

УДК 581.44:58152

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРОНЫ *FRANGULA ALNUS* В РАЗНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ ЮЖНОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА

А. А. Гниловская

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург

Изучена структура кроны 11 древовидных особей Frangula alnus в условиях сухого субтропического климата (Херсонская область). Проведено сравнение полученных результатов с литературными данными по структуре кроны Frangula alnus в условиях влажного субтропического климата (Кавказ). Выявлено, что в условиях сухих субтропиков Frangula alnus образует более мощную крону, чем в условиях влажных субтропиков.

По мнению многих авторов [1; 3; 4; 5] крушина ломкая (*Frangula alnus*) имеет тропическое происхождение. Семейство *Rhamnaceae* широко представлено в тропических лесах.

Анализ географического распространения и экологических условий произрастания показал, что представители рода *Frangula* являются мезофитами. Они произрастают на опушках и по берегам рек в различных районах Северной Америки, Китая, Японии, Западной Европы.

Frangula alnus имеет обширный ареал от буковых лесов Кавказа до северной тайги включительно. Она встречается как в подлеске лиственных, смешанных и хвойных лесов, так и на сухих лесных опушках. Однако, несмотря на произрастания в сухих районах, крушина ломкая имеет мезофитный облик: у нее большие широкие светло-зеленые листья.

Структура Кроны *Frangula alnus* в условиях влажного субтропического климата (Кавказ) была изучена И.С. Антоновой и Н.В. Николаевой [2]. Нами была изучена структура кроны в условиях сухого субтропического климата (Херсонская область). Полностью измерены по длине, олиственности, качеству, а также по году их образования на оси 6610 побегов 11 древовидных особей.

В разных частях ареала (влажные и сухие субтропики) в строении кроны крушины проявляется ряд сходных черт. Крона имеет мутовчатую структуру, в ней развивается пять порядков ветвления. В кроне развиваются три типа побегов (силлептические, пролептические, спящие), причем в условиях сухих субтропиков силлептических побегов разных порядков больше, чем во влажных. При сравнении побегов разных порядков в кронах особей из разных областей был выявлен ряд различий: количество листьев на побегах первого порядка в условиях сухого субтропического климата достоверно больше количества листьев в условиях влажного субтропического климата. Длина побега первого порядка сильно варьирует, поэтому достоверных различий выявить не удалось. Средняя длина побегов второго порядка и среднее количество листьев на них в сухом субтропическом климате сходны с аналогичными параметрами во влажном субтропическом. В сухом субтропическом климате силлептические побеги третьего порядка в среднем крупнее аналогичных побегов во влажном субтропическом. Для пролептических побегов третьего порядка четких различий не выявлено. По четвертому и пятому порядку четко выраженных различий не обнаружено.

Таким образом, в условиях сухих субтропиков крушина ломкая образует более мощную крону, чем описано в литературе для влажных субтропиков. При этом крушина характеризуется отчетливым мезаморфным обликом, что слабо согласуется с засушливостью условий произрастания в Херсонской области. Вероятно, в этом

районе формируется особая популяция, которая к тому же отличается большой опушенностью побегов и нижней поверхности листовых пластинок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аксенова Н.А. Крушина ломкая. Биологическая флора Московской области. М., 1987. С 32 – 54.
2. Антонова И.С., Николаева Н.В. Особенности структуры кроны *Frangula alnus* (*Rhamnaceae*)/Ботан журн. Т. 87, № 10, 2002. С 42 – 48.
3. Грубов В.И. Монографический обзор рода *Rhamnus* L. s.l. // Тр. БИН АН СССР. Сер. 1. Флора и систематика высших растений. 1949. Вып. 8. С.116 – 119
4. Грубов В.И. Семейство Крушиновые // Деревья и кустарники СССР. М.;Л., 1958.
5. Godwin H. *Rhamnaceae* // The Journal of Ecology. V. 31, №1, Cambridge, 1943. P 68 – 70.

SOME FEATURES OF STRUCTURE OF CROWN OF *frangula* ALNUS IN DIFFERENT LOCALITIES OF THE SOUTHERN PART OF ITS HABITAT.

A.A Gnilovskaya

Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

Structure of crown of 11 trees Frangula alnus was researched in dry subtropical climate conditions (Kherson region). Results were compared to literature data about structure of crown of Frangula alnus in wet subtropical climate conditions (Caucasus). In dry subtropical climate Frangula alnus has thicker crown than in wet subtropical climate.