

© Коллектив авторов, 2023

УДК 631.524.84(21)

Ю.М. Нестеренко, А.В. Халин, Н.В. Соломатин, С.А. Федюнин, Д.А. Гринцов

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ СТЕПЕЙ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ЗЕМЛИ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии),
Оренбург, Россия

Рассмотрено развитие естественных степей в странах Северного полушария Земли. Растительный мир степи отличается своей устойчивостью к жаре и засухе. Ведущим фактором формирования биocenозов степей являются атмосферные осадки. Они обуславливают ту или иную приоритетную распространенность на территории естественных видов растительности в зависимости от их засухоустойчивости. Регуляторами в положении границ степных территорий и видового состава биocenозов являются цикличность климата, чередование годов и многолетних периодов с увеличенным или уменьшенным количеством атмосферных осадков. В природных зонах первичная продуктивность увеличивается с севера на юг, с увеличением притока тепла, продолжительности вегетационного периода, обеспеченности влагой и ее режима. Проведен анализ природы и состояния и продуктивности степей Северного полушария земного шара с целью разработки научных основ эффективного использования природных ресурсов естественных степей.

Ключевые слова: Северное полушарие, степная зона, климат, водные ресурсы, почвы степей, продуктивность растительности.

Yu.M. Nesterenko, A.V. Khalin, N.V. Solomatin, S.A. Fedyunin, D.A. Grintsov

DISTRIBUTION AND PRODUCTIVITY OF THE NATURAL STEPPES OF THE NORTHERN HEMISPHERE OF THE EARTH

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Geoecology Department), Orenburg, Russia

The development of natural steppes in the countries of the Northern hemisphere of the Earth is considered. The flora of the steppe is distinguished by its resistance to heat and drought. Atmospheric precipitation is the leading factor in the formation of steppe biocenoses. They determine one or another priority prevalence of natural vegetation species on the territory, depending on their drought tolerance. The regulator in the position of the border of steppe territories and the species composition of biocenoses is the cyclicity of the climate, the alternation of years and long-term periods with an increased or decreased amount of precipitation. In natural areas, primary productivity increases from north to south, with an increase in heat influx, the duration of the growing season, moisture availability and its regime. Goal. Development of scientific foundations for the effective use of natural resources of natural steppes.

Key words: Northern hemisphere, steppe zone, climate, water resources, steppe soils, vegetation productivity.