



DOI 10.21178/2079–6080.2019.1.15
УДК 630*228(23)

Таксационная структура насаждений фисташки туполистной (*Pistacia mutica*) в Крыму

© В.Л. Ярыш¹, В.И. Роговой², Ю.П. Швец³, Э.А. Шиловская³

Taxation structure of *Pistacia mutica* plantings in Crimea

V.L. Yarysh, V.I. Rogovoy, Yu.P. Shvez, E.A. Shilovskaya (T.I. Vyasemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve of the RAS; Department of Forestry and Landscape Construction; V.I. Vernadsky Crimean Federal University; Nikita Botanical Garden – National Scientific Center)

In this article it is described the studies of *Pistacia mutica* plantings and their taxation structure is determined in Crimea. *P. mutica* is listed in the Red Book of the Russian Federation, the Red Book of the Republic of Crimea. On the territory of the forest fond of Crimea, pistachio plantations occupy an area of 18,1 hectares. The range of plantations of *P. mutica* occupies a zone of dry and semi-dry subtropics. Materials from permanent sample plots on the territory of the Karadag natural Reserve located in the south-east of Crimea were used in the research. The studies were carried out using generally accepted methods in forestry and forest inventory, as well as methods of mathematical statistics.

Growth conditions, productivity of pistachio plantations in various edatopes are revealed.

The plantations of *P. mutica* are formed mainly in very dry subor (B_0), as well as in very dry and dry sudubrava (C_{0-1}). In the process of work, the distribution of the number of trees in steps of thickness and height was established. Rows of the distribution of the number of trees in height steps are characterized by peaking, as well as right-handed and left-handed asymmetry. The rows of the distribution on the number of trees by diameter are characterized by peaking and right-handed asymmetry. The paper presents the results of statistical data processing on the diameter of the trunk and the height of the trees *P. mutica*. The productivity of pistachio plantations in Crimea is low with low fullness and margin.

The age structure of pistachio plantations in the Crimea is mostly uneven. The type of tree placement is predominantly weakly contagious and contagious.

The revealed features of the taxation structure of plantations of *P. mutica* must be taken into account when carrying out economic activities aimed at the formation of productive and sustainable stands in the southeastern Crimea.

Key words: pistachio, *Pistacia mutica*, forest plantations, taxation structure, Crimea

Таксационная структура насаждений фисташки туполистной (*Pistacia mutica*) в Крыму

В.Л. Ярыш, В.И. Роговой, Ю.П. Швец, Э.А. Шиловская

В данной статье приводятся результаты исследования фисташковых (*Pistacia mutica* Fisch. & C.A. Mey.) в Крыму, изучения их таксационной структуры. Фисташка туполистная занесена в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Крым. На территории лесного фонда Крыма фисташка занимает площадь 18,1 га, ее ареал относится к зоне сухих и полусухих субтропиков. При исследовании использовалась повидельная таксационная база данных, а также материалы с постоянных пробных площадей на территории Карадагского природного заповедника, расположенного на юго-востоке Крыма. Работы проводились с помощью общепринятых в лесоводстве и лесной таксации методик, а также методов математической статистики.

Выявлены условия произрастания, продуктивность фисташковых древостоев в различных эдастах. Установлено, что они формируются преимущественно в условиях очень сухой субори (B_0), очень сухого и сухого сугрудка (C_{0-1}). В процессе исследований определялось распределение количества деревьев по ступеням толщины и высоты. Ряды по диаметру характеризуются островершинностью и правосторонней асимметрией, ряды по ступеням высоты – островершинностью, а также правосторонней и левосторонней асимметрией. Представлены результаты статистической обработки данных по диаметру ствола и высоте деревьев. Продуктивность низкая, с невысокой полнотой и запасом. Для древостоев характерна разновозрастность. Тип размещения деревьев в основном слабоконтагиозный и контагиозный.

Выявленные особенности таксационной структуры насаждений *P. mutica* необходимо учитывать при проведении хозяйственных мероприятий, направленных на формирование продуктивных и устойчивых древостоев в условиях юго-восточного Крыма.

Ключевые слова: фисташка, *Pistacia mutica*, лесные насаждения, таксационная структура, Крым

Ярыш Виталий Леонидович – старший научный сотрудник, канд. с.-х. наук

E-mail: galina.yarish65@gmail.com

Роговой Владимир Иванович – ассистент кафедры лесного дела и садово-паркового строительства, канд. с.-х. наук

E-mail: v_rogovoy@mail.ru

Швец Юрий Павлович – старший научный сотрудник, канд. с.-х. наук

Шиловская Эвелина Алексеевна – младший научный сотрудник

E-mail: baum.lebens@gmail.com

¹ Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН
298188, Россия, Крым, Феодосия, п. Курортное, ул. Науки, 24
Телефон: (36562)2–62–12

² Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского
295007, Россия, Крым, Симферополь, пр. Академика Вернадского, 4
Телефон: (3652)54–50–36

³ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Россия, Крым, Ялта, пгт. Никита
Телефон: (3654)25–05–30