

Т. Г. ЧУБАРЯН

Севанское Отделение Ботанического Сада

(предварительные результаты деятельности за 1944—48 гг.)

Севанское Отделение Ботанического Сада Академии Наук Армянской ССР, расположенное на высоте 1950 м. н. у. м., обслуживает Севанский бассейн.

Район непосредственной деятельности Отделения, то есть Севанский, характеризуется холодным, умеренно-влажным климатом. Основными особенностями климата высокогорных районов Севанского бассейна, в сравнении с лесными северными районами и смежными предгорными особенностями, затрудняющими рост и развитие многолетних древесных и кустарниковых растений, являются: более низкие температуры вегетационного периода, сравнительно короткий безморозный период, суровая и продолжительная зима и сильная ветровая деятельность. Имеющая место сравнительно высокая относительная влажность воздуха в период интенсивной вегетации растений компенсирует, до некоторой степени, дефицит осадков во второй половине лета. Положительным фактором следует считать высокую степень солнечной инсоляции.

Почвенный покров складывается в основном из различных вариантов горного чернозема. По горным склонам распространены малопродуктивные, эродированные почвы, по берегу озера — наносные, а в верхней зоне распространены горнолуговые почвы. Черноземы Севанского бассейна представлены выщелоченными, слабо карбонатными и карбонатными подтипами и отличаются небольшой перегнойностью, порядка 3—5% (по Х. П. Мириманяну). В растительном покрове преобладают различные типы горной степи. Лесная растительность встречается крайне редко, в виде остатков, на небольших площадях, в некоторых районах Севанского бассейна (Басаргечарский, реже Севанский). Направление сельского хозяйства зерново-животноводческое. В полеводстве сильно доминирует культура зерновых хлебов. За последние годы, с введением травопольных севооборотов, распространилась культура многолетних трав, однако, посевы паропропашных растений занимают все еще ничтожные площади (около 5%). Средняя урожайность зерновых все еще неустойчивая и недостаточно высокая. Овощеводство развито крайне слабо и применяется только на поливных пониженных участках. Ассортимент овощей очень ограниченный (капуста, свекла, морковь). Культура плодовых и ягодных растений начала вводиться в последние годы, плодоносящие сады насчитываются единицами. Лесоразведение в производственном мас-

штабе не применяется. Посадки декоративных деревьев и кустарников в населенных пунктах малочисленные и крайне бедные по ассортименту; в массовых посадках встречаются всего 4—5 пород. Культура цветочных растений отсутствует полностью.

Приведенный краткий обзор естественно-исторических и экономических условий района деятельности Севанского Отделения Ботанического Сада показывает насколько широкое поле деятельности представляется для работ по растительной интродукции, для подбора и акклиматизации пород с целью облесения и озеленения высокогорной зоны Севанского бассейна, характеризующейся специфическими, довольно суровыми климатическими-почвенными условиями.

В свете последних решений ЦК ВКП(б) и СНК СССР и XIV съезда КП(б) Армении становится ясным, что одной из первоочередных задач Севанского Отделения является изыскание ассортимента быстрорастущих лесных и декоративных пород для создания защитных полос, разработка методов и приемов разведения и воспитания растений, содействующих быстрой и успешной акклиматизации вновь интродуцируемых видов.

Реализация этой задачи явится важным звеном в ряду других мероприятий, проводимых партией и правительством, с целью получения высоких и устойчивых урожаев. Немалое народно-хозяйственное значение могут иметь исследовательские работы по изучению и подбору сортов плодово-ягодных, овощных, полевых и цветочных растений, каковые работы пока-что очень слабо развернуты в Севанском бассейне, вследствие отсутствия разветвленной сети научно-исследовательских ячеек.

В отношении главного участка предстоящих работ Севанского Отделения, а именно разведения лесных и декоративных пород, нужно подчеркнуть, что здесь климатические условия значительно менее благоприятны для роста и развития последних, в сравнении с лесными (горными) и низинными, более теплыми районами Армянской ССР. Лимитирующими факторами являются, главным образом, сравнительная краткость безморозного периода и слабая напряженность теплового фактора, вследствие чего древесина многих, ценных иноземных пород деревьев и кустарников не успевает вызреть и побивается морозами, а прирост надземной и корневой массы бывает незначительный по сравнению с таковым в лесных районах Армении. Это сильно ограничивает ассортимент пород для Севанского района. Быстрому укоренению, являющемуся залогом успешного роста надземной массы, повидимому, препятствуют ветры. Частые градобития и поздние весенние заморозки повреждают листву, а также и кору молодых растений и тем самым замедляют, угнетают рост (так, например, весной 1947 года вся листва была сбита градом и отросла уже в июне м-це). Наконец, недостаток оросительной воды, особенно необходимой в период укоренения и жесткий режим влажности в летне-осенний период, особенно на маломощных почвах

горных склонов, так же сильно затрудняет разведение древесных и кустарниковых в Севанском районе. Вместе с тем ряд факторов и соображений говорит о том, что все эти неблагоприятные моменты только затрудняют, но не исключают культуру декоративных и плодовых пород, а также лесоразведение в Севанском районе.

Об этом свидетельствуют прежде всего результаты хозяйственной деятельности человека. Почти во всех районах Севанского бассейна встречаются, хотя и на малых площадях, насаждения плодовых и декоративных пород, имеющие в некоторых случаях 30—40-летний возраст. Растения в этих посадках удовлетворительно развиваются и растут, а также плодоносят. К числу таких пород в Севанском районе относятся—белая акация, тополь, ива, ясень, лесные яблони и груши, садовые сорта яблонь, груш, слив и ягодников.

В остатках лесной растительности, сохранившихся в Севанском районе, произрастает более 20-ти видов, главным образом кустарников и частично деревьев, которые, несмотря на полное отсутствие ухода и сильные повреждения скотом и людьми, нормально произрастают, плодоносят, дают прирост и частично возобновляются порослью.

Наконец, сравнительный анализ климатических условий Севанского района и прилегающих к нему более низко расположенных областей распространения лесной растительности (Ахтинский, Красносельский, возвышенная часть Дилижанского района), доказывает, что, хотя климат Севанского района более суров, но близок к климату этих областей.

Севанское Отделение Ботанического Сада было организовано весной 1944 года. Закрепленный за Отделением земельный участок, площадью 2 гектара, выделен из земель колхоза им. Молотова селения Цамакаберт Севанского района и находится в 3-х километрах к С. В. от пос. Севан.

С севера, С-В и С-З участок граничит с полотном шоссейной трассы Ереван—Дилижан, с юга, Ю-З и Ю-В примыкает к землям колхоза, находясь в 150—200 метрах от зеркала озера Севан. Рельеф участка покатый, с заметным склоном к озеру, микрорельеф довольно выровненный. С. СВ на ЮЗ участок прорезан небольшим оврагом по которому стекает родниковая вода, питающая участок оросительной водой.

Почва участка суглинистый чернозем средней мощности, сильно галечниковый, залегающий на делювии. Большая часть участка покрыта залежной растительностью (злаки и бобовые с примесью разнотравия), развившейся после выпадения посева эспарцета. Эта часть участка не пахалась уже 7 лет. Остальная площадь представляет старопахотную землю, занимаемую бессменной культурой хлебов до 1948 года.

Обзор работы Отделения за 1944—47 годы

Несмотря на 4-летний срок существования Севанского Отделения научно-производственная деятельность его пока что дала слабый эффект.

Работы по освоению территории, закладке насаждений и пополнению коллекции пород, проводились медленными темпами и беспланово. Изучение пород, наблюдения за их поведением, ростом и развитием вовсе не проводились до 1948 года.

Причинами неудовлетворительной работы Отделения являлись: отсутствие квалифицированных кадров, неясность целевых установок и плановых заданий, отсутствие организационно-хозяйственной базы и закрепленной земельной площади и ряд других.

Отсутствие документации не дает возможности более или менее полно обобщить результаты выращивания растений за прошлое время а также установить ход работ по закладке насаждений. Настоящий обзор составлен на основе устных данных, а также наблюдений, проведенных в отчетном 1948 году.¹ Цифры приводимой ниже таблицы 1 дают представление об объеме работ по закладке насаждений и сбору коллекции в отдельные годы.

Таблица 1

Годы	Число посаженных деревьев и кустов	Всего пород	Основные породы
1944	735	5	Акация белая, ясень пенсильванский, туя восточная, аморфа.
1945	2600	4	Сосна кавказская, осокорь, груша и яблоня лесная.
1946	820	25	Алыча, кизил, ива, клен американский и полевой, спирея, дейция, физокарпус, лоницера, полынь и др.
1947	2000	12	Гледичия, кизил, лесная яблоня и груша и др.

В общем итоге за 1944—47 год освоен был 1 га. На этой площади высажено было за 4 года около 6 тысяч саженцев декоративных и лесных пород, из коих сохранилось к осени 1947 года 1556 штук, или около 25%. Низкий процент приживаемости объясняется, главным образом, недоброкачеством посадочного материала, а также недостаточным уходом.

¹ В 1944—47 годах закладка насаждений проводилась бывшим зав. отделением Мирзояном М. М. под руководством Хримяна А. И. Выбор участка сада и организационное руководство в указанное время также проведены А. И. Хримяном.

К началу 1948 года имелось в посадках всего 40 видов и разновидностей декоративных и лесных деревьев и кустарников. Саженьцы были получены только из Ереванского Бот. Сада (1944—47 годы).

Ввиду отсутствия литературных данных о поведении пород в Севанском районе мы сочли необходимым привести краткую предварительную характеристику некоторых более перспективных видов, выращиваемых в Отделении в течение 2—4 лет.

Виды древесных

Populus nigra L. (Осокорь)

В Отделении имеется 85 экземпляров 8—9-летних деревьев пирамидальной формы этого вида, посаженных в 1944 году. Средняя высота 550 см, диаметр ствола у земли 7,2 см, на высоте 50 см—6,2 см. Прирост в высоту за 1948 год составил 48 см. Общее состояние хорошее. Отмечается сильное образование галлов на листьях. В п. Севан и окрестностях имеются 40—50-летние деревья обычной, не пирамидальной формы осокоря (сад больницы и селение Гомадзор) и 12—15-летние экземпляры по улице Кирова. Все они находятся в хорошем состоянии. Как обычную, так и в особенности пирамидальную, более декоративную форму этого вида можно уверенно рекомендовать для Севанского района, за их ценные свойства: быстрый рост, устойчивость, краткость вегетационного периода.

Populus Simonii Carr, (Китайский тополь)

Имеется 3 экземпляра этого вида в возрасте 8—9 лет, посадки 1944 года. Высота растений 3,5—4 метра, диаметр у земли 6,5 см, на высоте 50 см—6 см. Прирост в высоту за 1948 г.—40 см. Состояние хорошее. По мощности и скорости роста несколько уступает осокорю, но выгодно отличается от последнего более равным началом и окончанием вегетации (разница 8—10 дней). Очень декоративен, благодаря раскидистым и заметно свисающим у взрослых деревьев ветвям. В сквере Севанского Райсовета имеется один хорошо развитой 12—15-летний экземпляр этого вида. Считаю возможным рекомендовать китайский тополь для более широкого разведения в Севанском районе.

Robinia pseudoacacia L. (Акация белая)

Имеется более 150 деревьев 7-летнего возраста, посаженных еще в 1944 году. Высота 209 см, диаметр 4,4 и 3,4 см, прирост в высоту за 48 год средний—47 см, максимальный до 65 см. Общее состояние очень хорошее. Резко выделяются среди других древесных пород, имеющих в Отделении, хорошим укоренением и ростом,

а особенно—сильным ветвлением. Корневая система сильно разветвленная, несет массу клубеньков.

Это одна из наиболее распространенных декоративных пород в Севанском районе, издавна применяемая для озеленения. Старые, 40—50-летние, хорошо развитые деревья обычны для Севана и его окрестностей. Успешно плодоносит. В Отделении цветет и плодоносит частично с 1947 года.

Рекомендуется для Севанского района, в первую очередь.

Fraxinus pennsylvanica Marsh. (Ясень американский).

Имеется около 250 деревьев 8—9-летнего возраста, посадки 1946 года. Высота 255 см, диаметр 4—3,7 см. Еще не полностью укоренившиеся растения дают слабый прирост. Так, например, в 1948 году он составил всего 7,6 см. Ветвление и прирост в высоту и толщину значительно более слабые, чем у тополя и акации. Пока что не плодоносит. В п. Севан имеются хорошо сформировавшиеся 20—30-летние деревья этого вида, обильно плодоносящие. Может быть рекомендован для озеленения района.

Fraxinus excelsior L. (Ясень обыкновенный)

В Отделении впервые высажен в 48 г., но в п. Севан занимает по распространенности 2-е место после белой акации. Имеются 30—40-летние, очень мощные деревья, обильно плодоносящие (сад больницы). Безусловно перспективный вид для района.

Malus communis D. C. (Яблоня лесная)

Высаживалась в массовом количестве в 1945—47 г.г. Восьми—десятилетние деревья посадки 1945 года имели осенью 1948 года высоту 360 см, диаметр 6,2—5 см. Прирост за последний год 16 см. Общее состояние удовлетворительное. В садах и на улицах Севана встречаются нередко старые (30—40-летние) деревья, как видно, пересаженные из лесов.

Как местный вид, дико произрастающий в лесах, может быть рекомендован для облесения и озеленения района, наряду с лесной грушей (*Pyrus communis L.*)

Acer campestre L. (Клен полевой)

Имеется всего 7 деревьев в возрасте 7—8 лет, посаженных в 1946 году. Высота 273 см, диаметр 6,5—4,7 см. Прирост за 48 год —11 см. Состояние хорошее, ветвление сильное. В уличных посадках встречается редко, в возрасте 10—15 лет, частично плодоносящий. В массовом количестве посажен в Севане в 48 году. Может быть рекомендован для более широкого испытания.

Acer Negundo L. (Клен американский)

Из 100 штук, посаженных в 1946 году, сохранилось несколько деревьев, находящихся в плохом состоянии. Побеги ежегодно поби-ваются морозами. Высота 285 см, диаметр 4,5—4 см, прирост за 1948 год—12 см. Поведение и состояние молодых деревьев этого вида, изредка встречающихся в Севане (сквер Управления Треста Армрыба и улица Кирова), аналогичное. Не представляет ценности для района, при обычных методах разведения.

Salix sp. (Ива).

В посадках Отделения не имеется взрослых деревьев этого ро-да. В посадках Севанского района этот род наиболее распространен-ный и представлен, как видно, несколькими видами (*Salix australior*, *S. triandra* и др.). Состояние старых деревьев, достигающих 40-лет-него возраста так же, как и молодых насаждений, очень хорошее.

Как местная порода, любимая населением, которое знает и при-меняет вегетативный метод его размножения, должен быть исполь-зован в первую очередь для озеленения.

Hippophaë rhamnoides L. (Облепиха)

Имеется 11 экземпляров 6—7-летнего возраста, посадки 1945—46 годов. Высота 140—145 см, прирост за последний год 10 см. Состояние хорошее, ветвление обильное, плодоношение еще не на-ступило. Прирост сравнительно слабый. На основании литературных данных и предварительных наблюдений этот вид представляется ин-тересным для облесения и озеленения района.

Gleditsia triacanthos L. (Гледичия)

Посадки 1947—48 г. принялись очень плохо. Характеризуется слабым укоренением и очень поздним началом вегетации (июнь м-ц). В силу последнего побеги не успевают вызреть. Следует считать этот вид неперспективным для района, при обычных методах выра-щивания.

Из других видов древесных, произрастающих в Отделении срав-нительно недавно и в небольшом числе, представляют интерес для озеленения такие виды, как алыча, абрикос, вишня, дающие не-плохие приросты и хорошее ветвление.

Из хвойных пород выращивалась в Отделении только сосна кавказская [*Pinus hamata* (Stev.) D. Sosn]. Взрослых деревьев сосны в Отделении не имеются и судить о поведении этой породы не пред-ставляется возможным.

Кустарники

Посадки декоративных кустарников в Севанском районе весьма редки и представлены единичными экземплярами таких видов, как

роза, желтая акация, золотистая смородина и сирень. Поэтому представляет интерес изложить предварительные данные наблюдений над поведением некоторых новых для района видов.

Colutea arborescens L. (Пузырник)

В Отделении имеется всего 2 взрослых растения, высаженных, повидимому, в 1945—46 годах. Состояние, рост и развитие очень хорошие. В 1948 году обильно цвел с 30. VI по 5. VIII и дал обильное плодоношение. Созревание плодов отмечено 5. IX. Семена сильно повреждаются неизвестным вредителем. Прирост за 1948 год весьма значительный (78 см). Как высоко декоративный, как видно, быстро растущий и устойчивый в наших условиях, этот вид должен быть рекомендован для озеленения Севана.

Amorpha fruticosa L. (Аморфа)

Имеющиеся 27 кустов посажены в 1944 году. Высота растений 175—190 см, прирост за 1948 год—29 см. Состояние хорошее. Цветет уже 3-й год, но плодообразования в отчетном году не было из-за опадения завязей. В последние годы не вымерзает.

Заслуживает распространения в Севанском районе, как высокодекоративный, быстрорастущий и сравнительно устойчивый вид.

Spiraea pyramidata Green (Спирея пирамидальная).

Посаженные в 1946 году 12 кустов цветут уже 2-ой год. В 1948 г. цветение было обильное и продолжительное (с 10. VII по 18. VIII). Высота кустов 140—150 см, прирост за 1948 год—34 см. Длина однолетних побегов, растущих от пня, 132 см. Плодообразование массовое, но семена не созрели. Общее состояние очень хорошее, и декоративность весьма высокая. По предварительной оценке очень перспективный вид.

Spiraea japonica L. (Спирея японская)

Так же, как и предыдущий вид, цветет уже 2-ой год. Период цветения в 1948 году с 25. VII по 1. IX. Высота растения 120—125 см, прирост за последний год 20 см, длина однолетнего побега 89 см. По вегетативному развитию уступает пирамидальной спирее, но более декоративная, благодаря крупным соцветиям красивой розовой окраски. Может быть рекомендован для района.

Ribes aureum Pursh. (Смородина золотистая)

Выращиваемые с 1945 г. несколько кустов этого вида имеют неплохое состояние, но цветут и плодоносят пока что слабо. Прирост в высоту невысокий (4 см за 1948 год). Величина годичного побега 45 см. В садах Севана встречаются единичные, мощно развитые, хорошо цветущие и плодоносящие экземпляры этого вида. Как раноцветущий, довольно декоративный в ранне-весенний и поздне-

осенний период, этот вид заслуживает более широкого распространения в Севанском районе.

Дамасская роза. (*Rosa damascena* Mill)

Посажена в 1944 году в виде 1—2-летних саженцев, полученных от Ереванского Ботанического Сада.

Исходный материал получен А. И. Хримляном из Крыма под названием казанлыкской розы. Успешно зимует без прикрытия уже 4-ый год, цветет с 1947 года. Из имеющихся 6-ти кустов, 2 куста дали в отчетном году обильное цветение (до 50 соцветий на 1 растение), два куста дали единичные соцветия, а два — не цвели. Период цветения с 6. VII. по 30. VII. Прирост в высоту за 1948 г. — 39 см, длина годичных побегов 97 см. Рост и общее состояние растений очень хорошее. Дамасскую розу, а также сортовую группу казанлыкской розы, входящую в этот же вид, следует считать довольно перспективными не только в качестве декоративных растений. Они заслуживают более подробного изучения и испытания в Севанском районе, как ценная техническая культура эфиромасличного использования (изучение урожайности и качества масла и т. д.).

Нужно подчеркнуть также, что культура роз для декоративных целей может оказаться весьма перспективной в Севанском районе. Об этом свидетельствует прежде всего значительное распространение нескольких видов шиповника (*Rosa corymbifera*, *R. spinosissima* и др), достигающих пышного роста в остатках лесной растительности. Культурные виды роз (махровая желтая и маховая красная) довольно часто встречаются в населенных пунктах Севанского бассейна. Успешно перезимовывая без прикрытия, они цветут и достигают неплохого роста.

Цветочные растения

В период 1944—47 г.г. в Отделение были завезены из Еревана и Кировакана 5 видов многолетних цветочных культур.*.

Ниже приводим таблицу фенологических наблюдений за 1948 г.

Таблица 2.

В и д ы	Начало цветения	Массовое цветение	Конец цветения
<i>Iris germanica</i>	13/VI	18/VI	28/VI
Астра многолетняя с мелк. лилов. соцветиями (<i>Aster Novae Belgiae</i>)	1/IX	10/IX	1/X
Астра многолетняя с лилов. крупн. соцвет.	10/IX	15/IX	5/X
<i>Helianthus scaberrimus</i>	16/IX	20/IX	до морозов
<i>Rudbeckia laciniata</i> v. Gold Ball.	3/VIII	10/VIII	

* Определения видов как цветочных, так и лесных декоративных пород, выращиваемых в Отделении, произведены проф. Г. Д. Ярошенко.

Образование семян отмечено у иссопа, рудбекии и астры, семена гелиантуса не вызрели, а у ириса не завязались. О мощности вегетативного развития и силе цветения дают представление ниже следующие цифры (1948 год).

Таблица 3

В и д ы	Высота раст. в см	Число соев. на куст	Диаметр соцвет. в см
<i>Rudbeckia laciniata</i> v. <i>Gold Ball</i>	180	7	6
Астра <i>Aster Novae Belgiae</i>	105	до 1500	3
<i>H. scaberrimus</i>	160	11	8,5
<i>Iris germanica</i>	55	3	—

Благополучная перезимовка в течение 2—3 лет, неплохой рост, хорошее цветение и плодоношение показывают, что рассмотренные 5 видов многолетних цветочных растений могут оказаться довольно ценными для Севанского района. Укажем, что все они успешно возобновляются в условиях Отделения естественным путем (особенно многолетний подсолнечник и ирис германский).

Научно-производственная работа Севанского Отделения за 1948 год.

В отчетном году основное внимание уделялось работам по пополнению коллекций изучаемых пород, дальнейшему освоению территории и коренному улучшению ухода за посадками. Приступлено к организации отдельных участков Сада, могущих послужить базой для развертывания соответствующих отделов (местной флоры, акклиматизации и т. п.). Впервые проведены наблюдения над ростом и развитием растений, организован учет поступающего посадочного материала. Краткое изложение работ, проведенных в 1948 г., а также результатов наблюдений над развитием растений в новых посадках приводится ниже.

Освоение территории и уход за насаждениями.—В 1948 году произведены новые посадки на площади 0,6 га, из коих 0,4 га освоены вновь, а 0,2 га размещены на месте нецелесообразных старых посадок.

Всего посажено 2900 штук деревьев и кустарников; в том числе 1590 штук мелковозрастных (1—2-леток). На всей площади новых насаждений проведены 2—3 штыковки почвы и 1—2 рыхления. За период вегетации дано от 8 до 10 поливов напуском. В старых посадках проведено рыхление приствольных кругов и от 6 до 8 поливов.

Пополнение коллекции.—За 1944—47 г. г. было собрано всего лишь 40 видов и разновидностей деревьев и кустарников. К осени 1948 г. имелось в посадках 182 вида, разновидностей и сортов лесных, декоративных и плодово-ягодных растений, в том числе

лесных и декоративных 141. Таким образом, за 1948 г. коллекция пополнена на 142 названия или 355%. Осенью завезены саженцы 123 новых видов из Ереванского Бот. Сада и его отделений (Кировакан и „Сосняки“). Ниже в таблице 4 показано распределение имеющегося ассортимента по отдельным участкам Сада (по состоянию на 20 октября 1948 года).

Таблица 4

	Всего видов, разновидностей и сортов	Всего деревьев и кустов	Годы посадки
Акклиматизационный участок	106	412	1948
Участок местной флоры	18	104	1948
Питомник	34	1883	1947—48
Дендропарк	40	445	1944—47
Группы и бордюры в партерах	27	478	1948
Аллеи	7	495	1944—48
Живые изгороди	8	444	—
Коллекцион. плодо-ягодный сад	20	118	1948 г.
Итого в Отделении	182	4379	

Прежде чем остановиться на результатах работ, проведенных на отдельных участках сада, отметим некоторые особенности погодных условий вегетационного сезона отчетного 1948 года.

Весна отчетного года была заметно более холодной и сухой в сравнении с многолетней нормой. Отклонение средней температуры воздуха от нормы составило $-2,8^{\circ}$ для апреля и $-0,3^{\circ}$ для мая. Недобор осадков за апрель и май составил 35 мм. Лето было очень засушливое и заметно более теплое, чем обычно это бывает в Севане. Средние температуры воздуха были выше нормы на $1,1^{\circ}$ в июне, на $0,8^{\circ}$ в июле и $0,5^{\circ}$ в августе. Недобор осадков за эти три месяца равнялся 84,8 мм. По нашим записям с 25 июня по 25 августа на участке Отделения не выпало ни одного полезного дождя.

Осенние месяцы сентябрь и октябрь были несколько теплее обычного. Осенние заморозки наступили в обычные сроки, но были более сильные. Характерным для этого года являлась слабая сила и меньшая частота ветров.

В общей оценке погоду вегетационного сезона 1948 года следует считать теплой и сухой, сравнительно благоприятной для разведения теплолюбивых растений.

Акклиматизационный участок организован весной 1948 года на площади 0,075 га, каковая при пополнении ассортимента будет доведена до 0,3 га. Предназначается для первичного испытания малочисленного посадочного материала интродуцируемых пород. Здесь было выса-

жено 420 деревьев и кустов, полученных из Еревана и Кировакана, а также собранных на месте. Из них принялось 412 штук или 98%. Посадка произведена в 1—2-й декаде мая, при площади питания 1,5 кв. м в ямы, выкопанные весной. Уход заключался в двукратной перекопке междурядий и рыхлении; с 17.V по 16.VIII дано 8 поливов.

На этом участке испытывалось до 110 видов и разновидностей лесных и декоративных деревьев и кустарников.

Проведенные наблюдения над развитием и ростом дают возможность сделать некоторые замечания о биологических свойствах отдельных видов и их групп. Замечания эти носят предварительный характер по той причине, что растения в год посадки, находясь в состоянии укоренения, не могли проявить полностью свою природу. Учитывая полное отсутствие данных о поведении этих, новых для Севана, пород считаем все же возможным отметить некоторые наши наблюдения.

Резко выявилась разница в сроках начала и конца вегетации, обусловленная различными требованиями к тепловому фактору, присущими отдельным видам. Так, например, наиболее позднее начало вегетации характеризовало более теплолюбивые южные виды: *Gleditsia triacanthos*, *Catalpa bignonioides*, *Ptelea trifoliata* и некоторые другие.

Полное распускание листовых почек у этих видов отмечено в конце июня и в июле.

Раннее начало вегетации (май) характеризует менее теплолюбивые виды северного происхождения, как то—*Corylus avellana*, *Spigaea chamaedrifolia*, виды *Populus*, виды *Lonicera* и другие.

Наступившие в обычные для Севана сроки (13.X) заморозки, силою до—14°, повлекли за собой преждевременное окончание вегетации. Ни одна порода не достигла к этому моменту естественного окончания вегетации, определяемого наступлением листопада. Частичный листопад или же массовое изменение окраски листьев отмечено у единичных видов, например—*Vitis amurensis*, *Berberis Thunbergii*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Acer pseudoplatanus*, *Amorpha fruticosa*. Ряд видов таких, как *Buddleja Davidii*, *Buddleja stenostachys*, *Gleditsia*, *Catalpa bignonioides* и другие, были застигнуты заморозками до окончания цветения. У подавляющего большинства пород листва была убита заморозками в зеленом состоянии.

Нормальное цветение и плодоношение является важным показателем, характеризующим пригодность того или иного вида для выращивания в определенных экологических условиях.

Различия в поведении изучаемых пород по этому признаку были довольно существенны. Даже учитывая то обстоятельство, что ряд пород не могли цвести и плодоносить в год посадки, мы можем отметить следующее.

Массовое, почти нормальное цветение имело место у большинства видов—*Lonicera* (кроме *L. etrusca* и *L. japonica*), у всех видов *Spiraea*, *Philadelphus*, а также у *Lycium chinense*, *Genista tinctoria*, *Buddleja Davidii*, *Buddleja stenostachys*, *Securinega suffruticosa*. Продолжительным цветением (от 25 до 80 дней) выделялись особенно *Lycium chinense*, *Buddleja Davidii* и *B. stenostachys*, *Genista tinctoria*, *Lonicera caprifolium*, *Spiraea pyramidata*, *Securinega suffruticosa*. Массовое созревание плодов и семян отмечено у единичных видов, как-то—*Lycium chinense*, *Genista tinctoria*, *Lonicera xylosteum*, *L. Morrowii*, *L. tatarica*. Массовое плодообразование, но без созревания, наблюдалось у всех видов *Philadelphus*, *Spiraea*, *Phisocarpus opulifolius*, *Buddleja*, *Syringa Josikaea*, *Thuja occidentalis*. У подавляющего большинства пород цветение было ослабленное и кратковременное, а плодообразование единичное или даже отсутствовало (образовывающиеся плоды опадали, как например у *Amorpha fruticosa*, *Cornus alba*, *Cornus foemina*, *Cornus stolonifera* и некоторых других). Резко выявилось различное отношение испытываемых пород к неблагоприятным климатическим факторам.

Сильную и продолжительную летнюю засуху 1948 года наиболее безболезненно переносили такие виды, как: *Amorpha fruticosa*, *Artemisia procera*, *Buddleja Davidii* и *B. stenostachys*, все виды *Cornus* (кроме *C. mas*), *Lonicera etrusca*, *L. japonica*, *L. caprifolium*, *Colutea arborescens*, *Genista tinctoria*, *Lycium chinense*, *Populus canadensis*, *P. candicans*, *P. laurifolia*, *Robinia pseudoacacia*, шиповники и культурные розы.

Особенно сильно страдали от засухи: все виды *Philadelphus*, *Quercus robur*, *Q. macranthera*, *Sambucus nigra*, *Thuja orientalis*, *Vitis amurensis*, *Catalpa bignonioides*, *Lonicera iberica*, *Cornus mas*. От осенних заморозков совершенно не пострадала листва таких видов, как—*Berberis vulgaris*, *Lonicera japonica*, *L. etrusca*, *Genista tinctoria*, *Ligustrum vulgare*, *Symphoricarpus orbiculatus*. От 25 до 50% неповрежденной листвы сохранилось у следующих видов: *Artemisia procera*, *Cotoneaster* sp., *Forsythia intermedia*, *Lonicera iberica*, *Lonicera caprifolium*, *Lycium chinense*, *Ribes aureum* а также у всех шиповников и культурных роз.

У подавляющего большинства изученных видов (80 из 110) листва была полностью убита первыми осенними заморозками.

Годичный прирост в высоту колебался в широких пределах, от 0 до 97 см. Нужно отметить, что, благодаря доброкачественности посадочного материала и хорошему уходу, величина прироста в новых посадках мало чем уступала таковой в старых посадках, имеющих 2—3-летнюю давность. Доказывается это приводимыми ниже, в табл. 6 цифрами по некоторым видам.

Наибольшие величины годового прироста в высоту (от 25 до 97 см), отмечены главным образом у кустарников, имеющих лежачие и свисающие стебли, как-то: *Lonicera caprifolium*, *L. etrusca*, *Clematis ori-*

Таблица 5

В и д ы	Годичный прирост в высоту в сантиметрах	
	В посадках 1948 г.	В старых посадках
<i>Spiraea japonica</i>	13	20
<i>Amorpha fruticosa</i>	24	29
<i>Phisocarpus opulifolius</i>	11,5	22
<i>Juniperus oxycedrus</i>	14,5	11
<i>Corylus avellana</i>	10	16,6
<i>Colutea arborescens</i>	78	61

entalis, *Lycium chinense*, *Rosa multiflora*, *Buddleja*. Наибольший прирост из прямостоячих кустарников имели *Amorpha fruticosa*, *Colutea arborescens*, *Artemisia procera* и некоторые другие. Из древесных пород наивысший прирост дали, как и следовало этого ожидать, все виды тополей, ив, а также белая акация. Незначительный прирост (от 0 до 5 см.) дали из древесных *Quercus robur*, *Q. macranthera*, *Fraxinus excelsior*, *Acer Negundo*, а из кустарников все виды *Cornus*, *Berberis*, *Ligustrum vulgare* и некоторые другие.

В заключение отметим, что в общей оценке, по росту, развитию, хорошему состоянию и декоративности из изученных в отчетном году пород наибольший интерес представляли следующие виды: древесные—*Populus candicans*, *P. laurifolia*, *P. canadensis*, *Salix Salamanii*, *Salix alba* v. *pendula*, *Acer Trautvetteri*, *Aesculus hippocastanum*; из кустарников—*Spiraea japonica*, *Lonicera caprifolium*, *Buddleja Davidii*, *B. stenostachys*, *Genista tinctoria*, *Phisocarpus opulifolius*, *Symphoricarpus orbiculatus*, *Thuja occidentalis*, *Juniperus oxycedrus*, *Amorpha fruticosa*, *Rosa multiflora* а также все виды шиповников и культурных роз.

При отсутствии проверенных в условиях Севана хвойных пород особую ценность представляет высокодекоративный вид западной туи (*Thuja occidentalis*), весьма удовлетворительно развивавшийся в отчетном году. Уже в год посадки выяснилось, что этот вид устойчивый и более приспособлен к севанскому климату, чем восточная туя (*Thuja orientalis*). Между тем как западная туя прижилась с легкостью, почти не потеряла старую хвою и дала заметное ветвление и прирост хвои, восточная туя полностью потеряла старую хвою, почти не образовала новой и не развивалась.

Несмотря на предварительный характер наблюдений, мы считаем возможным сделать один практический вывод из работ 1948 г. Можно считать с достаточной уверенностью что ассортимент декоративных и лесных деревьев и кустарников, могущих представить ценность для введения в районах Севанского бассейна, окажется значительно более широким, чем это казалось на первый взгляд, при учете суро-

вых почвенно-климатических условий последнего. Повидимому, многие из видов, уже проверенных в средней полосе Союза могут оказаться пригодными и для наших условий.

Участок местной флоры. С целью изучения и введения в культуру местной древесно-кустарниковой и травянистой растительности, наиболее приспособленной к суровым почвенно-климатическим условиям Севана, а также для показа местной флоры начаты работы по организации соответствующего участка. Необходимо указать, что местное население с давних пор пыталось ввести в культуру местные лесные породы, путем пересадки их из лесов. Так, например, в садах Севана можно встретить изредка взрослые плодоносящие растения таких видов, как*: *Sorbus graeca* Ladd., *Malus communis* Dc., *Pyrus communis* L., *Ribes* sp., *Prunus* sp. Поскольку работа по окультивированию местных лесных пород, изучению способов их выращивания и размножения и пр. представляется нам особенно перспективной и ценной для облесения и озеленения Севанского бассейна, а опыт такого порядка отсутствует, считаем нелишним несколько подробнее остановиться на результатах пересадок, произведенных в этом году.

Весною 1948 года нами было пересажено на участок местной флоры, из остаточных лесных насаждений Севанского района, 75 взрослых деревьев и кустарников, принадлежащих к следующим 13-ти видам: *Berberis orientalis* Schneid., *Cotoneaster integerrima* Med., *Evonymus latifolia* Mill., *Lonicera caucasica* Pall., *Ribes orientale* L., *Viburnum Lantana* L., *Spiraea crenata* L., *Sorbus aucuparia* L., *Rosa corymbifera* Borkh., *Rosa spinosissima* L., *Daphne Mezereum* L., *Juniperus* sp., *Prunus* sp.

Несмотря на то, что выкопка и пересадка дичков перечисленных пород производились своевременно и с должной тщательностью, а уход за ними был очень хороший (8—10 поливов, две штыковки и 3 рыхления), приживаемость саженцев оказалась значительно более низкой, (в среднем около 70%), чем у культурных саженцев, посаженных на акклиматизационном участке (98—100%). Резко бросалось в глаза то, что даже приживавшиеся дички имели угнетенный рост и развитие: листья распускались не полностью, цветение и плодоношение были единичными или отсутствовали полностью, прирост отсутствовал или был незначительный. Растения таких видов, как *Berberis orientalis*, *Prunus* sp., *Viburnum Lantana*, *Spiraea crenata*, находились на грани жизни и смерти, листва их то увядала, то оправлялась. Относительно лучшее развитие и рост имели *Lonicera caucasica*, *Ribes orientale*, *Rosa corymbifera*, *R. spinosissima*. Особенно наглядно выявлялись худшая приживаемость, слабый рост и развитие дичков, взятых с места произрастания, в сравнении с культурными саженца-

* Определения местных видов лесных растений, выявленных Р. А. Абрамян производились проф. Д. И. Сосновским и Г. Д. Ярошенко.

ми, при сопоставлении поведения дичков, посаженных на участке местной флоры и саженцев одноименного рода, посаженных одновременно на акклиматизационном участке.

Приведенные ниже в табличной форме сравнительные данные наглядно иллюстрируют сказанное.

О неудачных результатах пересадки дичков нам приходилось слышать и от других исследователей.

Нам кажется, что объяснить это явление следует не только резким изменением условий произрастания дичков, вызванным перенесением их из лесного сообщества на открытое место, но также и историей развития вида. Естественно, что культурные саженцы, издавна, в течение ряда поколений, развивавшиеся в условиях культуры и неоднократно пересаживаемые с места на место, будут легче переносить пересадку, быстрее оправляться и успешнее произрастать, чем дички, развивавшиеся в течение столетий на одном месте, без всякого ухода. Возможно также, что долговременное произрастание их на одном месте, при отсутствии ухода и постоянных повреждениях скотом и людьми ослабило жизнедеятельность.

Виды и группы видов.	Посадочный материал	Место посадки	Приживаемость в %	Прирост в высоту в см		Состояние и развитие растений
				В Бот. Саду	В лесу	
<i>Lonicera caucasica</i>	Дички	Уч-к местн. флоры	100	3.3	7.8	Частичное цветение, единичное плодоношение.
<i>Lonicera</i> sp. (5 видов)	Культур. саженцы	Акклиматиз. участок	100	10—27 см	—	Массовое цветение и плодообразование.
<i>Berberis orientalis</i>	Дички	Уч-к местн. флоры	100	0	16.6	Не цвел, листья распустились частично.
<i>Berberis</i> sp. (2 вида)	Культур. саженцы	Акклиматиз. уч-к	100	4—10	—	Частич. цвет. и плодонош., листья сформировались полностью. Листья распустились частично, цветение единичное.
<i>Spiraea crenata</i>	Дички	Уч-к местной флоры	33	0	7.6	Массовое цветение и плодообразование. Листья распустились полностью.
<i>Spiraea</i> sp. (5 видов)	Культур. саженцы	Акклиматиз. участок	100	13—21	—	

Произведенные нами осенью 1948 года повторные пересадки дичков перечисленных лесных пород и некоторых новых, дадут материал для суждения по затронутому вопросу а также ориентируют при выборе лучшего срока пересадки дичков.

Для изучения и показа местной травянистой растительности на участке местной флоры, было посеяно на небольших деляночках 68 образцов семян дикорастущих злаковых и бобовых трав. Семена собраны

на территории отделения и в его окрестностях (38 №№), а также получены от Ереванского Ботсада. Посев произведен осенью и под зиму. Небольшая часть высеянных видов (9 образцов) дали всходы с осени. Все они относятся к роду *Bromus*. В числе посеянного материала представлены следующие роды: *Bromus*, *Poa*, *Festuca*, *Coeleria*, *Dactylis*, *Phleum*, *Agrostis*, *Vicia*, *Trifolium*, *Onobrychis*, *Lotus*, *Medicago*, *Astragalus*, *Lathyrus*, *Melilotus*, *Galega*.

Питомники.—Исходя из основного положения установленного современной мичуринской агробиологической наукой, а именно изменения наследственной природы организмов в процессе онтогенеза, представляется крайне важным выращивать посадочный материал изучаемых пород на месте их будущего возделывания. Методически неверной является такая постановка интродукционной работы, при которой молодые саженцы, или взрослые растения подлежащих испытанию видов, ввозятся из других экологических зон, что имело место в интродукционной работе Ботанического Сада и его отделений.

К выращиванию собственного посадочного материала Отделение приступило с осени 1946 года. За 1946—47 год было посеяно 15 видов, из коих дали всходы всего 6 видов. В отчетном году площадь питомника доведена до 500 м². Весною посажено более 1000 шт. черенков тополя-осокоря и местной ивы, взятых с деревьев, растущих в Севане в течение 30—40 лет. Несмотря на поздний срок срезки черенков (2 мая), приживаемость их достигла до 75%. Прирост черенков в высоту составил 65—75 см на грядках с глубокой, не засоренной почвой, и 22—35 см на почве, плохо обработанной, сильно засоренной пыреем. Опыт работы этого года убедил нас, что для посадки черенков весьма выгодно выбирать склоны небольших оврагов, лощин и готовить грядки на эскарпированной почве. В этом случае получается более глубокий и свободный от корней и корневищ слой почвы, в котором черенки более успешно укореняются и растут.

Посев семян в питомнике произведен под зиму, без предварительной обработки таковых. Всего посеяно 58 видов декоративных и лесных пород, из коих семена 20 видов собраны нами и Р. А. Абрамян в остаточных лесах Севанского и Басаргечарского районов, а остальные поступили из Ер. Бот. Сада. В числе посеянных местных лесных пород такие, как: *Viburnum*, *Lantana*, *Evonymus latifolia*, *Berberis orientalis*, *Cotoneaster integerrima*, *Sorbus graeca*, *Lonicera caucasica*, *L. iberica*, *Rhamnus cathartica*, *Quercus macranthera*, малина, шиповники и другие.

Коллекционный плодово-ягодный сад.—Очень слабое распространение в Севанском районе молодых плодовых садов, необходимость популяризации культуры плодовых, а также предварительного испытания их ассортимента, приводят к мысли о необходимости организации в Отделении коллекционного сада. К этой работе мы присту-

пили в отчетном году. На площади 0,15 га посажено, главным образом весной, 173 саженца яблони, груши, смородины, сливы, вишни, черемухи, крыжовника. Прижилось 77%. Посадочный материал 9-ти мичуринских сортов яблони и груши получен от Цовинарского питомника Мартунинского района. Саженцы 10 сортов остальных культур поступили от Ленинанканского опорного пункта Республиканской плодово-овощной станции. Кроме того посажено в питомнике 210 черенков 21 сорта смородины, винограда, айвы, яблони. Из них принялись 65 штук или 31%. Приживаемость саженцев плодовых составила в среднем 63%.

Испытание цветочных растений.—В Севанском районе, как и вообще в высокогорьях Армении, культура цветочных не распространена. Тем более перспективной является работа по введению последних в обиход зеленого строительства. Впервые в 1948 году была сделана попытка массового выращивания 8—10 видов однолетних цветов в Севанском районе, давшая неплохие результаты. В отчетном 1948 году Отделением был проведен опыт выращивания 20-ти видов цветочных растений, главным образом однолетних.

Несмотря на некоторые существенные дефекты методического характера, допущенные при проведении этого опыта (посадка видов на различных участках, отсутствие повторностей, разные способы полива), результаты его представляют практическую ценность, как ориентировка в вопросе подбора ассортимента цветов для Севана.

Приведенные в таблицах № 7 и 8 фенологические данные и показатели роста, вместе с полевыми наблюдениями, дают возможность сделать следующие выводы.

1. Культура цветочных растений в Севанском районе вполне возможна.

2. Ряд видов, выращенных в Севане, имел по таким признакам, как продолжительность и обильность цветения, высота растений, ветвление, величина цветков и т. п., не худшие показатели, чем в более низко расположенных районах Армении, в которых культура цветочных считается эффективной.

3. К числу видов, могущих быть рекомендованными для массовых посадок, на основании одногодичного опыта следует отнести следующие: львиный зев, петуния, астра летняя, тагетес (все виды) флокс летний, рудбекия, космея, алиссум, а из лиственно-декоративных—пиретрум.

4. Могут оказаться перспективными после повторного испытания, такие виды, как:—портулак, вербена, цинния, гайлардия, гвоздика Шабо, георгина. При посадке на утепленных клумбах (на прикопанном навозе), даже такой южный вид, как канна, может, повидимому, выращиваться в Севанском районе.

Направление и перспективы дальнейшей работы Севанского Отделения определяются полностью последним постановлением ЦК ВКП(б)

Таблица 6

Фенологические данные по цветочным за 1948 г.

№№ п. п.	В и д ы	Начало цветения	Массовое цветение	Конец цветения	Продолжи- тельность цветения в днях	Созре- вание семян
1	2	3	4	5	6	7
1	Флокс летний Друммонди	18.VI	1.VII	до зимы	148	семян не образ.
2	Лобелия Эринус	16.VI	6.VII	11.IX	88	семян не образуется
3	Алиссум Бентами	конец мая до высадки	10.VI	1.IX	92	"
4	Портулак грандифлора	20.VI	6.VII	1.X	74	"
5	Тагетес сигната нумила	9.VII	16.VII	до замо- розов	96	"
6	" патула	20.VI	6.VII	"	115	начало октября
7	Львиный зев	26.VI	10.VII	"	110	"
8	Петунья гибрида	26.VI	10.VII	"	110	середина октября
9	Космея бипинната	20.VI	1.VIII	"	116	начало октября
10	Вербена гибрида	10.VII	25.VII	10.IX	62	семян не образ.
11	Гвоздика китайская	9.VII	10.VIII	до замо- розов	96	"
12	Рудбекия однолетняя	15.VII	20.VII	10.X	89	середина октября
13	Гайлардия многолетняя	25.VII	15.VIII	1.X	68	начало октября
14	Цинния элеганс	22.VII	3.VIII	25.IX	66	семян не образ.
15	Астра летняя (китайская)	6.VIII	10.IX	5.X	62	начало октября
16	Гвоздика Шабо	18.VII	не было	до моро- зов	86	семян не образ.
17	Канна	1.VIII	5.VIII	"	73	начало октября
18	Пиретрум партенифолиум	20.VIII	15.IX	"	54	семян не образ.
19	Георгина	21.VII	массов. цвет не было	"	—	"
20	Сальвия splendens	5.VIII	"	"	—	"

и СНК СССР о введении травопольных севооборотов и организации лесозащитных полос.

Основное внимание в ближайшие годы должно быть уделено изучению и подбору пород пригодных для лесоразведения и озеленительных работ в Севанском бассейне, а также изысканию агротехнических приемов выращивания в поливных и богарных условиях,

Таблица 7

№ п/п	Виды	Высота растений в см	Число соцвет. на 1 растен.	Число зацветших соцветий	Диаметр соцвет. в см	Толщина стебля у основан. в см	Длина кисти в см	Число цветков в кисти	Длина цветка в см	Диаметр цветка в см
1	Флокс летний	35	26	не учт.	3,5	0,7	—	4	—	2,5
2	Лобелия эринус	11	55	"	—	—	—	—	—	—
3	Портулак гранди- флора	длина побега 37	72	"	—	—	—	—	—	3
4	Тагетес сигната	25	300	170	2,5	—	—	—	—	—
5	" патула	52	56	25	4,2	0,75	—	—	—	—
6	Львиный зев	50	15	не учтено	—	0,75	14	16	3,1	1,6
7	Петуния гибрида	42	52	"	—	0,8	—	—	—	7,3
8	Космея	85	68	19	—	1,5	—	—	—	6,7
9	Вербена гибрида	25	33	не учтено	5	—	—	—	—	—
10	Гвоздика китайская	27	11	7	4,5	—	—	—	—	—
11	Рудбекия однолетняя	53	21	не учтено	6,7	1,15	—	—	—	—
12	Гайлардия	41	30	13	4,9	1,1	—	—	—	—
13	Цинния элеганс	59	14	4	8,5	1,7	—	—	—	—
14	Астра летняя	48	30	20	7,5	—	—	—	—	—
15	Гвоздика Шабо	33	19	2	3,7	—	—	—	—	—
16	Каина	81	2,5	не учтено	—	1,7	13	20	8,5	4,5
17	Годеция	37	74	"	—	0,8	—	—	—	4,6
18	Георгина	50	11	4	—	—	—	—	—	—

способствующих успешному укоренению и росту деревьев и кустарников. Попутно с этим, необходимо провести исследовательскую работу по введению в культуру местных дикорастущих лесных пород и травянистых растений, в частности, кормовых злаков и бобовых, могущих быть введенными в севооборот.

Весьма желательно продолжить испытание плодово-ягодных, овощных и цветочных растений, для целей обогащения культурной флоры высокогорной зоны.

Научно-производственная работа в указанных выше направлениях должна увязываться с задачей создания дендропарка, как места культурного отдыха и центра научно-популяризационной работы.

Теоретической базой всей деятельности Отделения должны служить итоги августовской сессии ВАСХНИЛ.

В интродукционно-акклиматизационной работе, в отличие от прошлого, необходимо применять методы активного воздействия на

наследственную природу растений, вытекающие из мичуринского учения о влиянии внешней среды на наследственность растений и формирование признаков в процессе индивидуального развития.

Тематика исследований должна быть конкретной, увязанной с актуальными народнохозяйственными проблемами и разрешаться в тесной связи с производством.

Частичная перестройка работы Отделения, осуществленная в отчетном году, позволяет надеяться, что возложенные задачи будут выполнены.

Տ. Գ. ԶՈՒԲԱՐՑԱՆ

ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՅԳՈՒ ՍԵՎԱՆԻ ԲԱԺԱՆՍՈՒՆՔԸ

(1944—48 թվերի աշխատանքների նախնական արդյունքները)

Ա մ փ ո փ ու մ

1944 թվին կազմակերպված Բուսաբանական Այգու Սեանի բաժանմունքը սպասարկում է Սեանի ավազանի բարձրալեռնային ղևան: Աշխատանքի հիմնական խնդիրներն են հանդիսանում անտառային ու զեկտրատիվ տեսակների ասորտիմենտի բնորոշումը Սեանի ավազանի շրջանների անտառապատման ու կանաչադաբղման համար և տեղական կուլտուրական ֆլորայի հարստացումը:

1948 թվին անկվել են 2900 հատ ծառեր ու թփուտներ. ուսումնասիրվող տեսակների կալիպերան հասցված է 181 անվան: Սկսված են տեղական ֆլորայի և ինտրոդուցիոն ակկլիմատիզացիոն հաղամասերի, պտղատուների ու հատապտուղների կուլիպերան այգու, զենդրոպարիկի և անկարանի կազմակերպման աշխատանքները: Ծավալված են տեղական վայրի ծառերն ու թփուտները մշակութային մեջ մտցնելու և նրանց բազմացման աշխատանքները:

Կատարված գիտադոթյունների հիման վրա Սեանի շրջանի կանաչադարձման համար հանձնարարվում է ծառերի ու թփուտների այնպիսի նոր տեսակներ, ինչպես բրդաձև բարդին (*Populus nigra* L. v. *pyramidalis*), չինական բարդին (*Populus Simonii* Carr.), պայթակենին (*Colutea arborescens* L.), ամորֆան (*Amorpha fruticosa*), բրդաձև ասպիրակը (*Spiraea pyramidata*), ճապոնական ասպիրակը (*Spiraea japonica*), դամասկի վարդը և այլն:

Միամյա և բազմամյա ծաղկային բույսերի ուսումնասիրությամբ հալոնական տվյալները վկայում են Սեանում աճեցնելու համար շատ տեսակների, ինչպես շանբերանի, ամառային միամյա առողաձողիկի, թավշածաղիկի, գերմանական իրիսի, բազմամյա ռուզերիկայի, բազմամյա արեածաղիկի և ուրիշների հեռանկարայնությամբ մասին:

1948 թվի դիտադոթյուններով պարզված է ՍՍՍՐ միջին դոտինեքում արդեն ստուգված զեկտրատիվ ծառերի ու թփուտների մեծ ասորտիմենտ Սեանում աճեցնելու հնարավորությունը:

