи, Эриванской и Елисаветопольской губерніи, Персіи и проч. Имѣются въ небольшомъ числѣ и американскія лозы. Въ наибольшемъ количествѣ въ виноградникѣ посажены лозы слѣдующихъ сортовъ:

Riesling . . . . .	400	кустовъ.
Lacrimae dolce . . . . .	40	„
Nerré de la Haute-Marne . .	220	„
Saperavi . . . . .	200	„
Donzelniho de castillo . . . .	100	„
Pineau blanc . . . . .	290	„
„ Gris . . . . .	180	„
Traminer rother . . . . .	200	„
Cachetiner . . . . .	210	„
Portugieser blauer . . . . .	200	„
Burgunder schwarzer . . . . .	120	„

Изъ остальныхъ сортовъ, какъ-то:

Chasselas blanc, muscué, Fontainebleau, d'or, Napoleon и другихъ виноградныхъ лозъ имѣется по нѣскольку (5 и менѣе) штукъ.

Почва подъ виноградникъ первоначально была дренирована и перекопана плантажемъ на глубину 12 вершковъ. Содержаніе лозъ было принято на тычинахъ; между ними





почва ежегодно перекапывалась и мотыжилась. Наконецъ противъ *oidium*'а употреблялось обсыпаніе сѣрнымъ цвѣтомъ. Однимъ словомъ виноградникъ былъ устроенъ и содержался по всѣмъ правиламъ, принятымъ въ Европѣ и однако результаты далъ весьма неудовлетворительные. Лозы имѣли всегда такой сильный ростъ, что выгоняли иногда побѣги въ 12 футовъ, но ягоды не хорошо вызрѣвали, были вообще водянисты, хотя и крупны.

Ознакомившись съ виноградникомъ можно было придти къ одному заключенію, что на успѣхъ его нельзя было рассчитывать въ чрезмѣрно дождливомъ сочинскомъ климатѣ (выпадаетъ осадковъ болѣе 2000 миллиметровъ въ годъ) при несоотвѣтствующей тяжелой, вязкой почвѣ и при содержаніи лозъ не высокимъ кустомъ. На устройство этого имѣнія средства отпускались самою щедрою рукою: какъ мы слышали, владѣлецъ издержалъ на него до 100 т. руб.; между тѣмъ садъ не окупаетъ даже своего содержанія. Вообще же весьма прискорбно, что изъ незначительнаго числа хозяйствъ, устроенныхъ въ Черноморскомъ округѣ, почти всѣ, по той или другой причинѣ, приходятъ къ такому же печальному концу, какъ имѣніе г. Мамонтова въ Сочи. Безъ сомнѣнія главная причина неудачъ этихъ заключается въ затрудненіяхъ одолѣть не благопріятныя мѣстныя условія и примѣниться къ нимъ. Если это такъ трудно для такихъ владѣльцевъ, какъ г. Мамонтовъ, то конечно тяжелѣе для переселенцевъ—поселянъ, не имѣющихъ необходимыхъ средствъ и хотя какой нибудь подготовки вести хозяйство въ совершенно незнакомомъ краѣ. Изслѣдованіемъ виноградника г. Мамонтова, производившемся въ теченіи двухъ дней, съ подробностью одного куста изъ 15, былъ констатированъ фактъ отсутствія въ немъ филлоксеры.

Паргія осматривала также яблоневыя насажденія г. Мамонтова, но не обнаружила кровавой тли, что слѣдуетъ приписать мѣрамъ, принимаемымъ противъ нея г. Гарбе, потому что во всѣхъ окрестныхъ съ имѣніемъ лѣсахъ кро-





вавая тля мѣстами сплошь покрываетъ молодую кору на яблоняхъ.

13-го августа партія прибыла въ имѣніе удѣльнаго вѣдомства, Дагомысь, верстахъ въ 12 къ сѣверо-западу отъ Сочи, по берегу моря. Управляющій этимъ имѣніемъ сообщилъ, что отъ разведенныхъ въ немъ виноградниковъ уцѣлѣло лишь нѣсколько лозъ; по словамъ его, въ виду безрезультатности всѣхъ по сіе время произведенныхъ немалыхъ затратъ на разведеніе виноградниковъ и на плодоводство, удѣльное вѣдомство порѣшило плодовыя деревья—груши, сливы и др. постепенно продавать, яблони же, какъ больныя кровавой тлей, и остатки не удавшася виноградника искоренить, а за тѣмъ попытать счастье на другой отрасли хозяйства—пчеловодствѣ. При осмотрѣ имѣнія партія дѣйствительно нашла въ совершенно заброшенномъ видѣ плодовыя деревья, яблони, пораженныя въ сильной степени кровавой тлей, остатокъ питомника шельбовицы, да десятка два жалкихъ виноградныхъ кустовъ.

О времени и мѣстѣ выписки лозъ какъ и другихъ растений партія не могла получить свѣдѣній, потому что завѣдывающій имѣніемъ былъ человекъ новый, между тѣмъ бухгалтерскія и другія книги экономіи хранятся въ Ставрополѣ, въ управленіи удѣльными имѣніями на Кавказѣ. Намъ оставалось послѣ этого выкопать и осмотрѣть почти всѣ лозы, но къ счастью заразы обнаружено не было.

Изъ Дагомыса партія проѣхала въ имѣніе агронома Кашкина, лежащее вверхъ по теченію р. западнаго Дагомыса, въ 10 верстахъ отъ осмтрѣннаго удѣльнаго имѣнія. Хозяйство у Кашкина пока еще не установилось определенно, потому что ведется всего года два, оно состоитъ въ расчисткахъ мѣсныхъ участковъ и въ разведеніи на нихъ кукурузы, картофеля, капусты и другихъ экономическихъ растений. Г. Кашкинъ начинаетъ каждое дѣло на первое время только въ малыхъ размѣрахъ въ видѣ опытовъ и вообще ведетъ хозяйство съ большою осторожностью. Виноградныя лозы разведены у него на пространствѣ все-





го  $\frac{1}{2}$  десятины. Принимая во вниманіе ви́шній здоровый видъ ихъ, а также заявленіе хозяина, что черенки для виноградника онъ выписалъ изъ Никитскаго сада, который считается не зараженнымъ, партія нашла возможнымъ подвергнуть этотъ виноградникъ только поверхностному испытванію. Партія осмотрѣла также плодовые деревья въ покинутыхъ послѣ послѣдней войны и одичавшихъ черкескихъ садахъ, находящихся по сосѣдству съ имѣніемъ Кашкина, при чемъ не нашла и слѣдовъ кровавой тли.

По дорогѣ изъ имѣнія Кашкина партія проѣзжала чрезъ имѣніе Великаго князя Константина Николаевича, Учъ-дере, гдѣ ведется исключительно лѣсное хозяйство и 14-го августа прибыла въ Вардане, имѣніе Великаго князя Михаила Николаевича. Болѣе половины этого имѣнія, занимающаго площадь, 9000 дес., составляютъ лѣса и превосходныя пастбищныя мѣста; подъ разныя же культуры отведены незначительныя участки. Виноградники въ Вардане представляютъ ту-же жалкую картину, что и въ Дагомысѣ: гдѣ-то на крутомъ склонѣ горы, да въ нѣсколькихъ мѣстахъ на одномъ изъ бугровъ, среди бурьяна, зарослей и колючекъ, пришлось отыскивать заброшенные виноградные кусты и вскрывать ихъ корни: къ счастью и здѣсь все обстояло благополучно.

Изъ свѣдѣній, сообщенныхъ мнѣ управляющимъ имѣніемъ барона Штейнгеля, близъ Туапсе, который въ прежнее время управлялъ имѣніями въ Вардане и Дагомысѣ, видно, что для двухъ послѣднихъ имѣній неоднократно выписывались изъ заграницы, съ 1871 года по 1875 годъ, на значительныя суммы фруктовыя деревья и виноградныя лозы. Какъ тѣ, такъ и другія въ началѣ имѣли удовлетворительный ростъ, затѣмъ, за время управленія имѣніями разными лицами, пришли въ окончательный упадокъ. Съ 1875 г. имѣніемъ Вардане сталъ завѣдывать г. Гарбе, управляющій г. Мамонтова и главное вниманіе его обращено теперь на разведеніе плантацій фундуковъ.

Вслѣдствіе дождливой погоды возвращеніе въ Сочи





задержано было поднятиемъ воды въ горныхъ рѣкахъ, не ресѣкающихъ путь. Дурная погода воспрепятствовала также подойти къ Сочи срочному пароходу, такъ что партія не потеряла въ Сочи много времени только благодаря вниманію мѣстнаго попечителя прибрежныхъ поселеній, предоставившаго въ ея распоряженіе для переѣзда въ Туапсе казенную филогу.

17 августа партія прибыла благополучно въ Туапсе и того-же числа сдѣлала переѣздъ въ 9 верстѣ, въ имѣніе барона Штейнгеля. Названное имѣніе расположено на склонѣ, имѣющемъ паденіе къ югу и юго-западу и возвышающемся надъ моремъ приблизительно на 1500 фут., мимо имѣнія проходитъ прекрасная шосейная дорога, посредствомъ которой предполагается соединить посады Сочи и Туапсе. Всего пространства подъ имѣніемъ, по сообщенію управляющаго, 150 десятинъ; изъ нихъ: подъ виноградниками около 3-хъ десятинъ, подъ фундуками  $1\frac{1}{2}$  десятины и 2 десятины подъ фруктовыми деревьями. За исключеніемъ пространства, отошедшаго подъ разныя постройки и жилыя помѣщенія, все остальное состоитъ изъ пастбищъ и лѣса. Виноградники находятся въ 3-хъ разной величины участкахъ и почва подъ ними щебнистая, глинисто-известковая, въ верхнихъ слояхъ черноземная; она покоится на скалистомъ грунтѣ, легко подвергающемся вѣвѣтриванію. Лозы на всѣхъ 3-хъ участкахъ посажены правильными рядами, поддерживаются торкалами и правильно по сортамъ распределены. Всѣхъ лозъ считается 17000; онѣ принадлежатъ къ 9 сортамъ: изъ кахетинскихъ—имѣется ркацителіи и Мцвивани, изъ Европейскихъ—ризлингъ, сотернъ, Pineau noir(?), Franc pineau, rother Traminer и albillo Castillan. При наружномъ осмотрѣ лозъ, на нихъ была замѣчена болѣзнь *Oidium Tuc.*, хотя и не въ сильной степени; больше пострадали сорта albillo Castillan и кахетинскіе; на остальныхъ лозахъ существованіе болѣзни можно было обнаружить съ трудомъ. Посадка лозъ начата съ 1875 г. и послѣ ряда неудачъ, въ прош-





Хороший  
1882

ломъ году, въ первый разъ ожидался весьма урожай. Происхождение лозъ управляющему было не извѣстно, такъ какъ онъ въ имѣннн съ 1882 г., что-же касается книгъ, которыя велись въ имѣннн, равно и плановъ, то такыя хранятся у барона Штейнгеля въ Кіевѣ, постоянномъ его мѣстѣ жительства. Управляющій имѣннемъ отдавалъ преимущество ризлингу, траминеру и сотерну, какъ сортамъ болѣе подходящимъ подъ мѣстныя почвенныя и климатическія условія. Кромѣ этой статьи хозяйства вторую—составляетъ пчеловодство; 150 колодъ пчель находятся подъ особымъ наблюденіемъ спеціалиста пчеловода.

Ислѣдованіе виноградника производилось въ теченіи двухъ дней, чрезъ 30 кустовъ, при чемъ филоксерной заразы обнаружено небыло.

Кротовой тли, какъ въ имѣннн, такъ и въ окрестности его, въ лѣсу не замѣчено.

21 августа, окончивъ занятія въ Черноморскомъ округѣ, я, согласно данному мнѣ предписанію, направился въ Кубанскую область для осмотра подозрительныхъ виноградниковъ подполковника Терашкевича въ его имѣннн „Северинъ“, близъ станицы Тифлисской Кавказскаго уѣзда, куда партія прибыла 31 августа.

Въ виду того, что въ этомъ имѣннн партія открыла филоксеру, считаю необходимымъ привести о немъ нѣкоторыя свѣдѣнія. Имѣніе это находится на лѣвомъ берегу р. Кубани и заключаетъ въ себѣ около 250 десятинъ, изъ коихъ, подъ насажденіями плодовыхъ, орнаментальныхъ и лѣсныхъ деревьевъ и кустарниковъ считается 35 десятинъ.

Почва въ имѣннн песчаная съ легкою примѣсью перегной. Подъ пескомъ, имѣющимъ среднюю толщину около 12 вершковъ, лежитъ такой-же толщины слой глины, ниже которой идетъ хрящъ съ пескомъ. Мѣстами имѣется супесокъ, переходящій въ суглинокъ.

Положеніе мѣстности ровное, съ общимъ, незначитель-





нымъ паденіемъ на сѣверъ, къ Кубани. Только на западной гриницѣ имѣнія подымается небольшой холмъ, высотой въ 15—20 футовъ. Самая низкая прибрежная полоса у Кубани почти ежегодно подвергается затопленію; эта впадина, по словамъ хозяина, въ прежнее время была болотиста и осушена посредствомъ нанесенія на нее слоя посторонней земли.

Климатъ въ этой мѣстности отличается суровыми зимами; морозъ доходитъ зимою, по словамъ г. Терашкевича, до 32° R., что обусловливаетъ закапываніе виноградныхъ лозъ на зиму землею.

Садъ и обширные питомники г. Терашкевича извѣстны на Кавказѣ образцовымъ своимъ состояніемъ. Въ питомникахъ, изъ которыхъ производился значительный отпущекъ растений, имѣется весьма большой выборъ лучшихъ и рѣдкихъ сортовъ.

Виноградники г. Терашкевича разведены на 5-ти отдѣльныхъ участкахъ, общемою площадью въ 1520 кв. саж. Кромѣ того имѣется виноградная двурядная шпалера длиной въ 28 аршинъ, а также отдѣльно разбросанныя посадки лозъ около клумбъ, жилыхъ помѣщеній и пр. Вся же площадь подъ виноградными насажденіями г. Терашкевича, по приблизительному исчисленію, доходитъ до 1700 квадратныхъ саженой.

Въ коммерческихъ видахъ своего садового заведенія и какъ большой любитель садоводства, г. Терашкевичъ старался обогащать свой садъ новыми коллекціями лозъ, такъ что въ послѣднее время въ виноградникѣ его и школкѣ считалось до 200 сортовъ лозъ, которыя пріобрѣтались частью у разныхъ садовладѣльцевъ Кубанской области, частью-же выписывались изъ Крыма и изъ заграницы. Устройство виноградниковъ г. Терашкевичъ началъ съ 1868 года; для нихъ выбрано было мѣсто незатопляемое рѣкой.

Остается сказать, что вдоль берега Кубани имѣется насажденіе лѣсныхъ деревьевъ, которое въ настоящее вре-





мя мѣстами превратилось въ лѣсную чащу, заросшую лоднякомъ, отпрысками отъ пней и корней, а также ежевикую и хмѣлемъ.

1-го Сентября партія приступила къ осмотру виноградныхъ участковъ г. Терашкевича. Виноградныя лозы на трехъ самыхъ большихъ изъ этихъ участковъ были посажены правильными рядами, поддерживались при помощи кольевъ. Около каждого отдѣльнаго сорта имѣлись этикетки съ соотвѣтствующими названіями. Каждый сортъ занималъ одинъ особый рядъ или же нѣсколько отдѣльныхъ рядовъ. Впрочемъ, при сборѣ винограда, по сообщенію садовладѣльца, ягоды съ разныхъ участковъ не подвергались сортировкѣ, но вино выдавливалось изъ общей массы. На остальныхъ участкахъ лозы лежали на землѣ не подвязанными и представляли сплошную зелень. Во время осмотра урожай былъ уже убранъ, но по завѣренію хозяина сборы винограда были всегда хорошіе.

По вѣшнему виду виноградныя лозы почти на всѣхъ осмотрѣнныхъ участкахъ представлялись въ удовлетворительномъ состояніи, американскіе же сорта особенно бросались въ глаза роскошнымъ ростомъ и яркостью зелени; только на одномъ изъ участковъ лозы казались нѣсколько подозрительными, да при томъ были и запущены; кусты были не подчищены, между рядами лозъ было не мало сорной травы; при внимательномъ осмотрѣ виноградныхъ листьевъ на нихъ съ верхней стороны замѣчались бугорчатая возвышенія, покрытыя снизу войлокообразною сѣтью, производимая зуднемъ—*Phytoptus vitis*. Впрочемъ по состоянію этихъ лозъ ни въ какомъ случаѣ нельзя было бы заключить о присутствіи филоксеры. Желаніе, хотя разво-очію видѣть такъ называемыя филоксерныя чаши—чащеобразныя углубленія, о которыхъ почти всегда упоминается при описаніи европейскихъ виноградниковъ, пораженныхъ мѣсть на Кубани ни разу не удавалось.

Послѣ наружнаго осмотра виноградниковъ, партія начала изслѣдованіе корней лозъ, которое не медленно обна-





ружило присутствіе филоксеры. Нѣсколько подъ рядъ въ  
рытыхъ корней лозъ большаго виноградника были покрыты  
насъкомымъ, точно желтымъ налетомъ, и въ такой степе-  
ни, что его можно было замѣтить даже простымъ глазомъ.  
Тѣже результаты получились при изслѣдованіи лозъ на  
остальныхъ участкахъ. Партія не нашла филоксеры только  
на ассортиментѣ лозъ—въ числѣ 20 кустовъ выписанныхъ  
изъ Метца въ 1874—75 годахъ, посаженныхъ отдѣльно  
отъ другихъ виноградныхъ насажденій. Объ открытіи за-  
разы немедленно дано было знать телеграммой предсѣ-  
дателю Кавказскаго филоксернаго комитета, при чемъ  
испрашивалось дальнѣйшее его распоряженіе; почтою-же  
былъ высланъ комитету препаратъ съ зараженнымъ кор-  
немъ и съ зараженными листьями, имѣвшимися на одной  
только лозѣ, изъ числа американскихъ лозъ, которыхъ  
было въ саду восемь сортовъ. Начальнику Кубанской обла-  
сти также было сообщено телеграммой объ открытіи за-  
разы.

Немедленно, вслѣдъ за этимъ, приняты были первоначальныя мѣры противъ распространенія заразы: закрыть  
былъ входъ въ зараженные виноградники, а также срублены  
и сожжены вмѣстѣ съ торкальникомъ (колями) надземныя  
части лозъ, предварительно облитыя фотогеномъ.

Вслѣдствіе наступившей за тѣмъ вѣтренной погоды  
работы партіи въ зараженныхъ виноградникахъ приоста-  
новлены до 6-го сентября, изъ опасенія усилить разлетъ  
крылатой филоксеры, которое возникало открытіемъ фило-  
ксерныхъ нимфъ. Въ этотъ промежутокъ времени партія за-  
нималась розыскиваніемъ дикихъ виноградныхъ лозъ въ имѣ-  
ніи. Такія лозы нашлись, хотя и не въ значительномъ ко-  
личествѣ, всего въ числѣ не болѣе 300 штукъ въ лѣсномъ  
насажденіи, по берегу р. Кубани. Для открытія ихъ по-  
требовалось дѣлать расчистки растительности, среди кото-  
рой скрывались лозы. Изслѣдованіе корней ихъ отложе-  
но было до наступленія тихой погоды.

Съ 6-го Сентября партія начала производить отра-





вление корней лозъ на зараженныхъ участкахъ съ помощью фотогена (керосина).

Кавказскій филоксерный комитетъ, получивъ мое до-  
несеніе, командировалъ на Кубань агронома Министерства  
государственныхъ имуществъ, Ходжаева, которому поруче-  
но было, совместно со мною, составить соображенія о мѣ-  
рахъ борьбы съ открытою заразою, а также приведеніе въ  
извѣстность района распространенія заразы въ Кубанской  
области, для чего предлагалось собрать свѣдѣнія о тѣхъ  
имѣніяхъ, въ которыя высылались виноградныя лозы изъ  
садоваго заведенія г. Терашкевича, и изслѣдовать всѣ та-  
ковыя подозрительныя насажденія равно какъ сосѣднія  
съ ними.

Къ этимъ работамъ было приступлено немедленно-же;  
одновременно съ ними, лично мною произведено окончаніе  
дезинфекціи керосиномъ зараженныхъ мѣстъ въ имѣніи  
г. Терашкевича. Прежде всего подвергнуты были оконча-  
тельному изслѣдованію всѣ виноградныя насажденія г. Те-  
рашкевича, при чемъ зараженная площадь опредѣлена бы-  
ла въ 1700 кв. саж. за тѣмъ изслѣдованіемъ дикихъ лозъ  
показали, что тѣ изъ нихъ, которыя произрастаютъ въ  
части имѣнія, подвергающейся затопленію, не заражены  
филоксерою, между тѣмъ какъ на не затопляемыхъ Ку-  
банью мѣстахъ большая часть лозъ оказалась зараженною.  
Площадь, занятую корневой системою зараженныхъ дикихъ  
лозъ, весьма трудно было опредѣлить даже приблизительно,  
вслѣдствіе весьма разнообразной длины корней лозъ.  
Можно, однако, полагать, что площадь эта доходитъ до  
150—200 квадратныхъ сажени.

Остается добавить, что въ садовомъ заведеніи г. Те-  
рашкевича яблоневыя деревья и питомники найдены были  
не зараженными кровавой тлей.

Изъ свѣдѣній, сообщенныхъ намъ г. Терашкевичемъ,  
о мѣстностяхъ, откуда имъ были выписаны лозы, надо по-  
лагать, что филоксеры занесена имъ въ началѣ 1870 года  
американскими сортами лозъ, выписанными для сего заве-





9619359240  
цифренихъ

денія отъ Гааге и Шмидта, изъ Эрфурта. Въ сообщеніи г. Терашкевича заслуживаетъ вниманія тотъ фактъ, что онъ выписалъ около 74—75 гг. отъ Симонъ-Луи, изъ Метца новые сортименты лозъ, между тѣмъ какъ въ началѣ 1873 г. послѣдовало Высочайшее воспрещеніе ввоза виноградныхъ лозъ и чубуковъ изъ заграницы. Лозы эти, какъ упомянуто уже, найдены незараженными. Такимъ образомъ можно принять, что зараза существуетъ въ саду г. Терашкевича около 10 лѣтъ и, не смотря на это, по увѣренію г. хозяина заведенія, въ саду не было замѣчено ни какой болѣзненности, — не было случая высыханія лозъ и виноградники постоянно давали хорошіе урожаи. Съ участка виноградника, пространствомъ около 900 кв. саж. въ 1883 году получено до 80 ведеръ вина.

Заведеніе г. Терашкевича лежитъ совершенно особнякомъ; примыкающія къ нему земли принадлежатъ колоніямъ Эйгенфельдъ и Розенфельдъ. На лѣвомъ берегу Кубани, на которомъ находится имѣніе „Северинъ“, никакихъ другихъ виноградныхъ насажденій по близости его не имѣется, за исключеніемъ небольшого фруктово-винограднаго сада колониста Фридриха Шульца, находящагося на растояніи 200 саженой отъ западной границы имѣнія; въ этомъ саду имѣется только 75 штукъ виноградныхъ кустовъ.

Западный уголъ имѣнія примыкаетъ къ деревянному мосту чрезъ р. Кубань и къ грунтовымъ дорогамъ, идущимъ отъ Тифлисской станицы въ разныя мѣста Кубанской области. Одна такая дорога идетъ чрезъ самое имѣніе, но нѣсколько выше культивируемой его части.

На противоположномъ обрывистомъ правомъ берегу Кубани расположена казачья станица Тифлисская; высота обрыва здѣсь доходить до 250 футовъ. У самого праваго берега рѣки имѣется небольшая долина шириною отъ 30 до 300 саж., въ которой живетъ нѣсколько дворовъ казачьяго населенія; въ долинѣ этой имѣются виноградныя садики и лѣсокъ на протяженіи около 300 саж., въ кото-





ромъ мы находили, хотя и въ незначительномъ количествѣ дикіе виноградные кусты.

Рѣка Кубань въ этой мѣстности имѣетъ ширину 70—75 сажень.

По окончаніи изслѣдованія виноградныхъ лозъ въ имѣніи г. Терашкевича, агрономъ Ходжаевъ изслѣдовалъ слѣдующіе ближайшіе къ этому имѣнію виноградники станицы *Тифлисской*:

1) Урядника, Ефима Звягинцева, въ 2-хъ мѣстахъ, отстоящихъ другъ отъ друга на разстояніи 20—25 саж. старый виноградникъ—8—10 лѣтъ на 160 кв. саж. и молодой—5—6 лѣтъ на 120 кв. саж. Оба эти виноградника оказались зараженными филоксерою.

2) Никиты Звягинцева, на 30 кв. саж.,—8—10 лѣтъ, примыкаетъ къ старому винограднику Ефима Звягинцева и также зараженъ филоксерою.

3) Дарьи Сотниковой, на 70 кв. саж. всего 7. 8 кустовъ 8—10 лѣтъ; заражены филоксерою.

4) Тихона Пьянова, на 20 кв. саж. всего 50 кустовъ;—заражены филоксерою.

5) Евдокима Чирва—10 кустовъ и нѣсколько дикихъ лозъ на берегу р. Кубани въ лѣсу; зараза не найдена.

6) Петра Мясищева—12—15 лѣтъ, на пространствѣ около 350 кв. саж., зараза не обнаружена.

Одинъ изъ виноградниковъ, именно Пьянова, находится въ самой станицѣ, на обрывѣ, а всѣ остальные—въ долинѣ, около берега, о которой говорено выше.

Ближе всѣхъ къ имѣнію г. Терашкевича лежитъ виноградникъ Дарьи Сотниковой: разстояніе это по прямому направленію, черезъ рѣку, будетъ около 300 саж., дальше же всѣхъ лежитъ виноградникъ Петра Мясищева, въ 2-хъ верстахъ отъ имѣнія; виноградникъ этотъ находится на берегу рѣки и ежегодно затопляется.

Всѣ виноградники въ юртѣ станицы заброшены, за исключеніемъ молодаго виноградника урядника Звягинцева на 120 кв. саж.





Такимъ образомъ во всемъ юртѣ станицы Тифлисской имѣется виноградниковъ на пространствѣ около 750 кв. саж., изъ коихъ заражены филлоксерою около 400 кв. саж.

По собраннымъ нами свѣдѣнiямъ оказалось, что казаки Тифлисской станицы для своихъ садовъ разновременно брали лозы изъ заведенiя г. Терашкевича.

Вслѣдствiе нашей просьбы г. Терашкевичъ сообщилъ намъ, что изъ своего садоваго заведенiя имъ были отпущены лозы многимъ лицамъ. Онъ, однако, затруднялся дать намъ подробныя и точныя свѣдѣнiя по этому предмету, потому что у него производилась перестройка дома и всѣ старыя хозяйственныя книги его были сложены съ другими вещами въ сараѣ. На первое время мы узнали отъ г. Терашкевича, что окорененныя лозы и чубуки были отпускаемы имъ въ имѣнiя гг. Пиховскаго, Зисермана и Маркозова, а одни только чубуки въ Темиргоевскую станицу и Фридриху Шульцу.

Фруктово-виноградный садъ *Шульца*, какъ сказано выше, находится на лѣвомъ берегу Кубани, близъ имѣнiя г. Терашкевича. Въ саду Шульца были изслѣдованы всѣ 75 виноградныхъ кустовъ, но филлоксеры не обнаружено.

Имѣнiе г. *Пиховскаго* лежитъ особнякомъ въ степи, въ 5 верстахъ отъ виноградниковъ г. Терашкевича и на лѣвомъ берегу р. Кубани. Въ этомъ имѣнiи виноградныя насажденiя имѣются въ 3-хъ мѣстахъ: а) виноградникъ на пространствѣ около 900 кв. саж. разведенъ на холмикѣ, лозы содержатся на торкалахъ, посадка правильная, рядами, возрастъ 7—8 лѣтъ, почва песчаная, заразы въ этомъ виноградникѣ не найдено; б) старый заброшенный виноградникъ недалеко отъ перваго; большая часть лозъ въ этомъ виноградникѣ уже вырублена и на свободномъ отъ лозъ мѣстѣ посѣянъ табакъ; число кустовъ здѣсь доходить до 200; филлоксеры также обнаружено не было и в) молодой двухъ лѣтнiй виноградникъ, на пространствѣ около 400 кв. саж. посадка правильная, по въ рядахъ недостаетъ много лозъ; почва песчаная съ примѣсью перегноя, мѣстность





подъ виноградникомъ ровная и сырая, лозы для этого виноградника были взяты изъ заведенія г. Терапкевича. Весь этотъ виноградникъ зараженъ филлоксерою.

Послѣдній виноградникъ отстоитъ отъ первыхъ на разстояніи 150—200 саж. и пространство между ними засажено деревьями.

Имѣніе г. *Зисермана* лежитъ въ  $5\frac{1}{2}$  верстахъ на Ю. З. отъ виноградниковъ г. Терапкевича; находится также въ степи особнякомъ. Въ этомъ имѣніи имѣются виноградныя насажденія въ 3-хъ пунктахъ: а) виноградникъ 7—8 лѣтній на пространствѣ около 400 кв. саж., съ небольшою школкою; лозы посажены правильными рядами, но безъ торкаловъ и сильно запущены. Весь этотъ виноградникъ зараженъ филлоксерою, в) шпалера въ 2 ряда длиною въ 20 саж., число кустовъ до 60, они имѣютъ болѣзненный видъ, но незаражены филлоксерою и с) трехлѣтній виноградникъ занимаетъ 300 квадр. саж. но съ значительными прогалинами; всѣ лозы здѣсь сильно заражены филлоксерою.

Имѣніе *Генералъ-Майора Маркозова* въ 35 верстахъ отъ имѣнія Терапкевича въ  $1\frac{1}{2}$  верстахъ отъ станціи Ростово-Владикавказской желѣзной дороги Гулькевичи. Оно лежитъ также въ степи и виноградниковъ по близости не имѣется. Виноградники разведены здѣсь на 2-хъ участкахъ, отстоящихъ другъ отъ друга на разстояніи 40—50 саж.; величина участковъ по 1,200 кв. саж. каждый. Они имѣютъ сильно болѣзненный видъ; много лозъ окончательно высохшихъ. По изслѣдованію одного изъ этихъ участковъ оказалось, что виноградникъ этотъ сильно зараженъ филлоксерою.

Изъ вышеизложеннаго видно, что площадь занимаемая обнаруженной нами заразой доходить до 6000 кв. саж. или до  $2\frac{1}{2}$  десятинъ.

Объ уничтоженіи заразы способомъ затопленія въ этихъ мѣстностяхъ нельзя и думать, такъ какъ большая часть зараженныхъ виноградниковъ лежитъ въ мѣстностяхъ абсолютно безводныхъ. На радикальное уничтоженіе заразы





посредством дезинфекціи фотогеномъ всѣхъ пятенъ и рекопку ихъ плантажемъ съ выборкою и сожженіемъ всѣхъ корней по мнѣнію нашему потребовалось бы 19,000 руб. или же 7600 руб. на каждую десятину зараженной площади.

Предъ расходомъ этимъ не слѣдовало бы останавливаться, если бы существовала увѣренность, что заразы въ другихъ мѣстностяхъ Кубанской области не имѣется, но трудно было допустить, чтобы въ продолженіи 10 лѣтъ изъ садоваго заведенія г. Терашкевича были отпущены виноградныя лозы 4—5 хозяевамъ и потому можно было предполагать существованіе заразы въ другихъ мѣстахъ области. По этимъ соображеніямъ мы полагали, что для правильнаго разрѣшенія вопроса о борьбѣ съ филоксерою въ Кубанской области, прежде всего требуется тщательное изслѣдованіе всѣхъ, имѣющихся въ ней подозрительныхъ виноградниковъ, а такъ какъ въ послѣднее дѣсятилѣтіе пространство виноградниковъ области значительно увеличилось, то для изслѣдованія ихъ мы считали необходимымъ усиленіе состава партіи, работавшей на Кубани, если въ распоряженіи комитета найдутся свободные разслѣдователи, чего къ сожалѣнію нельзя было ожидать. По собраннымъ нами свѣдѣніямъ, въ колоніи Эйгенфельдъ имѣется 30 десятинъ виноградниковъ, въ колоніи Розенфельдъ— $24\frac{1}{2}$  дес. и въ колоніи Александерфельдъ— $37\frac{1}{2}$  дес. Увеличеніе пространства виноградниковъ замѣчено также въ нѣкоторыхъ казачьихъ станицахъ области, на примѣръ въ Кавказской, Казанской и др. Упомянутыя колоніи лежатъ на разстояніи 5—7 верстъ отъ главныхъ очаговъ заразы и виноградники въ нихъ разведены 4—8 лѣтъ тому назадъ. Трудно допустить, чтобы колонисты при насажденіи этихъ виноградниковъ не пользовались любезностью г. Терашкевича или его бывшихъ садовниковъ—нѣмцевъ, или другихъ своихъ сосѣдей—г. Пиховскаго и Зисермана. При распространеніи заразы по станицамъ и этимъ колоніямъ, въ которыхъ при томъ виноградники не изолированы другъ





отъ друга, уничтоженіе ея потребовало бы слишкомъ мадныхъ средствъ.

Словомъ, точное лишь опредѣленіе района заразы, по мнѣнію нашему, могло бы дать возможность рѣшить вопросъ—слѣдуетъ ли принять радикальный способъ уничтоженія заразы, или же довольствоваться мѣрами паліативными для локализаціи болѣзни.

Кавказскій филоксерный комитетъ, разсмотрѣвъ наше донесеніе, также пришолъ къ заключенію, что до точнаго выясненія вопроса о распространеніи филоксерной заразы въ Кубанской области и другихъ частяхъ Сѣвернаго Кавказа, нельзя приступать къ уничтоженію этой заразы, и потому предложилъ мнѣ продолжать изслѣдованіе подозрительныхъ виноградниковъ. На этомъ основаніи, послѣ отъѣзда въ Тифлисъ г. Ходжаева я приступилъ къ изслѣдованію виноградниковъ колоніи *Эйгенфельдъ*, находящихся въ 3-хъ верстахъ къ западу отъ имѣнія г. Терашкевича.

Принадлежащая эйгенфельдскимъ колонистамъ земля, въ количествѣ 1,542 десятинъ, расположена на двухъ террасахъ, имѣющихъ общее паденіе къ р. Кубани; верхняя большая терраса господствуетъ надъ окрестностью.

Эйгенфельдскіе виноградники составляютъ сплошную площадь насажденій, равную 30 десят. лозы рассажены въ 3-хъ мѣстахъ: на малой террасѣ, у домовъ колонистовъ, на большой террасѣ и на склонѣ, между ними. Главную статью колонистовъ составляетъ хлѣбопашество, виноградарство же у нихъ совсѣмъ на послѣднемъ планѣ. Величина отдѣльныхъ виноградниковъ колонистовъ измѣняется отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  десятины.

Почва подъ виноградниками песчаная съ самою малою примѣсью чернозема.

По сообщеннымъ мнѣ на мѣстѣ свѣдѣніямъ, эйгенфельдскіе колонисты первоначально приобрѣтали лозы частью отъ гг. Габаева и Чуйкова въ ст. Ладожской и Генерала Бурсака изъ екатеринодарскаго уѣзда, частью же





изъ колоніи Орбеліановки. Въ послѣдствіи, для расщипленія виноградниковъ, лозы брались свои же.

Способъ ухода за виноградниками самый примитивный; не подвязанныя, лежавшія на землѣ лозы напоминали намъ скорѣе дикія поросли. Признаковъ, выдающихъ присутствіе филоксеры, замѣчено партией не было.

Ислѣдованіе виноградныхъ лозъ начато было 21-го сентября, но 2-го октября я получилъ по телеграфу предложеніе—немедленно отправиться съ разслѣдователемъ Лабихува въ слободу Хасавъ-Юрть, Терской области для осмотра имѣющихся тамъ подозрительныхъ виноградниковъ, начиная съ сада г. Нарышкина, а въ колоніи Эйгенфельдъ оставить остальныхъ двухъ разслѣдователей для дальнѣйшихъ работъ. Такъ какъ разслѣдователь Русіевъ по домашнимъ обстоятельствамъ выбылъ уже изъ партіи, то въ колоніи Эйгенфельдъ оставленъ былъ только разслѣдователь г. Пицхелаури, при чемъ ему даны были необходимыя наставленія по осмотру виноградниковъ и на случай открытія заразы. 3-го октября я выѣхалъ изъ колоніи Эйгенфельдъ въ Хасавъ-Юрть.

Въ послѣдствіи я получилъ отъ разслѣдователя Пицхелаури свѣдѣніе, что въ колоніи Эйгенфельдъ онъ обнаружилъ заразу на пространствѣ въ  $\frac{1}{2}$  десятины и что филоксеры была занесена въ зараженный виноградникъ съ виноградными лозами, полученными колонистомъ Вейнштокомъ изъ заведенія Терашкевича чрезъ посредство его мельника, но неизвѣстно въ которомъ году. Изъ виноградниковъ Вейнштока зараза распространилась на западъ, въ виноградники колонистовъ Шельске и Мелле и на востокъ, въ виноградники колонистовъ Кольбахъ и Брусть. По мѣрѣ удаленія отъ сада Вейнштока зараженіе являлось болѣе и болѣе слабымъ и наконецъ нельзя было обнаружить его.

Выставивъ на зараженныхъ виноградникахъ красные флаги и доски съ надписью „входъ воспрещенъ“, разслѣдователь Пицхелаури продолжалъ осмотръ корней въ дру-





гихъ виноградникахъ колоніи Эйгенфельдъ, но новыя изслѣденть не обнаружилъ. За все время изслѣдованія этихъ виноградниковъ изъ 171,400 лозъ, имѣющихся въ колоніи Эйгенфельдъ, изслѣдовано было 95,254. Работы разслѣдователя Пидхелаури на Кубани, за наступленіемъ холоднаго времени года, были прекращены по распоряженію Кавказскаго филоксернаго комитета, 3 ноября.

По прибытіи съ разслѣдователемъ Лабахува въ Хасавъ-юртъ 7-го октября я узналъ, что одинъ изъ виноградниковъ покойнаго Нарышкина, находящійся на правомъ берегу р. Ярыкъ-су, въ настоящее время принадлежит мѣстному жителю Койтуку Окоеву, другой же, расположенный на лѣвомъ берегу той же рѣки, — Темиръ-Ханъ-Шуринскому окружному начальнику, Шетихину и отданъ въ арендное содержаніе въ настоящее время какимъ то двумъ персіанамъ.

За отсутствіемъ владѣльцевъ этихъ виноградниковъ я не могъ получить нѣкоторыхъ необходимыхъ о нихъ свѣдѣній, а между тѣмъ Хасавъ-юртовскій окружный начальникъ предложилъ мнѣ осмотрѣть виноградники въ селеніи Міатлы на р. Сулакѣ, на границѣ Терской и Дагестанской областей, гдѣ виноградныя лозы страдаютъ отъ „какихъ то червей“.

По пріѣздѣ на мѣсто, путемъ распросовъ у мѣстныхъ жителей, я узналъ, что на лозы каждой весной нападаетъ какое то насѣкомое, просвѣрливая глазки и выѣдая сердцевину молодыхъ побѣговъ. Изъ полученнаго описанія, не видѣвъ самаго насѣкомаго, трудно было сдѣлать его опредѣленіе.

Партія изслѣдовала корни лозъ въ разныхъ мѣстахъ селенія, но филоксерной заразы не обнаружила.

По свѣдѣніямъ, вполнѣдствіи сообщеннымъ мнѣ г. Шетихинымъ, купленный имъ у Нарышкина садъ занимаетъ 20 десятинъ, изъ которыхъ большая часть находится подъ фруктовыми деревьями, питомниками и огородами, а меньшая — около 3-хъ десятинъ — подъ виноградниками. Изъ 15





сортавъ виноградныхъ лозъ, имѣвшихся въ этомъ саду, въстны г. Шетихину только кахетинскіе, izabella, ризлингъ, мадейра и нѣсколько кустовъ, выписанныхъ изъ Франціи въ 1873 г. сорта „Golden champion“ (золотой боецъ). Хозяинъ сада не могъ указать въ какомъ мѣстѣ сада можно найти эти сорта, за исключеніемъ кахетинскихъ, которые по словамъ его шли очень плохо и до 1883 г. не давали плодовъ. Другихъ свѣдѣній отъ г. Шетихина я получить не могъ, между тѣмъ Хасавъ-Юртскіе садовладѣльцы сообщали мнѣ, что при Нарышкинѣ садъ этотъ находился въ образцовомъ состояніи и для посадки въ нихъ выписывались изъ за-границы за большія деньги рѣдкія деревья и лозы.

Продолжительная дождливая погода не допускала приступить къ осмотру виноградника Шетихина; между тѣмъ съ наступленіемъ холодовъ листья на лозахъ стали желтѣть и падать, а въ нѣкоторыхъ виноградникахъ начато было закапываніе виноградныхъ лозъ на зиму. Вслѣдствіе этого, какъ только погода нѣсколько установилась, произведено было подробное изслѣдованіе виноградника г. Шетихина, именно чрезъ кустъ. Изъ 21,140 кустовъ осмотрѣно было 10,760 и всѣ найдены не зараженными. 28-го октября было окончено изслѣдованіе этого сада, а 23-го же числа комитетъ предложилъ мнѣ телеграммой прекратить занятія порученной мнѣ филлоксерной партіи, по случаю наступленія холоднаго времени года.

Кромѣ сада Шетихина (бывш. Нарышкина) партія посѣтила въ Хасавъ-Юртѣ и его окрестностяхъ нѣсколько другихъ фруктово-виноградныхъ садовъ для осмотра яблонныхъ насажденій, но кровавой тли на нихъ не обнаружила.

---

Изложивъ въ общихъ чертахъ ходъ порученныхъ мнѣ





въ 1883 году работъ по изслѣдованію виноградниковъ, считаю не лишнимъ войти въ нѣкоторыя подробности относительно занесенія филоксеры и распространенія ея въ Кубанской области. Я буду при этомъ руководствоваться собранными на мѣстѣ свѣдѣніями и личными наблюденіями.

Въ семидесятыхъ годахъ г. Терашкевичъ, по его словамъ, началъ выписывать виноградныя лозы частью изъ Крыма, частью изъ Германіи и Франціи. Лозы, при томъ же самыя рѣдкія, были получены и рассажены; ни кому не приходила въ голову мысль о томъ, что съ этими лозами возможно было занести изъ за-границы филоксеру.

Помѣщики—сосѣди, г. Пиховскій, Маркозовъ и Зиссерманъ, имѣя подъ бокомъ образцовое заведеніе г. Терашкевича, обращаются къ послѣднему за рѣдкими виноградными лозами. Пиховскій лично разводилъ у себя, въ имѣніи эти лозы, другіе же два помѣщика, за невозможностью самимъ вести хозяйство, обращаются къ г. Терашкевичу съ просьбой оказать имъ услугу, заняться, между прочимъ, разведеніемъ виноградниковъ и фруктовыхъ деревьевъ на ихъ земляхъ. Г. Терашкевичъ перевозитъ изъ своихъ питомниковъ чубуки и окоренившіяся лозы по назначенію и заводитъ новыя виноградники. Эйгенфельдскіе нѣмцы и казаки не покупали у г. Терашкевича лозъ по ихъ дороговизнѣ; они пользовались любезностями людей, которые не отказывались передавать лозы своимъ знакомымъ сосѣдямъ скрытно отъ хозяина. Такова исторія появленія и распространенія филоксеры на Кубани.

Изложу также и то, что мнѣ удалось подмѣтить относительно естественнаго распространенія насѣкомаго.

Извѣстно, что лѣвая сторона рѣки Кубани до самыхъ предгорій Кавказскаго хрѣбта представляетъ равнину, имѣющую совершенно степной характеръ. На равнинѣ этой въ разныя стороны отъ имѣній генерала Маркозова и г. Зиссермана на разстояніи верстъ 45—50 разбросаны экономіи разныхъ лицъ, при которыхъ (т. е. экономіяхъ) имѣ-





ются фруктово-виноградные сады. Такие сады разбѣяны стени отдѣльными оазисами, отстоящими другъ отъ друга на 4—7 и даже 30 верстъ. Во всемъ этомъ важно то обстоятельство, что на всей мѣстной равнинѣ, по лѣвую сторону Кубани, не представляется никакой естественной преграды господствующимъ въ этой мѣстности вѣтрамъ, а также и распространенію заразы.

При такомъ характерѣ мѣстности наблюдались однако слѣдующія явленія вблизи очаговъ филлоксеры.

Въ саду г. Терашкевича, въ саженьяхъ въ 10—15 отъ большаго винограднаго участка росли отдѣльно посаженные виноградныя лозы въ количествѣ 20 кустовъ. Въстѣ съ этими лозами, полученными изъ Метца въ 1874 году г. Терашкевичу было выслано удостовѣреніе мѣстнаго филлоксернаго инспектора въ томъ, что онѣ не заражены филлоксерой. Всѣ эти 20-ть кустовъ были тщательно осмотрѣны порученной мнѣ партіей и не на одномъ изъ нихъ не было обнаружено филлоксерной заразы.

На лѣвомъ берегу р. Кубани, въ 20 саженьяхъ отъ западной границы имѣнія г. Терашкевича находится фруктово-виноградный садъ колониста Шульца, въ которомъ насчитывается виноградныхъ кустовъ около 75 штукъ. По видимому, зараза должна была очень легко перейти въ этотъ садъ: этому способствовали и близость зараженныхъ виноградниковъ г. Терашкевича и направленіе господствующаго вѣтра. Всѣ 75 кустовъ Шульца изслѣдованы были г. Ходжаевымъ и мною. Для полученія болѣе вѣрныхъ результатовъ изслѣдованія, осмотры корней кустовъ производились каждымъ изъ насъ отдѣльно, при очередномъ участіи разслѣдователей. Не смотря на всю тщательность работы, заразы въ саду Шульца обнаружено не было, что конечно не могло не удивить насъ.

Изъ шести казачьихъ виноградниковъ, лежащихъ въ одномъ направленіи по долиинѣ, открывающейся къ правому берегу р. Кубани, зараза была обнаружена только у Ефима и Никиты Звягинцевыхъ и Дарьи Сотниковой. Про-





исхожденіе заразы объяснилось полученіемъ лозъ изъ г. Терашкевича.

Въ фруктово-виноградномъ саду Пиховскаго виноградныя лозы находятся на 3-хъ отдѣльныхъ участкахъ, отстоящихъ на 150—200 саженой другъ отъ друга. Для одного изъ этихъ участковъ лозы были взяты изъ заведенія г. Терашкевича. Этотъ участокъ при разслѣдованіи оказался сильно зараженнымъ, тогда какъ другіе два участка были не заражены.

Въ сплошныхъ виноградникахъ колоніи Эйгенфельдъ, занимающихъ площадь въ нѣсколько десятковъ десятинъ, отдѣльныя виноградныя насажденія, имѣющія особыхъ хозяевъ, не отдѣлены другъ отъ друга ни какими заборами. При отсутствіи этихъ заборовъ между насажденіями и при постоянномъ почти вѣтрѣ въ этой мѣстности, зараза не была обнаружена на всемъ пространствѣ, занятомъ лозами, не смотря на самое тщательное изслѣдованіе (мѣстами черезъ кустъ, мѣстами черезъ два); зараза найдена только въ виноградникѣ Вейнштока, куда она была занесена самимъ хозяиномъ и перешла оттуда въ ближайшіе къ нему виноградники. На пространствѣ  $\frac{1}{2}$  десятины зараженной площади, центръ занимаетъ виноградникъ г. Вейнштока, въ которомъ наблюдалось сплошное зараженіе; по мѣрѣ же приближенія къ краямъ площади филоксеры попадалась въ меньшемъ количествѣ, а у самыхъ краевъ пятна ее находили съ величайшимъ трудомъ.

Въ заключеніе нахожу необходимымъ высказать свое мнѣніе относительно мѣръ противъ филоксеры на Кубани.

До открытія филоксеры въ окрестностяхъ Тифлисской станицы, никто изъ мѣстныхъ жителей не имѣлъ о ней ни малѣйшаго представленія. Когда заговорили о командированіи филоксерной партіи на Сѣверный Кавказъ, то г. Терашкевичъ при участіи своего главнаго садовника нѣсколько разъ осматривалъ въ саду корни лозъ, но безъ помощи лупы, и не найдя ничего, оставилъ лозы въ покоѣ. Послѣ обнаруженія заразы, во время работъ партіи въ саду г.





Терашкевича, мало-мальски смысленный парень—рабочий сталъ находить филоксеру и не вооруженнымъ глазомъ.

Вѣсть объ открытіи филоксеры въ виноградникахъ г. Терашкевича и уничтоженіи ихъ сожженіемъ облетѣла всѣ окрестности. Масса любопытныхъ, особенно нѣмцы изъ сосѣднихъ колоній приходили посмотрѣть на неизвѣстное насѣкомое, надѣлавшее столько шуму. Но въ зараженные виноградники былъ „воспрецѣнъ входъ“ и интересующіеся уходили обратно не удовлетворенными.

Съ наступленіемъ оттепели въ Кубанской области начинаютъ обыкновенно открывать закопанныя на зиму лозы. Съ большою вѣроятностью можно предполагать, что интересующіеся участію своихъ виноградниковъ, Эйгенфельдскіе Розенфельдскіе и другіе сосѣди колонисты не разъ будутъ безконтрольно осматривать и рыться въ виноградникахъ гг. Вейнштока, Зиссермана, Маркозова (его землю арендуютъ нѣмцы), чтобы узнать, что случилось съ зараженными лозами и насѣкомымъ. Такимъ образомъ не одно насѣкомое будетъ занесено въ незараженные виноградники сосѣдей и весьма легко можетъ случиться, что теперешняя зараженная площадь въ  $1/2$  десятины превратится въ близкомъ будущемъ въ нѣсколько десятковъ десятинъ.

Въ предупрежденіе распространенія заразы главнымъ образомъ путемъ такого заноса, могущаго произойти отъ множества непредвидимыхъ случайностей, по мнѣнію моему, крайне необходимо на первое время поступить со всѣми зараженными виноградниками такъ, какъ было поступлено съ зараженными виноградниками г. Терашкевича, т. е. снять надземныя части зараженныхъ лозъ, дезинфекцировать и сжечь; дезинфекцировать также корни лозъ, вливши въ заранѣе приготовленныя вокругъ виноградныхъ лозъ дыры фотогень; радикальное же уничтоженіе заразы отложить на будущее время, когда филоксерный комитетъ произнесетъ окончательное слово относительно всѣхъ зараженныхъ виноградниковъ на Сѣверномъ Кавказѣ. Для выполненія этой мѣры, рано какъ для достиженія намѣченной коми-







# О Т Ч Е Т Ъ

О В Ъ

осмотрѣ подозрительныхъ виноградниковъ Закавказскаго края

въ 1883 году,

ЭКСПЕРТА ФИЛОКСЕРНОЙ ПАРТИИ,

агронома В. Теевскаго.

Напечатано по распоряженію Кавказскаго комитета  
филоксери



Т и ф л и с ь

Типографія Канцеляріи Главнначальствующаго гражданскою частію на Кавказѣ.

1884.



О Т Р Е Т Ъ

О Б Ѳ

О С М О Т Р Ѳ П О Д О З Н А Т Ъ М Ъ К О М И Т Е Т А Ф И Л О К С Е Р Н О Г О К А В К А З С К О Г О

ВЪ 1883 ГОДУ

И З Д А Н Ъ Ф И Л О К С Е Р Н О Г О К О М И Т Е Т А

Т И Ф Л И С Ѳ

Напечатано по распоряженію Кавказскаго филоксернаго  
комитета.

Т И Ф Л И С Ѳ

И з д а н Ѳ К а в к а з с к о м у Ф и л о к с е р н о м у К о м и т е т у



## ОТЧЕТЪ

### объ осмотрѣ подозрительныхъ виноградниковъ Закавказскаго края въ 1883 году,

*эксперта филоксерной партіи, агронома В. Геевскаго.*

Въ концѣ іюля 1883 года, по постановленію Кавказскаго филоксернаго комитета и съ разрѣшенія г. Товарища Министра Государственныхъ Имуществъ, сформированы были двѣ филоксерныя партіи, изъ которыхъ одной поручалось изслѣдованіе виноградниковъ въ Кутаисской и Тифлисской губерніяхъ, а другой—въ Черноморскомъ округѣ и на сѣверномъ Кавказѣ. Въ виду затрудненій находить въ селеніяхъ края большія перевозочныя средства, составъ каждой партіи былъ ограниченъ однимъ экспертомъ и тремя разслѣдователями.

Сплошное изслѣдованіе всѣхъ виноградниковъ каждой данной провинціи края было неосуществимо при маломъ промежуткѣ времени, остававшемся для работъ партій въ 1883 году и при маломъ ихъ составѣ, а между тѣмъ нельзя было откладывать осмотра виноградниковъ, въ которыхъ хотя съ нѣкоторою только вѣроятностію подозрѣвалось присутствіе филоксеры. Вслѣдствіе этого филоксерный комитетъ призналъ необходимымъ придать сформированнымъ партіямъ характеръ летучихъ отрядовъ, именно—на нихъ возлагалось изслѣдованіе только подозрительныхъ виноградниковъ, какъ то: засаженныхъ лозами, выписанными изъ за границы, изъ зараженныхъ мѣстностей Россіи и вообще со стороны, находящихся въ неудовлетворительномъ состояніи, засыхающихъ отъ какихъ либо причинъ и пр. На основа-





ниі предложенной филоксернымъ партіямъ инструкціи, степень изслѣдованія виноградниковъ должна была соразмѣряться со степенью вѣроятности присутствія въ нихъ филоксеры; виноградники же, не возбуждающіе въ этомъ отношеніи никакого подозрѣнія, экспертамъ партій предоставлялось оставлять безъ осмотра. На экспертовъ партій возложено было также, если позволить время, собираніе подробныхъ по возможности свѣдѣній о состояніи въ краѣ виноградарства и винодѣлія.

Я былъ назначенъ въ качествѣ эксперта въ партію, командированную въ Кутаисскую и Тифлисскую губерніи, а за тѣмъ получившую порученіе осмотрѣть нѣкоторые подозрительные виноградники Закатальскаго округа и г. Елисаветополя. Партія эта начала свои работы 9 августа и окончила ихъ 7 ноября. Такъ какъ во всѣхъ виноградныхъ насажденіяхъ, осмотрѣнныхъ порученной мнѣ партіей, не было обнаружено филоксеры, то настоящій отчетъ будетъ касаться состоянія осмотрѣнныхъ виноградниковъ и нѣкоторыхъ сторонъ самого осмотра.

По прибытіи въ г. Кутаисъ порученная мнѣ партія осмотрѣла имѣющіеся въ этомъ городѣ сады, въ которые выписывались за послѣдніе 20 лѣтъ виноградныя лозы и другія растенія. Затѣмъ партія поспѣшила въ Сенакскій уѣздъ, чтобы осмотрѣть весьма подозрительный садъ г. Райса въ м. Ново-Сенаки, засаженный растеніями, полученными изъ за границы, а также виноградники въ нѣкоторыхъ селеніяхъ уѣзда, куда, по сообщеннымъ мнѣ свѣдѣніямъ, были привозимы лозы изъ зараженной мѣстности близъ Сухума. Осмотрѣвъ въ Сенакскомъ уѣздѣ еще нѣсколько садовъ съ виноградными лозами иностраннаго происхожденія, партія изслѣдовала такого же рода виноградныя насажденія въ Кутаисскомъ, Зугдидскомъ и Озургетскомъ уѣздахъ и одинъ садъ въ м. Квирилы, Шаропанскаго уѣзда. По собраннымъ мною свѣдѣніямъ, въ Рачинскомъ уѣздѣ не имѣется виноградниковъ съ иностранными лозами, а въ Лечгумскомъ уѣздѣ, хотя и былъ устро-





ень одинъ подобный виноградникъ, но чубуки для садки брались изъ виноградника, найденнаго партіей незараженнымъ. Вслѣдствіе этого я нашелъ возможнымъ, не посѣщая Рачинскій и Лечгумскій уѣзды, изъ м. Квирилы переѣхать съ партіей для дальнѣйшихъ работъ въ Тифлисскую губернію.

Самый большой виноградникъ изъ лозъ иностраннаго происхожденія устроенъ въ Кутаисской губерніи барономъ Лонгейлемъ въ сел. Чогнари, верстахъ въ 20 отъ Кутаиса. Въ виду подозрительности этого виноградника, какъ засаженнаго выписанными изъ заграницы лозами, а также вслѣдствіе проникшихъ въ печать (Очеркъ винодѣлія Кавказа, изд. Кавк. стат. комитет. 1875 г.) свѣдѣній о существованіи въ этомъ виноградникѣ филлоксеры, онъ осматривался уже—въ 1875 году особою комиссіею, и въ 1881 году филксерною партіею подъ управленіемъ эксперта, агронома С. Х. Ходжаева. Слухи о неудовлетворительномъ состояніи въ настоящее время виноградника бар. Лонгейля заставили партію сдѣлать новый его осмотръ, вызывавшійся еще и тѣмъ, что, по сообщеннымъ мнѣ свѣдѣніямъ, многіе другіе виноградники въ Кутаисской губерніи, насажденные при помощи чубуковъ отъ бар. Лонгейля, находятся въ самомъ дурномъ состояніи или совсѣмъ брошены.

Виноградникъ бар. Лонгейля находится въ низменной долинѣ р. Квирилы въ  $2\frac{1}{2}$  верстахъ ниже станціи Аджаметы Закавказской желѣзной дороги, у самаго полотна этой послѣдней, возвышаясь надъ нимъ на 3—4 сажени. Онъ занимаетъ около 10 десятинъ и заключаетъ до 80 т. лозъ; разбитъ на ровномъ почти мѣстѣ съ вязкой почвой, содержащей примѣси перегноя, извести и хряща,—отчасти же и на террасахъ, обращенныхъ въ разныя стороны. Между сортами винограда преобладаютъ французскіе, идущіе на вино, какъ то: различные пино, гаме, серинъ д'эрмитажъ и пр.; но имѣются коллекціи другихъ лозъ: французскія столовыя—разныя шасла, мускатныя и мадленъ, а также имеретинскія, рачинскія, елисаветопольскія и пр. Французскія лозы разве-





дены отъ чубуковъ, вывезенныхъ лѣтъ 20 тому назадъ Франціи, но часть столовыхъ французскихъ лозъ происходитъ отъ чубуковъ, взятыхъ въ Императорскомъ Никитскомъ саду. Лозы содержатся по французскому способу—низкими кустами, большею частью безъ тычинъ.

Занятый садомъ участокъ отведенъ бар. Лонгейлю администраціей края при субсидіи въ 18 т. руб., которую онъ обязался погашать отпускомъ землевладѣльцамъ и поселянамъ губерніи чубуковъ виноградныхъ лозъ за умѣренную цѣну. Съ помощью этой мѣры имѣлось въ виду распространить въ губерніи благородныя французскія лозы.

Партія прибыла въ виноградникъ б. Лонгейля 23 августа во время сбора винограда и нашла значительную часть лозъ уже безъ ягодъ. Урожай винограда показался намъ посредственнымъ, лозы не отличались хорошимъ развитіемъ, при томъ же на многихъ изъ нихъ листья оказались обожженными восточнымъ вѣтромъ. Намъ подавали даже молодое вино урожая 1883 года, которое нельзя отнести къ хорошимъ.

Настоящая собственница имѣнія, жившая въ немъ и прежде, высказала совершенное неудовольствіе французскими лозами. По словамъ ея, лозы эти въ полосѣ нижней Имеретіи слишкомъ скоро старѣютъ, даютъ вообще малый урожай и плоды на нихъ слишкомъ рано поспѣваютъ; она довольна была только столовыми сортами французскаго винограда, которые и мы нашли превосходными, а также мѣстными. Жалобы на очень раннее созрѣваніе винограда на французск. лозахъ мы слышали и отъ другихъ садовладѣльцевъ губерніи; они увѣряли, что вслѣдствіе такого созрѣванія имъ не удавалось сохранить полученное отъ этихъ лозъ вино даже въ теченіе всей осени, которая въ низменной части губерніи обыкновенно бываетъ теплая.

Считаемъ нужнымъ прибавить, что въ томъ же саду мы не нашли плодовъ на яблоняхъ и грушевыхъ деревьяхъ. Собственница сообщила намъ, что эти деревья вообще не даютъ у нея плодовъ, тогда какъ персики и винныя ягоды





(инжиръ) удаются хорошо. По этому же предмету покойный баронъ Лонгейль сообщалъ Кавказскому обществу сельскаго хозяйства, что вслѣдствіе сильныхъ восточныхъ вѣтровъ яблоки и груши въ Имеретіи падаютъ съ деревьевъ раньше достиженія зрѣлости. Здѣсь же будетъ встать замѣтить, что вообще по Кутаисской губерніи, особенно же въ самомъ Кутаисѣ, мы часто встрѣчали превосходные и весьма разнообразныя персики и винныя ягоды, и совсѣмъ не видѣли хорошихъ мѣстныхъ яблокъ и грушъ. Все, что есть хорошаго изъ этихъ плодовъ, получается изъ Ахалцихскаго уѣзда.

Весьма нужно сожалѣть, что покойный баронъ Лонгейль, дѣлавшій Кавказскому обществу сельскаго хозяйства сообщенія о сельскомъ хозяйствѣ въ Имеретіи, не успѣлъ составить обѣщанный имъ тому же обществу отчетъ о своемъ собственномъ хозяйствѣ. Какъ просвѣщенный и опытный наблюдатель, хорошо знакомый съ мѣстностью, баронъ лучше другихъ разъяснилъ бы много вопросовъ относительно введенныхъ имъ французскихъ лозъ, а эти вопросы не могутъ не возникнуть при посѣщеніи виноградниковъ иностраннаго происхожденія въ Кутаисской губерніи.

Изъ упомянутаго выше сообщенія барона Лонгейля, помѣщеннаго въ № 2 отчетовъ общества за 1878 годъ, видно, что виноградныя лозы страдаютъ въ Имеретіи отъ оидіум'а, отъ частыхъ и быстрыхъ колебаній температуры, особенно весною, а также отъ сильныхъ восточныхъ вѣтровъ, дующихъ обыкновенно въ іюль; захваченныя этими вѣтрами грозди, по словамъ бар. Лонгейля, не достигаютъ полной зрѣлости.

Другой значительный виноградникъ съ французскими лозами, также устроенный барономъ Лонгейлемъ, находится въ сел. Багдади, въ 25 верстахъ отъ г. Кутаиса, у выхода р. Ханисъ-цхали изъ знаменитаго своею красотою и роскошною растительностью Зикарскаго ущелья. Виноградникъ этотъ принадлежалъ кн. Святополь-Мирскому, а въ





послѣднее время купленъ у него известными капиталистами братьями Анановыми. Разводимые здѣсь сорта лозъ и способъ ухода за ними тѣже, что и въ Чогнари, но мѣстность здѣсь болѣе возвышенна и болѣе защищена отъ вреднаго дѣйствія восточныхъ вѣтровъ. Урожай винограда въ этомъ саду намъ показался довольно удовлетворительнымъ, тѣмъ не менѣе, арендаторъ виноградника, бывшій ученикъ бар. Лонгейля, также заявлялъ о своемъ неудовольствіи нѣкоторыми французскими лозами, особенно же сортами пино. Столовые сорта и серинъ д'эрмитажъ, по его словамъ, у него удаются также хорошо, какъ и въ Чогнари.

Въ другихъ осмотрѣнныхъ виноградникахъ, насажденныхъ чубуками французскихъ лозъ отъ бар. Лонгейля, мы нашли самые неутѣшительные результаты. Скажемъ о каждомъ изъ нихъ по нѣсколькимъ словамъ. Виноградники г. Н. *Принца* на Красной рѣкѣ, въ 5 верстахъ отъ Кутаиса, на низменномъ мѣстѣ, и г. *Гринева* въ сел. Гелати, въ 6 верстахъ отъ Кутаиса, на склонѣ довольно высокаго ущелья, искоренены и на мѣстѣ ихъ въ настоящее время разводится кукуруза. Очевидно, эти виноградники съ иностранными лозами были въ такомъ дурномъ состояніи, что владѣльцы ихъ нашли для себя болѣе выгоднымъ искоренить ихъ. Все это увеличивало подозрительность виноградниковъ, а потому необходимо было осмотрѣть ихъ. Между стеблями кукурузы, посѣянной на мѣстѣ, бывшемъ подъ виноградникомъ, мы находили мѣстами отпрыски отъ недокопанныхъ корней виноградныхъ лозъ и такимъ образомъ получали возможность произвести свои изслѣдованія. Изъ практики въ зараженной мѣстности близъ Сухума, гдѣ производится искорененіе дикихъ виноградныхъ лозъ съ цѣлью лишить филоксеру самаго мѣста для жизни и такимъ образомъ предупредить ея расселеніе, известно о всей затруднительности окончательнаго искорененія виноградныхъ лозъ, а потому мы всегда смѣло ѣхали осматривать искорененные виноградники, которые были засажены иностранными лозами, а въ настоящее время за-



няты кукурузными плантаціями, — и всякій разъ находились корневые отпрыски. Такіе же уничтоженныя виноградники, происходящіе отъ французскихъ лозъ бар. Лонгейля и занятыя теперь кукурузой, мы нашли въ г. Озургетахъ — у мѣстныхъ землевладѣльцевъ бр. *Джакели* и въ сел. Мухури, въ 40 верстахъ отъ м. Зугдиды, нѣсколько ниже выхода изъ ущелья р. Хопи, — у князя Таріела *Дадіани*.

Наконецъ Сенакскій уѣздный начальникъ, г. *Бебуришвили* сообщилъ мнѣ, что онъ также принужденъ былъ искоренить виноградникъ, устроенный въ сел. Орхва, Лечгумскаго уѣзда, въ 40 верстахъ отъ Кутаиса, вверхъ по Ріону, изъ лозъ пино, полученныхъ отъ бар. Лонгейля, и занять мѣсто кукурузой. Какъ упомянуто выше, партія не осматривала это мѣсто.

Виноградникъ кн. Дмитрія *Дадіани* въ сел. Носири, въ 8 верстахъ отъ м. Ново-Сенаки, на низменной мѣстности съ сырмь климатомъ, заключаетъ около  $1\frac{1}{2}$  десятины. Лозы французскія, полученныя отъ бар. Лонгейля, числомъ болѣе 5 т., правильно рассажены и содержатся на тычинахъ. При посѣщеніи этого виноградника, 19 августа, лозы имѣли очень жалкій видъ: на короткихъ и тощихъ побѣгахъ было весьма мало листьевъ и кое-гдѣ виднѣлись высохшія кисти. Садовникъ при этомъ сообщилъ, что до наступленія лѣтомъ восточнаго вѣтра, сопровождаемаго сухой знойной погодой, лозы обыкновенно имѣютъ какое нибудь развитіе, а затѣмъ начинаютъ болѣть. Въ томъ же саду имѣется нѣсколько кустовъ изабеллы, которые бросаются въ глаза роскошною своею растительностью и увѣшаны гроздьями.

Въ такомъ же почти печальномъ состояніи находится небольшое насажденіе виноградныхъ лозъ серинъ д'эрмитажъ, отъ бар. Лонгейля, въ саду Сенакск. уѣздн. начальника, г. *Бебуришвили*, въ сел. Шемокеди, въ 5 верстахъ отъ г. Озургеты. Всѣ чахлая лозы г. Бебуришвили содержатся на тычинахъ низкимъ кустомъ, но достойно вни-





манія, что одна изъ нихъ, попавшая на растущее около нея дерево, роскошно раскинулась на немъ и покрыта множествомъ прекрасныхъ гроздей.

Въ удовлетворительномъ состояннн небольшихъ виноградныхъ насажденнн изъ чубуковъ отъ бар. Лонгейля найдены нами только у французско-поданнаго *Жаньо*—въ м. Квирилы и близъ Кутаиса. Лозы его весьма тщательно содержатся на шпалерахъ; сорта выбраны только тѣ, которые прекрасно удаются и у б. Лонгейля, именнно столовые: пасла, мускатные и мадленъ. У *Жаньо* они также очень хороши, хотя страдаютъ отъ оидіума.

Кромѣ вышеупомянутыхъ насажденнн виноградныхъ лозъ, происходящихъ изъ сада б. Лонгейля, порученная мнѣ филоксерная партія осмотрѣла еще слѣдующія:

Въ Кутаисскомъ уездѣ: въ с. *Рокиты*, близъ сел. Багдади, виноградникъ землевладѣльца Николая *Калиани*, устроенный инженеромъ *Зубовымъ*, отъ котораго и приобрѣтенъ. Площадь виноградника  $1\frac{1}{2}$  десятины, положеннн ровное, почва глинистая; лозы содержатся на кольяхъ. Во время осмотра виноградъ былъ убранъ, но сорта его, какъ намъ передавали, иностранные и мѣстные. Состояннн виноградника казалось довольно удовлетворительнымъ, урожай же, по словамъ владѣльца, бываетъ годами.

Въ м. *Ново-Сенаки*: виноградныя лозы преимущественно англійскаго происхожденнн, въ саду г. *Райса*; положеннн низменное, почва глинистая съ перегноемъ. Какъ извѣстно, изъ сообщеннн въ изданннхъ Кавказск. общества сельскаго хозяйства, почва въ этомъ саду была предварительно дренирована, а за тѣмъ перекопана на 1 арш. Г. Райсъ собралъ въ этомъ саду самыя лучшія европейскія, преимущественно англійскія сорта яблоней, абрикосовъ, черешень, персиковъ, грушъ, сливъ, инжира (вин. ягодъ), смородины, кружовника и винограда. Вскорѣ сдѣлались извѣстными изъ этого сада на Тифлисскомъ рынкѣ артишоки и клубника. Образцы произведеннн сада подносины были Ве-





ликому Князя бывшему Намѣстнику Кавказа, при проѣздѣ чрезъ м. Ново-Сенаки.

Въ настоящее время садъ представляетъ самую печальную картину: обгорѣлыя остатки дома хозяина, совершенно заброшенныя виноградныя лозы, плодовые деревья на шпалерахъ, оставшіяся почти безъ ухода и пр. Яблони оказались въ сильной степени пораженными кровавою тлею.

Въ Н.-Сенаки осмотрѣны партією и небольшія виноградныя насажденія въ садахъ князя Дмитрія *Мхеидзе* и мѣстнаго жителя Ивана *Джиджихія*, не представляющія ничего замѣчательнаго.

Въ Сенакскомъ уѣздѣ: Виноградныя насажденія въ саду дворянина Матвея *Тебзайя*, въ сел. Текляты, близъ м. Ново-Сенаки, на низменной и очень сырой мѣстности. Въ саду, который въ прежнее время содержался въ порядкѣ, имѣется много интересныхъ растений, напр. криптомеріи, шелковыя акаціи, аллеи платановъ, бордюры изъ буксуса и пр. Посадка вообще довольно частая, отъ чего влажный воздухъ до того застаивается, что нѣкоторые пенъки лозъ, изъ нижнихъ своихъ частей, закрытыхъ травой, пустили воздушные корни. Пущенная на деревья изабелла въ прекрасномъ состояніи, иностранныя же лозы чахлы и безъ плодовъ.

Виноградникъ чиновника Николая *Гопуридзе* близъ ст. Абаша Зак. жел. дороги. Изабелла, пущенная на деревья, въ прекрасномъ состояніи, одна же лоза, неизвѣстнаго сорта, оставшаяся отъ выписанныхъ изъ Сухумскаго округа кустовъ, имѣетъ болѣзненный видъ и не даетъ плодовъ.

Виноградныя лозы иностранныхъ сортовъ въ саду дворянина Григорія *Дидія* въ сел. Гулекари, въ 8 верстахъ отъ ст. Абаша, находятся въ такомъ же жалкомъ состояніи. Все это мѣстности низменныя и сырыя. Г. Дидія пробовалъ улучшить свои лозы содержаніемъ ихъ болѣе высокимъ кустомъ, но безъ успѣха.

Въ сел. Джолеви (Джола) и Абедати осмотрѣно 7 садовъ, въ которыхъ подозрѣвался привозъ лозъ изъ зара-





женной мѣстности близъ Сухума. Въ нѣкоторыхъ садкахъ такія лозы дѣйствительно оказались, въ другихъ были абхазскія и почти во всѣхъ—изабелла, вытѣсненная въ Мингрелии мѣстные сорта, которые гибнутъ отъ оидіума. Переносъ изъ Сухума объяснился тѣмъ, что поселяне сел. Джолеви и Абедаги, отправлявшіеся въ Сухумъ наниматься на работы въ садахъ, при возвращеніи поздней осенью домой, привозили съ собой, по существующему въ такихъ случаяхъ обыкновенію, чубуки виноградныхъ лозъ и т. под.

Въ м. *Зугдидахъ*, въ саду покойной свѣтлѣйшей княгини *Екатерины Мингрельской*—виноградникъ въ  $\frac{3}{4}$  десятины на склонѣ къ югу съ лозами, содержимыми на тычинахъ, сортовъ рачинскаго—александреули, кахетинскаго—мцване и неизвѣстнаго изъ Сухума, отъ генерала Кравченко. Лозы имѣютъ крайне болѣзненный видъ, страдающіе отъ оидіума, плесени на корняхъ (le blanc), антракнозы и пр.; гроздей мало и тѣ высохшія. Нельзя не замѣтить при этомъ, что садъ кн. Мингрельскаго въ Зугдиды, по красотѣ и рѣдкости декоративныхъ растений—вѣчнозеленыхъ, хвойныхъ и пр., пользовался заслуженною извѣстностію, какъ первый изъ садовъ подобнаго рода на Кавказѣ. Къ сожалѣнію садъ этотъ въ настоящее время не поддерживается въ должной степени.

Въ сел. *Лихаури*, въ 5 верст. отъ г. Озургеты: виноградникъ дворянина Бебура *Бебура-швили* на  $\frac{1}{2}$  десятины, на ровномъ мѣстѣ съ богатой наносной легкой почвой. Лозы, отъ б. Лонгейля и турецкія, содержатся на тычинахъ, пользуются хорошимъ уходомъ, но почти не даютъ урожая, потому что ягоды при созрѣваніи лопаются и гніютъ. Въ саду двор. Константина *Такай-швили* остатки рачинскихъ лозъ содержатся на тычинахъ и находятся въ весьма плохомъ состояніи.

Характеръ мѣстностей въ Зугдидахъ и Лихаури также низменный, климатъ тепловлажный.

Въ сел. *Гора*, Озургетскаго уѣзда, виноградники кн.





Андрея Эрстова на возвышенности, по склонамъ, обращеннымъ къ Ю, ЮВ. и В., состоятъ изъ иностранныхъ и рачинскихъ лозъ; изъ нихъ съ плодами были только послѣднія. Прекрасно содержимый небольшой декоративный садъ кн. Эрстова замѣчательенъ коллекціей экзотическихъ растений въ грунту, напр. лириодендроновъ, стеркулій, кунингамій, камелій и пр. Чтобы судить о мягкости влажнаго теплаго и ровнаго климата Гуріи, достаточно сказать, что превосходно выдержанные экземпляры камелій достигаютъ у кн. Эрстова въ грунту высоты 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сажень.

Виноградныя насажденія г. Кутаиса не могли не обратить на себя вниманія партіи въ виду того, что въ подобномъ, довольно большомъ городѣ, имѣющемъ въ числѣ не многихъ Закавказскихъ городовъ европейскую фізіономію, всегда имѣлись любители, старавшіеся собрать изъ разныхъ мѣстъ въ свои небольшіе городскіе сады растенія, замѣчательныя по красотѣ или по качеству плодовъ. Нельзя пройти молчаніемъ садъ отставнаго генераль-маіора князя Георгія *Абашидзе*, наполненный рѣдкими и хорошо содержимыми экзотическими хвойными, вѣчно-зелеными и др. деревьями и кустарниками: садъ этотъ составляетъ одинъ изъ прелестныхъ уголковъ города. Фруктовыя деревья—груши и персики, а также виноградныя лозы (числомъ 54)—иностранныя и мѣстныя—весьма правильно выведены шпалерами на окружающихъ садъ стѣнахъ, отчасти и на стѣнѣ оранжереи. Состояніе лозъ найдено вполнѣ удовлетворительнымъ.

Небольшіе виноградники осмотрѣны были въ садахъ доктора *Воронова*, инженера *Галмейстера*, полковника Николая *Принца*, князя *Джамбакура Гуріель*, Кутаисскаго жителя *Костава* и въ саду *при церкви Св. Троицы*, устроенномъ и пожертвованномъ ей г. *Струйскимъ*. Въ первыхъ трехъ имѣются иностранныя сорта, въ послѣднихъ же только изабелла и мѣстныя лозы.

Въ 3 верстахъ ниже Кутаиса, по Ріону, осмотрѣны





лозы французско-поданнаго Альберта Жаньо, о которыхъ сказано выше.

Преобладающіе въ г. Кутаисѣ почвы—вязкія съ болѣе или менѣе значительнымъ содержаніемъ извести и хряща, оказываютъ на ростъ и плодоношеніе лозъ полезное дѣйствіе; но лозы страдаютъ здѣсь отъ вліянія сильныхъ и упорныхъ вѣтровъ—восточнаго и западнаго, а потому имѣють лучшій видъ въ защищенныхъ мѣстахъ, въ особенности при шпалерной культурѣ на стѣнахъ.

Виноградныя насажденія г. Поті осматривались уже въ 1881 и 1882 годахъ филоксерною партіею подъ управленіемъ агронома Ходжаева, который находилъ ихъ незараженными, а потому я не счелъ необходимымъ вновь подвергать ихъ осмотру.

Изъ предъидущаго видно, что многія попытки введенія въ разныя мѣстности Кутаисской губерніи иностранныхъ и вообще постороннихъ лозъ (кромѣ изабеллы) окончились болѣею частью неудачно. При видѣ столькихъ неудачныхъ опытовъ нельзя конечно не пожелать, чтобы они послужили предостереженіемъ для новыхъ начинаній въ томъ же родѣ, чтобы старыя ошибки не повторялись новыми предпринимателями, какъ было до сихъ поръ. Насколько позволяютъ собранныя мною свѣдѣнія, я попытаюсь здѣсь выяснитъ и причины столькихъ неудачъ по введенію иностранныхъ лозъ въ нашъ край. Вопросъ этотъ, по мнѣнію моему, можетъ имѣть общій интересъ.

Прежде всего мы констатируемъ фактъ, что въ Кутаисской губерніи имѣются мѣстности, способныя не только къ успѣшному произрастанію благородныхъ лозъ, но и къ производству винъ высокаго качества. Наибольшею извѣстностію въ этомъ отношеніи пользуются: въ Мингреліи знаменитыя оджалешскія, въ Рачѣ—кипіановскія, въ Гуріи—саджавахскія вина и пр. Въ Мингреліи по низменностямъ вездѣ разводится виноградная лоза, но вино вообще получается весьма плохое. Исключеніе составляетъ упомянутое вино оджалешское, получаемое въ верхнихъ селеніяхъ по теченію р. Техури, —Салхино и Чачхури, на склонахъ, обра-





ценныхъ къ солнцу. Даже этимологія слова оджалеші зываетъ на положеніе виноградниковъ, лежащихъ на припекѣ. Точно также Рача, по положенію своему, на верхнемъ теченіи р. Ріона, есть мѣстность горная. Въ Гуріи, какъ мнѣ передавали, всѣ хорошія вина получаютъ съ виноградниковъ, расположенныхъ на склонахъ, обращенныхъ къ югу; съ низменностей же вино получается водянистое, находящееся постоянно въ броженіи и негодное для сохраненія. Вообще же по низменнымъ, сырымъ мѣстамъ губерніи и всѣ фрукты бывають водянистыя, безвкусныя, а зимніе сорта ихъ не выдерживають сохраненія.

Слѣдовательно, самый выборъ мѣстностей для устройства многихъ виноградниковъ, осмотрѣнныхъ филоксерною партіею въ Кутаисской губерніи, по мнѣнію нашему, нужно считать неудачнымъ. Въ осмотрѣнныхъ сырыхъ низменностяхъ, подверженныхъ при томъ неблагопріятному дѣйствію климатическихъ явленій, о которыхъ упомянуто выше, нельзя вовсе рассчитывать на достиженіе успѣха по части виноградарства изъ прихотливыхъ и нѣжныхъ иностранныхъ лозъ, а тѣмъ болѣе на полученіе хорошаго вина.

Что касается культуры виноградной лозы, то, руководствуясь опытомъ, завѣщаннымъ съ незапамятныхъ временъ предками, мѣстное населеніе разводитъ лозу въ Рачинскомъ уѣздѣ, и въ болѣе возвышенной части Кутаискаго и Шаропанскаго уѣздовъ, низкимъ кустомъ на тычинахъ, въ остальныхъ же, — западныхъ частяхъ губерніи, лозы содержатся пущенными на высокія деревья — ольховыя, шелковичныя и хурмовыя (*Diosporos lotus*). Достаточно побывать на низменностяхъ и долинахъ Мингреліи и Гуріи въ августѣ мѣсяцѣ, чтобы убѣдиться въ соотвѣтствіи содержанія лозъ на деревьяхъ мѣстнымъ климатическимъ особенностямъ. Въ то время, какъ днемъ въ этихъ мѣстахъ бываетъ довольно сильная жара, ночью происходитъ охлажденіе воздуха, при чемъ нижніе его слои до того насыщаются водяными парами, что сгущаются въ видѣ стелящагося на землѣ тумана, а къ утру все бываетъ покрыто обильною





росою, какъ бы послѣ хорошаго дождя. Мингрельцы и Гурійцы хорошо знаютъ, что чѣмъ грозди выше надъ почвою и надъ этимъ слоемъ влажнаго воздуха, тѣмъ онѣ лучше созрѣваютъ, тѣмъ болѣе теряютъ водянистыхъ частицъ и тѣмъ менѣе подвергаются гниенію, а потому совершенно основательно держать лозы на деревьяхъ. Съ своей стороны мы замѣтимъ, кстати, что разведеніе виноградныхъ лозъ на деревьяхъ принято не только на Кавказѣ, но и въ странахъ съ высокою культурою. Какъ сообщаетъ А. Дю Брейль, такая культура лозъ принята въ нѣкоторыхъ жаркихъ странахъ западной Европы: въ Италіи, Испаніи, Провансѣ, Лангедокѣ, восточной части Дижона, Наваррѣ и Беарніи (Курсъ древоводства. СПб. 1852 г. стр. 47). Весьма естественно, однако, что новые въ краѣ люди бываютъ противъ патриархальнаго способа содержанія лозъ на деревьяхъ, недопускающаго той правильной обрѣзки и ухода, который принять вообще за лозами; но умѣстно ли полное пренебреженіе къ старому приему культуры, если онѣ имѣетъ основательную причину своего существованія? Въ Гуріи, въ тридцатыхъ годахъ, какъ сообщаетъ Дюбоа де Монпере, въ своемъ *Voyage autour du Caucase*, англичанинъ Марръ потерпѣлъ полную неудачу въ разведеніи виноградной лозы низкимъ кустомъ. Опытъ этотъ, какъ и много другихъ подобныхъ, дорого стоящихъ опытовъ, остался неизвѣстнымъ тѣмъ, кому слѣдовало его знать, т. е. новымъ предпринимателямъ по части виноградарства въ Кутаисской губерніи. Послѣдніе горько поплатились, какъ и г. Марръ, въ чемъ легко убѣдиться изъ приведенныхъ выше результатовъ осмотра виноградниковъ.

Не малая деньги потеряны на повтореніе опытовъ разведенія виноградной лозы низкимъ кустомъ и въ Сухумѣ. Послѣдствіями такой культуры было то, что виноградныя лозы болѣли, ягоды ихъ при созрѣваніи гнили и лопались, а виноградники не приносили дохода. Одинъ изъ Сухумскихъ садовладѣльцевъ, г. Завадскій, замѣтилъ, однако, что эти больныя лозы приходили въ на-



илучшее состояніе, когда были пущены на деревья. (Отчетъ Кавк. общ. сельск. хоз. 1879 г. № 4).

Немогу не привести здѣсь по тому же поводу выдержки изъ интереснаго письма гурійскаго землевладѣльца кн. Андрея Михайловича Эрнстова. „Лѣтъ 30 тому назадъ моимъ отцомъ разбитъ былъ виноградный садъ на разстояніи всего одной версты отъ Хевисъ-цхальской почтовой станціи, по военно-гурійской дорогѣ, по направленію къ Озургетамъ. Мѣсто было выбрано не особенно блестящее: слишкомъ низменное \*), сырое и тучное; лозы же выписаны были оджалешскія, изъ Мингреліи. Виноградникъ былъ разбитъ по всѣмъ правиламъ искусства, со всѣмъ тщаніемъ и стараніемъ; но, не смотря на всѣ усилія культуры, вино оказалось до такой степени негоднымъ, что, по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ горькаго опыта, виноградникъ былъ окончательно заброшенъ, а земля распахана подъ кукурузу. Только какимъ-то случаемъ уцѣлѣло нѣсколько лозъ, которыя съ теченіемъ времени разрослись такъ роскошно, что обвили своими вѣтвями туовыя и ольховыя деревья, находящіяся по близости. Далѣе было замѣчено, что на этихъ лозахъ виноградъ вполнѣ вызрѣвалъ и даже пробы вина, полученныя изъ него нарочито, оказались выше всякой похвалы и превзошли всякія ожиданія. Тогда былъ снова возобновленъ виноградникъ, но уже къ лозамъ вмѣсто кольевъ посажены туовыя деревья. Въ настоящее время этотъ садъ, не смотря на абсолютное отсутствіе ухода, все же даетъ настолько хорошее вино, что по крѣпости своей послѣднее уступаетъ только лучшимъ кипіановскимъ и свирскимъ (изъ имеретинскихъ) винамъ, а по букету даже много превосходитъ послѣднія“.

Кутаисская губернія имѣетъ собственные, слѣдовательно вполнѣ усвоенные климату и почвѣ, сорта винограда. Превосходныя вина оджалешскія приготовляются изъ мингрельскаго сорта сванури, кипіановскія—изъ сорта александра

\*) Точнѣе сказать, мѣстность находится не на низменности, но на днѣ ущелья р. Хевисъ-цхали.





дреули, саджавыхскія—изъ сорта мчхавери и пр. Съ 1864—1865 годовъ въ Кутаисской губерніи распространилась болѣзнь виноградной лозы, происходящая отъ грибка *Oidium Tuckeri*. Мѣстныя лозы во многихъ частяхъ губерніи перестали давать урожаи, особенно на низменностяхъ, гдѣ лозы пускаются на деревья. Къ сожалѣнію содержаніе лозъ на деревьяхъ исключаетъ возможность примѣненія обсыпки ихъ сѣрой, а потому о такомъ лѣченіи лозъ не могло быть и рѣчи. Населеніе низменныхъ мѣстъ Гуріи, Имеретіи и особенно Мингреліи, гдѣ *Oidium* причиняетъ наиболѣе вреда, замѣнило свои мѣстныя лозы сортомъ изабелла, который противустоитъ этой болѣзни, хотя даетъ вино низкаго качества. Въ остальныхъ мѣстностяхъ губерніи, особенно въ Рачѣ, виноградники менѣе страдаютъ отъ *Oidium*. Изабелла годами также подвергается обсыпанію ягодъ, что, судя по рассказамъ, зависитъ отъ антракнозы, выражающейся темными пятнами на незрѣлыхъ ягодахъ и зеленыхъ частяхъ лозъ.

Нѣкоторые изъ французскихъ сортовъ, какъ мы видѣли выше, оказались соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ, другіе же—не выдерживающими ихъ. Если бы распространеніе каждаго сорта производилось только послѣ убѣжденія въ его годности для новой мѣстности, что можно было достигнуть пробами въ небольшихъ размѣрахъ, то были бы предупреждены многія потери, а главное—предпріимчивые люди не были бы разочарованы.

Какъ сообщаетъ кн. Андрей Эривовъ, въ западной полосѣ Кутаисской губерніи, отличающейся умѣренно—теплымъ и влажнымъ климатомъ и глинистою, водонепроницаемою почвою, всѣ мѣстные сорта лозъ принадлежатъ къ позднимъ; тогда какъ въ восточной части губерніи, гдѣ климатъ суше, почвы преобладаютъ каменистыя съ известью, и гористость мѣстности позволяетъ выбирать благоприятные склоны,—сорта лозъ ранніе. Въ то время какъ оджалешскій виноградъ (въ Мингреліи) нельзя еще ѣсть, сообщаетъ въ письмѣ кн. Эривовъ, а тѣмъ болѣе негоденъ





онъ еще для вина, въ Рачѣ можно имѣть очень хорошо перебродившее виноградное сусло (маджара), а ко времени полного созрѣванія оджалешскаго винограда, что бываетъ въ половинѣ ноября мѣсяца, въ Имеретіи можно пить уже готовое молодое вино. Лучшіе сорта винограда въ Озургетскомъ уѣздѣ созрѣваютъ также поздно, какъ и оджалешскіе, между тѣмъ подъ Кутаисомъ и восточнѣе сборъ винограда, по словамъ кн. Эривова, начинается въ сентябрѣ мѣсяцѣ.

Упомянутые сорта, какъ справедливо объясняетъ кн. А. Эривовъ, представляютъ результатъ дѣйствія на лозу климатическихъ, почвенныхъ и топографическихъ условій въ каждой изъ полосъ губерніи. Очевидно поэтому, что сорта изъ одной полосы будутъ несоотвѣтствующими для другой полосы и обратно.

На совершенно южномъ склонѣ, на легкой почти виноградной почвѣ посажены у кн. Эривова въ сел. Горарачинскія кипіановскія лозы, такъ наз. алексаңдреули, поспѣвающія въ августѣ и сентябрѣ мѣсяцахъ. Уходъ за этимъ виноградникомъ весьма удовлетворительный, а между тѣмъ, получаемое изъ него вино не отличается, какъ сообщаетъ кн. Эривовъ, такою крѣпостью и содержаніемъ алкоголя, какъ настоящее кипіановское. О безплодіи иностранныхъ лозъ кн. Эривова мы сообщили выше.

Такимъ образомъ, по мнѣнію нашему, причины неудовлетворительнаго состоянія виноградныхъ насажденій иностраннаго происхожденія въ Кутаисской губерніи заключаются въ несоотвѣтствующемъ выборѣ для нихъ мѣста, способа культуры и сортовъ.

Еще въ 1880 году при осмотрѣ въ г. Сухумѣ виноградника г. Пермикина, въ которомъ подозрѣвалось присутствіе филлоксеры, производившая этотъ осмотръ коммисія обратила вниманіе на весьма дурной видъ иностранныхъ лозъ въ Сухумѣ, рядомъ съ которыми изабелла имѣла роскошное развитіе, даже на низкихъ, сырыхъ мѣстахъ. Коммисія тогда высказалась, что для достиженія успѣха въ разведеніи благородныхъ лозъ иностраннаго происхож-





денія въ Сухумѣ, эти лозы было бы полезно прививать на изабеллѣ. Тоже самое высказалъ мнѣ кн. Дмитрій Дадіани, виноградникъ котораго, какъ сообщено выше, осматривался порученной мнѣ партией и найденъ неудовлетворительнымъ.

Съ своей стороны я нахожу, что подобная прививка безъ сомнѣнія поведетъ къ лучшему росту иностранныхъ лозъ, такъ какъ корни изабеллы не страдаютъ отъ избытка въ почвѣ сырости и вообще проявляютъ болѣе жизненной силы при условіяхъ Черноморскаго побережья Кавказа. Можно также предполагать, что привитыя на изабеллѣ лозы, иностранныя или мѣстныя, не будутъ страдать отъ филоксеры, въ случаѣ ея распространенія по этому побережью. Къ такому предположенію нельзя не придти, если принять во вниманіе, что въ саду г. Введенскаго близъ Сухума, при открытіи филоксернаго зараженія въ 1881 году, изабелла, которую содержали на шпалерахъ, имѣла прекрасный ростъ и покрыта была массой гроздей.

Не могу, однако, опять не повторить, что на низменныхъ сырыхъ мѣстахъ нельзя рассчитывать на полученіе сколько нибудь сноснаго вина, слѣдовательно на такихъ мѣстахъ и не стоитъ заводить виноградники. Съ другой стороны, не отвергая пользы продолженія опытовъ, разведенія иностранныхъ лозъ на Кавказѣ въ видахъ опредѣленія въ какой степени пригоденъ для отдѣльныхъ провинцій края каждый сортъ иностранныхъ лозъ, я стою болѣе за разведеніе лучшихъ мѣстныхъ сортовъ, которые составляютъ такъ сказать естественный продуктъ совокупности климатическихъ, топографическихъ и почвенныхъ условій своей мѣстности. Изъ этихъ сортовъ—сванури даетъ по верхнему теченію р. Техури, въ Мингреліи, оджалешское вино, которое знатоки ставятъ безусловно на равнѣ съ лучшими европейскими винами. Я пробовалъ вино изъ восточной части губерніи, именно кипіановское (Рачинскій уѣздъ), изъ сорта александрюли и нашель его весьма удовлетворительнымъ по вкусу, крѣпости, по букету, и даже по цвѣ-





ту. Слѣдовательно, прекрасный матеріаль для полученія хорошаго вина мы имѣемъ на мѣстѣ-же и этотъ матеріаль тѣмъ цѣннѣе, что полученіе его не сопряжено съ рискомъ.

Остается прибавить, что въ небольшихъ виноградныхъ насажденіяхъ съ иностранными лозами въ Кутаисской губерніи порученная мнѣ партія осматривала корни почти всѣхъ лозъ или не менѣе половины ихъ. Въ болѣе крупныхъ виноградникахъ, а также въ менѣе подозрительныхъ, осмотръ корней производился у одной лозы изъ 10—30. Наконецъ, въ самыхъ большихъ виноградникахъ—барона Лонгейля въ сел. Чогнари и братьевъ Анановыхъ въ сел. Багдади, въ виду того, что эти виноградники осматривались и прежде, изслѣдованію подвергаема была одна лоза изъ 100, но во всѣхъ частяхъ сада.

Кромѣ осмотра виноградниковъ на порученную мнѣ партію возложенъ былъ осмотръ яблонныхъ насажденій для опредѣленія заражены ли они или нѣтъ душистою или кровавою тлею. Паразитъ этотъ распространенъ по всей Кутаисской губерніи, точно также какъ по всему почти Черноморскому побережью Кавказа. Намъ приходилось видѣть въ Кутаисской губерніи яблони, совершенно изуродованныя кровавой тлею и переставшіе давать урожаи. Отъ одного мѣстнаго землевладѣльца я слышалъ, что въ сел. Чалодиди, близъ г. Поті, яблони окончательно захирѣли отъ тли и сдѣлались бесплодными. Если такія насажденія еще не совсѣмъ погибли, то борьба съ насѣкомымъ возможна, пока оно не овладѣло деревомъ и его корнями. Нѣкоторые землевладѣльцы, какъ напр. Н. П. Принцъ въ Кутансѣ, успѣшно охраняютъ отъ кровавой тли свои яблони, очищая ихъ отъ всякихъ слѣдовъ насѣкомаго каждый разъ, когда оно появится, съ помощью щетокъ, смоченныхъ табачнымъ отваромъ, мыльнымъ растворомъ, смѣсью фотогена съ масломъ и т. под. За исключеніемъ ничтожнаго остатка молодыхъ яблоней въ брошенномъ саду г. Райса, въ м. Ново-Сенаки, питомниковъ яблонныхъ деревьевъ при разѣздахъ по Кутаисской губерніи мы не





встрѣчали, а слѣдовательно не потребуются особыя мѣры противъ вывоза изъ этой губерніи молодыхъ яблоней.

До послѣдняго десятилѣтія Тифлисская губернія пользовалась сравнительно съ Кутаисской меньшими удобствами въ сношеніяхъ съ Крымомъ и съ западной Европой. Этимъ конечно отчасти можно объяснить меньшее количество насажденій иностранныхъ лозъ въ Тифлисской губерніи. Съ другой стороны, не смотря на примитивные способы винодѣлія, губернія Тифлисская имѣла всегда въ избыткѣ хорошее вино и свой прекрасный сортиментъ виноградныхъ лозъ: все это не могло вызывать потребности вводить иностранныя лозы. Благодаря такимъ счастливымъ случайностямъ, Тифлисская губернія до сихъ поръ была болѣе гарантирована отъ занесенія филоксеры.

Имѣющіяся въ губерніи иностранныя лозы введены болшею частью во время намѣстничества князя Воронцова, который принималъ многія мѣры для поднятія въ краѣ сельскаго хозяйства, въ томъ числѣ для распространенія въ немъ полезныхъ растений, какъ то: лучшихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ, виноградныхъ лозъ, огородныхъ овощей и пр. Весьма понятно, что лозы введенныя при князѣ Воронцовѣ, т. е. до появленія въ Европѣ филоксеры, не могутъ возбуждать своимъ происхожденіемъ никакого подозрѣнія относительно зараженія филоксерою. При разѣздахъ по губерніи мнѣ приходилось также встрѣчать кое-гдѣ незначительныя посадки лозъ изъ разсадниковъ Никитскаго ботаническаго сада и виноградника барона Лонгейля, но эти разсадники нѣсколько разъ подвергались уже тщательному осмотру, при чемъ находимы были не зараженными, а вслѣдствіе того упомянутыя посадки также слѣдуетъ отнести къ неподозрительнымъ. Только въ г. Тифлисѣ, при его многочисленныхъ садахъ и множествѣ лицъ, охотно пріобрѣтавшихъ всякаго рода иностранныхъ растенія, могутъ встрѣтиться весьма подозрительныя виноградники относительно филоксерной заразы.

Для осмотра въ Тифлисской губерніи выбирались са-





ды, въ которыхъ прямо указывались посадки иностранныхъ лозъ, затѣмъ—виноградники передовыхъ хозяевъ, у которыхъ вѣроятнѣе можно было предполагать насажденія выписанныхъ изъ заграницы растений вообще, и наконецъ—виноградники, находящіеся почему либо въ неудовлетворительномъ состояніи.

Осмотры виноградниковъ Тифлисской губерніи начаты съ имѣній князя И. К. Багратіонъ-Мухранскаго и супруги генераль-лейтенанта Е. Ф. Старосельской, въ Душетскомъ уѣздѣ.

Князь И. К. Багратіонъ-Мухранскій имѣетъ въ Душетскомъ уѣздѣ весьма обширные виноградники, именно, въ долинѣ р. Ксанки: въ сел. Дампало—40 десятинъ, въ сел. Цихидзири—20 десятинъ, въ Чангилари, при Елизаветинской фермѣ,—20 десят. и въ сел. Мухрани—4 десятины, и по р. Арагвѣ, въ сел. Натахтари—15 десятинъ, а всего до 100 десятинъ. Всѣ эти селенія расположены верстахъ въ 2—4 отъ центрального—Мухрани, куда собирается весь урожай винограда для винодѣлія. Князь получаетъ также  $\frac{1}{4}$  часть урожая со 100 виноградниковъ временно обязанныхъ своихъ крестьянъ и кромѣ того прибрѣтаетъ отъ нихъ значительное количество урожая покупкою. Такіе значительные ресурсы даютъ князю возможность выдѣлывать въ годъ отъ 30 до 40 тысячъ ведеръ вина, за которое, изъ всѣхъ экспонентовъ Имперіи, ему присуждена была на московской всероссійской выставкѣ 1882 года единственная высшая премія. Такого успѣха князь И. К. Багратіонъ-Мухранскій достигъ правильною выдѣлкою и выдержкою вина въ своихъ обширныхъ образцовыхъ погребахъ, снабженныхъ всѣми необходимыми приспособленіями для винодѣлія. Князь Мухранскій первый изъ закавказскихъ землевладѣльцевъ ввелъ у себя, притомъ въ значительныхъ размѣрахъ, европейское винодѣліе и тѣмъ облегчилъ нашимъ винамъ дорогу за предѣлы края. Заслуга его въ этомъ отношеніи для важнѣйшей отрасли сельскаго хозяйства края очень велика и не можетъ подлежать сомнѣнію.





Виноградники кн. Мухранскаго расположены на южномъ мѣстѣ съ общимъ незначительнымъ паденіемъ къ югу, за исключеніемъ самихъ верхнихъ, въ Дампало, находящихся на склонѣ къ югу и дающихъ лучшее вино; средняя высота ихъ надъ моремъ—около 2000 футовъ. Почва въ верхнихъ виноградникахъ суглинистая съ примѣсью перегноя, извести и щебня; она постепенно переходитъ въ плотную, такъ что въ самихъ нижнихъ виноградникахъ, въ Цихисдзири,—глинистая. Оросительная вода вездѣ проведена въ изобиліи, что даетъ возможность производить орошеніе виноградниковъ сообразно потребности.

За исключеніемъ нѣсколькихъ десертныхъ европейскихъ лозъ въ с. Мухрани, незначительнаго числа рачинскихъ лозъ—александреули, въ сел. Дампало, и елисаветопольскихъ, въ сел. Цихисдзири, остальные лозы кн. Мухранскаго принадлежатъ къ сортамъ кахетинскимъ и карталинскимъ. Весьма много имѣется саперави, ркацители и тавквери, который прибавляется съ саперави, потому что вино изъ него сохраняетъ, при долгой выдержкѣ, свой темный цвѣтъ, тогда какъ вино изъ одного саперави, при выдержкѣ въ теченіи 3—4 лѣтъ, свѣтлѣетъ. Мы обращаемъ вниманіе на это обстоятельство съ цѣлью поднять и выяснить вопросъ о значеніи сорта тавквери, который въ Кахетіи относится къ сортамъ низшаго разряда и даже пренебрегается винодѣлами. Быть можетъ многія хорошія качества тавквери, о которыхъ мнѣ сообщали въ Мухрани, зависятъ только отъ мѣстныхъ условій.

Почти всѣ виноградники кн. Мухранскаго разводятся по способу, принятому по всей Грузіи, именно—лозы содержатся у него на кольяхъ, при средней высотѣ пенька, на которомъ при обрѣзкѣ оставляется одинъ длинный побѣгъ, загибаемый въ дугу, на плодъ, а другой, короткій—въ запасъ. Первоначально виноградникъ засаживается чубуками въ обработанную полосами землю, а за тѣмъ пространство между принявшимися кустами заполняется отводами отъ нихъ. Въ виноградникахъ Цихисдзири имѣется участокъ,





содержимый по способу, принятому въ Эриванской губерніи: лозы выводятся низкія и не подвязываются къ кольямъ, такъ что плети и грозди винограда удерживаются отъ соприкасания съ почвой небольшими вилами; сидятъ же онѣ на гребняхъ, между которыми, когда требуется, пропускается оросительная вода. Преимущества этого способа заключаются въ томъ, что при немъ обходятся безъ кольевъ для поддержки лозъ, что очень важно для безлѣсныхъ мѣстностей; гребни, на коихъ посажены лозы, не покрываются твердой корой, какая образуется на вязкой землѣ послѣ напуска на нее поливной воды и преграждаетъ доступъ въ нее воздуха. Это обстоятельство конечно должно имѣть вліяніе на благопріятное развитіе лозъ. Гребни, на которыхъ растутъ лозы, должны быть постоянно содержимы въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ, иначе лозы будутъ заглушаться этими растеніями.

Небольшой участокъ въ Дампало разведенъ на почвѣ, которая была обработана плантажемъ на глубину до  $1\frac{1}{2}$  аршина. Лозы обрѣзываются на этомъ участкѣ по крымскому способу, т. е. оставляется на кустѣ 3—4 короткихъ сучка. Почва между кустами регулярно подвергается поверхностной перекопкѣ и мотыженію для очистки отъ травъ; участокъ этотъ совсѣмъ не орошается. Описываемый опытъ разведенія лозъ на почвѣ, обработанной плантажемъ и подвергаемой регулярному поверхностному разрыхленію, предпринятъ съ цѣлью выяснитъ на сколько такіе приемы культуры будутъ благопріятствовать разведенію лозъ безъ оросительной воды. Разрѣшеніе поднятаго вопроса имѣетъ для винодѣлія большое значеніе, потому что съ орошаемыхъ виноградниковъ вино вообще получается нисшаго качества, хотя и въ большемъ количествѣ; съ другой стороны, возможность культуры лозъ безъ орошенія важна для нѣкоторыхъ изъ имѣющихся въ краѣ нашемъ обширныхъ площадей неполивныхъ и мало производительныхъ. Впрочемъ, нельзя ожидать, чтобы разведеніе виноградниковъ безъ поливки было осуществимо въ мѣстностяхъ съ





самимъ знойнымъ лѣтомъ и съ наиболѣе сухимъ климатомъ, какихъ у насъ также не мало по низменностямъ.

Безъ сомнѣнія, успѣшнаго результата въ разведеніи лозъ безъ поливки возможно достигнуть только при избранномъ въ Дампало способѣ обработки почвы: извѣстно, что глубоко перекопанная почва съ рыхлою постоянною поверхностью лучше задерживаетъ въ себѣ воду; при томъ же въ такой почвѣ корни лозъ распространяются въ нисшихъ слояхъ, которые, весьма понятно, удерживаютъ сырость продолжительнѣе, чѣмъ верхніе.

Какъ и слѣдовало ожидать, лозы на опытномъ участкѣ въ Дампало мы нашли съ слабо развитыми побѣгами; грозди винограда, хотя ихъ было совсѣмъ мало вслѣдствіе града, оказались небольшими и съ мелкими ягодами, но вкусъ послѣднихъ былъ болѣе сладокъ, сравнительно съ виноградомъ этой мѣстности.

Въ другихъ виноградникахъ кн. Мухранскаго, которые вообще разведены на неперекопанной плантажемъ почвѣ, опыты показали также, что регулярная поверхностная перекопка почвы и мотыженіе ея для уничтоженія сорныхъ травъ, позволяютъ уменьшить поливку до минимума.

При значительной площади виноградниковъ кн. Мухранскаго и при маломъ составѣ порученной мнѣ филоксерной партіи, имѣвшей задачей въ 2½ мѣсяца осмотрѣть подзрительные виноградники двухъ губерній, не было возможности изслѣдовать всѣ виноградныя насажденія кн. Мухранскаго съ подробностію, кака я опредѣляется инструкціею филоксернымъ партіямъ на Кавказѣ, т. е. изъ каждахъ тридцати лозъ осмотрѣть корни не менѣе, какъ у одной лозы. Такой подробный осмотръ потребовалъ бы около мѣсяца времени, полагая на каждаго члена партіи, въ томъ числѣ и на эксперта, осмотръ 250—300 кустовъ въ день. Въ подобномъ осмотрѣ не представлялось и особенной необходимости, въ виду того, что виноградники кн. Мухранскаго состоятъ изъ мѣстныхъ лозъ. Партія ограничилась осмотромъ преимущественно тѣхъ участковъ, на которыхъ



лозы найдены были въ ненормальномъ состояніи. Въ раз-  
ныхъ виноградникахъ князя Мухранскаго оказались лозы  
съ высохшими сучками и побѣгами, оставленными при  
обрѣзкѣ; высохшія почки послѣднихъ не имѣли съ весны  
никакого развитія; отъ корней этихъ лозъ пошли, однако,  
здоровые отпрыски. Очевидно, лозы эти пострадали отъ  
сильныхъ морозовъ, бывшихъ въ зиму 1882—1883 года.  
Замѣчательно, однако, что такія лозы попадались въ незна-  
чительномъ числѣ, тогда какъ въ Тифлисѣ, т. е. гораздо  
ниже, отъ тѣхъ же морозовъ пострадали почти всѣ лозы.  
Другія лозы, преимущественно сорта саперави, высохли  
въ теченіи послѣдняго лѣта, но также большею частью  
дали отпрыски отъ корней. На нѣкоторыхъ изъ этихъ лозъ  
ягоды были совершенно засохшія, на остальныхъ засыханіе  
ягодъ еще не окончилось. Корни этихъ лозъ оказались  
здоровыми; на нихъ, а также въ пенекѣ, не нашлось ни-  
какихъ паразитовъ, которымъ можно было бы приписать  
засыханіе лозъ. Съ болѣзью этою я прежде не былъ зна-  
комъ и она объяснилась для меня только по возвращеніи  
изъ Мухрани въ Тифлисъ, благодаря члену Кавказскаго  
филоксернаго комитета А. Я. Эліозову: это—солнечный  
ударъ, котораго не выдержали слабыя лозы во время слиш-  
комъ большихъ жаровъ послѣдняго лѣта. Въ садахъ кн.  
Мухранскаго, какъ и въ остальной Карталиніи, нѣкоторыя  
лозы остаются безъ плодовъ, вслѣдствіе появленія весною  
личинки или гусеницы какого-то насѣкомаго, выѣдающаго  
цвѣточныя почки. Весьма желательно, чтобы эти личинки,  
а также происходящее изъ нихъ совершенное насѣкомое,  
были въ свое время собраны и научно опредѣлены: тогда  
только можно предложить и средства противъ нихъ.

Кромѣ виноградниковъ кн. Мухранскаго, въ сел. Мух-  
рани осмотрѣны были заброшенные остатки небольшого са-  
да бар. Трамазюра, бывшаго въ Тифлисѣ французскимъ  
посланникомъ. Свои лозы, какъ мнѣ передавали, бар. Тра-  
мазюръ получилъ отъ бар. Лонгейля изъ Чогнари.

Виноградники г-жи Старосельской въ сел. Сагурамо





имѣють невыгодное положеніе, именно склонъ къ северу-востоку; почва подъ старымъ виноградникомъ глинистая, но для новаго виноградника выбранъ болѣе подходящій участокъ—щербнистый. Лозы содержатся по общепринятому въ Грузіи способу, но въ новомъ виноградникѣ онѣ разсажены правильными рядами, допускающими обработку почвы конными орудіями. Въ старомъ виноградникѣ лозы исключительно кахетинскія, въ новомъ же имѣются въ небольшомъ числѣ столовые сорта: елисаветопольскіе, эриванскіе и мускатные. Достойно вниманія, что съ введеніемъ въ этомъ имѣніи правильной выдѣлки винъ и выдержки ихъ въ погребахъ (весьма практично и не дорого устроенныхъ въ видѣ пещеръ въ склонѣ изъ глины), качества сагурамскихъ винъ значительно улучшились. Въ новомъ виноградникѣ г-жи Старосельской осмотрѣна была десятая часть кустовъ, а въ старомъ—лозы больныя, какъ оказалось, пострадавшія отъ морозовъ и солнечнаго удара (саперави), а также сосѣднія.

Въ имѣніи правильно разведенъ новый садъ изъ отборныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, составляющій прекрасное дополненіе къ извѣстному фруктово-виноградному саду кн. Гурамова, занимающему болѣе 60 десятинъ и находящемуся въ настоящее время во владѣніи наслѣдниковъ князя, въ томъ числѣ г-жи Старосельской. Въ этомъ саду партією обнаружена была на яблоняхъ кровавая или пушистая тля, при чемъ немедленно были приняты мѣры для лѣченія пострадавшихъ яблоней.

Изъ Сагурамо порученная мнѣ партія командирована была въ Кахетію, гдѣ осмотрѣла слѣдующіе виноградники:

Въ Тіонетскомъ уѣздѣ: Въ сел. *Ахмета*, въ саду кн. Отіи *Дадіани*.

Въ Телавскомъ уѣздѣ, на правомъ берегу Алазани:

Въ сел. *Артазани*, въ саду дворянина Аполлона *Алексева-Месхіева*, который очень долгое время находился въ арендѣ у французско-подданнаго *Грассе*.





Въ сел. *Кизисъ-Хеви*—на казенной фермѣ, находящейся въ арендѣ у французско-подданнаго *Дезире Одана*.

Въ сел. *Цинандали*—въ садахъ князя Дав. Алекс. *Чавчавадзе*.

На лѣвомъ берегу Алазани:

Въ сел. *Сабузэ*—въ саду кн. Александра *Джорджадзе*.

Въ сел. *Енисели*—въ саду кн. Георгія *Джорджадзе*.

Въ сел. *Нижніе Гавазы*—въ садахъ нѣсколькихъ крестьянъ.

Въ *Сигнахскомъ* уездѣ, на правомъ берегу Алазани:

Въ г. *Сигнахъ*—въ саду братьевъ *Саркисовыхъ*.

Въ сел. *Бакурцихе*—въ садахъ кн. Реваза *Вачнадзе* и княг. *Нины Андрониковой*.

Въ сел. *Карданахе*—въ саду кн. Наполеона *Аматуни*.

Въ сел. *Мукузани*—въ садахъ кн. *Аргутинскаго, Мевинова* и др.

На лѣвомъ берегу Алазани: Въ уроч. *Лагодехи*—въ садахъ вдовы капитана *Клименко* и вдовы маіора *Барсуковой*.

Правая сторона Алазани рѣзко отличается отъ лѣвой: занятые виноградниками склоны обращены къ сѣверо-востоку; преобладающія почвы вязкія, глинистыя и суглинистыя, мѣстами съ замѣтною примѣсью перегноя и съ известью; воды большею частью не только не имѣются для орошенія, но ощущается въ ней большой недостатокъ и для питья; на нѣсколько селеній мѣстами приходится одинъ небольшой родникъ; верхнія части склоновъ, бывшія подъ лѣсомъ, покрыты ничтожнымъ кустарникомъ или почти совсѣмъ оголены. Общая же покатость склоновъ лѣваго берега Алазани обращена къ юго-западу; на склонахъ въ почвахъ много хряща, а на низменностяхъ—почвы глинистыя; вода въ изобиліи стекаетъ съ возвышенностей, покрытыхъ лѣсомъ, который господствуетъ и на днѣ долины; общій характеръ мѣстности—лѣсистый.

На правой сторонѣ Алазани виноградники тянутся почти непрерывной полосой по нижней части склоновъ; по-





пыткѣ разведенія лозъ на низменности дали неудовлетворительные результаты относительно качества вина. На лѣвой сторонѣ рѣки много виноградниковъ имѣется и на низменности.

Культура лозъ общепринятая въ Грузіи, о которой говорено уже выше. Обработка мѣста подъ виноградникъ плантажемъ нигдѣ не принята; поверхностная перекопка земли подъ лозами дѣлается періодически, года чрезъ 3—4, но не во всѣхъ садахъ; виноградникъ заполняется лозами неправильно, такъ что онѣ сидятъ не на равныхъ разстояніяхъ. Посадка лозъ рядами имѣется у очень не многихъ садовладѣльцевъ, какъ напр. у князя Реваза Вацнадзе и кн. Нины Андрониковой въ сел. Бакурцихе, у которыхъ ряды имѣютъ между собою разстояніе въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, а кусты въ рядахъ— $1\frac{1}{4}$  аршина. На лѣвой сторонѣ Алазани виноградники поливаются три раза въ теченіи лѣта, что обусловливается положеніемъ ихъ къ югу, хрящеватымъ составомъ почвы и неглубокою посадкою лозъ; на правой сторонѣ поливка неизвѣстна. Сорта винограда вездѣ свои, кахетинскіе; только на казенной фермѣ въ сел. Кизисъ-Хеви арендаторъ Дезире Оданъ развелъ виноградникъ ( $2\frac{1}{2}$  дес.) изъ сортовъ пино, гаме и серинъ д'эрмитажъ отъ бар. Лонгейля. Имѣются также въ нѣкоторыхъ садахъ ничтожныя посадки выписаннаго изъ другихъ мѣстъ столоваго винограда, какъ напр. у братьевъ Саркисовыхъ въ Сигнахѣ—персидскіе сорта и мускатный, у кн. Амадуни въ Карданахе и у другихъ—изабелла и пр. Вся площадь виноградника занята обыкновенно сортами для вина; столовые сорта: тита (длинный), сааби (овальный), харисъ твала (бычачій глазъ—круглый), адреули (ранній) и пр., держатся для собственнаго употребленія въ незначительномъ количествѣ. Лучшими сортами для вина признаются—саперави, ркацители, мцване и бодешури; послѣдній считается и хорошимъ столовымъ виноградомъ. Обыкновенно господствуютъ въ виноградникахъ два первыхъ сорта, но имѣются лозы и такихъ сортовъ, которые самими мѣстными винодѣлами считаются





плохими. Мцване почти отсутствует, такъ какъ наименѣе противостоитъ болѣзни, причиняемой грибомъ *Oidium*. Обыкновенно особыя сорта не разведены на отдѣльныхъ участкахъ, но перемѣшаны между собою, что составляетъ не малое затрудненіе при сортировкѣ винограда во время его сбора, а также при полученіи изъ виноградниковъ чубуковъ желаемыхъ сортовъ. Чубуки снимаются при обрѣзкѣ лозъ въ холодное время года, когда лозы не покрыты даже листьями и когда, по внѣшнимъ признакамъ лозы, нѣтъ возможности опредѣлить, къ какому она принадлежитъ сорту, а такъ какъ лозы разныхъ сортовъ въ кахетинскихъ виноградникахъ обыкновенно перемѣшаны между собою, то очень трудно получить чубуки тѣхъ именно сортовъ, которые желательны для засадки новаго сада. Самыя высокія бѣлыя вина получались изъ виноградниковъ, засаженныхъ однимъ сортомъ мцване, принадлежащихъ кн. Нины Челокаевой въ сел. Ахмета и кн. Тамары Андрониковой въ сел. Херхели. Вина эти покупались на мѣстѣ по 6 р. 50 к. за ведро, тогда какъ средняя цѣна на кахетинскія вина не превышаетъ 2—3 рублей за ведро. Въ настоящее время, какъ я слышалъ, виноградники эти находятся въ запущенномъ состояніи. Лучшее красное вино готовится также изъ одного саперави, но выжимки послѣдняго идутъ и на подкраску сока бѣлаго винограда, потому что кахетинское красное вино цѣнится выше и имѣетъ большій спросъ.

Болѣе подробному осмотру подвергнуты виноградники: на казенной фермѣ въ с. Кизисъ-Хеви, гдѣ посажены французскія лозы, въ с. Артазани—въ саду г. Месхіева, находившемся долгое время въ арендѣ у г. Грассе, и въ Лагодехахъ, гдѣ имѣется много выписанныхъ изъ разныхъ мѣстъ растений, преимущественно фруктовыхъ деревьевъ, плодами которыхъ славятся Лагодехи. Въ остальныхъ виноградникахъ дѣлаемы были осмотры преимущественно на участкахъ, гдѣ замѣчалось ненормальное состояніе лозъ, или же дѣлался поверхностный осмотръ всего виноградника. Иначе поступить не позволяла большая пло-





щадь осматрѣнныхъ виноградниковъ при маломъ составѣ филоксерной партіи и маломъ количествѣ времени, находившемся въ ея распоряженіи.

Почти во всѣхъ виноградникахъ Кахетіи находимы были единичныя лозы, побитыя морозомъ и солнечнымъ ударомъ, но замѣчательно, что въ суровую зиму 1882—1883 года сплошному вымерзанію подверглись виноградники на низменной части лѣвой стороны Алазани, въ сел. Нижніе Гавазы, Пашаани, Дзегани, Турисъ-Цихе и пр. Корни засохшихъ отъ мороза лозъ остались, впрочемъ, неповрежденными, а потому не представляется затрудненій для возобновленія виноградниковъ.

По всей вѣроятности причина наибольшаго вреднаго дѣйствія мороза на низменностяхъ зависитъ отъ того, что въ такихъ мѣстахъ, вслѣдствіе большей влажности воздуха, лозы покрываются обильною росой и въ этомъ состояніи захватываются морозами. Подобное же замерзаніе виноградныхъ лозъ на низменностяхъ замѣчено и въ долинѣ р. Горы.

Небольшой участокъ виноградника кн. Нины Андроновой пораженъ былъ хлорозомъ (желтухой), произшедшимъ вѣроятно отъ подпочвенной сырости или отъ истощенія почвы. Въ извѣстныхъ своимъ превосходнымъ виномъ, виноградникахъ кн. Д. А. Чавчавадзе въ сел. Цинандали замѣчено гніеніе гроздей на лозахъ саперави, что произошло, какъ мнѣ впоследствии объяснили, вслѣдствіе того, что лозы съ созрѣвшими уже ягодами были захвачены дождемъ. Болѣзни этой подвергается преимущественно не выносливый вообще, но чрезвычайно цѣнный сортъ саперави.

Многіе виноградники Кахетіи, какъ напр. въ Шакріани, Енисели, Сабуэ, Шильды, Кварели, Руисъ-пири, Артазани, Кизисъ-Хеви, Веджини и пр., пострадали отъ града, который ежегодно производитъ въ Кахетіи большія опустошенія. Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ, какъ напр. въ Шакріани,





вслѣдствіе града неурожай винограда бываетъ почти каждый годъ.

Почти во всѣхъ осмотрѣнныхъ виноградникахъ Кахетіи въ сердцевинѣ одно и двухъ годовалыхъ побѣговъ находимы были личинки неизвѣстнаго насѣкомаго, которыя начали окуклываться въ концѣ сентября. Личинки бѣловато-розоваго цвѣта съ ясновыраженными кольцами тѣла и съ красноватой головой; длина ихъ около 2-хъ линій. Куколки такой-же длины и такого-же свѣтлаго цвѣта съ гладкимъ блестящимъ тѣломъ, безъ всякихъ слѣдовъ дѣленія на кольца. Побѣги, въ которыхъ помѣщаются насѣкомыя, имѣютъ на одной сторонѣ, преимущественно на нижней и не на солнечной, рядъ отверстій, запечатанныхъ бѣловатымъ сухимъ пѣнистымъ веществомъ. Въ нѣкоторыхъ виноградникахъ, напр. князя Отіи Дадіани въ Ахметахъ, почти всѣ лозы поражены были этимъ насѣкомымъ; въ другихъ-же насѣкомое встрѣчалось въ незначительномъ количествѣ. Насѣкомое это существуетъ въ Кахетіи, вѣроятно, уже давно, но на вредъ отъ него жаловались только въ 1882 году въ сел. Бакурцихе, гдѣ оно причиняло будто-бы высыханіе побѣговъ виноградныхъ лозъ. Это-же насѣкомое находилъ я осенью 1883 года въ Закатальскомъ округѣ, въ Елисаветополѣ и въ Караясѣ. Весною 1882 года въ Тифлисъ присланы были изъ сел. Бакурцихе пораженные побѣги, но безъ насѣкомаго, и потому оно не могло быть опредѣлено. При настоящемъ осмотрѣ виноградниковъ собраны большыя побѣги, съ куколками, для вывода изъ нихъ и опредѣленія насѣкомаго. Нѣтъ сомнѣнія, что насѣкомое это можно уничтожить, если всѣ срѣзанные при обрѣзкѣ лозъ побѣги употреблять на топливо и не оставлять на лозѣ такихъ побѣговъ на плодъ или въ запасъ. Къ сожалѣнію весьма трудно провести подобную мѣру во всѣхъ садахъ; отдѣльнымъ хозяевамъ остается истреблять насѣкомое въ своихъ виноградникахъ какъ только оно будетъ замѣчено.

Какъ намъ передавали, въ виноградникахъ сел. Кварели лѣтомъ 1883 года причиняли поврежденія кузнечики,





а потому полезно было-бы съ весны 1884 года принимать мѣры для его истребленія, если они опять появятся, потому что въ 1872 году насѣкомыя эти до такой степени размножились въ Кахетіи, что вредъ отъ нихъ былъ весьма замѣтенъ, и не только для виноградниковъ, но для садовъ, огородовъ и пр. Лучшимъ средствомъ для истребленія этого насѣкомаго служить встряхиваніе лозъ рано утромъ, когда оно отъ холода находится почти въ оцѣпененіи, и затѣмъ обжиганіе его горящимъ сухимъ бурьяномъ и пр., или вытравливаніе домашними птицами.

Въ 1883 году въ виноградникахъ Кахетіи замѣчено было ничтожное развитіе грибка *Oidium Tuckeri*, а потому урожай винограда вообще былъ удовлетворительный, а, благодаря сухой погодѣ, стоявшей лѣтомъ и въ сентябрѣ мѣсяцѣ, вино урожая этого года обладаетъ хорошими качествами. По сообщеннымъ мнѣ свѣдѣніямъ, ничтожное развитіе грибка *Oidium* въ Кахетіи было замѣчено и въ 1882 году.

Газетныя извѣстія о засыханіи виноградныхъ лозъ въ нѣкоторыхъ селеніяхъ Закатальскаго округа побудили меня просить разрѣшенія объ осмотрѣ этихъ виноградниковъ, что Кавказскимъ филоксернымъ комитетомъ и было мнѣ разрѣшено.

За тѣмъ, по окончаніи работъ въ Кахетіи, порученная мнѣ филоксерная партія съ 11 октября произвела въ Закатальскомъ округѣ осмотры слѣдующихъ виноградниковъ:

Въ г. *Закаталы*:

Въ саду мѣстнаго почтмейстера Эдуарда *Ньверовскаго*,  
„ „ чиновника Военно-народн. Управленія *Колдовскаго*,  
„ „ священника Павла *Григорьева*,  
„ „ мѣстнаго жителя Герасима *Нубарова*,  
„ „ „ „ Степана *Куркуладзе*,  
и на казенной формѣ при Ремесленномъ училищѣ.

Въ сел. *Кахи*:

Въ саду при казенномъ домѣ Кахскаго участковаго начальника (наиба),





Въ саду бывш. Борчалинскаго уѣздн. начальника **Абаси**  
**бека Омарова.**

Въ сел. **Алибеллы.**

Въ саду мѣстнаго сельскаго старшины **Моисея Асламазова.**

Виноградныя лозы въ округѣ разводятся для винодѣлія въ г. Закаталы, и грузинами (ингелойцами) въ селеніяхъ Кахскаго участка, на границѣ съ Нухинскимъ уѣздомъ. Мѣстное лезгинское населеніе имѣетъ лозы въ ограниченномъ количествѣ, предпочитая заниматься разведеніемъ фруктовыхъ деревьевъ, грецкаго орѣха, который имѣется въ большомъ количествѣ и въ лѣсахъ, каштановъ, фундуковъ, шелковицы и пр. Сады располагаются у выхода горныхъ рѣкъ изъ ущелей, на покатости, обращенной къ югу, а нѣкоторые и на низменныхъ мѣстахъ, въ широкой долинѣ р. Алазани. Почва большею частью наносная, сильная съ примѣсью щебня. Лозы держатся довольно высокимъ пенькомъ, на которомъ при обрѣзкѣ оставляется въ Зака-талахъ 2 дуги, а въ Кахскомъ участкѣ 6—7 дугъ, каждая съ 11—12 глазами.

Мѣстные винодѣлы разводятъ кахетинскіе сорта виноградныхъ лозъ, преимущественно саперави и рвацителі. Въ теченіи лѣта виноградники поливаются 3 раза и при томъ, почва подъ лозами подвергается удобренію навозомъ. Въ г. Закаталахъ получается довольно порядочное вино, близко подходящее къ кахетинскому, но въ Кахскомъ участкѣ, съ помощью обильнаго орошенія, удобренія и соотвѣтствующей обрѣзки, стараются получать большую массу вина, хотя и въ ущербъ его качеству.

Въ г. Закаталахъ обращаетъ на себя вниманіе виноградникъ г. Невѣровскаго, въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятины, выведенный весьма правильными и искусными шпалерами, на проволокахъ и жердяхъ. Опытъ указалъ г. Невѣровскому, что при низкомъ содержаніи лозъ виноградъ его не вполне вызрѣваетъ, и потому онъ предполагаетъ поднять ихъ. Съ самыми скромными средствами, но при особенномъ интересѣ къ дѣлу, г. Невѣровскій достигъ весьма замѣтныхъ резуль-





татовъ; эти же скромныя средства препятствуютъ ему ступить къ правильному погребному хозяйству.

Въ небольшомъ саду г. Клодовскаго собрана коллекція фруктовыхъ деревьевъ европейскихъ сортовъ и нѣкоторыхъ орнаментальныхъ растений; часть виноградныхъ его лозъ страдала отъ подпочвенной воды, что имѣется въ виду устранить водопускными канавами.

На казенной закатальской фермѣ кромѣ виноградныхъ лозъ, европейскихъ и мѣстныхъ сортовъ, на шпалерахъ и тычинахъ, имѣется плодовый садъ и питомникъ для распространенія европейскихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Въ ближайшемъ будущемъ предполагается здѣсь развести тутовую плантацію и правильное червокормленіе, что не останется конечно безъ вліянія на довольно значительное шелководство округа.

Коснувшись садоводства округа, нельзя пройти молчаніемъ садъ Гаджи-Арыха Измаиль-оглы, въ сел. Бѣлоканы правильно разведенный на двухъ десятинахъ и содержимый въ хорошемъ порядкѣ. Прививки лучшихъ европейскихъ сортовъ Гаджи-Арыхъ бралъ изъ приобрѣвшаго на Кавказѣ извѣстность своими плодами сада г. Клименко въ ур. Лагодехи, близъ сел. Бѣлоканы; у него же Гаджи-Арыхъ познакомился съ правильнымъ садоводствомъ. Гаджи-Арыхъ началъ уже вывозить свои плоды на продажу въ Тифлисъ, такъ напр. въ газетѣ „Кавказъ“ онъ объявлялъ въ сентябрѣ 1883 года о продажѣ партіи плодовъ, состоящей изъ 30 слишкомъ сортовъ яблокъ и такого же числа сортовъ грушъ. Успѣхъ Гаджи-Арыха привлекъ къ разведенію европейскихъ сортовъ фруктовыхъ деревьевъ и многихъ другихъ лезгинъ, которымъ онъ охотно дѣлаетъ прививки и даетъ прививочныя черенки. Распространеніе между лезгинами правильнаго плодоваго садоводства тѣмъ болѣе желательно, что, какъ истые магометане, они не занимаются винодѣліемъ. Въ этомъ отношеніи понятна заслуга Гаджи-Арыха, предполагающаго устроить у себя и древесный питомникъ.





Подозрѣніе въ Закатальскомъ округѣ возбудили виноградники Кахскаго участка, въ селеніяхъ Алибеглы, Кураганъ и др., расположенныхъ на низменности. Какъ оказалось, надземныя части лозъ въ этихъ виноградникахъ вымерзли въ послѣднюю суровую зиму, корень же остался нетронутымъ морозомъ и выгналъ сильныя побѣги. Въ сел. Алибеглы пострадали преимущественно лозы сорта саперави, который, какъ видно изъ предъидущаго, подвергается и нѣкоторымъ другимъ болѣзнямъ и вообще очень нѣженъ. Виноградъ сорта этого очень цѣнится въ Алибеглы, по своей способности окрашивать сокъ бѣлаго винограда, потому что мѣстное бѣлое вино имѣетъ очень низкую цѣну. Въ сел. Кураганъ морозъ повредилъ и другія лозы. По собраннмъ на мѣстѣ свѣдѣніямъ, виноградныя лозы страдаютъ здѣсь отъ зимней стужи уже 3 года, а потому старшинѣ сел. Алибеглы Асламазову рекомендовано было предложить мѣстнымъ винодѣламъ закрывать свои лозы на зиму землею.

Во всѣхъ осмотрѣнныхъ въ Закатальскомъ округѣ виноградникахъ филлоксеры не обнаружено.

По окончаніи упомянутыхъ осмотровъ, порученная мнѣ филлоксерная партія, по постановленію Кавказскаго филлоксернаго комитета была распущена 20 октября, но въ послѣднихъ числахъ того же мѣсяца князь Главнначальствующій гражданскою частью на Кавказѣ получилъ донесеніе, что нѣкоторые виноградники въ предмѣстьѣ г. Елисаветполя, Багманлярѣ возбуждаютъ сильное подозрѣніе относительно присутствія въ нихъ филлоксеры. Вслѣдствіе сего я немедленно командированъ былъ г. Уполномоченнымъ Министра Государственныхъ Имуществъ для осмотра подозрительныхъ виноградниковъ Елисаветполя, при чемъ мнѣ въ помощь былъ данъ одинъ находившійся въ Тифлисѣ свободный разслѣдователь. Въ предмѣстьѣ Елисаветполя были тщательно изслѣдованы подозрительныя виноградники Иры Мешади-Агамамадь-оглы и Аллаверди Машади-Али-оглы. Виноградники эти оказались засыхающими, такъ что часть





ней лозь найдена была уже срубленную. По словам хозяев, лозь 40 лѣтній, въ чемъ можно было убѣдиться, судя по толщинѣ пеньковъ и главныхъ корней. Древесина пеньковъ и корней оказалась проточенною насѣкомыми, корни гниющими какъ на поверхности, такъ и въ серединѣ. Кое-гдѣ торчащія побѣги были слабо развиты, а на листьяхъ мнѣ показали и насѣкомое, принятое въ Елисаветполѣ за крылатую форму филоксеры, оказавшееся впрочемъ листовою тлею. Насѣкомое это представлено мною и въ Кавказскій филоксерный комитетъ.

Мѣстоположеніе и почва, подѣ подозрительными лозами, а также уходъ за ними, оказались тѣми же, что и въ сосѣднихъ, болѣе молодыхъ виноградникахъ, находящихся въ удовлетворительномъ состояніи. Не найдя ни филоксеры, ни другихъ особыхъ причинъ дурнаго состоянія подозрительныхъ виноградниковъ, я долженъ былъ состояніе это приписать старости лозь. Мѣстные хозяева сообщили мнѣ, что при подобномъ состояніи виноградника у нихъ принято вырубать его, выкапывать корни лозь и все это сжигать; затѣмъ занимать мѣсто лукомъ и снова насаждать его чубуками виноградныхъ лозь. Между прочимъ я осматривалъ одинъ возобновленный такимъ образомъ трехлѣтній виноградникъ, по сосѣдству съ засыхающимъ, и нашелъ его въ совершенно здоровомъ состояніи; мочки лозь этого молодого виноградника были многочисленны и сильны.

Въ г. Елисаветполѣ осмотрѣны были также виноградныя лозы: въ городскомъ саду и въ виноградникѣ колониста сосѣдней нѣмецкой колоніи Форрера, и также найдены незараженными филоксерою.

Почти всѣ Елисаветпольскіе виноградники расположены на ровномъ мѣстѣ, съ общимъ незначительнымъ паденіемъ въ СВ. Преобладающія почвы вязкія. Лозы разводятся рядами, между которыми разстояніе около сажени; въ рядахъ кусты сидятъ довольно тѣсно—на 1 аршинѣ одинъ отъ другаго и менѣе. Для поддержки лозь употребляются стебли камыша, связываемые по 2—3 своими вер-





хушками. При обрѣзкѣ на каждомъ пенекѣ оставляется — 3 побѣга, загибаемыхъ въ дугу. Виноградники въ теченіи лѣта поливаются 3—4 раза и лѣтъ чрезъ 5 подвергаются поверхностному удобренію навозомъ. Винодѣліемъ занимается только армянская половина жителей; татары разводятъ преимущественно столовый виноградъ или же продаютъ свой виноградъ на вино армянамъ. Изъ сортовъ, идущихъ на вино, лучшей—караширай, а изъ столовыхъ, которыми Елисаветполь по справедливости можетъ гордиться: тавризь, продолговатый желто-зеленаго цвѣта, хозоръ, бѣловатый круглый, и кызыль-юзумъ, темнофіолетовый круглый. Для маринованія очень хороши сорты—кеча-мджаха (козьи сиськи), продолговато-заостренный, темнофіолетовый, мясистый и толстокожій. Послѣдніе три сорта сохраняются въ отличномъ состояніи до апрѣля. Въ постройкахъ для храненія, съ глинобитными стѣнами и крышей изъ мѣстной глины, непронускающей воду, устанавливаются вертикально ряды жердей, къ которымъ подвязываются поперечно стебли камыша. Грозди винограда срѣзаются съ частью вѣтки, которою и зацѣпляются за камышъ. Ряды съ виноградомъ наполняютъ все помѣщеніе за исключеніемъ проходовъ. Нельзя не согласиться, что такія помѣщенія, при сухомъ климатѣ Елисаветполя и легкой зимѣ, очень практичны.

Столовый елисаветпольскій виноградъ всегда доставлялся въ Тифлисъ на продажу, и въ прежнее время цѣна его на мѣстѣ была не выше 70 коп. за пудъ. Съ проведеніемъ бакинской вѣтви Закавказской желѣзной дороги отпускъ столоваго винограда изъ Елисаветполя значительно увеличился и цѣна его поднялась до 1 р. 50 коп. пудъ на мѣстѣ. Можно сказать, что тифлисскій рынокъ съ половины августа бываетъ теперь заваленъ елисаветпольскимъ виноградомъ, который раскупается на расхватъ и составляетъ большую конкуренцію винограду, доставляемому въ Тифлисъ изъ другихъ, ближайшихъ мѣстностей, гдѣ онъ качествомъ гораздо ниже.





Лучшія елисаветпольскія вина красныя. Они отличаются крѣпостью и густымъ цвѣтомъ, а вкусомъ нѣсколько напоминаютъ кахетинскія вина, но, какъ говорятъ, производятъ головную боль.

Всѣхъ виноградныхъ садовъ въ г. Елисаветполѣ около 600; они занимаютъ площадь до 1000 десятинъ.

На обратномъ пути въ Тифлисъ мною осмотрѣны были въ Караяскомъ имѣніи Общества возстановленія христіанства на Кавказѣ, въ 35 верстахъ отъ Тифлиса, виноградникъ и обширные древесные питомники вл. Авалова, прибрѣтенные имъ отъ г. Ильяшевича. Насажденія эти возбуждали живой интересъ, потому что г. Ильяшевичъ получалъ многія растенія для своего сада изъ за границы. Виноградникъ оказался устроеннымъ на низкомъ мѣстѣ съ глинистой почвой и заброшеннымъ; изслѣдованія не обнаружили въ немъ признаковъ филоксеры. Питомники, устроенные г. Ильяшевичемъ съ особою энергіею и искусствомъ, въ настоящее время представляютъ весьма грустную картину: молодыя деревца разрослись и заглушаютъ другъ друга, давно ожидая выкопки для продажи или для пересадки на постоянныя мѣста.

Какъ въ Кахетіи, такъ въ Закатальскомъ округѣ, Елисаветполѣ и въ Караясахъ, на осмотрѣнныхъ яблоневыхъ насажденіяхъ не обнаружено кровавой или пушистой тли, и такимъ образомъ восточную границу распространенія этого насѣкомаго за Кавказомъ по настоящее время, по всей вѣроятности, нужно считать г. Тифлисъ. Тѣмъ болѣе желательны поэтому мѣры защиты незараженныхъ яблоневыхъ насажденій края отъ грозящей имъ опасности.

Перечисленные выше осмотры виноградниковъ произведены въ моемъ присутствіи и подъ моимъ руководствомъ. Только два раза я не имѣлъ возможности присутствовать при осмотрахъ: одинъ разъ по нездоровью, а другой—вслѣдствіе необходимости исполнить другое порученіе. Чтобы не оставлять разслѣдователей партіи безъ работы, въ этихъ





случаяхъ я имъ поручалъ осматрѣть виноградники, не представляющіе большаго подозрѣнія. Такимъ образомъ въ м. Ново-Сенаки имъ предложено было осматрѣть сады кн. Мхендзе и мѣстнаго жителя Джиджихія, и въ Кахетіи—нѣкоторыя сады въ сел. Нижніе Гавазы и Мукузани. Если находилось достаточное число рабочихъ, то въ осмотрахъ я принималъ личное участіе. Къ сожалѣнію безъ потери времени необходимое число рабочихъ находилось не всегда, потому что, при спѣшныхъ переѣздахъ съ мѣста на мѣсто, неудобно было дѣлать на этотъ счетъ предварительныя распоряженія. Еще съ большей потерей времени сопряжено полученіе лошадей по обязательному отъ крестьянъ наряду. Чтобы избѣгать слишкомъ большой потери времени, приходилось не рѣдко обращаться къ болѣе дорогому способу полученія перевозочныхъ средствъ, именно къ вольному найму.

Гг. землевладѣльцы не только охотно предоставляли партіи осматривать свои виноградники, но я даже считаю долгомъ выразить многимъ изъ нихъ признательность за радушный пріемъ, оказанный партіи. Нѣкоторые же гг. землевладѣльцы, именно князь И. К. Мухранскій и Д. С. Старосельскій, обязательно предоставляли партіи и перевозочныя средства.

Въ заключеніе считаю необходимымъ высказать, что, по мнѣнію моему, въ будущемъ 1884 году, кромѣ осмотра наиболѣе подозрительныхъ виноградниковъ Кавказа, въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя еще не посѣщались филоксерными партіями, нельзя оставить безъ осмотра многочисленныя виноградники г. Тифлиса и его окрестностей, гдѣ до сихъ поръ осмотры весьма немногіе, а также, виноградниковъ въ Кубанской и Терской областяхъ. Въ Тифлисѣ сосредоточивается наибольшее въ краѣ число интеллигентныхъ любителей садоводства, которые выписывали со всѣхъ сторонъ разныя растенія и покупали ихъ у заѣзжихъ изъ заграницы торговцевъ. Въ Кубанской области необходимо подробно изслѣдовать всѣ виноградныя насажденія, чтобы опре-





дѣлать районъ филоксерной заразы и рѣшить вопросъ о системѣ борьбы съ нею. Что же касается Терской области, то въ ней требуется продолжать изслѣдованіе виноградниковъ ур. Хасафъ-юрта, о существованіи въ которыхъ филоксеры было указаніе въ печати. (Очеркъ винодѣлія Кавказа, изд. Кавк. статист. комитета. 1875 г.) Требуется также осмотрѣть питомники С. Кавказа (бывшій садъ г. Бушега близъ Владикавказа, питомники Алагира, Батакюрта, Ставрополя и пр.), для опредѣленія свободны ли они отъ кровавой тли или нѣтъ. Вопросъ этотъ имѣетъ особое значеніе въ виду большихъ отпусковъ растений изъ питомниковъ С. Кавказа, гдѣ садоводство, какъ и нѣкоторыя другія отрасли сельскаго хозяйства, дѣлаетъ замѣтные успѣхи.



ПО ПОВОДУ ПЯВЛЕНІЯ ФИЛОКСЕРЫ  
ВЪ СУХУМЪ.

---

ОТЧЕТЪ

ПО КОМАНДИРОВКЪ ВЪ МАЪ 1883 ГОДА.

Т. Струве.

---

ТИФЛИСЪ.

Типографія Канцеляріи Главнотачальствующаго гражданскою частію на Кавказѣ.

1884.



საქართველოს რესპუბლიკის  
ფილოქსერის კავკასიური  
კომიტეტი

საქართველოს  
რესპუბლიკის  
ქვეყნური ბიბლიოთეკა

საქართველოს  
რესპუბლიკის  
ქვეყნური ბიბლიოთეკა

Напечатано по распоряженію Кавказскаго филоксернаго  
комитета.

საქართველოს  
რესპუბლიკის  
ქვეყნური ბიბლიოთეკა





## ПО ПОВОДУ ПОЯВЛЕНИЯ ФИЛОКСЕРЫ ВЪ СУХУМЪ.

Съ разрѣшенія Главнаго Управленія Главнначальствующаго гражданскою частію на Кавказѣ, въ маѣ 1883 года я былъ командированъ въ городъ Сухумъ для ознакомленія съ положеніемъ работъ по разслѣдованію и уничтоженію филоксеры вблизи этого города. Утромъ 16-го Мая я выѣхалъ въ Батумъ, а 18-го въ 4 часа утра прибылъ въ Сухумъ. Въ тотъ-же день я приступилъ къ исполненію моей задачи и до 22-го числа успѣлъ вполнѣ ознакомиться съ работами, производимыми сухумскою филоксерною партією, подъ управленіемъ эксперта, агронома И. К. Васильева.

Вечеромъ 22 числа я выѣхалъ обратно и прибылъ въ Тифлисъ 23-го въ полночь.

Вслѣдъ за пріѣздомъ въ Сухумъ, я почелъ необходимымъ приступить къ подробному общему осмотру какъ зараженнаго филоксерою раіона, такъ и сосѣдняго—нейтральнаго, чтобы сразу получить общее представленіе о положеніи и ходѣ работъ.

Сухумская филоксерная партія находилась въ полномъ составѣ, такъ какъ между членами ея еще не показались лихорадки.

При первомъ обходѣ не трудно было убѣдиться, что всѣ работы были не только отлично организованы и распредѣлены, но также произведены съ большою аккуратностью и положительностью, что доказываетъ большую





опытность всѣхъ участниковъ сухумской партіи въ серныхъ работахъ.

Съ 29-го августа 1881 года я не былъ въ Сухумѣ и съ того времени общая картина и положеніе филоксернаго вопроса тамъ значительно измѣнились.

Какъ извѣстно, въ іюнѣ 1881 года, въ виноградникѣ г. Введенскаго было открыто присутствіе филоксеры во время ея полного развитія, что давало поводъ предполагать существованіе крылатой формы филоксеры и возможный ея разлетъ. Тотчасъ послѣ того, а затѣмъ и въ августѣ мѣсяцѣ, районъ зараженія былъ опредѣленъ въ 1,5 десятины, но уже въ сентябрѣ выяснилось, что зараза распространилась далѣе по направленію къ горамъ, такъ какъ за домомъ полковника Введенскаго были найдены нѣкоторыя отдѣльныя дикія лозы, зараженныя филоксерою.

Всѣ эти лозы были выкопаны на сколько возможно со всѣми корнями и сожжены; затѣмъ всѣ другія лозы опредѣленнаго района были срублены для образованія такъ называемой предохранительной полосы.

Кромѣ того, согласно постановленію Кавказскаго филоксернаго комитета, былъ устроенъ водопроводъ для затопленія извѣстнаго участка сада Введенскаго и приведенъ въ дѣйствіе; затопленіе это продолжалось до 1-го іюля 1882 года, подъ строгимъ контролемъ, согласно постановленію филоксернаго съѣзда въ Севастополѣ.

Другія-же работы по разслѣдованію и уничтоженію филоксеры были приостановлены Сухумскою филоксерною партіею въ началѣ декабря.

По представленному экспертному отчету, зараженная филоксерою мѣстность занимала тогда уже около 7-ми десятинъ.

Кавказскій филоксерный комитетъ намѣревался возобновить работы въ Сухумѣ въ мартѣ мѣсяцѣ 1882 года; но по *обстоятельствамъ, не зависѣвшимъ отъ него, къ работамъ было приступлено только въ іюль*. Въ этомъ замедленіи заключалась большая опасность для успѣха всѣхъ преж-



нихъ работъ сухумской филоксерной партіи, что, къ сожалѣнію, скоро дѣйствительно и выказалось.

Лѣтомъ 1881 года еще не всѣ очаги заразы были раскопаны и уничтожены, почему до іюля 1882 года оставалась возможность къ размноженію, переобразованію и разлету крылатой формы филоксеры.

Вслѣдствіе этого, Кавказскій филоксерный комитетъ былъ принужденъ сосредоточить всѣ свои силы въ Сухумѣ и, благодаря неутомимой дѣятельности сухумской филоксерной партіи, подъ руководствомъ экспертовъ и членовъ Кавказскаго филоксернаго комитета, В. Н. Геевскаго и С. Х. Ходжаева, были предприняты и окончены до конца ноября сложныя и большія работы не только по открытію новыхъ очаговъ заразы и ихъ уничтоженію, но также по очисткѣ опредѣленнаго раіона, для образованія нейтральной полосы.

Этими работами, которыя, по моему убѣжденію, заслуживаютъ полнаго уваженія, выяснилось слѣдующее:

- 1) Мѣстность, зараженная филоксерою, занимаетъ около 20-ти десятинъ;
- 2) Охранительная полоса составляетъ около 25 десят.
- 3) Филоксерная зараза распространяется преимущественно по направленію господствующихъ вѣтровъ, т. е. съ моря къ горамъ, что совершается перенесеніемъ крылатой формы филоксеры;
- 4) Главныя работы по уничтоженію и по распознаванію филоксеры должны быть предприняты до іюня, т. е. до появленія крылатой филоксеры;
- 5) Распространеніе филоксерной заразы объясняется замедленіемъ работъ въ 1882 году;
- 6) Борьба съ филоксерою сдѣлалась болѣе сложною и окончательный результатъ самой борьбы, всѣхъ трудовъ и пожертвованій сдѣлался сомнительнымъ;
- 7) Борьба съ филоксерою сосредоточивается исключительно на уничтоженіи дикихъ виноградныхъ лозъ;



8) Продолжительнымъ затопленіемъ участковъ въ саду Введенскаго не только уничтожена филоксера, но также убиты всѣ виноградные корни и

9) Посредствомъ дезинфекціи фотогеномъ, соединенной съ плантажной перекопкой, а также съ извлеченіемъ и сожженіемъ всѣхъ корней, можно достигнуть совершеннаго уничтоженія заразы.

Сухумская филоксерная партія окончила свои работы и дѣйствія въ началѣ декабря 1882 года и возвратилась въ Тифлисъ въ полномъ составѣ; въ Сухумѣ-же для дальнѣйшаго надзора Комитетъ никого не назначилъ.

По представленіи подробнаго отчета о работахъ г-ми экспертами В. Н. Геевскимъ и С. Х. Ходжаевымъ, Кавказскій филоксерный комитетъ обсуждалъ вопросъ о работахъ, предстоящихъ въ 1883 году, и постановилъ, что необходимо было бы, для болѣе успѣшной борьбы съ филоксерою, приступить къ работамъ въ Сухумѣ не позже марта мѣсяца.

Это постановленіе къ сожалѣнію не осуществилось, но все-же, по настойчивому ходатайству предсѣдателя Кавказскаго филоксернаго комитета, сухумская филоксерная партія, подъ управленіемъ агронома и члена комитета, И. К. Васильева, отправилась въ Сухумъ въ половинѣ апрѣля, такъ что уже 26-го она могла возобновить прерванную дѣятельность.

Послѣднее замедленіе къ счастью не имѣло особеннаго значенія для успѣха дѣла, такъ какъ весна, какъ вообще за Кавказомъ, такъ и въ Сухумѣ, была прохладная и дождливая. Вслѣдствіе этого, почва и подпочва въ Сухумѣ въ половинѣ апрѣля были еще сильно пропитаны водою, растительность вообще, и въ особенности по отношенію къ винограднымъ лозамъ, была еще слаба, а слѣдовательно, можно было предполагать, что оживленіе филоксеры также опоздало, если только она не была уже совершенно истреблена прежними работами.

Сухумская партія начала свои дѣйствія осмотромъ





всей мѣстности заразы и предохранительной полосы, при чемъ она обратила главное вниманіе на мѣстности вблизи послѣднихъ прошлогоднихъ плантажныхъ работъ. Все это пространство она очистила отъ зарослей, при чемъ открыла не малое количество виноградныхъ кустовъ, которые сначала только обозначала, а въ послѣдствіи выкапывала, тщательно изслѣдовала лупою и, наконецъ, обливъ ихъ фотогеномъ, сожигала. Такимъ образомъ, въ продолженіи 14-ти дней было уничтожено 1268 отдѣльныхъ лозъ, изъ коихъ на корняхъ 6-ти кустовъ была найдена филоксера съ яйцами.

Во время моего пребыванія въ Сухумѣ, т. е. съ 18-го до 22-го мая, было выкопано и осмтрѣно всего 269 виноградныхъ кустовъ, въ числѣ которыхъ четыре оказались съ зараженными корнями.

Изъ этихъ фактовъ слѣдуетъ заключить, что

1) не смотря на всѣ усиленныя работы предъидущаго года, филоксера все еще существуетъ на корняхъ дикихъ лозъ;

2) филоксера обнаружена на площади величиною въ 20 десятинъ на корняхъ тѣхъ дикихъ виноградныхъ лозъ, которыя расположены не въ центрѣ раіона зараженія, но ближе къ его окраинѣ;

3) виноградные кусты, зараженные филоксерою, находились недалеко отъ участковъ, перекопанныхъ плантажемъ въ предъидущемъ году;

4) каждый разъ, при опредѣленіи площади для плантажныхъ перекопокъ, принималось въ руководство недостаточное число данныхъ о распространеніи корней дикихъ лозъ и заразы по нимъ.

Подтвержденіемъ третьяго и четвертаго заключеній служить тотъ фактъ, что всѣ виноградныя лозы съ зараженными корнями, открытыя до 14-го мая, были расположены въ самомъ сосѣдствѣ прежнихъ плантажныхъ перекопокъ и что при перекопкѣ 19-го мая песчаной почвы въ сосѣдствѣ прежнихъ плантажныхъ перекопокъ, за шоссеиной дорогой,





противъ сада Введенскаго, былъ обнаруженъ довольно толстый корень стараго винограднаго куста, на поверхности котораго тотчасъ было констатировано присутствіе филоксеры.

Исключеніемъ являются только три лозы, найденныя на участкѣ № 151, на корняхъ которыхъ была обнаружена филоксеры: онѣ находились на разстояніи около 15-ти саженой отъ незначительнаго мѣста, перекопаннаго плантажемъ въ 1882 году.

5) При осмотрѣ всѣхъ зараженныхъ корней виноградныхъ лозъ филоксеры была найдена не глубоко, а ближе къ поверхности земли.

6) Утолщеній на молодыхъ корняхъ совершенно не было, чѣмъ доказывается, что филоксеры только-что оживлялась.

Къ осмотру корней дикихъ виноградныхъ лозъ вблизи охранительной полосы еще не было приступлено.

Изъ представленныхъ эксперстомъ партіи рапортовъ отъ 20-го и 21-го мая, видно, что сухумская филоксерная партія осмотрѣла въ моемъ присутствіи мѣстность въ саду Введенскаго, бывшую затопленной водою. Эта мѣстность, какъ извѣстно, была раздѣлена на 7 отдѣльныхъ участковъ, загороженныхъ дамбами, такъ что можно было слѣдить за ходомъ затопленія каждаго участка. Затопленіе продолжалось съ 15-го декабря 1881 года до 1-го іюля 1882 г., но не по всѣмъ участкамъ равномѣрно. Это лучше всего видно изъ слѣдующей таблицы, сообщенной мнѣ И. К. Васильевымъ.

*Таблица дней, въ продолженіи которыхъ отдѣльные участки не были вполне покрыты водою:*

№ № участ.	Съ 15 дек. по 1 янв.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Всего.
I							15 <sub>s</sub>	15 <sub>s</sub>
II	15	30	21				12	78
III	8	17	19	10	16	3	19	92
IV	8	5	3	8	9		12	45
V							13	13
VI	4	3	7	10	9	1	19	53
VII	4	12	16	15 <sub>1</sub>	11 <sub>2</sub>	1	10 <sub>10</sub>	69 <sub>13</sub>





При осмотрѣ найдено было на участкѣ I много виноградныхъ лозъ, проросшихъ изъ сѣмянъ весною 1883 года, а лозъ, проросшихъ отъ старыхъ корней, вовсе не было. Выкопано и осмотрѣно было на этомъ участкѣ:

а) въ части, бывшей подъ изабеллою, — 35 сѣмянныхъ лозъ, а также 18 корней старыхъ лозъ, изъ коихъ 17 оказались сгнившими, и только одинъ — живымъ;

б) въ части, бывшей подъ сортами абхазскими, — 15 корней, оказавшихся сгнившими;

в) въ части, бывшей подъ французскими сортами, — 17 корней — сгнившихъ;

г) въ части, бывшей подъ американскими сортами, 4 корня — сгнившіе.

На участкѣ II найдены и осмотрѣны: одна сѣмянная лоза и три, проросшія отъ старыхъ корней, но присутствія филлоксеры не оказалось.

Двѣ изъ этихъ лозъ выросли у края канавы винограднаго питомника, а третья — не далеко отъ прежняго мѣста эвкалиптоваго насажденія. Эта послѣдняя лоза имѣла длину въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, а по древесинѣ побѣговъ можно было опредѣлить трехъ годичный ея возрастъ; эта лоза была выкопана съ большою осторожностью и затѣмъ тщательно изслѣдовано, но филлоксерныхъ утолщеній на ней не было.

На участкѣ III не было найдено никакихъ лозъ, ни изъ сѣмянъ, ни изъ корней.

На участкѣ IV найдена была одна лоза, изъ сорта изабелла, проросшая отъ стараго корня; она была выкопана съ корнемъ тщательно изслѣдована, причемъ филлоксеры не обнаружено.

На участкѣ V найдена и изслѣдована одна сѣмянная лоза и, кромѣ того, осмотрѣны четыре корня старыхъ лозъ, составлявшихъ виноградную шпалеру, оказавшіеся перегнившими.

На участкѣ VI не найдено виноградныхъ лозъ.





На участкѣ VII были выкопаны и осмотрѣны три старыхъ корня лозъ, бывшихъ подъ шпалерою, при чемъ одинъ изъ нихъ оказался съ живыми частями, а остальные совершенно сгнившими.

Этимъ тщательнымъ осмотромъ положительно подтверждается заключеніе экспертовъ Геевского и Ходжаева, что затопленіемъ водою совершенно умерщвлена филоксеры и ея яйца; оставшіеся въ почвѣ корни виноградныхъ кустовъ не всѣ, однако, безусловно сгнили, именно нѣкоторые изъ нихъ остались еще живыми и дали свѣжіе побѣги.

Слѣдовательно, продолжительное затопленіе винограднаго сада, зараженнаго филоксерою, можно считать радикальнымъ средствомъ уничтоженія филоксеры, къ которому слѣдуетъ прибѣгать во всѣхъ возможныхъ случаяхъ.

Всѣмъ выше изложеннымъ я старался выяснитъ положеніе филоксернаго дѣла въ Сухумѣ къ концу мая мѣсяца 1883 года; теперь-же мнѣ остается только перейти къ тѣмъ общимъ выводамъ и соображеніямъ, которыхъ, по моему личному убѣжденію, слѣдуетъ придерживаться впоследствии, какъ при дальнѣйшихъ работахъ въ зараженной и нейтральной мѣстностяхъ въ Сухумѣ, такъ и вообще въ вопросѣ о филоксерѣ.

А) Какъ мы видѣли, работы по разслѣдованію и по уничтоженію филоксеры близъ города Сухума заключаются исключительно въ отыскиваніи виноградныхъ лозъ, ихъ выкапываніи и совершенномъ уничтоженіи фотогеномъ и сожженіемъ.

Слѣдовательно, наши силы направлены не прямо, а только косвенно противъ филоксеры; уничтоженіемъ всѣхъ виноградныхъ лозъ и ихъ корней, мы отнимаемъ у ней всякую возможность къ пропитанію, ибо извѣстно, что филоксеры не можетъ существовать и развиваться на корняхъ другихъ растений.

Очевидно, такимъ образомъ, что результатъ нашихъ трудовъ находится въ прямой зависимости отъ окончательнаго уничтоженія всѣхъ виноградныхъ лозъ.





Эта задача трудная и даже сомнительная, такъ какъ уничтоженіе относится не къ лозамъ культивированнымъ въ хорошо устроенныхъ виноградникахъ, но къ дикимъ. Эти лозы растутъ между дикими непроходимыми кустарниками и деревьями, и своими длинными побѣгами вьются до самыхъ верхушекъ этихъ послѣднихъ, и только здѣсь онѣ, подѣ благотворнымъ вліяніемъ воздуха, свѣта и солнечныхъ лучей, распускаются во всей роскоши своими листьями, цвѣтутъ и даютъ наконецъ небольшія кисти для корма дикихъ птицъ. Въ такой густотѣ нерѣдко только по этимъ листьямъ возможно открыть присутствіе виноградныхъ лозъ, но тогда слѣдуетъ еще добраться до самаго главнаго ствола и затѣмъ до корня, что сопряжено со множествомъ затрудненій, которыя вполне можетъ оцѣнить только тотъ, кто лично участвовалъ при такихъ работахъ. Добравшись наконецъ до лозъ, приходится иногда по цѣлымъ днямъ возиться надъ выкопкой корня одной только лозы, а въ концѣ концовъ, послѣ всѣхъ положенныхъ трудовъ, все-таки нѣтъ никакой гарантіи и личнаго убѣжденія въ томъ, что дѣйствительно весь корень выкопанъ и что не остались еще разные корешки въ грунтѣ.

При этихъ работахъ очень часто пропускаютъ одинъ или другой корень, именно въ томъ случаѣ, когда по неосторожности, во время вырубki дикаго кустарника, всѣ надземныя части лозъ были срублены.

Существованіе такихъ недосмотрѣнныхъ корней обнаруживается только по прошествіи нѣкотораго времени новыми побѣгами. Этимъ объясняется, почему съ 26-го апрѣля по 24-го мая на зараженной мѣстности найдено было до 1500 отдѣльныхъ лозъ и изъ этого можно заключить, что въ послѣдствіи на этомъ-же пространствѣ выростутъ еще новыя лозы изъ оставшихся корней, которые пока могутъ служить убѣжищемъ и кормомъ филлоксеры.

Слѣдовательно, пока не уничтожены положительно всѣ корни виноградныхъ лозъ до послѣдняго, мы не имѣемъ никакой гарантіи успѣха нашей борьбы, а чтобы достиг-





нута этого, необходимо устроить постоянный непрерывный надзор над мѣстностью, зараженной филоксерою, и постановить, чтобы всѣ вновь появляющіяся лозы были тотчасъ же выкопываемы со всѣми корнями, при строгомъ соблюденіи всѣхъ необходимыхъ предосторожностей, то есть, необходимо допустить во всѣхъ подобныхъ случаяхъ плантажную перекопку съ примѣненіемъ фотогена.

Б) Участки, бывшіе затопленными въ саду Введенскаго, должны быть еще въ этомъ же маѣ мѣсяцѣ перекопаны или перепаханы съ тщательнымъ выборомъ всѣхъ встрѣчающихся остатковъ виноградныхъ корней и послѣ того переданы г-ну Введенскому для насажденія на нихъ деревьевъ, но только съ условіемъ, чтобы всѣ эти участки оставались еще подъ особымъ надзоромъ Сухумской филоксерной партіи на случай появленія новыхъ побѣговъ виноградныхъ лозъ.

В) Главная и существенная задача заключается въ осмотрѣ корней дикихъ виноградныхъ лозъ за инфекціоннымъ райономъ, — въ охранительной полосѣ и за нею.

Если на этомъ пространствѣ не найдется филоксеры, то уже теперь съ нѣкоторою вѣроятностью можно ручаться за удачный исходъ всей борьбы. Въ противномъ-же случаѣ, — если гдѣ либо откроются зараженные корни, — можно будетъ вывести слѣдующія заключенія:

1) Настоящая система борьбы совершенно рациональна въ отношеніи виноградныхъ лозъ, культивируемыхъ по ровнымъ мѣстамъ, но

2) совершенно сомнительна, коль скоро филоксеры успѣла укорениться на корняхъ лозъ, расположенныхъ по неровнымъ мѣстамъ.

3) Районъ зараженія, по мѣрѣ удаленія отъ центра, увеличивается въ отношеніи 1:3, почему продолжая борьбу, слѣдуетъ въ томъ-же отношеніи увеличивать число рабочихъ рукъ.

4) Окончательное уничтоженіе дикихъ виноградныхъ лозъ въ зараженномъ районѣ не выполнимо.





5) Благодаря мѣстнымъ условіямъ и понесеннымъ трудамъ, филлоксерная зараза сосредоточивается исключительно въ ущелии рѣки Дзевты на дикихъ виноградныхъ лозахъ.

6) Не предвидя возможности окончательнаго уничтоженія филлоксеры въ этой мѣстности, необходимо предпринять всѣ возможные мѣры предосторожности противъ перенесенія филлоксеры въ другія мѣстности Сухума или даже Кавказскаго края.

7) По добытымъ результатамъ, необходимо измѣнить самую систему борьбы.

Оканчивая этимъ мой отчетъ, я считаю умѣстнымъ присовокупить здѣсь нѣкоторыя общія замѣтки о положеніи филлоксернаго дѣла въ настоящее время. Филлоксера распространяется въ Европѣ все болѣе и болѣе, въ особенности въ южныхъ странахъ винодѣлія, какъ въ Португаліи, Испаніи, Франціи, Италіи, Австріи и Венгріи. Въ болѣе сѣверныхъ странахъ, какъ въ Швейцаріи и Германіи, она показалаась только въ отдѣльныхъ мѣстахъ. Въ такихъ мѣстностяхъ, какъ напримѣръ, въ окрестностяхъ Женевы и въ мѣстности по рѣчкѣ Ааръ, притокѣ Рейна, удалось, на первый взглядъ, энергичнымъ дѣйствіемъ правительства уничтожить заразу, но положительность этого результата выяснится только впоследствии. Въ южныхъ странахъ борьба приняла болѣе спокойный характеръ: установилось преимущественно то убѣжденіе, что борьба составляетъ во всѣхъ отношеніяхъ вопросъ времени и можетъ быть приведена къ благополучному исходу только большими матеріальными пожертвованіями, энергіей и терпѣніемъ, не смотря на самую систему.

Относительно системъ борьбы мы все еще встрѣчаемъ тѣ двѣ взаимно враждебныя партіи, на которыя я уже прежде указывалъ; именно: партію, придерживающуюся разныхъ способовъ уничтоженія филлоксеры и ея леченія, и партію, придерживающуюся системы разведенія американскихъ лозъ.





Я положительно принадлежу къ послѣдней партии, о чемъ уже неоднократно заявляя, а въ настоящее время придерживаюсь еще болѣе, такъ какъ въ пользу американскихъ лозъ могу указать на нѣкоторые новые важные факты.

По официальнымъ сообщеніямъ, въ южной Франціи въ департаментѣ Негавлт лечили зараженныя филоксерою лозы:

	сѣрнистымъ углеродомъ	сѣроуглеродистымъ калиемъ:
въ 1881 году:		
	4632 гектаровъ	1578 гектаровъ
въ 1882 „	3541	751 „
тамъ же насажденія американскихъ лозъ занимали:		
въ 1881 году пространство въ	5162 гектаровъ	
въ 1882 „	10910 „	

Далѣе, по сообщеніямъ извѣстнаго сенатора Gaston-Bazille, во Франціи считаютъ уже болѣе 20-ти тысячъ гектаровъ подъ американскими лозами.

Наконецъ укажу здѣсь на послѣднее интересное сообщеніе извѣстнаго ученаго по физиологіи виноградныхъ кустовъ, профессора Мюллера-Тургау, о помѣсяхъ виноградныхъ лозъ.

Съ того времени, какъ во Франціи пришли къ убѣжденію, что уничтоженіе филоксеры въ странѣ винодѣлія совершенно невысказано, начали искать средства и способы, при помощи которыхъ можно было-бы продолжать выгодную культуру виноградныхъ лозъ и возобновлять ее на мѣстахъ, гдѣ лозы уничтожены филоксерою. Въ этомъ отношеніи заслуживаютъ особеннаго вниманія два способа, именно: прививка туземныхъ лозъ къ американскимъ и производство помѣсей между американскими и европейскими лозами.

На этотъ послѣдній способъ обращалъ свое вниманіе Милларде, профессоръ ботаники въ Бордо, въ продолженіи уже 10-ти лѣтъ. Онъ положительно доказалъ, что дикія американскія лозы, привозимыя ежегодно миліонами изъ





Сѣверной Америки во Францію, преимущественно штатовъ Миссури и Техасъ, способны образоватъ помѣси, и что всѣ виноградныя лозы, культивируемыя въ виноградныхъ садахъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки, состоятъ изъ помѣсей разныхъ дикихъ лозъ, въ образованіи которыхъ иногда также участвовали европейскія лозы.

Изъ этихъ дикихъ помѣсей самыя важныя слѣдующія: помѣси отъ *Vitis riparia* и *labrusca*: Clinton, Taylor, Elvira, Noah и Franklin; помѣси отъ *labrusca* и *aestivavis*: York-Madeira, Eumelan, Alvey, Nortons, Cynthiana, Virginia и пр.; помѣсь отъ *aestivalis*, *vinifera* и *labrusca*—Delavare; Jaquez—отъ *aestivalis*, *vinifera* и *cinerea*; и пр.

Эти въ научномъ отношеніи интересные факты приобрѣтаютъ еще болѣе важное значеніе, если принять во вниманіе, что, по многочисленнымъ опытамъ, почти всѣ вышеозначенные сорта не подвергаются гибельному дѣйствию филлоксеры, и что степень устойчивости всѣхъ помѣсей зависитъ только отъ ихъ происхожденія.

Такъ, каждая помѣсь отъ *riparia* и *rupestris* совершенно устойчива противъ филлоксеры, а напротивъ помѣси отъ *riparia* и *labrusca* (Clinton, Taylor), отъ *aestivalis* или *cinerea* и *venifera* (Jaquez, Cunningham, Rulander) уже менѣе устойчивы.

Къ этимъ замѣчательнымъ фактамъ слѣдуетъ еще прибавить, что всѣ виноградныя лозы Соединенныхъ Штатовъ принадлежатъ климату болѣе сырому, чѣмъ вообще въ Европѣ; онѣ устойчивѣе противъ вредныхъ и гибельныхъ дѣйствій всѣхъ различныхъ породъ грибовъ—*Oidium*, *Anthracoze*, *Mildew* (*Peronospora viticola*), чѣмъ всѣ наши сорта *Vitis vinifera*. Кромѣ того, чѣмъ лучше онѣ выдерживаютъ болѣзнь грибовъ, тѣмъ менѣе подвергаются вліянію филлоксеры. Основываясь на этомъ важномъ наблюденіи, Милларде былъ первый, который предложилъ вообще въ виноградникахъ замѣнить нынѣшніе сорта лозъ *Vitis vinifera* помѣсями этихъ-же лозъ съ разными американскими сортами и наконецъ изъ числа ихъ выбрать тѣ, кото-





рыя послѣ продолжительныхъ опытовъ окажутся по-  
ложительно устойчивыми противъ всѣхъ названныхъ болѣзней.

Многочисленными опытами, предпринятыми въ про-  
долженіи 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> лѣтъ, Милларде доказаль возможность снаб-  
дить современемъ всѣ виноградные сады такими лозами и  
этимъ возстановить прежнее счастливое время процвѣтанія  
винодѣлія въ южной Франціи.

Остается только еще рѣшить вопросъ о качествѣ ви-  
ноградныхъ кистей этихъ различныхъ помѣсей по отноше-  
нію къ винодѣлію; но и здѣсь Милларде убѣжденъ въ  
удовлетворительныхъ результатахъ.

Профессоръ Мюллеръ, предпринимая подобные опыты,  
получилъ разныя помѣси американскихъ лозъ съ рейнски-  
ми. Часть этихъ помѣсей онъ послалъ въ южную Францію,  
сильно зараженную филлоксерою, для надлежащаго опредѣ-  
ленія ихъ степени устойчивости.

Подобныя опыты не мѣшало-бы предпринять и у насъ,  
въ особенности въ виду всѣхъ тѣхъ различныхъ виноград-  
ныхъ болѣзней, которыя часто уничтожаютъ большую часть  
урожая какъ въ Кахетіи, такъ вообще въ Кавказскомъ  
краѣ.

Такими болѣзнями, которыя, къ сожалѣнію, у насъ  
недостаточно еще изслѣдованы, объясняется почему вино-  
дѣліе въ нашемъ краѣ не расширяется годъ отъ году въ  
томъ-же отношеніи, какъ запросъ на вино, а напротивъ  
уменьшается.

*Г. Струве.*

Тифлисъ.

14-го Іюня 1883 года.





საქართველოს  
საბავშვო ბიბლიოთეკა

Tg. 503  
3