

КАБИНЕТ  
ЧАСТНОГО ЛЕСОВОДСТВА  
Министерство Земледелия  
ЛѢСНОЙ ДЕПАРТАМЕНТЪ  
Сибирской Сельско-Лѣсной Академии

---

# ТРУДЫ

ПО

## ЛѢСНОМУ ОПЫТНОМУ ДѢЛУ ВЪ РОССИИ.

---

Выпускъ LIX.

---

А. И. ТАРАШКЕВИЧЪ.

РАЗВИТІЕ И РОСТЪ ЕЛОВО-ЛИСТВЕННЫХЪ НАСАЖДЕНІЙ.

---

Е. С. ОСЕТРОВЪ.

КЪ ВОПРОСУ О РАЗВИТІИ И РОСТѢ ЕЛОВО-ЛИСТВЕННЫХЪ НАСАЖДЕНІЙ.

---

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія Я. Башмаковъ и К<sup>о</sup>. (Надеждинская, 43).

1918.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
<b>І. А. И. ТАРАШКЕВИЧЪ. Развитие и ростъ елово-лиственныхъ насаждений . . . . .</b>	<b>1—120</b>
Введение . . . . .	1
Глава І. Развитие и ростъ елово-лиственныхъ насаждений по даннымъ заложенныхъ въ нихъ пробныхъ площадей . . .	3
Глава ІІ. Развитие и ростъ отдѣльныхъ осиновыхъ стволовъ въ лиственно-еловыхъ и елово-лиственныхъ насажденияхъ (графики №№ 1 и 2). . . . .	27
Глава ІІІ. Соотношеніе между развитіемъ и ростомъ отдѣльныхъ осиновыхъ и еловыхъ стволовъ лиственно-еловыхъ и елово-лиственныхъ насаждений (графики №№ 4, 5, 6 и 7) . . . .	42
Глава ІV. Вліяніе удаленія лиственныхъ породъ на ростъ ели въ лиственно-еловыхъ насажденияхъ (графики №№ 8 и 9). .	57
Глава V. Культуры ели на еловыхъ вырубкахъ, какъ мѣра борьбы со смѣной породъ . . . . .	62
 Основной матеріалъ:	
1. Вѣдомость пробнымъ площадямъ . . . . .	71
2. Вѣдомость модельнымъ деревьямъ. . . . .	94
3. Анализы модельныхъ деревьевъ. . . . .	102
4. Вѣдомость возобновленія на лѣсоубыткахъ . . . . .	120
 <b>И. Е. С. ОСЕТРОВЪ. Къ вопросу о развитіи и ростѣ елово-лиственныхъ насаждений . . . . .</b>	<b>131—154</b>

Петроградъ, дозволено военной цензурой 30 Сентября 1916 г.

## РАЗВИТІЕ И РОСТЪ ЕЛОВО-ЛИСТВЕННЫХЪ НАСАЖДЕНІЙ.

### ВВЕДЕНІЕ.

Основной матеріалъ предлагаемаго изслѣдованія былъ собранъ авторомъ лѣтомъ 1914 года въ Осташковскомъ лѣсничествѣ Тверской губерніи и въ предварительной его обработкѣ послужилъ для дипломной работы.

Въ виду ограниченности средствъ и недостаточнаго количества моделей, разрѣшенныхъ къ срубкѣ, не представилось возможнымъ произвести изслѣдованіе болѣе широко и обстоятельно, что и явилось причиной нѣкоторыхъ пробѣловъ и недочетовъ, восполнить которые послѣдующими повѣрочными изслѣдованіями, произведенными въ Лисинскомъ лѣсничествѣ (лѣтомъ 1915 года), уже не удалось. Тѣмъ не менѣе, при послѣдующей всесторонней разработкѣ собраннаго матеріала, представилось возможнымъ намѣтить нѣкоторыя положенія, характеризующія развитіе и ростъ елово-лиственныхъ насажденій.

Смѣшанныя насажденія — изъ лиственныхъ породъ и угнетенной ели въ нижнемъ ярусѣ — весьма распространены въ лѣсахъ сѣверной и средней Россіи. Эти насажденія нерѣдко называютъ елово-лиственными насажденіями, исходя изъ того предположенія, что господство лиственныхъ породъ въ данномъ случаѣ явленіе временное, преходящее, долженствующее въ концѣ концовъ при естественномъ ходѣ процесса смѣниться господствомъ болѣе долговѣчной хвойной породы.

Характеризуя въ общихъ чертахъ процессъ образованія и развитія временныхъ листовно-еловыхъ насаждений, говорятъ приблизительно въ такомъ родѣ: съ того момента, когда сомкнется пологъ листовныхъ породъ и подъ нимъ создадутся благоприятныя условія для существованія ели, послѣдняя заселяется подъ листовнымъ пологомъ; въ виду же того, что ель подъ листовными породами подвергается затѣненію она растетъ медленно, чѣмъ росла бы на открытомъ мѣстѣ и въ концѣ концовъ несетъ большую потерю въ приростѣ. И вотъ въ практическомъ умѣ хозяина возникаетъ вполне законный вопросъ: а какую потерю въ приростѣ? а можетъ быть эта потеря совсѣмъ ужъ не такъ велика, какъ кажется, или же она компенсируется, хотя бы отчасти, чѣмъ либо другимъ?

Отвѣтовъ на цѣлый рядъ такого рода вопросовъ нѣтъ. да и быть не можетъ, ибо почти нѣтъ соответствующихъ данныхъ. А между тѣмъ вопросъ о смѣнѣ породъ — вопросъ очередной въ русскомъ лѣсномъ хозяйствѣ, гдѣ въ силу необходимости громадныя площади еловыхъ лѣсовъ сплошь и рядомъ переводятся въ осинники и березняки системой сплошно-лѣсосѣчныхъ рубокъ, замѣнить которые чѣмъ либо инымъ, болѣе цѣлесообразнымъ, при нынѣшнихъ условіяхъ хозяйства пока что не всегда представляется возможнымъ. Достаточно, напримѣръ, сказать, что съ 1841 по 1896 года, т. е. за 55 лѣтъ, площадь, еловыхъ насаждений Лисинской дачи сократилась почти вдвое, площадь же листовныхъ увеличилась почти вдвое за счетъ уменьшенія еловыхъ путемъ смѣны породъ.

И такъ вопросъ о ходѣ роста листовно-еловыхъ насаждений вопросъ интересный, но мало разработанный. Совершенно иначе обстоитъ дѣло съ вопросомъ о ходѣ роста чистыхъ насаждений, хотя бы той же ели. Для чистыхъ, нормальныхъ насаждений этой породы имѣются таблицы хода роста, дающія измѣненіе главнѣйшихъ элементовъ насажденія во времени при различныхъ условіяхъ мѣстопрорастанія. Установивъ степень ненормальности изслѣдуемаго насажденія и руководствуясь вышеупомянутыми таблицами,

не трудно въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ дать достаточно точный цифровой отвѣтъ на всѣ предъявляемыя практикой вопросы и не отдѣлываться лишь общими фразами въ родѣ: «растетъ медленно» «теряетъ приростъ» и т. п.

Принявъ во вниманіе все вышензложенное, станетъ яснымъ, насколько изслѣдователь смѣшанныхъ насаждений поставленъ въ болѣе трудныя условія, чѣмъ изслѣдователь какого бы то ни было вопроса, касающагося насаждений чистыхъ; послѣдній всегда имѣетъ нѣкоторыя цифровыя данныя, по которымъ онъ можетъ, хотя и грубо, но контролировать получаемыя имъ результаты изслѣдованій: у второго же имѣется лишь общее представленіе о томъ, какъ протекаетъ процессъ во времени и на этомъ общемъ представленіи онъ принужденъ основывать весь планъ предполагаемыхъ изслѣдованій. Вотъ потому то данная работа и есть лишь слабая попытка въ рѣшеніи труднаго вопроса и если, напримѣръ, въ ней помѣщена таблица подъ столь солиднымъ заглавіемъ, какъ «Таблица хода роста листовно-еловыхъ насаждений», то помѣщена она подъ этимъ заглавіемъ лишь потому, что до сихъ поръ ничего болѣе подходящаго въ этомъ родѣ помѣщено нигдѣ не было, и числа этой таблицы, можетъ быть, полученныя довольно грубымъ способомъ, все же болѣе освѣщаютъ вопросъ, чѣмъ какія бы то ни было общія положенія.

## ГЛАВА I.

### Развитіе и ростъ елово-лиственныхъ насаждений по даннымъ заложенныхъ въ нихъ пробныхъ площадей.

Прежде чѣмъ приступить къ подробному изложенію вопроса мнѣ хотѣлось, хотя бы въ краткихъ словахъ, начертать ту общую схему зарожденія и образованія листовно-еловыхъ насаждений, о которыхъ нѣсколько разъ упоминалось выше, преслѣдуя лишь цѣльность изложенія.