

М. Б. ДАНИЕЛЯН

Нач. отдела лесокультур Мин. сельского хозяйства Армянской ССР

## Опыт создания зеленых поясов вокруг городов Армянской ССР

Главным управлением лесного хозяйства МСХ Армянской ССР, начиная с 1945 г., кроме работ по восстановлению природных лесов, произведены также озеленительные работы вокруг городов, из которых наиболее удовлетворительные результаты дали посадки вокруг гг. Ереван, Алаверди, Кировакан и вдоль Дилижанского шоссе (т. н. Дилижанские повороты).

Приводим ниже краткое описание проведенных озеленительных работ и их результатов по отдельным объектам.

*1. Ереванские склоны.* Насаждения на ереванских склонах созданы с 1938 г. Подготовка почвы производилась вручную, траншеями и частично лунками. При траншейной подготовке почвы траншеи закладывались на расстоянии 2—5 м друг от друга. Глубина траншей в первые годы работ была принята 0,8 м, а в дальнейшем сокращена до 0,5 м. Уменьшение глубины траншей и междурядий было вызвано тем, что в первые годы применялся посадочный материал очень крупный, 8—10-летний, а в последующие годы высаживались только 2-летние сеянцы в поливных условиях и не было необходимости делать глубокие, дорогостоящие траншеи.

В первый период при глубокой копке траншей выбрасывались в большом количестве камни, которые после засыпки оставались на территории и образовывали большие каменные скопления, что мешало развитию травянистого покрова.

В дальнейшем камни убирались, что сильно отражалось на увеличении стоимости работ. В настоящее время при копке траншей глубиной до 0,5 м выбрасывается меньшее количество камней, кроме того, при посадке крупные камни используются для устройства валика и частично засыпаются обратно в траншею между сеянцами, что создает лучшую аэрацию.

При производстве озеленительных работ деревья и кустарники внедрялись в широкий ассортименте. На ереванских склонах произрастает сейчас до 140 видов деревьев и кустарников: из них наиболее ценные в местных условиях сосна крымская, дуб летний, ясень обыкновенный, платан, карагач, разные тополя, орех грецкий, спирей, чубушник, скумпия и т. д.

При посадках вводилось 25% цветущих кустарников, что украшает насаждения. Вокруг Еревана также создан плодовый сад на площади 60 га.

Вначале из-за отсутствия собственного питомника посадочный материал привозился из разных районов республики, а также из других республик. В годы Великой Отечественной войны этих возможностей уже не было и пришлось перейти к посеву леса и посадкам черенками. В дальнейшем, после создания собственного питомника и маточников, 90% облесительных работ производилось собственным посадочным материалом, что значительно снизило стоимость работ.

Насаждения создавались на голых, пустынных, каменистых склонах, годами подвергавшихся выветриванию, где не было соответствующей среды и защиты, и потому полив производился часто.

В последующие годы, после создания первых насаждений, новые насаждения поливались хотя и обильно, но реже, так как они создавались уже под защитой насаждений первых лет.

В настоящее время имеются такие участки, где полив производится всего лишь один-два раза за лето (выше Норкского канала, Советашен).

Необходимо отметить, что не все участки были пригодны под создание насаждений ценных пород, поэтому на этих участках закладывались насаждения из неприхотливых и менее ценных пород, чтобы создать среду для выращивания в дальнейшем более требовательных пород.

Насаждения вокруг Еревана в настоящее время настолько выросли, что в 1954 г. по заданию Главупрлесхоза объединением Агролеспроект было проведено лесоустройство, т. е. съемка всех участков и инвентаризация всех насаждений с выявлением участков, где необходим ввод главных и ценных пород, замена малоценных ценными (реконструкция насаждений).

Агролеспроектом одновременно с этим намечены участки, где должны быть произведены рубки ухода, т. е. рубка малоценных пород с покровительством главной породе, уборка угнетенных и больных деревьев.

Все эти мероприятия выражены в техническом проекте. В 1956 г. Ереванским лесхозом по намеченным мероприятиям уже произведены работы.

**2. Алавердские склоны.** Работы по созданию насаждений вокруг г. Алаверди на Лалварских склонах начаты в 1950—1951 гг.

Лалварские склоны 70—80 лет тому назад были покрыты лесом. Для производства работ на медных рудниках леса были постепенно уничтожены. Кроме того, пастьба скота также сыграла роль в уничтожении леса. Голые склоны постепенно подвергались разрушению, ливни размывали и выносили в гор. Алаверди камень и песок, нанося огромный ущерб местному населению.

По инициативе бывшего министерства лесного хозяйства в 1950—1951 гг. приступили к облесительно-озеленительным работам на этих склонах.

Лесорастительные условия на Алавердских склонах весьма специфичные и суровые. Размытые голые почвы с обнажениями материнской породы, жаркий климат и газы медеплавильного завода, уничтожающие растительность, сильно затрудняют облесение.

Необходимо было подобрать соответствующие газостойкие породы, выработать мероприятия по технике подготовки почвы, посева или посадки, а в дальнейшем и ухода.

Было решено произвести посев айланта и аморфы, как наиболее газостойких и неприхотливых к почве пород, исходя из того, что мероприятия по посеву менее трудоемки, семена айланта и аморфы дешевые, что дает возможность высевать их в неограниченном количестве.

В первые годы от сильных ливней большая часть посева была смыта, а оставшееся небольшое количество всходов выгорело. После улучшения качества работы посевы аморфы и айланта с 1952 г. дали хорошие результаты.

Подготовка почвы производилась траншеями глубиной 15—20 см, по горизонталям с устройством валика. Ширина траншеи 40 см. Посев айланта производится редкой строчкой по середине траншеи и обязательно в январе или, в крайнем случае, в первых числах февраля. Семена же аморфы можно сеять осенью, зимой и весной. Посев аморфы осенью и зимой производится по кромке траншеи, так как за зиму с крутых склонов осыпается почва и засыпаются семена, что снижает всхожесть, а весной посев производится по верхнему краю, там, где больше накапливается влаги, т. е. поверхность траншеи имеет уклон в обратном направлении к склону (с целью задержания влаги).

За четыре года вокруг Алаверди созданы насаждения на площади в 400 га. Некоторые из них уже сомкнулись. Начиная с 1953 г., в некоторых местах, где условия произрастания более благоприятные, одновременно с аморфой произведен посев желудей в лунках по середине траншеи, а аморфа высеяна по кромке траншеи. Под прикрытием аморфы в жарких условиях Алаверди дуб себя чувствует хорошо.

Создаваемые насаждения на Лалварских склонах вокруг Алаверди тщательно охраняются от пастбы скота, в результате чего дикорастущие кустарники (каркас и свидина), постоянно обгрызаемые скотом, оправились и дали рост до 2 метров высоты, образовав местами заросли.

Естественное возобновление жизнедеятельности каркаса и свидины натолкнуло нас на мысль производить посев каркаса, что и было осуществлено в 1954 г. с хорошим результатом.

Если проехать вдоль речки Жангиджур по ущелью к Ленрудникам, то ясно видны зеленые островки насаждений, разбросанные по неприступным кручам между скалами.

3. *Кироваканские склоны и дилижанские повороты.* Облесительные работы вокруг г. Кировакан и на дилижанских поворотах начаты в производственном масштабе с 1949 г. Подготовка почвы также производилась траншеями по горизонталям, но глубиной 0,45 и шириной 0,5 м. Облесение производилось главным образом посадкой сосны обыкновенной, кавказской и крымской, ясеня обыкновенного, карагача, липы, а также кустарников—бересклета, бирючины, свидины и скумпии. Результат работ удовлетворительный. Эти посадки имеют курортологическое и эстетическое значение.

Условия выращивания насаждений как вокруг Кировакана, так и на дилижанских поворотах очень тяжелые. Почва сильно каменистая, мелкая, имеют место частые градобития и большой слой снежного покрова, обламывающий ветви, сильные ветры. Затрудняет рост насаждений также высота над уровнем моря на дилижанских поворотах (1600—2000 м).

Несмотря на такие тяжелые условия, вокруг гор. Кировакана создано около 400 га насаждений и на дилижанских поворотах до 100 га.

Лучше всего себя чувствуют здесь сосна крымская, обыкновенная, карагач, ясень обыкновенный, липа, скумпия и свидина. Есть даже сомкнутые насаждения сосны обыкновенной и крымской и карагача.