

Л. В. АРУТЮНЯН

ОПЫТ ГРУППИРОВКИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В АРМЕНИИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД ПО БИОЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Для выяснения потенциальных возможностей дальнейших интродукционных работ перспективные для отдельных районов и подрайонов деревья и кустарники сгруппированы по биоэкологическим признакам в зависимости от гидротермических условий их развития.

При подборе озеленительного ассортимента часто приходится взамен хорошо прорекомендовавших себя древесных пород искать аналогичные в экологическом отношении растущие. Известно, что некоторые из них, особенно имеющие общий ареал распространения, имеют почти одинаковые биоэкологические особенности. Интродукторы давно заметили, что в конкретных экологических условиях ведут себя почти одинаково растения определенных биоэкологических групп. Можно привести, например, целый ряд интродуцированных древесных растений, которые при регулярном поливе хорошо произрастают в пустынных и полупустынных условиях. Как правило, эти растения отличаются жароустойчивостью, морозоустойчивостью, засухоустойчивостью, а иногда — солеустойчивостью, хорошо переносят резкие колебания и временные депрессии температуры, длительный дефицит влажности воздуха, аномальные условия зимы и т. д., успешно растут на типичных полупустынных немоощных, бедных почвах, отличающихся незначительным количеством гумуса и другими особенностями. Несмотря на такие неблагоприятные условия произрастания, эти виды развиваются успешно, обильно цветут, плодоносят, а иногда даже размножаются самосевом.

Среди успешно акклиматизировавшихся в данном районе видов всегда можно выделить определенную группу растений, одинаково успешно произрастающих в любых экологических условиях. В этом отношении правильная группировка всех интродуцированных древесных видов по биоэкологическим признакам является весьма актуальной для практики озеленения и лесоразведения. Дело в том, что если в новых, континентальных условиях мезофиты и термофиты акклиматизируются плохо, то ксерофиты, криофиты и особенно эвриваленты успешно акклиматизируются и даже натурализируются в аналогичных условиях произрастания.

Отдельные дендрологические регионы Армении отличаются характерными естественно-историческими условиями. В результате этого для каждого из них перспективны для озеленения только растения опреде-

ленных групп. С целью выяснения потенциальных возможностей дальнейших интродукционных работ, перспективные для отдельных региональных единиц деревья и кустарники сгруппированы нами по экологическим группам. В основу классификации растений положены гидротермические условия их развития. Используются также схемы классификации древесно-кустарниковых пород по экологическим группам, разработанные другими авторами [1—3]. Учитывая биоэкологические особенности экзотических и местных видов, встречающихся на территории Армении, самые перспективные древесно-кустарниковые растения сгруппированы в следующих 13 экологических группах: I. собственно-термофиты, II. термомезофиты, III. термоксерофиты, IV. термомезоксерофиты, V. собственно-мезофиты, VI. условные термомезофиты, VII. условные термоксерофиты, VIII. ксерофиты, IX. мезоксерофиты, X. ксеромезофиты, XI. криофиты, XII. криомезофиты, XIII. эвриваленты, или космополиты.

I. Собственно-термофиты (термомезоксерофиты и термоксеромезофиты). Субтропические растения, для роста и развития которых требуются высокие температуры, мягкая зима и полив: *Acca sellowiana* (Berg) Burr., *Albizzia kalkora* Prain, *Aucuba japonica* Thunb., *Citrus nobilis* Lour., *Chamaerops humilis* L., *Clerodendron fargesii* (Dode) Rehd., *Cunninghamia lanceolata* Lamb., *Cupressus macrocarpa* Hartw., *C. lusitana* Mill., *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., *Howena dulcis* Thunb., *desia polycarpa* Maxim., *Liquidambar formosana* Hance, *Mahonia bealei* Thunb., *M. japonica* (Thunb.) DC., *Michelia fuscata* Blume, *Myrthus communis* L., *Nerium oleander* L., *Pasania edulis* Mak., *Pinus pinea* L., *Pittosporum heterophyllum* Franch., *P. tobira* Dryand, *P. viridiflorum* Sims., *Podocarpus macrophyllum* (Thunb.) Lamb., *Quercus myrsinaefolia* Blume., *Q. occidentalis* J. Gay., *Q. suber* L., *Rhododendron indicum* (L.) Sweet, *Sapindus drummondii* Hook. et Arn., *Sequoia sempervirens* (Lamb.) Endl., *Ternstroemia gymnanthera* (Wight. et Arn.) Spragua, *Thea sinensis* L., *Trachicarpus fortunei* H. Wendl.

— Представители этой экологической группы в основном являются элементами дендрофлоры влажных и сухих субтропиков ботанических провинций Южной Приморской полосы, Юнанья, Южной Японии (Китайско-Японская флористическая область), Западномедиземноморской, Восточномедиземноморской провинций (Средиземноморская область), Калахарской, Натальской, Капской провинций (Капское флористическое царство), Флоридской провинции (Североамериканская Атлантическая область), Южнокалифорнийской провинции (Сонорская область), Сьерра-Невадской провинции (область Скалистых гор), Вальдивийской, Гран-Чако, Чилийской, Горно-Аргентинской провинций (Андийская область), Патагонской, Магелланской провинций (Лесная субтропическая область) и др.

II. Термомезофиты. Субтропические растения, для роста и развития которых требуется высокая температура и обильный полив (менее требовательные к температурному фактору, чем представители предыду-

шей группы): *Abella chinensis* R. Br., *A. floribunda* Decne., *Abies numidica* de Lannoy, *Aleurites fordii* Hemsl., *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch., *Bupleurum fruticosum* L., *Buxus balearica* Lam., *B. microphylla* Sieb. et Zucc., *Cammellia sasanqua* Thunb., *Carya aquatica* (Michx. f.) Nutt., *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne, *Chimonanthus praecox* (L.) Link., *Cephalotaxus drupacea* Sieb. et Zucc., *C. fortunei* Hook., *Cryptomeria japonica* Don., *Cupressus funebris* Endl., *Danae racemosa* (L.) Moench., *Daphne laureola* L., *Diospyros kaki* L. f., *Elaeagnus pungens* Thunb., *Erica arborea* L., *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz., *E. japonica* L. f., *Firmiana platanifolia* (L. f.) Schott et Endl., *Gardenia jasminoides* Ellis, *Grewia biloba* G. Don, *G. parviflora* Bge., *Hedera colchica* C. Koch, *H. helix* L., *Hibiscus mutabilis* L., *Hydrangea aspera* Buch.-Cham., *H. macrophylla* (Thunb.) DC., *Illicium parviflorum* Michx., *Ilex aquifolium* L. s. l., *Indigofera gerardiana* (Wall.) Baker, *Lagerstroemia indica* L., *Laurocerasus lusitanica* (L.) Roem., *L. officinalis* Roem., *Ligustrum japonicum* Thunb., *Liquidambar orientalis* Mill., *Magnolia kobus* DC., *M. grandiflora* L., *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., *Picea morinda* Link., *Phyllostachis bambusoides* Sieb. et Zucc., *P. mitis* (Carr. A. et C. Riviere, *P. nigra* (Lodd.) Munro, *Pueraria hirsuta* (Thunb.) C. K. Schneid., *Pyracantha crenulata* (D. Don.) Roem., *Quercus acuta* Thunb., *Styrax obassia* Sieb. et Zucc., *Thujaopsis dolobrata* Sieb. et Zucc., *Viburnum odoratissimum* Ker.-Gawl., *V. tinus* L.

Представители этой экологической группы являются сравнительно морозоустойчивыми элементами дендрофлоры влажных субтропиков, ботанической провинции Южной Приморской полосы, Юнанья, Южной Японии, Западногималайской (Китайско-Японская область), Западносредиземноморской провинций (Средиземноморская область), Канарской провинции (Макаронизейская область), Капской, Натальской провинций (Капское флористическое царство), Северокалифорнийской провинции (Сонорская область), Флоридской провинции (Североамериканская Атлантическая область), Горно-Аргентинской, Вальдивийской провинции (Андийская область), Магелланской провинции (Лесная субтропическая область) и др.

III. Термоксерофиты. Субтропические растения, для роста и развития которых требуется высокая температура и в особенно засушливые годы регулярный полив (менее требовательные к температурному фактору, чем представители предыдущей группы): *Abies cephalonica* Loud., *A. cilicica* Carr., *A. pinsapo* Boiss., *Caesalpinia gilliesii* Wall., *Cedrus atlantica* Manetti, *C. deodara* Loud., *C. libani* Loud., *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl., *C. obtusa* Sieb. et Zucc., *C. pisifera* Sieb. et Zucc., *Cupressus arizonica* Greene, *C. goveniana* Gord. *C. sempervirens* L., *Ficus carica* L., *Ligustrum lucidum* Ait., *Laurus nobilis* L., *Lavandula spica* L., *Melia azedarach* L., *Olea europaea* L., *Osmanthus fragrans* (Thunb.) Lour., *O. heterophyllus* (G. Don.) P. S. Green, *Pinus bungeana* Zucc., *P. eldarica* Medw., *P. halepensis* Mill. *Pistacia lentiscus* L., *P. mutica* Fisch. et Mey., *P. terebinthus* L., *Phillyrea angustifo-*

lia L., *P. latifolia* L., *Poncirus trifoliata* (L.) Raf., *Punica granatum* L., *Quercus ilex* L., *Rhamnus alaternus* L., *Rhus chinensis* Mill., *R. laurina* Nutt., *R. potanini* Maxim., *R. punjabensis* Stewart, *Ruscus ponticus* G. Woron., *Spartium junceum* L., *Yucca aloifolia* L.

Эти растения являются характерными элементами сухих субтропиков ботанических провинций Западного, Центрального и Южного Китая, Гималаев (Китайско-Японская флористическая область), Загросской, Гирканской, Иранской, Ливанской провинций (Сахаро-Гобийская флористическая область), Флоридской провинции (Североамериканская Атлантическая область), Южнокалифорнийской, Сонорской провинций (Мадреанская область), Сьерра-Невадской провинции (область Скалистых гор), провинций Гран-Чако, Патагонской (Лесная субтропическая область), Калахарской провинции (Капское царство) и др.

IV. Термомезоксерофиты (мезотермофильные виды). Пребореальные растения, для роста и развития которых требуются высокие температуры и полив (эти растения менее требовательны к температурному фактору, чем предыдущие виды). *Acer japonicum* Thunb., *A. palmatum* Thunb., *Albizia julibrissin* Durazz., *Baccharis halimifolia* L., *Berberis ievivis* Franch., *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit., *Buddleia davidi* Franch., *Cercis siliquastrum* L., *Diospyros lotus* L., *Fraxinus ornus* L., *Hibiscus syriacus* L., *Hypericum hookerianum* Wight et Arn., *Koelreuteria paniculata* Laxm., *Ligustrum ovalifolium* Hassk., *L. sinense* Lour., *Lonicera etrusca* Santi, *L. fragrantissima* Lindl. et Paxt., *L. japonica* Thunb., *Maclura aurantiaca* Nutt., *Magnolia soulangiana* Soul.-Bod., *Parrotia persica* (DC.) C. A. Mey., *Persica vulgaris* Mill., *Platanus acerifolia* Willd., *P. orientalis* L., *Quercus castaneifolia* C. A. Mey., *Rosa chinensis* Jacq., *Vitex agnus-castus* L., *V. negundo* L., *Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet.

Представители этой экологической группы являются обитателями термофильных летнезеленых лесов ботанической провинции Северного и Западного Китая, Северной и Средней Японии (Китайско-Японская флористическая область), Колхидской и Гирканской, Кавказской, Западноевропейской, Южноевропейской провинций (Евросибирская флористическая область), провинций Южноатлантических штатов, Миссисипи и Аллеган (Североамериканская Атлантическая область) и др.

V. Собственно мезофиты (мезотермофильные виды). Очень требовательны к влаге (воздушной и почвенной): *Abies balsamea* Mill., *A. nordmanniana* (Stev.) Spach, *Acer velutinum* Boiss., *Castanea sativa* Mill., *Eucommia ulmoides* Oliv., *Fagus orientalis* Lipsk., *F. silvatica* L., *Larix decidua* Mill., *L. leptolepis* Gord., *Liquidambar styraciflua* L., *Picea orientalis* Link., *Pinus excelsa* Wall., *Pseudotsuga taxifolia* (Poir.) Britt., *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth, *Salix babylonica* L., *Sequoia giganteum* Lindl., *Staphylea colchica* Stev., *S. pinnata* L., *Taxodium distichum* (L.) Rich., *Taxus baccata* L., *Zelkova carpinifolia* (Pall.) Dipp.

Приведенные растения являются характерными элементами мезофильных лесов ботанических провинций Центрального Китая, Северной Японии, Гималаев (Китайско-Японская флористическая область), Колхидской, Гирканской, Кавказской, Западноевропейской провинций (Евросибирская флористическая область), Южноканадской провинции, провинции Южноатлантических штатов (Североамериканская Атлантическая область), Ситхинской провинции (область Скалистых гор) и др.

VI. Условные термомезофиты (мезотермофильные растения, менее требовательные к влаге и температурному фактору, чем предыдущие виды): *Ampelopsis aconitifolia* Bge., *Campsis radicans* (L.) Secm., *Carpinus caucasica* A. Grossh., *Catalpa bignonioides* Walt., *C. ovata* G. Don., *C. speciosa* Ward., *Cercis canadensis* L., *Corylus avellana* L., *C. colurna* L., *Cotoneaster microphylla* Wall., *Elaeagnus angustifolia* L., *Juglans regia* L., *Kerria japonica* (L.) DC., *Ligustrum quihoui* Carr., *Liriodendron tulipifera* L., *Lonicera caprifolium* L., *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng, *Morus alba* L., *Pyracantha coccinea* Roem., *Rhodotyphus kerrioides* Sieb. et Zucc., *Rosa polyantha* Carr. non Sieb. et Zucc., *Rubus caesius* L., *R. laciniatus* Willd., *Sambucus nigra* L., *Spiraea cantoniensis* Lour., *Vinca major* L., *V. minor* L., *Vitis vinifera* L., *Weigela floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. Koch.

Представители данной экологической группы являются элементами летнезеленых лесов ботанических провинций Северного и Западного Китая, Северной Японии (Китайско-Японская флористическая область), Тяньшанской, Кавказской, Восточноевропейской, Западноевропейской, Южноевропейской провинций (Евросибирская область), Южноканадской провинции, провинций Великих Озер, Миссисипи и Аллеган (Североамериканская Атлантическая область), Ситхинской провинции (область Скалистых гор) и др.

VII. Условные термоксерофиты (микротермофильные виды, еще менее требовательные к влаге и температурному фактору).

а) Сравнительно теплолюбивые виды: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Carpinus orientalis* Mill., *Celtis caucasica* Willd., *Cytisus supinus* L., *Juniperus virginiana* L., *Paliurus spina-christi* Mill., *Rhus typhina* L., *Sophora japonica* L., *Ziziphus jujuba* Mill.

б) Более морозоустойчивые виды: *Armeniaca vulgaris* Lam., *Buddleia alternifolia* Maxim., *Buxus sempervirens* L., *Cornus australis* C. A. Mey., *Cydonia oblonga* Mill., *Gleditschia triacanthos* L., *Jasminum fruticans* L., *Mespilus germanica* L., *Pinus pallasiana* Lamb., *Rhus coriaria* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Ulmus densa* Litw.

Представители указанной экологической группы являются элементами сухих летнезеленых лесов и редколесий ботанических провинций Северного и Западного Китая, Северной Японии (Китайско-Японская флористическая область), Тяньшанской, Кавказской, Южноевропейской провинций (Евросибирская область), Загросской, Иранской, Туранской провинций (Сахаро-Гобийская флористическая область), провинций Великих Озер, Миссисипи и Аллеган (Североамериканская Атлантиче-

ская область), Ситхинской провинции, провинций Сьерра-Невада и Большого Бассейна (флористическая область Скалистых гор) и др.

VIII. *Ксерофиты* (микротермофильные виды, довольно морозоустойчивые и вполне засухоустойчивые): *Amygdalus communis* L., *Colutea arborescens* L., *C. cilicica* Boiss. et Bal., *C. orientalis* Mill., *Cotinus coggygria* Scop., *Ephedra procera* Fisch. et Mey., *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss, *Juniperus foetidissima* Willd., *J. oblonga* M. B., *J. sabina* L., *Lonicera caucasica* Pall., *L. iberica* M. B., *Lycium chinensis* Mill., *Padus mahaleb* (L.) Borkh., *Pinus ponderosa* Dougl., *Pyrus salicifolia* Pall., *P. syriaca* Boiss., *Quercus longipes* Stev., *Rhus aromatica* Ait.

Эти растения являются элементами сухих летнезеленых лесов и арчевников засушливых районов ботанических провинций Северного Китая (Внутренняя Монголия), Западного Китая (Китайско-Японская флористическая область), Иранской, Загросской, Туранской, Центральноанатолийской, Понтийской провинций (Сахаро-Гобийская флористическая область), Кавказской, Южноевропейской провинций (Евросибирская флористическая область), Восточносредиземноморской провинции (Средиземноморская флористическая область) и др., а также в какой-то мере Мадреанской флористической области (провинции Ситхенская, Сьерра-Невада, Большого бассейна, Колорадо).

IX. *Мезоксерофиты* (микротермофильные виды, требовательные к влаге, но растущие также в засушливых условиях): *Acer saccharinum* L., *A. saccharum* Marsh., *A. semenovii* Rgl. et Herd., *A. tataricum* L., *Buxus colchica* Pojark., *Celastrus orbiculata* Thunb., *Cerasus avium* (L.) Moench, *Chaenomeles maulei* (Mast.) C. K. Schneid., *Clematis jackmanii* Moore, *C. vitalba* L., *Crataegus micrantha* Lodd., *C. nigra* Waldst. et Kit., *C. oxyacantha* L., *Daphne transcaucasica* Pobed., *Deutzia gracilis* Sieb. et Zucc., *D. scabra* Thunb., *Exochorda albertii* Rgl., *Genista tinctoria* L., *Juniperus chinensis* L., *Laburnum anagyroides* L., *Lespedeza bicolor* Turcz., *Ligustrum vulgare* Medic., *Malus floribunda* Sieb., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Philadelphus caucasicus* Koehne, *Ph. grandiflorus* Willd., *Picea engelmannii* Engelm., *P. pungens* Engelm., *Pinus banksiana* Lamb., *P. montana* Mill., *Pseudotsuga glauca* Mayr., *Ptelea trifoliata* L., *Pyrus communis* L., *Quercus robur* L., *Rhamnus cathartica* L., *R. imeretina* Booth, *Rosa damascena* Mill., *R. maximo-wicziana* Rgl., *Securinega saffruticosa* (Pall.) Rehd., *Spiraea vanhouttei* (Briot.) Zbl., *Symphoricarpos albus* (L.) Blake, *Syringa chinensis* Willd., *Tamarix florida* Bge., *Thuja occidentalis* L., *T. plicata* D. Don., *T. standishii* (Gord.) Car., *Tilia caucasica* Rupr., *T. platyphyllos* Scop., *T. tomentosa* Moench, *Yucca filamentosa* L.

Представители этой экологической группы являются характерными элементами летнезеленых и хвойных лесов ботанических провинций Маньчжурии, Северного Китая, Северной Японии, Северной Приморской полосы (Китайско-Японская флористическая область), Кавказской, Центральноевропейской, Восточноевропейской, Северотаежной, Южноевропейской, Западноевропейской провинций (Евросибирская об-

ласть), Южноканадской провинции, провинций Великих Озер, Миссисипи и Аллеган (Североамериканская Атлантическая область), Ситхинской провинции (область Скалистых гор) и др.

X. *Ксеромезофиты* (микротермофильные виды, не требовательные к температурному фактору и довольно засухоустойчивые): *Acer campestre* L., *A. ibericum* M. B., *A. negundo* L., *Biota orientalis* Endl., *Cerasus vulgaris* Mill., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl., *Cornus mas* L., *Cotoneaster horizontalis* Dcne., *Fontanesia fortunei* Carr., *Forsythia intermedia* Zab., *Ligustrum ibota* Sieb., *Mahonia aquifolium* Nutt., *Pyrus caucasica* Fed., *Quercus iberica* Stev., *Robinia viscosa* Vent., *Rosa wichuraiana* Crép., *Spiraea bumalda* Burv., *S. japonica* L. f., *Symphoricarpos orbiculatus* Moench, *Ulmus foliacea* Gilib.

Эти растения являются более засухоустойчивыми элементами летнезеленых и хвойных лесов региональных единиц предыдущей экологической группы.

XI. *Криофиты* (ультрамикрофильные виды, весьма нетребовательные к гидротермическим условиям): *Amygdalus nana* L., *Caragana arborescens* Lam., *Elaeagnus argentea* Pursh, *Lonicera tatarica* L., *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim., *Pinus silvestris* L., *Quercus macranthera* Fisch. et Mey., *Rosa foetida* Herrm., *Sorbus americana* Marsh., *S. aucuparia* L., *S. graeca* (Spach) Hedl., *S. persica* Hedl., *Syringa josikaea* Jacq. f., *S. persica* L., *S. velutina* Kom., *S. vulgaris* L., *Ulmus pinnato-ramosa* Dieck., *U. pumila* L.

Представители этой экологической группы в основном являются элементами хвойных и летнезеленых лесов ботанических провинций Маньчжурии (Китайско-Японская область), Восточной и Западной Сибири, Урала, Кавказа, Восточной Европы (Евросибирская область), Иранской и Туранской провинций (Сахаро-Гобийская флористическая область), Южноканадской провинции, провинций Великих Озер, Миссисипи и Аллеган (Североамериканская Атлантическая область) и др.

XII. *Криомезофиты* (ультрамикрофильные виды). Бореальные растения, очень морозоустойчивые, но влаголюбивые.

а) Растения, очень требовательные к влажности воздуха: *Aesculus hippocastanum* L., *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim., *Larix sibirica* Ldb., *Picea abies* (L.) Karsten, *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* Pall.

б) Растения, не требовательные к влажности воздуха: *Acer ginnala* Maxim., *A. platanoides* L., *A. pseudoplatanus* L., *A. trautvetteri* Medw., *Alnus incana* (L.) Moench, *Berberis amurensis* Rupr., *B. vulgaris* L., *Betula litwinowii* A. Doluch., *B. papyrifera* Marsh., *B. verrucosa* Ehrh., *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Euonymus europaea* L., *Fraxinus americana* L., *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch, *Juglans manshurica* Maxim., *J. nigra* L., *Ligustrina amurensis* Rupr., *Lonicera maackii* Maxim., *Malus baccata* (L.) Borkh., *Phellodendron amurense* Rupr., *Padus racemosa* (Lam.) Gilib., *Populus alba* L., *P. bolleana* Lauche, *P. candidans* Ait., *P. canescens* Sm., *P. deltoides* Marsch., *P. gracilis* A. Grossh., *P. nigra* L., *P. pyramidalis* Rozier., *P. simonii* Carr., *Quercus rubra* L.,

Ribes alpinum L., *R. aureum* Pursh, *R. nigrum* L., *Salix alba* L., *Sambucus racemosa* L., *S. sieboldiana* (Miq.) Schwer., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., *Syringa wolffii* C. K. Schneid., *Ulmus elliptica* C. Koch, *Vitis amurensis* Rupr.

Представители этой экологической группы являются обитателями горно-таежных темнохвойных, лиственных северо- и южнотаежных, широколиственно-хвойных лесов Маньчжурской провинции (Китайско-Японская флористическая область), Восточносибирской, Западносибирской, Уральской, Восточноевропейской, Северотаежной провинций (Евросибирская область), Североканадской, Верхне-Юконской, Южноканадской провинций (Североамериканская Атлантическая область) и др.

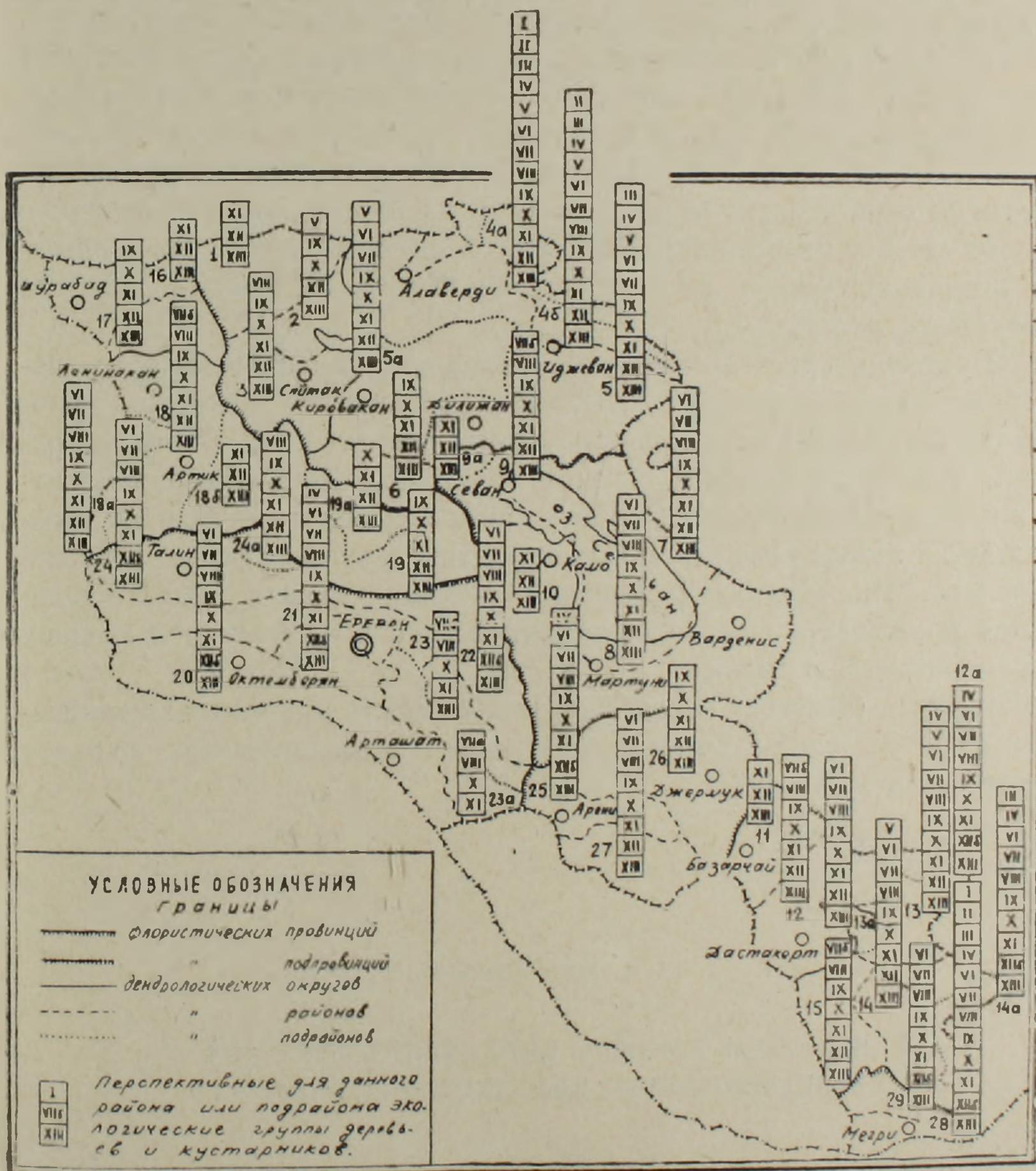


Рис.

XIII. Эвриваленты, или космополиты (ультрамикрофильные виды). Бореальные растения, не требовательные к гидротермическим условиям: Биологический журнал Армении, XXVII, № 2—3

Amelanchier spicata (L.) C. Koch, *Berberis thunbergii* DC., *Cornus alba* L., *Cotoneaster lucida* Schlecht., *Dasyphora fruticosa* (L.) Rydb., *Euonymus bungeana* Maxim., *Fraxinus excelsior* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Hippophaë rhamnoides* L., *Malus domestica* Borkh., *M. pumila* Mill., *M. silvestris* (L.) Mill., *Philadelphus coronarius* L., *Populus tremula* L., *Prunus domestica* L., *Rosa canina* L., *R. rugosa* Thunb., *Rubus idaeus* L., *Spiraea chamaedrifolia* L., *Viburnum opulus*.

Ареал вышеуказанных древесных видов охватывает все Бореальное подцарство.

Перспективность отдельных экологических групп растений для данного дендрологического района или подрайона определяется с помощью экзотов-индикаторов. Если успешно растущий в условиях данной региональной единицы древесный экзот-индикатор входит в состав одного из экологических типов, то следует, что все представители данной экологической группы могут быть перспективными для выращивания в условиях указанного района или подрайона. Например, если индикаторами являются *Eriobotrya japonica*, *Quercus myrsinaefolia* и *Sapindus drummondii*, то вполне перспективными в условиях данного дендрологического района могут явиться растения первой экологической группы (собственно-термофиты).

В условиях сравнительно сухого дендрологического подрайона (полусухой субтропический район, Иджеванский округ) можно выращивать представителей всех вышеуказанных экологических типов, ксерофиты—в богаре, а мезофиты—в условиях полива. То же самое относится к сухому субтропическому району (Мегринский округ). Однако здесь собственно мезофитные растения непригодны даже в условиях обильного полива. На территории Верхне-Ахурянского горно-лугового района можно выращивать только ультрамикروفильные растения последних трех экологических типов.

На карте (рисунок) показана перспективность отдельных экологических типов растений в условиях различных дендрологических районов и подрайонов Армении [4].

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 31.1 1973 г.

Լ. Վ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԾԱՌԱԹՓԱՅԻՆ ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԽՄԲԱՎՈՐՄԱՆ ՓՈՐՁ՝ ԸՍՏ
ԿԵՆՍԱԷԿՈՆՈԳԻԱԿԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

Ս. մ փ ո փ ո լ մ

Ինտրոդուկցիոն աշխատանքների հեռանկարային հնարավորությունները
ելնելով դրանց աճման իդրոտերմիկ պայմաններից ու պահանջներից, խմբա-

վորվել են ըստ կենսաէկոլոգիական առանձնահատկությունների: Հայաստանի տարածքում հանդիպող բոլոր տեսակները խմբավորվել են էկոլոգիական 13 խմբերում (իսկական տերմոֆիտներ, տերմոմեզոֆիտներ, տերմոքսերոֆիտներ, տերմոմեզոքսերոֆիտներ, իսկական մեզոֆիտներ, պայմանական տերմոմեզոֆիտներ, պայմանական տերմոքսերոֆիտներ, քսերոֆիտներ, մեզոքսերոֆիտներ, քսերոմեզոֆիտներ, կրիոֆիտներ, կրիոմեզոֆիտներ և էվրիվալենտներ):

Տվյալ դենդրոլոգիական շրջանում առանձին խմբերի ներկայացուցիչների հեռանկարայնություն մասին կարելի է դատել ինդիկատոր բույսերի վարքով: Եթե տվյալ պայմաններում հաջողությամբ աճող ինդիկատորը մտնում է նշված էկոլոգիական խմբերից որևէ մեկի մեջ, ուրեմն այդ խմբերի բոլոր մնացած ներկայացուցիչները ևս հեռանկարային են տվյալ դենդրոլոգիական շրջանի համար: Դա մեծ շախիով հեշտացնում և նպատակասլաց է դարձնում կանաչապատման ու անտառաուստման աշխատանքները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Алисов Б. П. Климатические области зарубежных стран. Географгиз. М., 1950.
2. Попов М. Г. Основы флорогенетики. М., 1963.
3. Кормилицин А. М. Тр. Гос. Никитского бот. сада, X, 1969.
4. Арутюнян Л. В. Материалы к дендрологическому районированию Армянской ССР. Бюлл. ГБС, вып. 75, М., 1970.