

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 окрестностях Еревана, исключительно сильно вредит зимующий побеговьюн (*Evetria buoliani* Schiff.), которым повреждаются посадочные сосны. В качестве весьма опасного вредителя не только обыкновенной, но и Эльдарской сосны в насаждениях ближайших окрестностей Тбилиси неоднократно наблюдались стиловая огневка (*Dioryctria splendidella* Hs.).

Значительное увеличение численности подкорного клопа (*Aradus cinnamomeus* Pz.) и массовое повреждение культур точечной смолевкой (*Pissodes notatus* L.) происходило в последние годы в северной Армении (Дилижанский лесхоз).

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

Деятельность вредных насекомых рассматривается иногда, по выражению З. С. Головянко, как самодовлеющая сила, по отношению к которой поврежденные древесные растения играют совершенно пассивную 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, путем соответствующих лесохозяйственных мероприятий». «Наличие подкорного клопа в культурах является прежде всего симптомом их ослабленного состояния, вызываемого какими-то другими причинами» [1].

В Закавказье ослабление сосновых культур особенно сильно проявляется в засушливые и непосредственно за ними следующие годы; сосны со слабо развитой приповерхностной корневой системой резко реагируют на недостаточное увлажнение, теряя вместе с тем устойчивость против вредных насекомых. Особый случай ненормального развития корневой системы сосны и ее деформации связан с практиковавшимся в прошлом в некоторых парковых хозяйствах выращиванием и длительным выдерживанием семян хвойных пород в цветочных горшках. В дальнейшем, после высадки в грунт, часто, несмотря на вполне удовлетворительный прирост в течение ряда лет, такие сосны как бы внезапно усыхают в более или менее резко выраженный засушливый год.



Рис. 1. Корневая система усохшей сосны, сеянец 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 корни 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 ее произ-

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

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



Рис. 2. Гнездовой посев сосны 1935 года в Уцарском лесничестве.

В связи с изложенным вполне логично допустить возможность выращивания в пределах Закавказья относительно устойчивых насаждений сосны методом посева. Такое допущение вполне подтверждается фактом отличного состояния имеющихся, но пока немногочисленных и небольших участков сосновых молодняков, выращенных путем посева, в частности гнездового.

Весьма интересен и показателен в этом отношении опыт Уцарского лесничества Онского лесхоза (зип. Грузия), на территории которого имеются 17-летние культуры сосны, выращенные в результате гнездового посева, произведенного в 1935 году.

Гнезда расположены на южном склоне рядами, расстояние между которыми достигает 1 м 30 см. Процесс самоизреживания в гнездах происходит достаточно активно. В 1950 году в каждом гнезде, представленном 12—15 деревьями, диаметр которых колебался от 1 до 15 см, при высоте до 7 м, выделялись прекрасные экземпляры. Путем постепенного искусственного изреживания можно было оставить в каждом гнезде по одному лучшему экземпляру, но, судя по уже существующей дифференциации стволников в отдельных гнездах, процесс изреживания может и в дальнейшем проходить самостоятельно. В таком случае возможно, что в некоторых гнездах в конечном итоге останется по несколько сосен, подобно тому, как это описано Г. М. Коневым для сибирской кедровой сосны, группы которой вырастают из кучек семян, запасаемых и неполностью 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 лесокультурного участка в Угера, как и в других выращенных посевах молодняках, не было обнаружено даже единичных случаев повреждения сосен побеговыми или другими видами вредителей.

В условиях Восточного Закавказья, в засушливые годы всходы сосны в большей или меньшей степени выгорают, в связи с чем необходимо производить возможно более ранний посев. Придавая большое значение раннему появлению всходов дуба, Т. Д. Лысенко пишет, 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. Корунным для Великолукской области летним посевом [4].

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

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

Ботанический сад

АН Груз. ССР

Поступило 7 VIII 1951 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Головянко З. С. Причины усыхания сосновых насаждений. Киев, 1949.
2. Конев Г. И. Естественные гнезда кедр в высокогорных кедровниках. Агробиология, 3, 1952.
3. Лысенко Т. Д. Посев полезащитных лесных полос гнездовым способом. Журн. Вопр. Мичур. биологии, в. 2, Москва, 1951.
4. Корунев И. И. Летние посевы сосны в мелких питомниках лесничеств. Журн. Лесн. хоз., в. 5, 1952.