



ОКР

И. И. Дубицкий.

БОБРИКОВСКАЯ ЛѢСНАЯ ДАЧА

Епифанскаго уѣзда, Тульской губерніи.

Составлено для экскурсіи членовъ XI Всероссійскаго съѣзда лѣсовладѣльцевъ и лѣсохозяевъ въ гор. Тулѣ, издано на средства отпущенныя Лѣснымъ Департаментомъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Спб. Градоначальства, Изм. полкъ, 8 рота, д. 20-6.

1909.

И. И. Дубицкий.

БОБРИКОВСКАЯ ЛѢСНАЯ ДАЧА

Епифанскаго уѣзда, Тульской губерніи.

Составлено для экскурсіи членовъ XI Всероссийскаго съѣзда лѣсовладѣльцевъ и лѣсохозяевъ въ гор. Тульѣ, издано на средства отпущенныя Лѣснымъ Департаментомъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Спб. Градоначальства, Изм. полкъ, 8 рота, д. 20-6.

1909.

Въ числѣ частновладѣльческихъ лѣсныхъ хозяйствъ, намѣченныхъ распорядительною комиссіею къ осмотру г.г. членами предстоящаго XI-го Всероссийскаго Сѣзда лѣсовладѣльцевъ въ городѣ Тулѣ, съ 1-го по 10-е Августа 1909-го года, между прочимъ, предложена экскурсія въ Бобриковскую лѣсную дачу, Елифанскаго уѣзда, Тульской губерніи, почему считаю не лишнимъ интереса подѣлиться съ читателями историческимъ очеркомъ возникновенія значительной лѣсной площади въ одномъ изъ самыхъ малолѣсныхъ уѣздовъ губерніи, современнымъ состояніемъ лѣсонасажденій, ихъ эксплуатаціей и основаніями предполагаемаго будущаго хозяйства въ дачѣ, какъ примѣромъ лѣсоразведенія на пахатныхъ и иныхъ сельско-хозяйственныхъ угодьяхъ лѣсо-степенной полосы въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ въ обширныхъ размѣрахъ.

Алексѣй Васильевичъ графъ Бобринской, отецъ настоящаго владѣльца Алексѣя Алексѣевича, будучи страстнымъ любителемъ природы и лѣса, задался мыслию созданія значительной площади лѣса при своемъ имѣніи Бобрики, общеою площадью до 17 тысячъ десятинъ. Подъ руководствомъ приглашеннаго на службу въ 1876-мъ году лѣсничаго Гипсбурта было приступлено съ весны этого-же года къ искусственному лѣсоразведенію на пахотныхъ и иныхъ сельско-хозяйственныхъ угодьяхъ имѣнія, при чемъ для производства первыхъ посадокъ были выбраны наиболѣе возвышенныя мѣста и склоны въ цѣляхъ задержанія на нихъ необходимой влаги для окружающихъ сельскохозяйственныхъ угодій; начатыя посадки, несмотря на бывшія неудачи, настойчиво продолжались изъ года въ годъ, захватывая собою прилегающія къ нимъ пахатныя угодья, расположенныя на совершенно уже ровныхъ мѣстахъ, не взирая на ихъ сравнительную цѣнность и обращая главное вниманіе на правильныя границы будущихъ лѣсныхъ урочищъ.

Искусственное лѣсоразведеніе производилось, главнымъ образомъ, путемъ посадокъ, хотя въ небольшихъ сравнительно размѣрахъ примѣнялся и посѣвъ.

Въ плужныя борозды, проведенныя на разстояніи 3-хъ аршинъ и разрыхленныя при помощи обыкновенныхъ желѣзныхъ лопатъ, производилась посадка подъ колъ, на разстояніи $1\frac{1}{2}$ арш. въ рядахъ сѣянцевъ 2—3 лѣтнаго возраста, т. е. по 4,800 штукъ на десятину.

За неимѣніемъ собственнаго лѣсокультурнаго матеріала послѣдній, по необходимости, пріобрѣтался изъ питомниковъ другихъ лѣсовладѣльцевъ и главнымъ образомъ изъ экономіи Г. Шатилова при селѣ Моховомъ, Новосильскаго уѣзда, въ которой въ время былъ уже организованъ отпускъ необходимаго лѣсокультурнаго матеріала для нуждъ частнаго лѣсоразведенія.

Въ томъ-же 1876 году подъ руководствомъ лѣсничаго Гишбурта были заложены въ выбранныхъ для производства искусственнаго лѣсоразведенія мѣстахъ питомники съ примѣрными запасами лѣсокультурнаго матеріала отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ милліона сѣянцевъ. Въ заложенныхъ питомникахъ были произведены посѣвы разныхъ древесныхъ породъ, главнымъ образомъ сосны и ели, сѣменами, выписанными изъ Дармштадта.

Съ оставленіемъ службы лѣсничимъ Гишбуртомъ въ началѣ 1879 года искусственное лѣсоразведеніе продолжалось подъ наблюденіемъ мѣстной администраціи имѣнія тѣмъ же самымъ пріемомъ при помощи цѣлаго кадра обученныхъ лѣсничимъ Гишбуртомъ этому дѣлу рабочихъ.

Приглашеніе графами Бобринскими для руководства работами по искусственному облѣсенію сельско-хозяйственныхъ угодій лѣсовода Навотнаго, въ 1881 году сразу значительно подвинуло это дѣло и за періодъ времени съ 1881 по 1884 годъ было закультивировано до 200 десят., главнымъ образомъ сосною и березою, путемъ посадокъ 2—3 лѣтнихъ сѣянцевъ въ разрыхленныя желѣзными лопатами плужныя борозды, проведенныя на разстояніи до 3-хъ аршинъ. Такимъ образомъ, способъ посадки г. Навотнымъ, былъ оставленъ тотъ-же, какъ отвѣчающій мѣстнымъ условіямъ, не особенно дорогой и дающій въ общемъ сравнительно удовлетворительные результаты съ пронажею не болѣе 30%.

Вмѣстѣ съ тѣмъ было обращено особенное вниманіе на приведеніе въ должный порядокъ уже исполненныхъ культуръ преж-

нихъ лѣтъ, которыя мѣстами сильно пострадали благодаря отсутствію какого-либо ухода за ними.

Къ этому же періоду времени относятся первые опыты разведенія дуба путемъ посѣва желудей въ обработанныя желѣзными лопатами мѣста съ высѣвомъ по 5 штукъ желудей въ каждомъ мѣстѣ при разстояніи мѣстъ на $\frac{1}{2}$ аршина и рядовъ на 3 аршина.

Съ 1885 по 1896-й годъ включительно работы по искусственному лѣсоразведенію, хотя и въ значительно меньшихъ размѣрахъ, продолжались настойчиво ежегодно подъ наблюденіемъ спеціальнаго объѣзчика и цѣлой партіи достаточно хорошо обученныхъ этому дѣлу рабочихъ.

За двадцатилѣтній періодъ времени съ 1876 по 1896 годъ всего было облѣсено 655,45 дес. бывшихъ сельскохозяйственныхъ угодій съ расходомъ 14289 р. 16 к., включая сюда стоимость пополненій культуръ и необходимый уходъ, откуда стоимость одной десят. культуръ опредѣлится суммою въ $\frac{14289 \text{ р. } 16 \text{ к.}}{655,45} = 21 \text{ руб. } 80 \text{ коп.}$

Въ 1901-мъ году за труды по лѣсоразведенію владѣльцу имѣнія была присуждена премія — цѣнный художественный предметъ при золотой медали и было приступлено къ устройству Бобриковской лѣсной дачи.

Изложивъ въ краткихъ чертахъ исторію лѣсокультурныхъ мѣропріятій въ имѣніи Бобрики по тѣмъ свѣдѣніямъ и даннымъ, которыя возможно было собрать въ экономіи, перехожу къ описанію Бобриковской лѣсной дачи, бывшаго въ ней лѣсохозяйства и основаній для установленія будущаго лѣсного хозяйства по даннымъ лѣсоустроительнаго отчета 1900 года.

Бобриковская лѣсная дача, общемою площадью въ 737,00 дес., по инструментальной съемкѣ 1900 года, состоитъ въ единственномъ владѣніи Его Сіятельства графа Алексѣя Алексѣвича Бобринскаго и расположена въ Тульской губерніи, въ Елифанскомъ уѣздѣ, Бобриковской волости, при селѣ Бобрики.

Лѣсная дача состоитъ изъ 5 отдѣльныхъ урочищъ, расположенныхъ въ разстояніи отъ 1-й до 6-ти верстъ одно отъ другого, а именно: 1, при деревнѣ «Урванкѣ», общемою площадью въ 201,32 дес., 2, при деревнѣ «Задонской», общемою площадью въ 15,75 десятинъ, 3, при селѣ «Каменкѣ», общемою площадью 82,95 дес., 4, «Каменной горы», общемою площадью въ 347 93 дес., 5 при деревнѣ «Петровской», общемою площадью въ 89,05 десят.

Со всѣхъ сторонъ лѣсная дача окружена владѣніями самого владѣльца, за исключеніемъ урочища при деревнѣ «Урванкѣ», прилегающаго въ части сѣверо-западной границы на протяженіи до 730 саженой къ владѣніямъ крестьянъ деревни Колодезной и въ южной части—къ владѣніямъ крестьянъ деревень Клинь и Лешки, и окопана на всемъ протяженіи границъ достаточно глубокою канавою съ валомъ для воспрепятствованія заходу скота въ лѣсъ со стороны поля, а также самовольному вѣзду въ лѣсную дачу. Ни спорныхъ границъ, ни захватовъ земли посторонними лицами въ дачѣ нѣтъ, точно такъ же, какъ не имѣется никакихъ правъ другихъ лицъ на какія-либо пользованія изъ дачи. Дача расположена въ густо населенной и малолѣсной, почти степной мѣстности (процентъ лѣсисности для Епифанскаго уѣзда опредѣлился въ 2,39) и находится въ разстояніи до 63 верстъ отъ губернскаго города Тулы и до 30 верстъ отъ уѣзднаго города Епифани. Станція Сызрано-Вяземской желѣзной дороги «Бобрикъ Донской» отстоитъ отъ дачи въ разстояніи до 6 верстъ. Въ селѣ Бобрикахъ имѣется почтово-телеграфная контора.

Характеръ поверхности, занимаемой дачею, — ровно-возвышенный, слегка волнистый съ покатостями на южную, восточную и западную стороны, переходящій мѣстами въ овражистый. Почва суглинистая, свѣжая, съ слоемъ назема, переходящая въ черноземную, средней глубины, съ глинистою подпочвою, въ большинствѣ случаевъ плотною глиною. Наружный покровъ травянистый, не богатый перегноемъ, мѣстами мертвый. Особенности климатическихъ, имѣвшихъ вліяніе на ходъ роста деревь и возобновленіе лѣса, не замѣчалось, за исключеніемъ весеннихъ и осеннихъ засухъ и сильныхъ юго-западныхъ вѣтровъ, задерживавшихъ успѣшный ростъ искусственно -разведенныхъ лѣсонасажденій, въ особенности сосновыхъ.

Изъ общей площади лѣсной дачи—737,00 десятинъ, оказавшихся при настоящей съемкѣ, состоитъ: подъ лѣсонасажденіями—723,65 десят., подъ угодіями (лѣсными сторожками, служебными надѣлами лѣсной стражи, сѣнокосными полянами, питомниками и сажалкою)—11,85 десят. и неудобною почвою—1,50 десят..

Распредѣленіе лѣсонасажденной площади по господству древесныхъ породъ и классамъ возрастовъ, какъ видно изъ вѣдомости площадямъ классовъ возрастовъ насажденій, представится въ слѣдующемъ видѣ:

I) Хозяйственная часть для эксплуатаціи дуба и хвойныхъ породъ.

Насажденій съ господствомъ:	I классъ 1—20 л.:	II классъ 21—40 л.:	III классъ 41—60 л.:	В с е г о.
Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ десятины.				
1. сосны	144,05	122,70	—	266,75
2. ели	52,80	38,75	—	91,55
3. дубы	21,65	5,90	—	27,55
И т о г о	218,50	167,35	—	385,85

Нормальное отно- шеніе клас- совъ возраст. . .	128,62	128,62	128,61	385,85
--	--------	--------	--------	--------

Разница про- тивъ нормаль- наго отношенія классовъ воз- раста.	+ 89,88	+ 38,73	— 128,61	—
--	---------	---------	----------	---

II) Хозяйственная часть для эксплуатаціи листвен. породъ.

Насажденій съ господствомъ:	I классъ 1—10 л.:	II классъ 11—20 л.:	III классъ 21—30 л.:	IV клас. 31—40 л. и старше.	В с е г о.
Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ десятины.					
1. березы	0,15	129,90	121,95	4,65	256,65
2. осины	3,90	3,15	7,30	44,25	58,60
3. липы	—	—	—	4,95	4,95
4. акаціи	4,80	4,00	—	—	8,80
И т о г о	8,85	137,5	129,25	53,85	329,00

Нормальное отно- шеніе классовъ воз- раст.	82,25	82,25	82,25	82,25	329,00
--	-------	-------	-------	-------	--------

Разница противъ нормальнаго отно- шенія классовъ возраст.	— 73,40	+ 54,80	+ 47,00	— 28,40.
--	---------	---------	---------	----------

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что въ настоящее время въ хозяйственной части для эксплуатаціи дуба и хвойныхъ породъ имѣется значительный избытокъ (69,8%) насажденій молодого возраста (1—20 л.), нѣкоторый избытокъ (30,2%) насажденій

средняго возраста (21—40 л.) и полный недостатокъ насажденій спѣлаго возраста (41—60 л.), затѣмъ, что въ хозяйственной части для эксплуатаціи лиственныхъ породъ имѣется значительный недостатокъ (89,2%) насажденій молодого возраста (1—10 л.) и (34,5%) спѣлаго возраста (31—40 л.), при избыткахъ (66, 6% и 57,1%) насажденій средняго и приспѣвающего возрастовъ, далѣе, что въ настоящее время самую распространенную породу въ дачѣ является сосна, занимающая собою до 36,8% всей лѣсонасажденной площади дачи, затѣмъ береза, занимающая собою до 35,4% означенной площади и, наконецъ, что остальные 27,8% всей лѣсонасажденной площади заняты послѣдовательно насажденіями съ господствомъ ели, осины, дуба, акаціи и липы.

Въ числѣ 723,65 десят., состоящихъ подъ лѣсонасажденіями дачи, какъ видно изъ таксаціоннаго описанія, значитсѣ: 1) подъ искусственно разведенными насажденіями—655,45 дес. или 90,6% всей лѣсонасажденной площади и 2) подъ насажденіями естественнаго происхожденія—68,20 дес. или 9,4% всей лѣсонасажденной площади дачи; въ числѣ насажденій первой категоріи имѣется до 8,80 десятины рѣдинъ, образовавшихся главнымъ образомъ въ сосновыхъ насажденіяхъ, благодаря сильнымъ юго-западнымъ вѣтрамъ, наносящимъ къ опушкамъ лѣса значительные сугробы снѣга, искривляющаго и ломающаго стволы деревь.

Всѣ искусственно разведенныя насажденія дачи представляются въ настоящее время въ довольно хорошемъ состояніи—въ видѣ полныхъ, въ большинствѣ случаевъ, чистыхъ и одновозрастныхъ насажденій, вполне благонадежныхъ къ дальнѣйшему успѣшному росту. Насажденія естественнаго происхожденія, преимущественно съ господствомъ осины, а частію березы и липы, представляются главнымъ образомъ въ видѣ спѣлыхъ насажденій, начинающихъ уже изрѣживаться, поврежденных въ значительной степени сердцевинною гнилью и обладающихъ сравнительно малымъ текущимъ приростомъ, какъ это видно изъ вѣдомости модельнымъ деревьямъ, взятымъ для изслѣдованія хода роста насажденій.

Главнѣйшими рынками для сбыта лѣсныхъ матеріаловъ, разрабатываемыхъ въ дачѣ, должна была признана прежде всего собственная экономія владѣльца, при обширномъ полевомъ хозяйствѣ, потребляющая значительное количество лѣсныхъ матеріаловъ какъ въ видѣ строевыхъ и подѣлочныхъ сортиментовъ, необходимыхъ для ремонта цѣлой массы разныхъ сельско-хозяйственныхъ построекъ и орудій, такъ и въ видѣ дровъ для отопленія жилыхъ помѣщеній;

затѣмъ окружающія лѣсную дачу крестьянскія селенія, претерпѣвающія огромную нужду въ лѣсѣ. за неимѣніемъ по близости ни частныхъ, ни казенныхъ лѣсныхъ дачъ, могущихъ удовлетворить хотя насущнѣйшія потребности крестьянъ въ лѣсныхъ матеріалахъ для домашняго обихода.

Расположеніе лѣсной дачи въ густо населенной и почти безлѣсной мѣстности, полный и прекрасный сбытъ при высокихъ цѣнахъ на всѣ сортаменты лѣсныхъ матеріаловъ, разрабатываемыхъ въ дачѣ, и отсутствіе всякой конкуренціи со стороны другихъ частныхъ или казенныхъ лѣсныхъ дачъ создаютъ весьма благоприятныя условія для веденія самаго интенсивнаго лѣсного хозяйства въ описываемой дачѣ владѣльца, а значительные избытки насажденій средняго и приспѣвающего возрастовъ, обезпечивающіе собою непрерывность установленнаго въ дачѣ хозяйства, въ то же время представляютъ и лучшую гарантію для постепеннаго увеличенія размѣра главнаго пользованія и общей доходности лѣсной дачи.

Прежнее хозяйство и результаты его.

Въ 1900 году дача устроена въ первый разъ. Какъ видно изъ собранныхъ при лѣсоустройствѣ данныхъ, въ теченіе послѣдняго періода времени никакихъ пользованій какъ главныхъ, такъ и промежуточныхъ, въ лѣсной дачѣ не производилось, если не считать вырубку сплошь уч. II въ урочищѣ «Петровскомъ», общеою площадью въ 3,40 десят., представляющаго изъ себя въ настоящее время молодое осиновое насажденіе 0,8 полноты, въ чемъ и заключается одна изъ самыхъ слабыхъ сторонъ прежняго хозяйства: насажденія естественнаго происхожденія въ урочищахъ «Урванка» и «Петровское» отъ времени начали сами собою изрѣживаться и, будучи повреждены сердцевинною гнилью,—ломаться вѣтромъ, увеличивая собою количество мертваго лѣса въ дачѣ, выросшія же въ образовавшихся просвѣтахъ молодыя насажденія продолжали страдать отъ излишняго отѣненія и постепенно засыхать на корню; съ другой стороны, насажденія искусственнаго происхожденія, разведенныя на бывшихъ пахатныхъ земляхъ съ затратою значительнаго капитала, труда и времени, были предоставлены самимъ себѣ въ ихъ естественной борьбѣ изъ-за пространства и свѣта, послѣдствіемъ чего явилась въ каждомъ изъ такихъ насажденій масса засохшихъ, засыхающихъ, коряжныхъ и угнетенныхъ, неспособныхъ къ дальнѣйшему успѣшному росту деревь. Можно не преувеличивая

утверждать, что не одна сотня кубических сажений мелких лѣсныхъ матеріаловъ безслѣдно пропадала ежегодно для владѣльца, вслѣдствіе непримѣненія своевременно надлежащихъ мѣръ ухода за насажденіями, въ видѣ прочистокъ, прорѣживаній и проходныхъ рубокъ. Если обратиться къ настоящему состоянію нѣкоторыхъ участковъ лѣсонасажденій, то вышеуказанная уже слабая сторона прежняго хозяйства обрисовывается еще ярче: посѣвной дубъ въ урочищѣ «Урванка» остановился совершенно въ ростѣ, начавъ куститься, вслѣдствіе значительнаго освѣтленія и отсутствія необходимаго вблизи его достаточнаго подгона изъ мягкихъ лиственныхъ породъ; во многихъ же участкахъ урочища «Каменная гора», въ смѣшанныхъ насажденіяхъ, береза переросла уже хвойныя породы — ель, сосну и лиственницу и немилосердно ихъ охлестываетъ.

Выясненіе слабыхъ сторонъ прежняго хозяйства, съ одной стороны, внимательное изученіе требованій лѣсонасажденій въ отношеніи примѣненія тѣхъ или иныхъ мѣръ ухода за ними совместно съ произведенными изслѣдованіями условій спроса на лѣсные матеріалы и хода роста разныхъ древесныхъ породъ на основаніи взятыхъ въ дачѣ модельныхъ деревьевъ, съ другой стороны, доставили богатый матеріалъ для установленія главныхъ основаній будущаго лѣснаго хозяйства въ Бобриковской лѣсной дачѣ.

Основанія будущаго хозяйства.

Наличность въ дачѣ насажденій какъ съ господствомъ хвойныхъ породъ и дуба, такъ и мягкихъ лиственныхъ породъ съ господствомъ березы, осины и липы, съ разными условіями хода роста и возобновленія при полномъ, вполне обеспеченномъ сбытѣ всѣхъ сортиментовъ древесины при очень высокихъ цѣнахъ указываетъ лѣсоустроителю, что въ Бобриковской лѣсной дачѣ должны быть установлены прежде всего два отдѣльные самостоятельныя хозяйства съ лѣсосѣчно-сплошными рубками въ каждомъ, а именно: 1) хозяйственная часть для эксплуатаціи хвойныхъ породъ и дуба при оборотѣ рубки въ 60 лѣтъ и 2) хозяйственная часть для эксплуатаціи мягкихъ лиственныхъ породъ: березы, осины и липы при 40 лѣтнемъ оборотѣ рубки, при которомъ, какъ указываютъ произведенныя изслѣдованія хода роста насажденій по срубленнымъ модельнымъ деревьямъ, возможно уже полученіе какъ строевыхъ и подѣлочныхъ сортиментовъ преобладающаго мѣстнаго спроса, такъ и крупныхъ дровъ, необходимыхъ для отопленія жилыхъ помѣщеній огромной экономіи владѣльца имѣнія.

Такимъ образомъ, вновь устанавливаемое въ Бобриковской лѣсной дачѣ хозяйство, ставя своимъ главнымъ основаніемъ возвращеніе въ дачѣ сортиментовъ лѣса удовлетворяющихъ мѣстному спросу, стремится достигнуть намѣченной цѣли путемъ примѣненія къ лѣсонасажденіямъ цѣлаго ряда мѣръ ухода за насажденіями, въ зависимости отъ ихъ наличнаго состоянія и условій роста, или, другими словами говоря, къ постепенному переходу къ интенсивному лѣсному хозяйству по лѣсонасажденіямъ.

Какъ видно изъ вѣдомости площадямъ классовъ возрастовъ насажденій, въ хозяйственную часть для эксплуатаціи дуба и хвойныхъ породъ при оборотѣ рубки въ 60 лѣтъ зачислена площадь въ 394,65 дес., въ томъ числѣ 8,80 десят. рѣдинъ подлежащихъ пополненію въ теченіе ближайшаго ревизіоннаго періода.

Раздѣленіемъ означенной площади на принятый для этой хозяйственной части оборотъ рубки въ 60 лѣтъ, нормальная площадь ежегодной вырубki опредѣлится въ $\frac{394,65}{60} = 6,577$ десят. или на десятилѣтіе въ 65,77 десят., но, вслѣдствіе молодости насажденій, вошедшихъ въ означенную хозяйственную часть (самымъ старшимъ насажденіямъ въ настоящее время не болѣе 26 лѣтъ), лѣсосѣкъ для сплошной вырубki на ближайшее 10-ти лѣтіе (съ 1901 по 1910 г.) не назначено.

Раздѣленіемъ площади, вошедшей въ составъ хозяйственной части для эксплуатаціи лиственныхъ породъ, въ количествѣ 329,00 десят. на принятый оборотъ рубки въ 40 лѣтъ, нормальная площадь ежегодной вырубki опредѣлится въ $\frac{329,00}{40} = 8,225$ десят. или на десятилѣтіе 82,25 десят.

Но, принимая во вниманіе, что старшія насажденія III класса возраста какъ съ господствомъ березы, такъ и осины, въ настоящее время достигли возраста, не превышающаго 24—26 лѣтъ, состоятъ изъ однохарактерныхъ насажденій достаточной полноты и обладаютъ, какъ видно изъ вѣдомости модельнымъ деревьямъ, взятымъ для изслѣдованія хода роста насажденій, прекраснымъ текущимъ приростомъ, опредѣлившимся въ II, 2% въ годъ для будущаго 5-лѣтія, почему и нуждаются еще въ примѣненіи мѣръ ухода за насажденіями; въ дѣйствительности на ближайшее 10-ти-лѣтіе, съ 1901 по 1910 годъ включительно, въ сплошную рубку назначены только насажденія, отнесенныя къ IV классу возраста и состоящія изъ спѣлыхъ насажденій съ господствомъ какъ осины и

березы, такъ и липы, перешедшихъ уже возрастъ принятаго для нихъ оборота рубки въ 40 лѣтъ и обладающихъ самымъ незначительнымъ текущемъ приростомъ, въ количествѣ 53,85 десят. или, въ среднемъ, ежегодно въ 5,385 десятинъ.

При распредѣленіи означенной площади для сплошной вырубki по отдѣльнымъ годамъ ближайшаго 10-ти лѣтія на первую очередь былъ поставленъ уч. d урочища «Петровскаго», общео площадью въ 4,65 десят., состоящій изъ чистаго березоваго насажденія, достигшаго 50 лѣтняго возраста и обладающаго наименьшимъ процентомъ текущаго прироста изъ всѣхъ изслѣдованныхъ спѣлыхъ насажденій дачи; кромѣ того, дальнѣйшее оставленіе означеннаго участка на корнѣ еще на нѣсколько лѣтъ имѣло бы послѣдствіемъ не только утрату его насажденіями въ своей цѣнности, но и возможную потерю березою своей побѣгопроизводительной способности и необходимость принятія искусственныхъ мѣръ по возобновленію вырубленной площади. Затѣмъ, на вторую очередь поставленъ участокъ e того-же урочища, общео площадью въ 35,45 дес., состоящій изъ осиноваго насажденія, достигшаго того же возраста, какъ и предыдущій участокъ, начавшаго уже естественно изрѣживаться, со значительнымъ процентомъ поврежденныхъ красною сердцевинною гнилью деревь и обладающаго весьма низкимъ текущимъ приростомъ. Наконецъ, на послѣднюю очередь поставлены насажденія съ господствомъ осины въ урочищѣ «Урванкѣ», какъ болѣе молодыя (45 л.), менѣе поврежденные и обладающія лучшимъ ростомъ.

Лѣсосѣвки для сплошной рубки на ближайшее 10-ти лѣтіе въ означенной хозяйственной части отведены на каждый годъ отдѣльно и отграничены въ натурѣ ясными визирами съ постановкою лѣсо-сѣчныхъ столбовъ съ соотвѣтственными на нихъ надписями номера лѣсосѣвки и года ея вырубки черною масляною краскою.

Какъ видно изъ вѣдомости рубкамъ на десятилѣтіе, съ 1901 по 1910 годъ включительно, въ Бобриковской лѣсной дачѣ назначено для сплошной вырубки всего 53,85 десят. насажденій съ господствомъ березы, осины и липы, при средней стоимости одной десятины поступающихъ въ рубку лѣсонасажденій въ 741 р. 40 к. и общей стоимости въ 39924 руб. 20 коп., исчисленныхъ на основаніи данныхъ пробныхъ площадей и собранныхъ свѣдѣній о продажныхъ цѣнахъ въ данной мѣстности на разные сортаменты древесины и изложенныхъ въ вѣдомости продажнымъ цѣнамъ, приложенной къ лѣсоустроительному отчету.

Въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтїя всѣ лѣсонасажденїя дачи, нуждающїяся въ примѣненїи разныхъ мѣръ ухода за ними, предполагено пройти таковымъ.

Какъ видно изъ вѣдомости участкамъ, въ коихъ предполагено производство промежуточныхъ пользованїй въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтїя, съ 1901 по 1910 годъ включительно, въ лѣсной дачѣ имѣется въ настоящее время 311,50 десят. насажденїй съ господствомъ осины, березы и липы, нуждающихся въ производствѣ прорѣживанїя, въ видахъ какъ предоставленїя остающемуся на корнѣ насажденїю большого простора въ отношенїи пространства и свѣта и усиленїя тѣмъ его роста, такъ и извлеченїя возможнаго дохода отъ продажи получаемыхъ при означенной операціи мелкихъ лѣсныхъ матеріаловъ, обладающихъ въ данной мѣстности полнымъ и прекраснымъ сбытомъ, съ возможнымъ доходомъ на сумму примѣрно до 4450 рублей. Ежегодно, такимъ образомъ, будетъ подлежать прорѣживанїю, въ среднемъ выводѣ, площадь въ 31,15 десят.

Въ чистыхъ сосновыхъ насажденїяхъ, въ видахъ улучшенїя хода роста насажденїй и извлеченїя возможнаго дохода предполагено произвести въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтїя обрѣзку сучьевъ и вѣтвей при помощи острыхъ пилъ, доводя таковую не выше $\frac{1}{3}$ наличной высоты деревьевъ, съ попутною выборкою единичныхъ сухихъ, засыхающихъ, поломанныхъ снѣгомъ и угнетенныхъ деревьевъ, всего на площади, какъ видно изъ той же вѣдомости, до 222,90 десят., или ежегодно, въ среднемъ выводѣ, на площади до 22,29 десят., съ возможнымъ доходомъ до 2675 рублей.

Наконецъ, въ имѣющихся смѣшанныхъ насажденїяхъ дачи, въ видахъ освѣтленїя хвойныхъ породъ и дуба, предполагено въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтїя произвести выборку части мягкихъ породъ, начинающихъ угнетать и охлестывать сосну и лиственницу, а также выборку единичныхъ перестойныхъ деревьевъ осины и березы, всего на площади до 79,45 десят. съ возможнымъ доходомъ до 560 рублей.

Въ составленной вѣдомости участкамъ, въ коихъ предполагено производить промежуточные пользованїя въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтїя, указаны подробно количества лѣсныхъ матеріаловъ возможныхъ къ полученїю по каждому роду ухода за насажденїями отдѣльно, самые же участки, требующїе примѣненїя мѣръ ухода за входящими въ ихъ составъ насажденїями, изложены въ послѣдовательномъ порядкѣ и отдѣльно по урочищамъ и господству древесныхъ породъ.

Въ видахъ какъ уничтоженія имѣющихся въ насажденіяхъ просвѣтовъ, такъ и введенія необходимаго подгона изъ мягкихъ листовныхъ породъ къ остановившемуся въ ростѣ дубу, въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтій предположено произвести пополненія существующихъ культуръ посадками разныхъ древесныхъ породъ, указанныхъ въ приложенной къ отчету вѣдомости участкамъ, требующимъ культуръ и воспособленія естественному возобновленію, изъ которой видно, что всего подлежитъ пополненію посадками въ лѣсной дачѣ до 37,40 десят. съ примѣрнымъ расходомъ до 300 р.

Возобновленіе вырубаемыхъ сплошь площадей предположено естественное, безъ оставленія сѣмянныхъ или резервныхъ деревьевъ, которое должно идти очень успѣшно въ данной мѣстности, какъ это видно на участкѣ h урочища «Петровскаго», прекрасно возобновившагося осиною послѣ его сплошной вырубки; только при недостаточномъ естественномъ возобновленіи вырубаемыхъ лѣсо-сѣкъ надлежитъ принимать мѣры искусственныя въ видѣ подсадокъ дуба для полученія въ будущемъ цѣнныхъ сортиментовъ этой древесной породы.

Въ настоящее время Бобриковская лѣсная дача охраняется 7 лѣсными сторожами, живущими въ самомъ лѣсу, въ построенныхъ специально для этой цѣли сторожкахъ, точно обозначенныхъ на планѣ, и получающими по 120 рублей жалованья въ годъ при готовомъ отопленіи, и однимъ объѣздкикомъ, живущимъ въ усадьбѣ владѣльца—селѣ Бобрики и получающимъ 240 рублей жалованья въ годъ.

Существующій составъ лѣсной стражи при наличныхъ условіяхъ, въ которыхъ находится Бобриковская лѣсная дача въ отношеніи охраненія, признается вполне достаточнымъ; точно также и существующее распредѣленіе охраненія вполне соответствуетъ трудности его, въ виду чего раздѣленіе дачи на обходы должно остаться по прежнему безъ измѣненія на будущее время.

Не достаетъ только лица, которое, имѣя специальную подготовку и въ достаточной степени знакомые съ выработанными пріемами производства разныхъ мѣръ ухода за насажденіями и культуръ, проводило бы въ жизнь всѣ предначертанія установленнаго плана хозяйства, обоснованнаго на внимательномъ изученіи какъ требованій наличныхъ лѣсонасаженій дачи въ отношеніи примѣненія мѣръ ухода, условій сбыта лѣсныхъ матеріаловъ и возобновленія, такъ и дѣйствительнаго хода роста разныхъ древесныхъ породъ, произрастающихъ въ дачѣ.

При общемъ исчисленномъ, ожидаемомъ валовомъ доходѣ отъ эксплуатаціи лѣсонасажденій дачи въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтія, съ 1901 по 1910 годъ включительно, какъ видно изъ вѣдомости доходамъ и расходамъ, до 47609 руб. 20 коп. или ежегодномъ въ 4760 руб. 92 коп., назначеніе вышеуказаннаго лица въ качествѣ лѣсничаго Бобриковской лѣсной дачи съ ежегоднымъ окладомъ жалованья въ 800 рублей не можетъ показаться слишкомъ обременительнымъ, если принять во вниманіе, что съ назначеніемъ лѣсничаго явится возможность производить разработку лѣсосѣкъ хозяйственнымъ способомъ съ продажей заготовленныхъ лѣсныхъ матеріаловъ по возможно высокимъ и выгоднымъ цѣнамъ, превышающимъ продажныя цѣны, положенныя въ основаніе исчисленій стоимости лѣсныхъ матеріаловъ и общей доходности дачи.

Съ приглашеніемъ на должность завѣдующаго лѣснымъ хозяйствомъ Бобриковской дачи И. К. Юркевича, всѣ предначертанія лѣсоустройства стали проводиться въ жизнь съ примѣненіемъ къ каждому отдѣльному насажденію выработанныхъ мѣръ ухода за нимъ, при чемъ къ хвойнымъ насажденіямъ примѣнялась обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей съ попутною выборкою единичныхъ угнетенныхъ, суховершинныхъ, кривыхъ и поломанныхъ снѣгомъ деревьевъ, къ лиственнымъ насажденіямъ—прорѣживаніе и, наконецъ, къ смѣшаннымъ—выборки части мягкихъ древесныхъ породъ, угнетавшихъ и охлестывавшихъ главныя породы.

Размѣры произведенныхъ уходовъ за насажденіями съ указаніями количествъ полученныхъ при нихъ лѣсныхъ матеріаловъ, вырученнаго валового дохода и средней валовой доходности съ десятины за періодъ времени съ 1901 по 1908 годъ включительно изложены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

1) Обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей съ попутнымъ прорѣживаніемъ въ хвойныхъ насажденіяхъ	Площадь въ дес. и сотыхъ доляхъ десятъ.	Получено лѣсныхъ матеріаловъ при уходахъ за насажденіями.	Выручено валового дохода отъ лѣсныхъ матеріаловъ.	Средняя валовая доходность съ десятины.
	255,10	хлыст. . 170 ³ / ₄ к. с.: дровъ . 68 ¹ / ₄ » » хвороста и хмыза . 6930 воз.	3302 р. 13 к. . 12. р. 95 к.	
2) Прорѣживаніе въ лиственныхъ и смѣшанныхъ насажд.	212,95	хлыст. . 177 к. с. дровъ . 24 ³ / ₄ » » хвороста и хмыза . 1670 воз.	5798 р. 74 к. . 27 р. 23 к.	

Полученныя величины средняго валового дохода съ десятины искусственно разведенныхъ хвойныхъ и лиственныхъ насаждений не могутъ быть признаны нормальными при мѣстныхъ условіяхъ расположенія лѣсной дачи въ почти совершенно безлѣсной мѣстности, съ полнымъ и вполне обеспеченнымъ сбытомъ всѣхъ безъ исключенія лѣсныхъ матеріаловъ, но эта, сравнительно, незначительная доходность находитъ себѣ объясненіе, если принять во вниманіе, что главною цѣлью установленнаго хозяйства была подготовка лѣсонасаждений въ теченіе ближайшаго 10-лѣтія къ главному пользованію путемъ игры свѣтовымъ приростомъ, что указанный уходъ производился почти исключительно въ чистыхъ сосновыхъ и березовыхъ насажденіяхъ и, наконецъ, что къ самому уходу за насажденіями было приступлено съ значительнымъ опозданіемъ во времени, когда началось уже естественное ихъ изрѣживаніе.

Одною изъ слабыхъ сторонъ произведеннаго облѣсенія должно быть признано разведеніе, главнымъ образомъ, чистыхъ насаждений березовыхъ и въ особенности сосновыхъ, рѣшительно не соответствующихъ черноземной почвѣ, обладающихъ феноменальнымъ приростомъ, но дающихъ потому и очень рыхлую древесину, пригодную почти исключительно на дрова, и весьма сильно страдающихъ отъ навала снѣга, почему дальнѣйшая эксплуатація этихъ насаждений предположена путемъ сплошныхъ рубокъ съ посадками на мѣстахъ вырубокъ ели съ березою или сибирской лиственницы, какъ только изслѣдованія текущаго прироста укажутъ на невыгодность дальнѣйшаго оставленія на корнѣ сосны.

Съ 1903 года, послѣ производства прорѣживаній въ чистыхъ березовыхъ насажденіяхъ, подъ пологомъ ихъ, начались посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ ели по 9600 штукъ на десятинѣ. Самая эксплуатація этихъ насаждений предположена путемъ сплошныхъ вырубокъ съ такимъ расчетомъ, чтобы береза была вырублена до утраты ею побѣгопроизводительной способности и появившаяся поросль могла дать надлежащую защиту и отѣненіе посаженной ели.

Въ видахъ обезпеченія экономіи въ необходимой дубовой древесинѣ предположено въ лѣсосѣкѣ изъ-подъ осиновыхъ насаждений въ урочищѣ «Петровскъ-мъ» вводить искусственнымъ путемъ дубъ съ послѣдующимъ за нимъ корридорнымъ уходомъ.

Экономическое значеніе Бобриковской дачи огромное: оставляя въ сторонѣ самый фактъ появленія значительной лѣсной площади въ степной мѣстности, Бобриковская лѣсная дача, благодаря

установленному въ ней правильному хозяйству, дала возможность мѣстному окрестному населенію не только удовлетворять всѣ постоянныя, насущныя потребности въ отопленіи, а также въ необходимыхъ строевыхъ и подѣлочныхъ сортаментахъ, но и пережить тяжелые годы полныхъ неурожаевъ и недородовъ хлѣбовъ и травъ, безъ опасенія за грядущее будущее остаться не только безъ хлѣба, но и безъ нужнаго топлива; имѣя, къ тому же, постоянные заработки въ лѣсу, населеніе прониклось сознаніемъ пользы существованія значительной, по площади, лѣсной дачи и во время бывшихъ волненій оно само постаралось охранить ее отъ расхищенія.

Для лучшаго обзора Бобриковской лѣсной дачи во время предполагаемой экскурсіи къ настоящему очерку прилагается планъ лѣсонасажденій, дачи, таксаціонное описаніе, составленное при устройствѣ дачи въ 1900 году, съ изложеніемъ бывшаго состоянія лѣсонасажденій, предполагаемыхъ хозяйственныхъ распоряженій по отдѣльнымъ лѣсонасажденіямъ, а въ послѣдней графѣ и указаній, въ какомъ году выполнены предположенія плана, въ чемъ онѣ заключались, сколько и какихъ лѣсныхъ матеріаловъ при этомъ было получено и на какую сумму.

ТАКСАЦІОННОЕ ОПИСАНІЕ

БОБРИКОВСКОЙ лѣсной дачи

владѣнія Его Сіятельства графа Алексѣя Алексѣевича

БОБРИНСКАГО.

Губернія *Тульская.*

Уѣздъ *Епифанскій.*

Имѣніе при с. *Бобрики.*

Составлено въ 1900 году.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, № кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
Урочище при дер. «Урванкѣ». Положеніе урочища ровное, съ волнистою мѣстами поверхностью почва суглинистая, съ примѣсю; чернозема и глубокою глинистою подпочвою, съ травянистымъ, мѣстами мертвымъ, покровомъ.	a	II.	0,8	—	Хорош.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886 и 1887 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; средняя высота насажденія до 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2 до 3-хъ вершковъ.	18,00	—	—
	b	IV.	0,6	55	Приостановив-шійся	Осина (40—50) + 60 л. съ ед. мѣстами до 3/10 примѣсю березы (40—60 л.) и съ куртинами осины (25—35 л.).	6,85	—	—
	c	—	—	—	—	Лѣсная сторожка.	—	0,10	—
	d	—	—	—	—	Прогалина съ ед. деревьями.	—	0,35	—
	e	I.	0,5	—	Посред.	Осина (5—10) л. съ ед. деревьями (20—30) л. и кустами ивы; мѣстами прогалина съ единичнымъ молоднякомъ осины.	0,50	—	—
	f	—	—	—	—	Питомникъ и древесная школа.	—	0,15	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣживание насажденія во второй половинѣ ближайшаго ревизіоннаго періода.		
Назначить въ сплошную рубку въ послѣдніе годы ближайшаго десятилѣтія; въ куртинахъ приспѣвающей осины назначить прорѣживание въ ближайшіе годы. Оставить при настоящемъ назначеніи. Произвести посадки березы.	Насажденіемѣстами повреждено красною сердцевинною гнилью.	Въ куртинахъ осины произведено прорѣживаніе въ 1902 г. съ выборкою до 5¼ куб. саж. дровъ и до 15 к. с. хвороста, на сумму 138 р. 18 к.
Произвести посадки ели. Единичныя деревья подлежать выборкѣ.		
Оставить при настоящемъ назначеніи.		

Наименование урочища съ его описаніем, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десятины въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и со- твыхъ доляхъ.		
ос	I.	0,7	—	Посред.		Чистое сосновое насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ—3-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1887 и 1888 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина; насаждение сомкнутое; средняя высота до 8 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 1½ до 2½ вершковъ. По окраинамъ участка имѣются просвѣты съ искривленными деревьями плохого роста, сильно страдающими отъ заноса снѣгомъ.	26,00	—	—
h	II.	0,9	—	Удовлет.		Чистое березовое насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886 и 1887 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насаждение сомкнутое; средняя высота насаждения до 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ.	16,15	—	—
i	I.	0,7	—	Посред.		Чистое сосновое насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ—3-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1887 и 1888 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина; насаждение сомкнутое; средняя высота до 8 арш.	23,60	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я	Отмѣтка лѣсничаго.
Въ видахъ улучшенія роста насаждения произвести обрѣзку нижнихъ сучьевъ.		Произведена обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей въ 1905 г., при чемъ получено 1144 воза хмыза на сумму 85 руб. 80 коп.
Произвести прорѣживание насаждения въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Произведено прорѣживание насаждения въ 1902 г., при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ березовыхъ — 14¾ к. с. и 2) сучьевъ и хмыза 17 возовъ, на сумму 293 руб. 80 коп.
Въ видахъ улучшенія роста насаждения произвести обрѣзку сучьевъ. Возможна выборка единичныхъ угнетенныхъ, суховершинныхъ и поломанныхъ снѣгомъ деревь.		Произведена обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей съ попутною выборкою угнетенныхъ, суховершинныхъ и поломанныхъ снѣгомъ деревь въ 1905 году, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ 10 аршинъ 2 вершк. 24 к. с.,

Наименование урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десятины въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и со- твыхъ доляхъ.		
						при толщинѣ деревь отъ 1 ¹ / ₂ до 2 ¹ / ₂ вершковъ. По окраинамъ участка имѣются просвѣты съ искривленными деревьями плохого роста, сильно страдающими отъ заноса снѣгомъ.			
k	I.	0,5	—	Удовлет.		Посадка ели 5—8 лѣтъ подъ пологомъ изрѣженного соснового насажденія 15 лѣтъ, сильно страдающаго отъ навала снѣга.	1,20	—	—
	II.	0,7	—	Хорошій		Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886 и 1887 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1 ¹ / ₂ аршина. Насажденіе сомкнутое, средняя высота насажденія до 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2 до 3 вершк.	30,15	—	—
m	I.	0,9	—	Посред.		Посадка желтой акаціи 1890 года при разстояніи рядовъ на 1 ¹ / ₂ аршина и въ рядахъ на 1 ¹ / ₂ аршина при средней высотѣ насажденія до 2-хъ аршинъ и толщинѣ деревцовъ до 1 вершка.	4,80	—	—
n	I.	0,6	—	Тоже		Береза (5—8) лѣтъ (бывшій питомникъ).	0,15	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
		2) деревь 8 ⁵ / ₁₆ к. с. и 3) сучьевъ и хмыза до 1340 воевъ, на сумму 496 руб. 60 коп.
Произвести дополненіе посадкою ели.		
Произвести прорѣживаніе насажденія во второй половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Въ 1907 и 1908 гг. произведено прорѣживаніе насажденія, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ 10—12 арш. до 2 ¹ / ₂ вершк.—34 к. с. и 2 сучьевъ и хмыза до 300 воевъ, на сумму 760 руб.
		Въ 1907 и 1908 гг. произведена вырубка на площади до 3 десятинъ, при чемъ получено 315 воевъ, на сумму 189 руб. и отпущено за работу 105 воевъ.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и со- тѣхъ доляхъ.		
	о	—	—	—	Посред.	Лѣсная сторожка.	—	0,10	—
	p	I.	0,5	—	"	Чистое дубовое насажденіе съ единичною, мѣстами группами, примѣсью березы и ели, происшедшее по-сѣвомъ въ борозды въ 1892 г. при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1/2 арш., при средней высотѣ насажденія отъ 1 1/2 до 2 1/2 аршинъ и толщинѣ деревцовъ отъ 1/4 до 1/2 вершка, съ значительными мѣстами про-свѣтами и прогали-нами.	10,75	—	—
	q	I.	0,8	—	"	Чистое сосновое на-сажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886 и 1887 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1 1/2 аршина. Насаж-деніе сомкнутое; сред-няя высота до 9 ар-шинъ при толщинѣ де-ревъ отъ 1 1/2 до 2 1/2 вершковъ.	11,80	—	—
	r	—	—	—	"	Прогалина (бывшій питомникъ).	—	0,20	—
	s	—	—	—	"	Лугъ, частію сѣно-косъ, поросшій мѣстами кустами и деревьями ивы.	—	5,50	—

Хозяйственные распоря- женія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Оставить при настоя- щемъ назначеніи.		
Произвести посадку березы и липы для под- гона остановившагося въ ростѣ дуба.	Хотя въ 1897 году и было произведено попол- неніе посадкою березы, но такое должно быть признано далеко недо- статочнымъ.	Произведено пополне- ніе въ 1902 и 1904 гг. посадками березы 2-хъ- 3-хъ лѣтняго возраста и въ 1905 году липой 5-ти лѣтняго возраста, всего на площади 3, 40 десятъ, съ расходомъ 32 руб.
Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку ниж- нихъ сучьевъ съ вы- боркою единичныхъ уг- нетенныхъ, поломанныхъ снѣгомъ и засыхающихъ деревъ.		Въ 1901 году произве- дена обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей съ по- путною выборкою еди- ничныхъ угнетенныхъ, поломанныхъ снѣгомъ и засыхающихъ деревъ, вмѣстѣ съ уч. т, пло- щадью 1, 80 десятъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) дровъ 13 1/2 к. с. и 2) сучьевъ и хмыза до 645 возовъ, на сумму 307 руб. 65 коп.
Оставить при настоя- щемъ назначеніи.		

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
t	I.	0,6	—	Посред.	Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтними сѣянцами въ 1887 и 1888 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; средняя высота до 9 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 1½ до 2½ вершковъ. По окраинамъ участка имѣются просвѣты съ искривленными деревьями плохого роста, сильно страдающими отъ заноса снѣгомъ.	1,80	—	—	
u	II	0,8	—	Удовлет.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2 хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886 и 1887 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; средняя высота насажденія 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2 до 3 вершк.	9,20	—	—	
v	I.	0,7	—	Посред.	Дубовое насажденіе съ куртинами подсаженной березы, происшедшее посѣвомъ въ борозды въ 1890 и 1891 годахъ, при разстояніи бороздъ другъ отъ друга на 3 аршина и въ бороздахъ на 1 аршинъ и въ бороздахъ на	10,90	—	—	

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Въ видахъ улучшенія хода роста насаждения произвести обрѣзку сучьевъ.		Произведено въ 1901 г. одновременно съ уч. q.
Произвести прорѣживание насаждения въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Въ 1903 году произведено прорѣживание насаждения, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ березовыхъ 10—12 арш. до 2½ вершк. — 4½ к. с., 2) сучьевъ и хмыза до 120 возовъ, на сумму 92 руб. 39 коп.
Въ видахъ улучшенія роста дуба необходимо произвести подсадку подгольныхъ породъ—липы и березы.		Произведена посадка березы 2 хъ—3-хъ лѣтними сѣянцами по всему участку въ мѣстахъ просвѣтовъ для подгона остановившагося въ ростѣ дуба.

Наименование урочища съ его описаніемъ, № кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и со- твыхъ доляхъ.		
W	1.	0,9	—	Посред.	1/2 аршина, при средней высотѣ насажденія отъ 2-хъ до 3-хъ аршинъ и толщинѣ деревь до 1/2 вершка, съ небольшими мѣстами просвѣтами.	Чистое сосновое насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтними сѣянцами въ 1886 и 1887 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1 1/2 аршина. Насаждение сомкнутое; средняя высота до 8 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 1 1/2 до 2 1/2 вершковъ. По окраинамъ участка имѣются просвѣты съ искривленными деревьями плохого роста, сильно страдающими отъ навала снѣга.	19,00	—	—
x	—	0,3	—	Плохой.	Рѣдина сосны (15—18) л. съ искривленными деревьями, сильно страдающими отъ снѣжныхъ заносовъ.	Рѣдина сосны (15—18) л. съ искривленными деревьями, сильно страдающими отъ снѣжныхъ заносовъ.	3,40	—	—
y	—	—	—	—	Сѣнокосная поляна.	Сѣнокосная поляна.	—	0,25	—
					Подъ проселочною дорогою.	Подъ проселочною дорогою.	—	—	0,42
Итого въ урочищѣ при деревнѣ «УРВАНКЪ» .							194,25	6,65	0,42

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я	Отмѣтка лѣсничаго.
Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку сучьевъ съ выборкою единичныхъ угнетенныхъ, поломанныхъ снѣгомъ и засыхающихъ деревь		Въ 1905 году произведена обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей, причемъ получено 1066 возовъ этихъ матеріаловъ, на сумму 193 руб. 75 коп.
Произвести посадку ели.		
Оставить при настоящемъ назначеніи.		

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, № кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд	Запасъ на десяти- нъ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Уголья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ де- сятинахъ и со- тыхъ доляхъ.		
Урочище при д. «За- донской» По- ложеніе уро- чища возвы- шенное съ уклономъ къ р. Дону; поч- ва суглини- стая съ глу- бокою гли- нистою под- почвою; по- кровъ травя- нистый.	а	II.	0,8	—	Удовл.	Чистое березовое на- сажденіе, происшед- шее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1888 и 1887 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ ря- дахъ на 1½ аршина; насажденіе сомкнутое; средняя высота наса- жденія 8—10 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ верш- ковъ. Мѣстами произ- ведено пополненіе по- садкою дуба, ели и сосны.	15,75	—	—
Итого въ урочищъ при деревнѣ «Задонской» . .							15,75	—	—
Урочище при с. «Ка- менкѣ» По- ложеніе уро- чища равно- возвышен- ное съ укло- номъ къ югу и западу. Почва сугли- нистая, мѣ- стами чер- ноземная, съ г л у б о к о ю глинистою подпочвою. П о к р о в ъ мертвый, мѣ- стами травя- нистый.	а	II.	0,8	—	Хорошій.	Чистое березовое на- сажденіе, происшед- шее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1882—1884 гг., при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1½ аршина; насаж- деніе сомкнутое. Сред- няя высота насажде- нія 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершк.	3,30	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣживаніе насажденія въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія		
Произвести прорѣживаніе насажденія во второй половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	У годья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
в	I.	0,9	—	Удовл.		Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1882—1884 гг., при разстояніи рядовъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 8—9 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ.	57,10	—	—
с	—	0,3	—	Плохой.		Рѣдина сосны (18—20) лѣтъ съ примѣсью единичной, мѣстами группами, ели съ сильно искривленными стволами отъ постоянныхъ свѣжныхъ заносовъ.	5,40	—	—
d	II.	0,7	—	Удовл.		Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1882—1884 годахъ, при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; средняя высота насажденія 10—12 арш., при толщинѣ деревь отъ 2 до 3 вершковъ.	0,50	—	—
e	—	—	—	—		Сѣнокосная поляна .	—	1,40	—
f	II.	0,7	—	Удовл.		Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ	6,50	—	—

Хозяйственные распоря- женія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Въ видахъ улучшенія хода роста насаждения произвести обрѣзку сучь- евъ съ выборкою еди- ничныхъ угнетенныхъ, поломанныхъ снѣгомъ и засыхающихъ деревь		Въ 1907 и 1908 гг. при- мѣрно на половинѣ пло- щади всего участка про- изведена обрѣзка ниж- нихъ сучьевъ и вѣтвей съ выборкою единичныхъ поломанныхъ снѣгомъ деревъ, при чемъ полу- чено до 180 воевъ хво- роста и хмыза, на сумму 72 руб.
Произвести посадку ели.		
Произвести прорѣжи- ваніе насаждения во вто- рой половинѣ ближай- шаго 10-ти лѣтія.		
Оставить при настоя- щемъ назначеніи.		
Произвести прорѣжи- ваніе насаждения во вто- рой половинѣ ближайша- го 10-ти лѣтія.		

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры учас. ковл.	Классъ возраста.	Полнота насаж.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
г	II.	0,6	—	Удовлет.	въ 1882—1884 гг., при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; средняя высота насажденія 10—12 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ. вершковъ.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ 1883—1884 гг., при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 10—12 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ.	5,60	—	—
h	II.	0,6	--	Посред.	Осина (15—20) лѣтъ съ примѣсью березы, ольхи и ивы по сырой почвѣ съ небольшими прогалинами.		3,15	—	—
Итого въ урочищѣ при селѣ „Каменкѣ“ .							81,55	1,40	—
Урочище «Каменная гора». Положеніе урочища ровное съ слегка волнистою поверх-	a	III.	0,9	19	Хорошія.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1876—1877 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина. и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое; сред-	29,20	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣживаніе насажденія во второй половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		
Произвести прорѣживаніе насажденія во второй половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		
Произвести прорѣживаніе насажденія въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Въ 1901 году произведено прорѣживаніе насажденія, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ березовыхъ 9—11 арш. до 2½ вершк. 21½ к. с., 2) хвороста и хмыза до 194 возовъ, на сумму 605 руб. 40 коп.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Утодя.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
ностью и уклонами къ югу и западу. Почва суглинистая съ примѣсью чернозема, мѣстами песчаная (уч. в.), съ глубокою глинистою подпочвою. Покровъ травянистый, мѣстами мертвый.						ная высота насажденія отъ 15 до 18 аршинъ при толщинѣ деревь отъ 3-хъ до 4-хъ вершковъ. Ед. ель и дубъ.			
	b	—	—	—	»	Прогалина съ лѣсною сторожкой (мѣсто для добыванія песка),	—	2,50	—
	c	I.	0,8	—	Удовлет.	Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1892 году, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Средняя высота насажденія 4—6 арш., при толщинѣ деревь отъ 1 до 1½ вершка.	2,20	—	—
	d	II.	0,9	—	*	8/10 сосны и 2/10 ели, ед. сибирская лиственница. Насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877—1878 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ ар-	11,35	—	—

Хозяйственныя распоряженія.	П Р И М Ѣ Ч А Н І Я	Отмѣтка лѣсничаго.
		Въ 1903—1905 г. подъ пологомъ стараго насажденія произведена посадка ели 2-хъ лѣтними сѣянцами по 9600 шт. на десят., съ расходомъ по 7 р. 18 к. на десятину.
Оставить при настоящемъ назначеніи.		
Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку нижнихъ сучьевъ въ концѣ ближайшаго 10 ти лѣтія.		
		Въ 1907 г. на площади 6,35 десят. произведена обрѣзка нижнихъ сучьевъ у сосны причемъ получено до 850 воевъ сучьевъ и хмыза, на сумму 64 руб. 50 коп.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
e	II.	0,7	—	Посред.		шина. Средняя высота насажденія 15—18 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2 хъ до 4-хъ вершковъ. Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877—1878 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое, при средней высотѣ отъ 10 до 12 аршинъ и толщинѣ деревь до 3-хъ вершковъ.	4,00	—	—
f	II.	0,6	—	Удовл.		5/10 сосны, 4/10 березы. Насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877—1878 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія отъ 12 до 15 аршинъ, при средней толщинѣ деревь до 3-хъ вершковъ.	6,80	—	—
g	I.	0,8	—	»		Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1892 году, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ	1,25	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
	Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку сучьевъ.	Въ 1905 году произведена обрѣзка нижнихъ сучьевъ и вѣтвей съ уборкою поломанныхъ сѣтвомъ деревь, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) дровъ сосновыхъ — 37/16 к. с., 2) хлыстовъ 9 арш. до 3 вершк. 3 к. с. и 3) сучьевъ и хмыза — 294 воза, на сумму 180 руб. 35 коп.
	Въ видахъ освѣтленія сосны произвести выборку березы въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.	Уходъ за насажденіемъ произведенъ въ 1902 г., при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) дровъ 11/16. 2) хлыстовъ — 1 к. с. и 3) хвороста и хмыза 37 возовъ, на сумму 67 руб. 98 коп.
	Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку нижнихъ сучьевъ въ концѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.	

Наименование урочища съ его опи-саниемъ, № кварта-ловъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. сажен.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Уголья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ де-сятинахъ и со-тыхъ доляхъ.		
	h	II.	0,9	—	Удовл.	на 1 1/2 аршина. Сред-няя высота насажденія 6—8 аршинъ, при тол-щинѣ деревь отъ 1 до 2 вершковъ	0,85	—	—
	i	I.	0,7	—	»	Чистое еловое насаж-деніе съ единичною примѣсью сосны, про-исшедшее путемъ по-садки 2 лѣтнихъ сѣян-цевъ въ 1878 году, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1 1/2 аршина. Сред-няя высота насажде-нія отъ 15 до 18 ар-шинъ, при толщинѣ де-ревъ отъ 3-хъ до 4-хъ вершковъ.	23,50	—	—
	k	II.	0,7	—	»	Чистое еловое наса-жденіе, образовавшее-ся путемъ посад-ки 2-хъ лѣтнихъ сѣян-цевъ въ 1893—1896 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ ря-дахъ на 1 1/2 аршина. На большей части пло-щади насажденіе сом-кнутое при средней вы-сотѣ отъ 1 до 2-хъ ар-шинъ.	74,85	—	—
						Чистое сосновое на-сажденіе, происшед-шее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1883—1885 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1 1/2 аршина. Наса-			

Хозяйственные распоря-женія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
	Мѣстами въ юго-запад-ной части участка имѣ-ются незначительныя по-лянки и прогалинки, тре-бующія пополненія; не-большія куртинки ели съ дубомъ и ели съ бере-зою того же возраста имѣются въ серединѣ участка.	Съ 1902 по 1905 годъ произведена обрѣзка ниж-нихъ сучьевъ и вѣтвей съ попутною вырубкою угнетенныхъ, поломан-ныхъ снѣгомъ и засы-хающихъ деревь, при чемъ получено лѣсныхъ матеріал.: 1) дровъ — 35 ^в /16 к. с., 2) хлыстовъ
Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произведена обрѣзка сучь-евъ съ единичною вы-боркою угнетенныхъ, по-ломанныхъ снѣгомъ и засыхающихъ деревь. Въ имѣющихся просвѣтахъ по краямъ участка про-извести посадки ели		

Наименование урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	У годья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
						жденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 9—10 аршинъ. при средней толщинѣ деревъ до 2-хъ вершковъ. По краямъ участка имѣются незначительныя просвѣты съ искривленными стволами деревъ отъ постоянныхъ снѣжныхъ заносовъ.			
	1	II.	0,9	—	Хорошій	Еловое насажденіе съ единичною примѣсью сосны и березы, происшедшее путемъ посадки въ 1877 году 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота 12—15 аршинъ, при толщинѣ деревъ до 3 вершк	2,05	—	—
	m	II.	0,8	—	Удовл.	5/10 дуба, 4/10 сосны, 1/10 ели, ед. береза. Насажденіе, образовавшееся путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1878 г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина.	5,90	—	—
	n	I.	0,4	—	Посред.	Чистое еловое насажденіе, образовавшееся путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1893 -1896 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина.	0,55	—	—

Хозяйственныя распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я	Отмѣтка лѣсничаго.
		10 арш. до 2½ вершк.— 81¼ к. с. и 3) сучьевъ и хмыза 1111 возовъ, на сумму 1071 руб. 05 коп.
		Въ 1908 году произведена выборка угнетенныхъ деревъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ еловыхъ 15 арш. до 2 вершковъ—1 к. с., 2) сучьевъ 9 возовъ, на сумму 54 руб.
	Въ видахъ освѣтлѣнія дуба произвести выборку части сосны въ первые годы ближайшаго 10-ти лѣтія.	Въ 1908 году произведенъ уходъ за насажденіемъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ сосновыхъ до 12 арш. 3 вершк. 10¾ к. с., 2) сучьевъ 50 возовъ, на сумму 440 руб.
Произвести пополненіе посадками ели.		Въ 1904 году произведено пополненіе посадкою ели 2-хъ лѣтняго возраста, съ расходомъ 2 р. 40 к.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочища.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
	о	I.	0,4	—	Посред.	Чистое еловое насажденіе, образовавшееся путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1893 и 1896 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина.	12,20	—	—
	р	III.	0,7	19	Удовл.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1876—1877 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія отъ 15 до 18 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 3 до 4-хъ вершковъ.	10,25	—	—
	q	II.	0,6	—	*	5/10 сосны, 2/10 ели, 3/10 березы. Насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877—1879 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на полтора аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 12—15 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2 до 3-хъ вершковъ.	37,05	—	—
	г	I.	0,6	—	*	6/10 ели, 4/10 березы. Насажденіе, происшед-	6,05	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтна лѣсничаго.
Произвести пополненіе посадками ели.		Въ 1902 и 1904 гг. произведено пополненіе посадками ели 2—4 л. возраста примѣрно на 6 дес., при стоимости культуръ до 9 р. 35 к. на десятину.
Произвести прорѣживание насажденія въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Въ 1902 и 1905 гг. произведено прорѣживание насажденія, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ до 16 арш. 3 вершк.—7 к. с., 2) дровъ — 1/8 к. с. и 3) сучьевъ и хмыза 10 воевъ, на сумму 203 руб. Въ 1905 и 1908 гг. произведено подѣ пологомъ стараго насажденія посадка ели 2-хъ лѣтними сѣянцами по 960 шт на дес. съ расходомъ 8 р. 42 к. на десятину. Въ 1902 и 1905 г.г. произведенъ уходъ за насажденіемъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1, дровъ—7 ³ / ₈ к. с., 2 хлыстовъ 9—12 арш. до 2 вершк.—33 ¹ / ₈ к. с. и 3, сучьевъ и хмыза 426 воевъ, на сумму 487 руб. 35 коп.
Въ видахъ освѣтленія сосны произвести выборку части березы въ первые годы, приближающагося 10-ти лѣтія.		
Въ видахъ освѣтленія елового подроста про-	Имѣющійся подсѣдъ ели можетъ образовать	Въ 1904 году произведено пополненіе посад-

Наименование урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
s	II.	0,8	—	Хорошій		шее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1883—1885 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 арш. и въ рядахъ на 1½ аршина.	13,25	—	—
t	III.	0,7	19	Удовл.		6/10 ели, 2/10 сосны, 2/10 лиственницы, ед. береза. Насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877—1879 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насаждение сомкнутое. Средняя высота насаждения 15—18 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 4-хъ вершковъ.	23,50	—	—
u	—	—	—	»		Чистое березовое насаждение, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1876—1879 г.г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насаждение сомкнутое. Средняя высота насаждения 15—18 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 4-хъ вершковъ.	—	0,75	—
v	II.	0,8	—	Хорошій		Чистое еловое насаждение съ ед. примѣсью сосны, происшедшее	7,30	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
известить прорѣживание березы во второй половинѣ ближайшаго десятилѣтія.	со временемъ прекрасное, чистое, сомкнутое, насаждение.	ками ели 2-хъ лѣтняго возраста съ расходомъ 5 руб. 70 коп. на десятину.
Произвести выборку березы, угнетающей и охлестывающей сосну и лиственницу, въ ближайшее время, а также уборку сухихъ, суховершинныхъ и угнетенныхъ сосновыхъ деревь.		Въ 1905 году произведенъ уходъ за насаждениемъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) хлыстовъ до 12 арш. до 2 вершк.—9 к. с. и 2) сучьевъ и хмыза 328 воевъ, на сумму 131 руб. 30 коп.
Произвести прорѣживание насаждения во второй половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		Въ 1904 году произведено прорѣживание насаждения, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ 1) слегъ 10—16 арш. до 3 вершк.—20½ к. с., 2) дровъ—15¾ к. с. и 3) сучьевъ и хмыза 252 воеза, на сумму 890 р. 65 к.
Оставить при настоящемъ назначеніи.		

Наименова- ніе урочища съ его опи- саніемъ, № кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти- нѣ въ куб. сажен.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодыя.	Неудобная площадь.
							Площадь въ де- сятинахъ и со- тыхъ доляхъ.		
						путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877 г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ ар- шина. Насаждение сом- кнутое. Средняя высота насаждения 15—18 арш., при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ верш.			
	w	—	—	—	Хорошій	Прогалина съ лѣс- ною сторожкой.	—	0,20	—
	x	II.	0,9	—	•	Чистое еловое наса- ждение съ ед. примѣсью сосны, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1877 г., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ ар- шина. Насаждение сом- кнутое. Средняя высота насаждения 15—18 ар- шинъ, при толщинѣ деревъ отъ 2 до 3-хъ вершковъ.	3,95	—	—
	y	I.	0,6	—	Удовл.	^{6/10} ели, ^{4/10} березы. Насаждение, происшед- шее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1883—1885 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина.	3,10	—	—
	z	II.	0,9	—	•	Чистое насаждение желтой акации, произ- шедшее путемъ посадки въ 1882 году, при раз- стояніи рядовъ на 1½ аршина и въ рядахъ на 1½ аршина.	4,00	—	—

Хозяйственные распоря- женія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Оставить при настоя- щемъ назначеніи.		
Въ видахъ освѣтленія еловаго подроста про- извести прорѣживаніе бе- резы во второй полови- нѣ ближайшаго 10-ти лѣ- тія.	Имѣющийся подсѣдъ ели можетъ образовагъ современемъ прекрас- ное, сомкнутое, чистое насаждение.	

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
а	III.	0,7	19	Удовлет.		Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1876—1879 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 15—18 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 4-хъ вершковъ.	59,00	—	—
б	I.	0,8	—	»		Чистое сосновое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1892 году, при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Средняя высота насажденія 6—8 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 1 до 2-хъ вершковъ.	1,30	—	—
с	»	—	—	»		Сажалка	—	0,15	—
						Подъ дорогами . . .	—	—	1,08
Итого въ урочищъ при селѣ «Каменная гора» . .							343,25	3,60	1,08

Хозяйственныя распоряженія.	ПРИМѢЧАНІЯ	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣживаніе насажденія во второй половинѣ ближайшаго десятилѣтія.		Прорѣживаніе насажденія произведено съ 1905 по 1908 годъ, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1) слегъ березовыхъ 12—16 арш. до 3 верш. 39 к. с., дровъ—4 к. с. и 3) сучьевъ и хмыза 58 воевъ, на сумму 1446 руб.
Въ видахъ улучшенія хода роста насажденія произвести обрѣзку сучьевъ въ концѣ ближайшаго 10-ти лѣтія.		

Наименование урочища съ его описаніемъ, № кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. сажен.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
Урочище при д. „Петровской“. Положеніе урочища возвышенное съ сильно волнистою поверхностью. Почва суглинистая съ незначи- тельнымъ слоемъ перегной, мѣстами черноземная съ глыбокою глинистою подпочвою. Покровъ травянистый.	a	II.	0,7	—	Удовл.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886—1887 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Наса- жденіе сомкнутое. Сред- няя высота нахождения 12—15 аршинъ, при средней толщинѣ де- ревь отъ 2 до 3-хъ верш- ковъ.	2,75	—	—
	b	III.	0,8	25	»	¾ осины, ¼ березы (20—25) л., съ единич- ными перестройками деревьями осины и бе- резы.	7,30	—	—
	c	—	—	—	»	Прогалина съ лѣсною сторожкой.	—	0,20	—
	d	IV.	0,7	60	Посред.	¾ березы, ¼ осины (40—50) + 60 лѣтъ съ подростомъ изъ клена и орѣшника.	4,65	—	—
	e	IV.	0,8	53	Прѣлост.	¾ осины, ¼ березы (40—50) + 60 лѣтъ съ подростомъ изъ клена, осины и орѣшника и куртинами осины (25—30) л.	35,45	—	—
	f	VI.	0,5	40	Посред	Осина (40—50) + 60 л. съ группами насажде- ній изъ осины, клена, ясеня, липы и ед. дуба (25—35) л. и подростомъ клена, осины и орѣш- ника.	1,95	—	—

Хозяйственные распоря- жения.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣжи- ваніе насажденія въ пер- вой половинѣ ближай- шаго десятилѣтія.		Въ 1903 году произве- дено прорѣживаніе наса- жденія, при чемъ полу- чено лѣсныхъ матеріа- ловъ: 1) слегъ березо- выхъ 9—12 арш. до 2½ вершковъ—к. с., 2) хво- роста и хмыза 24 воза, на сумму 43 руб. 30 коп.
Произвести прорѣжи- ваніе насажденія въ пер- вой половинѣ ближай- шаго 10-ти лѣтія.		
Оставить при настоя- щемъ назначеніи.		
Назначить въ сплош- ную рубку въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтія.		Вырублено согласно плана.
Назначить въ сплош- ную рубку въ теченіе бли- жайшаго 10-ти лѣтія; про- извести прорѣживаніе на- сажденія въ первые годы ревизіоннаго періода.	Насажденіе въ значи- тельной степени повреж- дено красною сердцевин- ною гнилью.	Вырублено согласно плана.
Назначить въ сплош- ную рубку въ теченіе бли- жайшаго 10-ти лѣтія; про- извести прорѣживаніе на- сажденія въ первые годы ревизіоннаго періода.		Вырублено согласно плана.

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти-нѣ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Уголья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ десятинахъ и сотыхъ доляхъ.		
	а	II.	0,7	—	Удовл.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886—1887 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 12—15 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ.	1,00	—	—
	h	I.	0,8	—	Хорошій.	Вырубка хорошо возобновившаяся осиною	3,40	—	—
	i	IV.	0,6	35	Посред.	5/10 липы, 4/10 осины, 1/10 клена, ясеня, дуба и березы (30—35)—50 л. съ подросткомъ изъ клена, осины и орѣшника.	4,95	—	—
	к	II.	0,3	—	Удовл.	Чистое березовое насажденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886—1887 гг., при разстояніи рядовъ на 3 аршина и рядахъ на 1½ аршина. Насажденіе сомкнутое. Средняя высота насажденія 12—15 аршинъ, при толщинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ.	13,00	—	—
	1	II.	0,7	—	»	Чистое березовое насажденія, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1886—1887 гг., при раз-	8,00	—	—

Хозяйственные распоряженія.	П Р И М Ъ Ч А Н І Я.	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести прорѣживание насаждения въ первой половинѣ ближайшаго десятилѣтія.		Въ 1903 году произведено прорѣживание насаждения, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1, слегъ березовыхъ 9—12 ар. до 2½ вер.—½ саж. и 2, хвороста и хмыза 10 возовъ, на сумму 15 р. 60 к.
Назначить въ сплошную рубку въ теченіе ближайшаго 10-ти лѣтій; произвести прорѣживание насаждения въ первые годы ревизіоннаго періода.		Вырублено согласно плана.
Произвести прорѣживание насаждения въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтій.		Въ 1903 году произведено прорѣживание насаждения, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1 слегъ березовыхъ 9—12 ар. до 2½ вершк.—14½ к. с. и 2, сучьевъ и хмыза 25 возовъ на сумму 439 руб 60 коп
Произвести прорѣживание насаждения въ первой половинѣ ближайшаго 10-ти лѣтій.		Въ 1904 году произведено прорѣживание насаждения, при чемъ получено лѣсныхъ матеріаловъ: 1, слегъ березовыхъ 9—12 ар. до 2½ вершк.—14½ к. с. и 2, сучьевъ и хмыза 25 возовъ на сумму 439 руб 60 коп

Наименованіе урочища съ его описаніемъ, №№ кварталовъ, входящихъ въ составъ урочищъ.	Литеры участковъ.	Классъ возраста.	Полнота насажд.	Запасъ на десяти- нъ въ куб. саж.	Приростъ.	Древесныя породы.	Лѣсная почва.	Угодья.	Неудобная площадь.
							Площадь въ де- сятинахъ и со- тыхъ доляхъ.		
	m	I.	0,5	—	Удовлет.	стояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Наса- жденіесомкнутое. Сред- няя высота насажденія 12—15 арш., при тол- щинѣ деревь отъ 2-хъ до 3-хъ вершковъ. Чистое еловое наса- жденіе, происшедшее путемъ посадки 2-хъ лѣтнихъ сѣянцевъ въ 1895—1896 гг., при раз- стояніи рядовъ на 3 аршина и въ рядахъ на 1½ аршина. Сред- няя высота насажденія до 1 аршина. Среди насажденія имѣются незначительной вели- чины полянки и прога- линки.	6,40	—	
Итого въ урочищѣ при дер. „Петровской“ .							88,85	0,20	—
А ВСЕГО въ „Бобриковской“ лѣсной дачѣ .							723,65	11,85	1,
							737,00		

Хозяйственные распоряженія.	ПРИМѢЧАНІЯ	Отмѣтка лѣсничаго.
Произвести въ ближайшее время пополненія посадками ели.		ловъ: 1, слегъ березовыхъ 10—12 ар. до 2½ вершк.—8¼ к. с. и 2, сучьевъ и хмыза 48 воевъ на сумму 246 руб. 82 коп.

ПЛАНЪ ЛѢСОНАСАЖДЕНІЙ

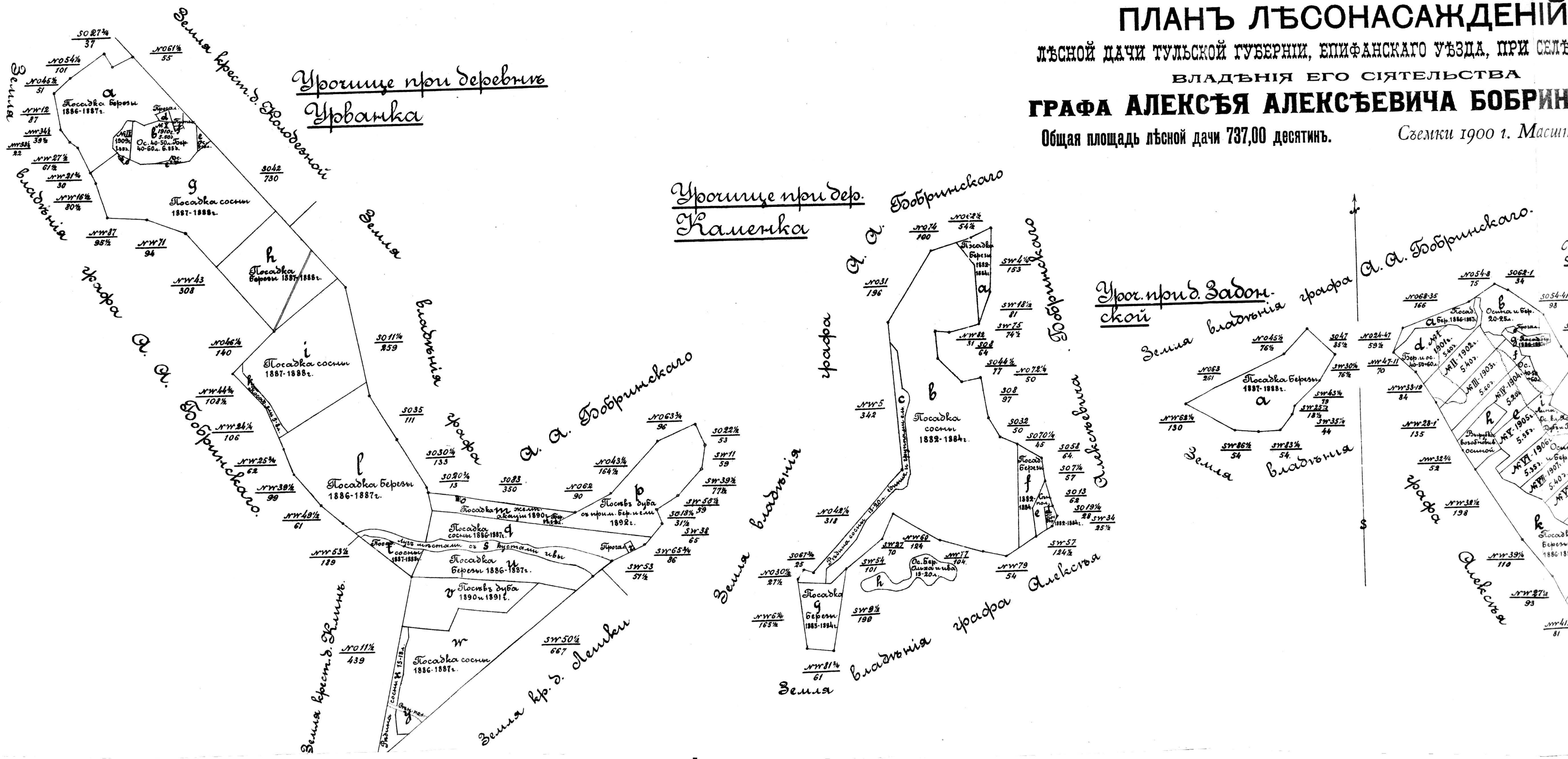
ЛѢСНОЙ ДАЧИ ТУЛЬСКОЙ ГУБЕРНІИ, ЕПИФАНСКАГО УѢЗДА, ПРИ СЕЛѢ

ВЛАДѢНІЯ ЕГО СІЯТЕТЕЛЬСТВА

ГРАФА АЛЕКСѢЯ АЛЕКСѢЕВИЧА БОБРИНА

Общая площадь лѣсной дачи 737,00 десятинъ.

Съемки 1900 г. Масштаб



Съемки 1900 г. Масштаб 1:16800