

УДК 574.4+631.41+574.2

**БАЙРАЧНЫЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫЕ СООБЩЕСТВА НА ПОЧВАХ
НЕОДНОРОДНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА
В ГЛИНИСТОЙ ПОЛУПУСТЫНЕ ЗАВОЛЖЬЯ¹**

© 2019 г. А.В. Колесников, А.В. Быков, О.А. Бухарева, Н.П. Шабанова

Институт лесоведения РАН

Россия, 143030, Московская обл., Одинцовский р-он, с. Успенское, ул. Советская, д. 21

E-mail: buola@yandex.ru

Поступила в редакцию 04.04.2019. После доработки 04.05.2019. Принята к публикации 08.05.2019.

В глинистой полупустыне Волго-Уральского междуречья остатки уничтоженных человеком байрачных лесов – полидоминантные кустарниковые заросли – выступают в качестве мощных ценообразователей. Изучение условий произрастания таких сообществ необходимо для прогнозирования их судьбы, а, следовательно, и участи многих видов животных региона. Для озерных депрессий со значительными перепадами высот и развитой балочной системой характерно обилие вариантов условий произрастания полидоминантных кустарниковых сообществ. В работе представлены результаты почвенных исследований и компьютерного моделирования участка наблюдения в Приэльтонье (Палласовский район, Волгоградская область). Балка «Солянка», на которой наличествуют кустарниковые заросли, характеризуется литологической неоднородностью почвенно-грунтовой толщи. Здесь отсутствует постоянная связь корневых систем кустарников с грунтовыми водами, что ставит их в зависимость от количества влаги, накопленной в верховодке при снеготаянии. Несмотря на то что низкая минерализация грунтовых вод позволяет древесно-кустарниковым породам потреблять влагу непосредственно из них, специфические почвенно-грунтовые условия сдерживают рост этих видов.

Ключевые слова: Волго-Уральское междуречье, химический состав почв, полидоминантные кустарниковые сообщества.

DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10033

¹ Работа выполнена по теме НИР Института лесоведения РАН «Факторы и механизмы устойчивости естественных и искусственных лесных биогеоценозов лесостепной зоны и аридных регионов Европейской России в условиях природно-антропогенных трансформаций» (Госзадание № 0121-2019-0003).

**RAVINE TREE-SHRUB COMMUNITIES ON THE SOILS
OF HETEROGENEOUS PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
IN THE CLAY SEMI-DESERT OF TRANS-VOLGA REGION**

© 2019. A.V. Kolesnikov, A.V. Bykov, O.A. Bukhareva, N.P. Shabanova

Institute of Forest Science of the Russian Academy of Sciences

Russia 143030, Moscow Region, Uspenskoe, Sovetskaya Str., 21. E-mail: buola@yandex.ru

Received April 04, 2019. After revision May 05, 2019. Accepted May 08, 2019.

In the clay semi-desert of the Volga-Ural interfluvium, remnants of ravine forests destroyed by man are polydominant shrub thickets that act as powerful cenosis-formers. The study of the conditions for the creation of such communities is necessary to predict their fate, and, consequently, the participation of many species of animals in the region. Lake depression of Elton is characterized by significant elevation differences and a developed ravine system, and so by various types of growth of poly-dominant shrub communities. The paper presents the results of soil studies and computer modeling of the observation site near the lake Elton (Pallasovsky district, Volgograd region). The “Solyanka” ravine, in which there are shrub thickets, is characterized by lithological heterogeneity of the soil and subsoil. There is no permanent connection between root systems and groundwater, which are dependent on the amount of moisture accumulated in the upper part during snowmelt. Despite the fact that the low salinity of groundwater allows shrubs to consume moisture directly from these waters, specific soil-ground conditions restrain the growth of these species.

Keywords: Volga-Ural interfluvium, soil chemical composition, poly-dominant shrub communities.

DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10033