

## СУБТРОПИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ КAVKAZA

Скипина К.П.

*Сочинский филиал Российского университета дружбы народов*

*Сочи, Россия*

Ландшафты Черноморского побережья возникали под влиянием незамерзающего Черного моря и отрогов гор Главного Кавказского хребта от Новороссийска до Батуми. Природа этого региона своеобразна во многих отношениях. Горы, защищающие побережье от континентальных северных ветров, одновременно задерживают тепло и влагу, аккумулируемую Черным морем. Неповторимое сочетание климатических и почвенных условий района от реки Псоу до бассейна реки Шепси благоприятно для произрастания субтропических растений в прибрежной зоне и на некоторых участках предгорной зоны.

Наряду с природными условиями мощным фактором, оказывающим влияние на формирование ландшафтов субтропической зоны Черноморского побережья, следует признать хозяйственную деятельность человека.

История этого преобразования неоднозначна и начиналась с интродукции растений в период активного освоения этих территорий во второй половине XIX века. В течение довольно продолжительного периода интродукции на побережье появилось около 5000 видов субтропических растений новых для региона. Среди них имеются даже представители тропиков.

Эмпирический подход к подбору сортимента декоративных субтропических растений оставил за экологическими характеристиками региона право выбора тех видов, биологические особенности которых соответствовали климатическим условиям Причерноморья. С морфофизиологической точки зрения в число таких видов вошли растения, способные в данном сочетании экологических факторов достигнуть плодоношения с образованием полноценных семян.

Практически все интродуцированные виды, биологические потребности которых совпали с экологическими условиями мест их нового обитания, получили за время акклиматизации возможность иметь несколько поколений семенного размножения. Здесь сформировались местные популяции этих видов, даже если они не вышли за пределы парковой и лесопарковой зон региона.

Однако как показывают наблюдения и аналитический подход к преобразованию растительных популяций, искусственное расширение ареалов распространения интродуцированных видов растений не всегда становится источником их включения в растительное сообщество дикой флоры региона. Виды, которые нашли свое место в субтропическом лесу Причерноморья, прошли свой путь освоения новых мест обитания и имеют собственные масштабы этого освоения.

Большинство выявленных видов, которые оказались в составе местных растительных сообществ, имеют североамериканское происхождение и представляют 9 видов из шести семейств. Из Средиземноморья, Восточной и Центральной Азии в их число вошли 11 видов из девяти семейств. По одному виду из семи семейств, распространенных в Китае, и четыре вида трех семейств из Японии также оказались способными к размножению и произрастанию в природных условиях без вмешательства человека. Австралия представлена в этом списке одним видом.

Виды акклиматизировавшихся деревьев и кустарников в составе дикой флоры Причерноморья:

**Североамериканский континент:** *Amfora frutikosa* (Сем. Fabaceae), *Vitis labrusca* L. (Сем. Vitaceae), *Gleditsia triacanthos* (Сем. Fabaceae), *Acer negundo* L. (Сем. Aceraceae), *Liquidambar styraciflua* L. (Сем. Hamamelidaceae), *Juglans nigra* L., *J. regia* L. (Сем. Juglandaceae), *Robinia pseudoacacia* (Сем. Fabaceae), *Diospyros virginiana* L. (Сем. Ebenaceae), *Philadelphus coronaries* L. (Сем. Hydrangeaceae).

**Средиземноморье:** *Acacia julibrissin* Durazz. (Сем. Fabaceae), *Spartium juceum* (Сем. Fabaceae), *Castanea sativa* Mill. (Сем. Fagaceae), *Laurus nobilis* L. (Сем. Lauraceae), *Ficus carica* L. (Сем. Moraceae).

**Центральная и восточная Азия:** *Cidonia oblonga* Mill. (Сем. Rosaceae), *Hibiscus siriacus* (Сем. Malvaceae), *Hibiscus trionum* L. (Сем. Malvaceae), *Syringa persika* L. (Сем. Oleaceae), *Morus alba* L. (Сем. Moraceae), *Morus nigra* L. (Сем. Moraceae).

**Китай:** *Ailanthus altissum* (Mill.) Swingle (Сем. Simaroubaceae), *Paulownia tomentosa* (Thun) Steud. (Сем. Scrophulariac), *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. (Сем. Rutaceae), *Trachycarpus ecdessa* H. Wendl. (Сем. Palmae), *Pyracantha coccinea* Roem. (Сем. Rosaceae), *Pueraria lobata* (Wild.) Obwi. (Сем. Fabaceae), *Thea sinensis* L. (Сем. Theaceae).

**Япония:** *Cerasus vulgaris* Сем. (Rosaceae), *Elaeagnus pungens* Thunb. (Сем. Elaeagnaceae), *Eriobotrya japonica* Lindl. (Сем. Rosaceae), *Sofora jaubertii* Spach (Сем. Fabaceae).

**Австралия:** *Acacia dealbata* Zinn (Сем. Fabaceae).

Богатство и разнообразие древесно-кустарниковой флоры вышеперечисленных регионов и их климат, наиболее близкий к климату Черноморского побережья, обусловили преобладание растений этих стран в составе Причерноморских фитоценозов, а их видовой состав обеспечили биологические особенности этих растений. Так успешность распространения видов, образующих съедобные плоды и семена, связана с возможностью их расселения с помощью птиц. Таких видов среди представленных нами экзотов около 20. Способность к расселению проявили также виды, обладающие возможностью вегетативного размножения. Растения с семенами, имеющими крылатки, обильным и регулярным плодоношением также обеспечили себе возможность активного и даже агрессивного вхождения в состав растительных сообществ зоны Причерноморья.

Таким образом, формирование устойчивых фитоценозов Причерноморской зоны Кавказа происходило с участием в этом процессе новых для региона видов растений. Многолетние наблюдения и анализ ботанических исследований дают основание утверждать, что виды, нашедшие здесь свою новую экологическую нишу, обладают более высоким порогом устойчивости, чем это могло проявиться в местах их происхождения. Это способствовало их успешному вхождению в фитоценоз кавказского субтропического леса.

Леса Причерноморья в прибрежной зоне, относящиеся к лесам колхидского типа, обладают всеми признаками субтропического леса. Это может служить основанием к развитию тенденции по изменению соотношения видов в составе колхидского леса в пользу вечнозеленых растений.

По данным палеоботанических исследований в этих лесах насчитывалось около 40% вечнозеленых деревьев и кустарников. Период оледенения вызвал снижение видового разнообразия лесных формаций. Видовое многообразие интродуцированных субтропических растений, успешно произрастающих в настоящее время на Черноморское побережье Кавказа, является источником, способствующим освоению благоприятной для них экологической ниши.

Таким образом, появление представителей субтропической флоры из разных регионов и континентов как продукта интродукции характеризует вмешательство человека в процесс расширения видового состава Черноморских субтропиков как альтернативу исчезновению или снижению численности некоторых видов растений региона, занесенных в настоящее время в Красную книгу.