

УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)
У76

Электронный архив УГЛТУ



Рецензенты:

кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. И. Колтунова;

Колтунов Е. В. – доктор биологических наук, профессор Ботанического сада УрО РАН
Usoltsev, V. A.

Stem taper, density and dry matter content in biomass of trees growing in Central Eurasia : monograph. – Yekaterinburg : Ural State Forest Engineering University, Botanical Garden of Ural Branch of RAS, 2020.

In studying biological productivity and carbon-depositing ability of forests it is necessary to have harvest data not only for quantitative, but also for qualitative biomass characteristics, namely, such as wood and bark density and the dry matter content in different components of biomass of trees. The database compiled for the forest-forming species of Central Eurasia and has two sections. The first of them involved 7293 harvest data on stem taper above and below bark associated with both the taxation indicators of trees and stands, as well as with local qualimetric indices measured at different relative heights of stems. The second of them involves mean qualimetric indices of 6800 trees, coupled with the same accompanying data as of the first section.

For professionals in the development and management of forest inventory, to develop systems for monitoring forest and environmental programs in different regions for graduate students and training areas 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

У76

Усольцев, В. А.

Сбег стволов, плотность и содержание сухого вещества в фитомассе деревьев, произрастающих в Центральной Евразии: монография / В. А. Усольцев. – Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет; Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; 2,37 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дискковод, мышь. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-94984-737-4

При изучении биологической продуктивности и углероддепонирующей способности лесов необходимо иметь данные не только о количественных, но и о качественных характеристиках биомассы, а именно о плотности древесины и коры и содержании сухого вещества в различных ее компонентах. База данных составлена для лесообразующих древесных видов Центральной Евразии и имеет два раздела. Первый из них включает 7293 определения сбega ствола в коре и без коры, сопряженных как с таксационными показателями деревьев и древостоев, так и с локальными квалитметрическими показателями, измеренными на разных относительных высотах стволов. Второй из них включает средние квалитметрические показатели 6800 деревьев в сочетании с теми же сопутствующими данными, что и в первом разделе.

Для специалистов в области разработки и управления лесным кадастром, разработки систем лесного мониторинга и экологических программ разного уровня, для аспирантов и студентов направлений подготовки 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)

On the cover: Giant sequoia (*Sequoiadendron giganteum*)
(<https://i.pinimg.com/736x/12/7e/d9/127ed91760751c094a40c47d9a5d83d5--national-forest-sequoia-national-park.jpg>).

ISBN 978-5-94984-737-4



9 785949 847374

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2020
© Усольцев В. А., 2020

СБЕГ СТВОЛОВ, ПЛОТНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
В ФИТОМАССЕ ДЕРЕВЬЕВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРАЗИИ

V. A. Usoltsev
B. A. Усольцев

STEM TAPER, DENSITY AND DRY MATTER CONTENT IN BIOMASS OF TREES GROWING IN CENTRAL EURASIA

СБЕГ СТВОЛОВ, ПЛОТНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА В ФИТОМАССЕ ДЕРЕВЬЕВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРАЗИИ



MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
URAL STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, URAL BRANCH
BOTANICAL GARDEN

V. A. USOLTSEV
В. А. УСОЛЬЦЕВ

**STEM TAPER, DENSITY
AND DRY MATTER CONTENT
IN BIOMASS OF TREES GROWING
IN CENTRAL EURASIA**

Monograph

**СБЕГ СТВОЛОВ, ПЛОТНОСТЬ
И СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
В ФИТОМАССЕ ДЕРЕВЬЕВ,
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРАЗИИ**

Монография

Yekaterinburg
2020