РЕФЕРАТ

УДК 634.956 : 627

А. А. ШАРОВЕВ

РОСТ ТОПОЛЕЙ НА ОБНАЖЕННЫХ ДОННЫХ ГРУНТАХ ОЗЕРА СЕВАН

Около 70% лесокультур обнаженных донных отложений озера Севан представлены ивово-тополевыми культурами с главной породой — тополь. Топольные насаждения охватывают все существующие типы обнаженных почвогрунтов, отличающихся механическим и химическим составами, водно-физическими свойствами и степенью их увлажнения. Установлено, что наиболее важным фактором, влияющим на прирост дресины, является степень увлажнения почвогрунтов.

Аналізу подверглись наиболее распространенные здесь виды тополя — канадский, китайский и пирамидальный — произрастающие на разных по степени увлажнения типах грунтов: сухой, свежий и заболоченный. Содержание гумуса в указанных типах грунтов не превышает 0,7—0,8%. Водоудерживающая способность грунтов — плохая, капиллярное поднятие — низкое.

На сухом и заболоченном типах почвогрунтов ивы, затеняя и охлестывая тополь, сильно угнетали его, и рубки, произведенные здесь, положительно сказывались на росте тополей. На свежем типе почвогрунтов посадка ив на пень не оказала существенного влияния на рост тополя, ибо она здесь находилась под пологом, сильно угнеталась, и рубки были санитарными. На сухом типе почвогрунтов в период засухи в сфере корневых систем — жестокая конкуренция за влагу.

Наибольший отпад деревьев наблюдается на свежем типе почвогрунтов. Так, если на сухом типе (среднее по трем видам) отпад составляет 34% и на заболоченном — 40%, то на свежем типе — 55% количества посадочных мест, причем повсеместно на участках с высокой полнотой леса наибольший отпад приходится на долю тополя пирамидального. Последнее объясняется конкуренцией сравнительно теневыносливых тополей, канадского и китайского.

На сухом типе, где низкое стояние уровня грунтовых вод, атмосферные осадки оставляют глубокий след на приросте деревьев. В засушливые годы наблюдается резкое падение текущего прироста, а в годы с обильными осадками — повышение. На заболоченном участке в засу-

ху понижается уровень грунтовых вод, изреживается буйно развитый травяной покров, условия аэрации улучшаются и, в противоположность сухому типу, текущий прирост резко возрастает. На свежем типе ритм текущего прироста во все годы сравнительно одинаковый.

Наряду с угнетением роста в высоту и толщину дерева на сухом и заболоченном типах плохо очищаются от сучьев.

В возрасте 12 лет тополя на заболоченном типе почвогрунтов были по высоте на 2 м, по диаметру на 1,5 см, по запасу 1,8 раза меньше, чем на сухом типе и соответственно на 5,5 м, 4,4 см, 4,6 раза меньше, чем на свежем типе почвогрунтов.

Процесс изреживания на свежем типе почвогрунтов происходит интенсивнее, чем на сухом и заболоченном.

При расчете на 1000 деревьев (среднее по трем видам) запас стволовой древесины на свежем типе в 3,2 раза больше, чем на сухом и 6,1 раза больше, чем на заболоченном типах почвогрунтов.

Выяснилось, что на свежем типе песчаных и песчано-галечниковых отложений производительность культур высокая, фактический запас стволовой древесины в 5 раз больше, чем на заболоченном и 2,5 раза больше, чем на сухом грунте. На сухом типе текущий прирост совпадает с режимом выпадающих осадков.

На всех типах почвогрунтов наилучший прирост показывают тополя канадский и китайский. Иллюстраций 7. Таблиц 2. Библиографий 7.

Ботанический институт
АН АрмССР

Поступило 25.VII 1968.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ