



**СРАВНИТЕЛЬНАЯ
ФЛОРИСТИКА:
АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ
РАСТЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ.
ПЕРСПЕКТИВЫ
«ТОЛМАЧЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**



**Материалы
X Международной
школы-семинара**

**Краснодар
2014**

мейства: Poaceae (34 видов), Cyperaceae (30), Potamogetonaceae, Rosaceae (по 11), Juncaceae, Brassicaceae (по 9), Polygonaceae, Lamiaceae, Orchidaceae (по 7), Asteraceae (6).

Проанализировав как общий спектр семейств исследованной флоры, так и спектры отдельных озер, можно предположить что фундаментальная основа флоры была заложена еще в третичном периоде, а ее современное формирование и обогащение происходило уже в ледниковое и послеледниковое время. Сравнение же флористических спектров отдельных озер показывает их гомогенность в целом, однако некоторые из них относительно резко отличаются от других как по доминантным видам в составе растительных сообществ, так и по некоторым флористическим характеристикам, что связано, скорее всего с гетерогенностью сукцессионных процессов в этих озерах.

ОБ ЭКСКЛАВАХ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ ФЛОРЫ В ГОРНОЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ КОЛХИДЕ

Туниев Б.С., Тимухин И.Н., Джангиров М.Ю.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи,
btuniyev@mail.ru, timukhin77@mail.ru, forestlab1@mail.ru

Современное распространение субсредиземноморской растительности на Северо-Западном Кавказе отмечается в наиболее представительном виде к юго-востоку от Анапы и до Кабардинки, где представлены различные группировки семиаридных редколесий и сугрудков из *Juniperus excelsa* M.Bieb., *J. foetidissima* Willd., *J. oxycedrus* L., *Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey., при значительном участии *Quercus pubescens* Willd., а по приморскому клифу – *Pinus pityusa* Stev.. Далее по побережью участки с высоким представительством средиземноморских видов флоры прослеживаются вдоль узкой приморской полосы до Мюссеры в Абхазии. Это кардинальная схема распространения средиземноморских видов флоры и их сообществ хорошо известна. Для северного сектора Черноморского побережья Кавказа средиземноморский эксклав на г. Папай, оторванный достаточно далеко от берега моря, также общеизвестен. Что касается Колхидской провинции, подобные эксклавы не выделялись и практически неизвестны широкому кругу исследователей, хотя они имеют непреувеличенный научный интерес для реконструкции палеоареалов, понимания генезиса биоты в регионе в целом, обоснования современного биогеографического районирования и, безусловно, для природоохранных действий.

В северо-западной Колхиде в удалении до 10 км от моря прослеживается цепочка участков, контрастирующих с окружающими фито-ландшафтами высоким представительством средиземноморских видов. С запада на восток – это вершины Большой Псеушко – Хакукай – Бозтепе – ущелье среднего течения р. Чимит (Зубова Щель) – ущелье среднего течения р. Западный Дагомыс – Орлиные скалы – г. Ахун – окр. с. Веселое.

Гора Большой Псеушко. По склонам южной и юго-восточной экспозиций развит горно-луговой пояс в диапазоне высот от 750 до 1100 м над у.м. Микроклиматические особенности биотопа позволили сохраниться как видам высокогорных экосистем, так и восточно-средиземноморским реликтам – в отрыве от основного района распространения в приморской зоне Новороссийска – Геленджика. Последние здесь представлены: *Campanula alliariifolia* Willd., *C. komarovii* Maleev, *Helianthemum grandiflorum* (Scop.)DC, *Sedum annuum* L., *Genista patula* M.Bieb., *Briza elatior* Sibth. et Smith., *Muscari armeniacum* Leichtl. ex Baker, *Dianthus acantholimonooides* Schis., *Scabiosa olgae* Albov, *Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge, *Salvia ringens* Smith, *Iris pumila* L., *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb., *Eremurus tauricus* Stev. и др.

Вершина Хакукай высотой 695 м в правобережье долины среднего течения р. Аше. Здесь на крутых, местами отвесных склонах восточной и юго-восточной экспозиций представлено можжевельниковое редколесье из *Juniperus oxycedrus*, при участии *Cotinus coggygria* Scop., *Ligustrum vulgare* L.; в кустарничково-травяном покрове отмечены такие виды, как *Jasminum fruticans* L., *Anemone blanda* Schott et Kotschy, *Dianthus acantholimonooides* Schis., *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.), *Psephellus barbeyi* Albov, *Muscari armeniacum* Leichtl. ex Baker, *Orchis punctulata* Stev. ex Lindl., *Ceterach officinarum* Willd..

Гора Бозтепе относится к числу наиболее интересных в флористическом отношении уголков Черноморского побережья Кавказа. Она расположена на водоразделе рр. Псеуапсе и Куапсе и достигает 932 м н. у. м. Вершина Бозтепе представляет собой обветриваемую луговину с асфоделино-ковыльно-разнотравной ассоциацией, характерной для нагорно-степной растительности района Новороссийска и насыщенной средиземноморскими гемиксерофильными видами: *Cotinus coggygria* Scop., *Paliurus spina-christi* Miller, *Rhus coriaria* L., *Prunus spinosa* L., *Jasminum fruticans* L., *Seseli rupicola* Woronow, *Allium rupestre* Stev., *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.), *Stipa pulcherrima* C.Koch, *Anacamptis pyramidalis* (L.)Rich., *Orchis militaris* L., *Muscari armeniacum* Leichtl. ex Baker, *Iris notha* M.Bieb., *Asparagus verticillatus* L., *Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge, и др. К видам,

имеющим в своем распространении тяготение к Восточному Средиземноморью также относятся *Carpinus orientalis* Miller, *Ostrya carpinifolia* Scop., *Ficus carica* L. (Тимухин, 2008).

Ущелье среднего течения р. Чимит – на удалении более 10 км от моря на высоте 340 м н.у.м. сохранился реликтовый участок произрастания *Pinus pityusa* Stev..

Ущелье среднего течения р. Западный Дагомыс – на скальном обнажении южной экспозиции на высоте 330 м н.у.м. сохранился реликтовый участок с *Pinus pityusa* Stev.

Орлиные скалы – на скалах восточной экспозиции высотой до 377 м н.у.м. древостой *Pinus pityusa* Stev., при участии *Juniperus oxycedrus* L., *Jasminum fruticans* L., *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Psephellus barbeyi* Albov, *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.), *Ruscus aculeatus* L. и др. До 90-х гг. XX века здесь сохранялись единичные экземпляры *Arbutus andrachne* L.

Гора Большой Ахун – на выходах известняков верхней трети южного склона на высоте около 400 м н.у.м. на площади 0,1 га сохранился участок произрастания *Pinus pityusa* Stev. В конце XX века в этом локалитете нами отмечалось также произрастание *Cistus tauricus* C.Presl.

Окр. с. Веселое – возвышенность, примыкающая к Имеретинской низменности. Реликтовый участок с *Pinus pityusa* Stev. в отрыве от ближайших сосновых лесов в РФ – свыше 17 км, а Абхазии – до 10 км. В подлеске и кустарниковом ярусе отмечены виды, характерные для шибляков и маквиса, в том числе *Carpinus orientalis* Miller, *Paliurus spina-christi* Miller, *Cotinus coggægria* Scop., *Rhus coriaria* L., *Cistus tauricus* C.Presl, *Cytisus hirsutissimus* (C.Koch) Czerep., *Ligustrum vulgare* L. В кустарничково-травяном ярусе доминирует *Ruscus aculeatus* L., при участии *Muscari dolychanthum* Woronow et Tron., *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schis., *Dictamnus caucasicus* (Fisch. et C.A.Mey.) Grossh., *Helleborus caucasicus* A.Br., *Psoralea bituminosa* L., *Convolvulus cantabrica* L., *Polygala anatolica* Boiss. et Heldr., *Peucedanum tauricum* M.Bieb., *Linum austriacum* L. и др. (Джангиров, 2013).

Распространение средиземноморских видов на Черноморском побережье Кавказа приурочено к сухим, с годовой суммой температуре свыше 5000⁰ предгорьям, до 200–300 м н.у.м. (Тунйев, 1990). На высотах от 400 до 1000 м н.у.м. сохранились осколки средиземноморских группировок в условиях локальной эдафической сухости. На Кавказе различные по возрасту и происхождению реликтовые типы растительности и их рефугиумы зачастую находятся по соседству, на ограниченной территории и отображает результат многократного пе-

ремещения вертикальной поясности растительности, имевшего место уже в плиоцене и, особенно, в плейстоцене-голоцене. Только для голоцена таких подвижек насчитывается 11 (Квавадзе, Рухадзе, 1989).

По-видимому, для большинства средиземноморских видов верхний плиоцен был последним временем широкого распространения в северном Причерноморье. Впрочем, это было последнее время средиземноморских видов и для большей части Европы, где лесные комплексы сармата, сходные с современным Средиземноморьем были обнаружены даже в Венгрии (Andrebnzsky, 1963), с такими видами, как: *Quercus ilex*, *Pistacia lentiscoides*, *Rhus palaeocotinus*, *Rh. cf. coriaria*, *Acer decipiens*, *A. cf. monspessulanum*, *Phillyrea cf. latifolia*, *Viburnum tinus*.

Современное сохранение в предгорно-среднегорных районах северо-западной Колхиды цепочки эксклавов средиземноморской флоры, формирующей характерные для приморской полосы ценозы, свидетельствует о голоценовой экспансии этих сообществ, как минимум, до южного склона Южного Передового хребта, плейстоценовом угасании ксерофильного Черноморского рефугиума в целом с его дальнейшей дизъюнкцией на ряд микроубежищ для реликтовых сообществ в корреспондирующих условиях Средиземноморья биотопах.

СВЯЗИ КЛЮЧЕВЫХ БОТАНИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ЛОКАЛЬНЫХ ФЛОР

Файвуш Г. М.

Институт ботаники НАН РА, Ереван, gfayvush@yahoo.com

Флора и растительность Армении чрезвычайно богаты и разнообразны. Здесь на территории менее 30 тыс. кв. км произрастает около 3600 видов сосудистых растений (около половины всей флоры Кавказа) и представлены почти все основные типы растительности этого региона (за исключением растительности влажных субтропиков). В настоящее время в Армении очень остро стоит проблема сохранения этого растительного разнообразия, выделяются новые особо охраняемые природные территории, расширяются площади уже существующих, но зачастую этот процесс проходит без научного обоснования, статус особо охраняемых придается «бесхозным» землям без учета их важности для сохранения биоразнообразия. Нами в течение последних лет благодаря специальным полевым исследованиям и на основе критериев, разработанных организацией «Plantlife International» (Anderson,