Синузиальная смена аспектов растительных сообществ больше выражена в нижней части альпийского пояса. Это объясняется более длительным сроком вегетации по сравнению с верхней частью, а также насыщенностью фитоценозов более разнообразными видами, сезонные ритмы развития которых проходят в различные сроки вегетационного периода.

8 с., библиогр. 8 назв

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 3639-В87 от 21.V 1987 г.

Поступило 21.11 1986 г.

Ботаног. ж. Армении, т. 40, № 6, 505—506, 1987

УДК 633.86:667.211.2/6:547.976

СЕМЕЙСТВО RUBIACEAE КАК ИСТОЧНИК ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

А. А. МУРАДЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Растительные красители, вытесненные из производства синтетическими, в силу таких свойств, как прочность и безвредность для организма, не утратили своего значения в ручном ковроделии и совершенно незаменимы в пищевой, отчасти косметической и фармацевтической промышленности.

В статье на основании собственных испытаний и критического обзора литературных данных дана характеристика 23 видов красильных растений семейства *Rubiaceae* флоры СССР, относящихся к родам *Rubia* L. (8 видов), *Gallium* L. (11), *Asperula* L. (1), *Scherardia* L. (1), *Microphysa* Schrenk (1), *Neognailonia* Lincz. (1), из которых 13 видов являются представителями флоры Армении: *Rubia* (2), *Gallium* (9), *Asperula* (1), *Scherardia* (1). Приводятся сведения об их распространении на территории СССР и Армении, красящем органе, пигментах, красящих свойствах и возможностях использования в народном хозяйстве.

Красящие свойства представителей этого семейства обусловлены пигментами антрахиноновой природы, накапливающимися в корнях, которые и используются для получения красного цвета и его оттенков.

Наиболее древним и основным красильным растением семейства является марена красильная (*Rubia tinctorum* L.), известная древним грекам и культивируемая еще до н. э. в Малой Азии и на Кипре. В Армении растение издавна широко применялось для окраски шерстяной ковровой пряжи в различные оттенки красного цвета, в основном бордовый. Использовалась марена также в сочетании с вином и камедью для получения краски как «пурпур», о чем свидетельствуют рукописи XIV—XVIII веков. При крашении мареной с применением различных протрав и изменением условий экстрагирования, окраски, времени введения протрав получена богатая гамма оттенков красного цвета — оранжевый, бордовый, малиновый, фиолетовый, терракотовый, кирпичный и

др. Выкраски, очень близкие к выкраскам марены красильной, дает произрастающая в Армении марена жестколистная (*R. rigifolia* Poark.). Она имеет тот же качественный состав пигментов, но количественное содержание их значительно меньше. Красящими свойствами обладают также *R. iberica* (Fisch ex DC) C. Koch, *R. transcaucasica* Grossh., произрастающие на Кавказе, *R. chitralensis* Ehrend, *R. dolichophylla* Schrenk, *R. floridu* Boiss.— в Средней Азии и *R. cordifolia* L.— в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

В средней полосе России, на Украине, на Урале и в других районах страны для получения красных выкрасок используют многие виды подмаренника *Galium*. По качественному составу красящих веществ они близки к марене, но значительно уступают ей по их содержанию. Выкраски корнями подмаренников приближаются к выкраскам мареной. Во флоре СССР известны как красильные *G. aparine* L., *G. boreale* L., *G. humifusum* Bleb., *G. mollugo* L., *G. odoratum* (L.) Scop., *G. pseudorivale* Tzvel, *G. ruthenicum* Willd., *G. spurium* L., *G. verum* L., *G. rubioides* L., *G. tinctoria* (L.) Scop. Все, кроме двух последних⁹ произрастают в Армении, однако у нас они не нашли широкого применения.

Источником красного красителя в Армении является также *Asperula arvensis* L. и *Saherardia arvensis* L. В средней Азии для получения красных выкрасок используются также два эндемичных вида семейства Rubiaceae — *Microphysa elongata* (Schrenk) Pobed и *Neogallopia bucharica* (P. Fedtch. et Desjat) Linz.

Многие ценные красильные растения семейства тропического происхождения — *Gardenia augusta* (L.) Merr., *Genipa americana* L., *Morinda citrifolia* L., *M. coreia* Buch-Honl, *M. umbellata* L., *M. longiflora* G. Don, *Oldenlandia umbellata* L., *Ungaria gambir* Roxb.

14 с., библиогр. 26 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИИ, 1017 В-87, от 11.11 1987 г.

Поступили 19.XI 1986 г.

Биол. ж. Армении, т. 40, № 6, 506—507, 1987

УДК 581.5+581.16

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ОЧИТКОВ (*SEDUM* L.), КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В ЕРЕВАНСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

К. В. АВАКЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР

Приводятся данные о биологии семенного и вегетативного размножения 38 интродуцированных видов очитка, произрастающих в естественных условиях в Восточной Азии, Средиземноморье, Центральной Америке и на территории Армянской ССР.

Результаты наших исследований показали, что средняя семенная продуктивность видов очитка различна и колеблется в пределах 76—463.