КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Д. И. Лозовой

О некоторых вредителях сосны в условиях лесокультур и естественных молодняков Закавказья

В лесокультурах и в лесозащитных насаждениях обыкновенной сосны (Pinus hamata Sosn., P. silvestris v. hamata Stev.) в Закавказье, в частности в окрестностих Еревана, исключительно сильно вредит зимующий побеговьюи (Evetria buoliana Schiff.), которым повреждаются посадын сосны. В качестве весьма опасного вредителя не только обыкновенной, но и Эльдарской сосны в насаждениях ближайших окрестностей Тбилиси неоднократно наблюдалась стволовая огненка (Dioryctria splendidella Hs.).

Значительное увеличение численности подкорного клопа (Aradus elimamomeus Pz.) и массовое повреждение культур толечной смолевкой (Pissodes notatus L.) происходило в иоследние годы в северной Армении (Дилижанский лесхоз).

Массовое размножение перечисленных видов и прежде всего побеговыми вызывает образование очагов заражения, наблюдавшихся в условиях Закавказья, исключительно в предслах искусственных, выращиваемых посадкой насаждений сосны, широко используемой в лесокультурах, в защитных полосах и в нарковом строительстве, поэтому деятельность перечисленных видов насекомых нельзя не учитывать в качестве одного вы серьезных лесоводственных факторов. Те же виды встречаются крайне редко и не имеют, в местных условиях, хозяйственного значения в естественных молодияках сосны, очевидно вследствие их более высокой устойчиности.

Деятельность вредных насекомых рассматривается иногда, по выражению 3. С. Головянко, как самодовлеющая сила, но отношению к которой поврежденные древесные растения играют совершенно пассинную роль.

Вместе с тем степенью резистентности растений, т. е. сопротивляемостью, как отмечает тот же автор, в значительной мере объясняется факт их поражения вредителями в том или ином случае. «Как размножение вредителей, так и степень резистентности поврежденных древесных растений находятся в теснейшей зависимости от местных условий, которые во многих случаях могут быть изменены в ту или другую сторону, нутем соответствующих лесохозяйственных мероприятий», «Наличие подкорного клопа в культурах является прежде всего симптомом их ослабленного состояния, вызываемого какими-то другими причинами» [1]. В Заканказсе ослабление сосновых культур особение сильно проявляется в засушливые и непосредственно за ними следующие годы; сосим со слабо развитой приповерхностной корневой системой резко реагируют на недостаточное увлажнение, теряя вместе с тем устойчивость противиредных насекомых. Особый случай непормального развития корневой системы сосны и ее деформации связан с практиковавшимися в прошлом в некоторых парковых хозяйствах выращиванием и длительным выдерживанием сеянцев хвойных пород в пветочных горшках. В дальнейшем, после высадки в групт, часто, несмотря на вполне удовлетворительный прярост в течение ряда лет, такие сосны как бы внезапно усыхают в более или менес резко выраженный засушливый год.

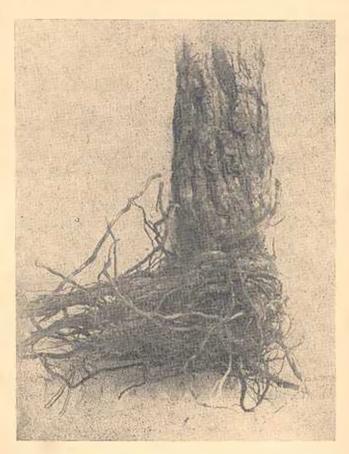


Рис. 1. Корневая система усохшей сосны, геянец которой выдерживался в цветочном горшке.

З. С. Головянко придает большое значение зависимости успешного роста сосновых культур от наличия в почве каналов на месте сгнивших корней деревьев. Он считает, что старые сгнившие кории не только облегчают продвижение в почве растущих корней, но, что особенно важно, способствуют их проникновению в глубинном направлении и увязке с более влагоносными слоями почвы и как бы к увеличению мощности ес произвательного произветственного произвет

водительного слоя. Это повышает интенсивность роста, а вместе с тем и устойчивость против вредителей [1].

Нам неоднократно приходилось наблюдать сильно зараженные побеговьюном сосны в культурах, выращенных путем посадки, при полной неуязвимости тут же, в пределах лесокультур. растущих деревьев естественного происхождения; это говорит о сравнительно большен устойчивости последних.

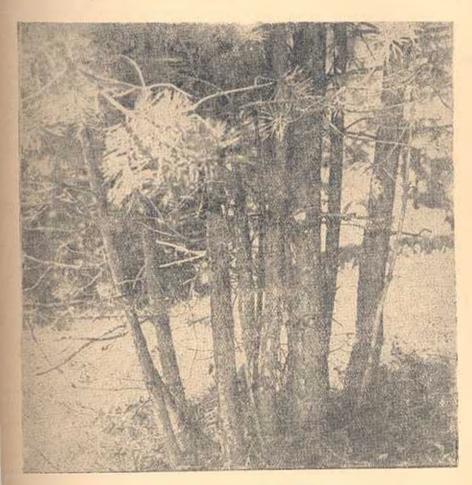


Рис. 2. Гнездовой посев сосны 1935 года в Уцерском лесинчестве.

В связи с изложенным вполне логично допустить возможность выращивания в пределах Закавказья относительно устойчивых насаждений соспы методом посеца. Такое допущение вполне подтверждается фактом отличного состояния имеющихся, но пока немногочисленных и исбольших участлов сосновых молодияков, выращенных путем посева, в частности писздового.

Весьма интересси и показателен в этом отношении опыт Уперского лесничества Онского лесхоза (зав. Грузия), на территории которого имеются 17-летине культуры сосны, выращенные в результате гнездового посева, произведенного в 1935 году.

Гнезда расположены на южном склоне рядами, расстояние межд которыми достигает 1 м 30 см. Процесс самонэреживания в гисэдах вроя исходит достаточно активно. В 1950 году в каждом гнезде, представленном 12-15 деревнами, диаметр которых колебался от 1 до 15 см, при выссте до 7 м, выделялясь прокрасные экземиляры. Путем постепенного искусственного изреживания можно было оставить в каждом гнезде по одному лучшему экземпляру, но, судя по уже существующей дифферевцуация стволиков в отдельных гнездах, процесс изреживания может и в дальнейшем проходить самостоятельно. В таком случае возможно, что в некоторых гнездах в конечном и оте останется по несколько сосей, подобно тому, как это описано Г. М. Коневым для сибирской кедровой сосны, группы которой вырастиют из кучек семян, запасаемых и асполностью используемых птицей кедровкой.

Как сообщает упомянутый автор, в Западной Сибири (Саяны) встречаются группы из 4-- 6 кедров в возрасте до 180 и более лет [2].

Важно подчеркнуть, что на территории описанного лесокультурном участка в Уцера, как и в других выращенных посевом молодияках, не было обнаружено даже единичных случаев повреждения сосси побеговыеном или другими видеми вредителей.

В условиях Восточного Закавказья, в засушливые годы всходы сосни в большен или меньшей степени выгорают, в связи с чем необходимо производить возможно более ранний посев. Придавая большое значение раннему появлению всходов дуба, Т. Д. Лысевко пинет, что «...основным способом борьбы с гибелью от засухи всходов дуба должно быть раннее получение всходов дуба» [3].

В тех же целях защиты всходов от выгорания заслуживает внимания испытание в условиях Закавказья осеннего посева сосны, по аналогии с предлагаемым И. И. Коруновым для Великолукской области летним посевом [4].

При посеве сосны на нелесных почвах, имея в виду их предварительную мелнорацию, путем создания ризосферы, многие авторы рекомендуют предварительно производить культуры различных пород, в частности тололя, и лишь впоследствии культивировать сосиу.

Методы посева обыкновенной сосны, в частности гнездовой, в условиях различных районов республик Закавказья несомненно явятся надежной предпосылкой для создания энтомоустоичнямх культур. Данныя вывод, конечно, не исключает возможности получения соответствующего эффекта и при посадках, проводимых, однако, при строгом выполнения предъявляемых к последним требованиям и с необходимой тпательностью, Ботанический пад

АН Груз. ССР

Поступнае 7 VIII 1951 в. **ЛИТЕРАТУРА**

- 1. Головянко З. С. Причины усыхания сосновых насаждений, Киев, 1949.
- 2. Конев Г. И потпотвенные гнезда кедра в высокогорных кедровинках. Агробые
- лосия, 3, 1952. В Лысенко Т. Д. Посев полезащитных лесину полос гнездовым способом. Журп. Вопр. Мичур, биологии, в. 2, Москва, 1951

4. Корунов И. И. Детиме посевы сосиы в медких янтомниках лесничеств. Журь. Лесн. хоз., я. 5, 1902.