



УДК 582.632.1: 581.16: 502.171

Ветчинникова Л. В., Титов А. Ф., Кузнецова Т. Ю.

Карельская береза: биологические особенности, динамика ресурсов и воспроизводство. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013. 312 с.: ил. 130, табл. 30. Библиогр. 470 назв.

ISBN 978-5-9274-0608-1

В монографии обобщены результаты многолетних исследований карельской березы *Betula pendula* Roth var. *carelica* (Mercklin) Hämet-Ahti, обладающей высокоценной узорчатой древесиной, генофонд которой в природных условиях к настоящему времени в значительной степени утрачен. На основании собственных и литературных данных описаны ос-

новные биологические особенности карельской березы, показаны современные границы ее ареала, выявлены основные причины их изменения, наблюдаемые на протяжении последних почти 100 лет. Особое внимание уделено вопросам динамики ресурсов карельской березы в условиях изменения природно-климатической среды и антропогенных воздействий. Представлены данные о репродуктивном потенциале карельской березы и рассмотрены возможности использования современных биотехнологий для воспроизводства ее ресурсов и сохранения генетического разнообразия. Также рассмотрены вопросы происхождения карельской березы и механизмы формирования у нее узорчатой текстуры древесины.

Для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов лесохозяйственных и биологических специальностей, а также для исследователей и специалистов в области охраны и воспроизводства растительных ресурсов.

© Ветчинникова (Конина) Л. В., Титов А. Ф., Кузнецова Т. Ю., 2013

© Карельский научный центр РАН, 2013

© Институт леса Карельского научного центра РАН, 2013

© Институт биологии Карельского научного центра РАН, 2013

Ответственный редактор: член-корреспондент РАН А. Ф. Титов

Рецензенты: доктор биологических наук А. М. Крышень, кандидат биологических наук О. Н. Лебедева

Подготовка и издание монографии осуществлялись при финансовой поддержке Программы Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий».