

1.503.530



В.В. Онищенко, Н.С. Дега

АТЛАС

**фенологического
развития дендрофлоры
горных районов
Карачаево-Черкесии**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Карачаево-Черкесский государственный университет

В.В.Онищенко, Н.С. Дега

**АТЛАС
ФЕНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ДЕНДРОФЛОРЫ ГОРНЫХ РАЙОНОВ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИИ**

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 09-05-07041



Издательство «БЕЛТА»
Ростов-на-Дону, 2009

УДК 581.543
ББК 28.081.2

Под общей редакцией доктора геолого-минералогических наук, профессора В.Е. Закруткина

Рецензенты: доктор географических наук А.В. Погорелов
доктор биологических наук Н.Н. Поливанова
кандидат педагогических наук Б.Н. Тамбиев

О58 **Онищенко В.В., Дегя Н.С.** Атлас фенологического развития дендрофлоры горных районов Карачаево-Черкесии. — Ростов н/Д : БЕЛТА, 2009. — 88 с. : ил.

ISBN 978-5-904248-02-4

Атлас иллюстрирован цветными изображениями фенологических фаз вегетативных и репродуктивных органов у древесно-кустарниковых видов — основных лесообразователей горных территорий Северного Кавказа. Фенологические состояния видов представлены в порядке их последовательного наступления в течение сезонного цикла развития. Приведены описания видов и особенности их сезонного развития.

Атлас предназначен для натуралистов и студентов. В качестве вспомогательного источника рекомендуется геоботаникам, экологам и широкому кругу природопользователей и любителей природы.

ISBN 978-5-904248-02-4

© Онищенко В.В., Дегя Н.С., 2009
© Издательство “БЕЛТА”, оформление, 2009

Under the general editorship of Dr. of Geologic-Mineralogical Sciences, Professor V.E. Zakrutkin

Reviewers: Dr. of Geographical Sciences A.V. Pogorelov
Dr. of Biological Sciences N.N. Polivanova
Candidate of Pedagogical Sciences B.N. Tambiev

Onishenko V.V., Dega N.S. Atlas of phenological development of dendroflora of Karachaevo-Cherkessia's mountain regions. — BELTA Publishing House, 2009. — 88 p.

Atlas is illustrated with colour photos of phenological phases of leaf-bearing and reproductive organs in wood-shrubbery species — the main woodforming species in mountainous territories of North Caucasus. Phenological conditions of species are represented in order of their logical arrival during the seasonal cycle of development. There are descriptions of species and peculiarities of their seasonal development.

Atlas is intended for biologists and students, as an auxiliary source for geobotanists, ecologists and many other nature lovers.

© Onishenko V.V., Dega N.S., 2009
© BELTA Publishing House, 2009