

Флора болотных биотопов Среднерусской возвышенности

Научный руководитель – Волкова Елена Михайловна

Леонова Ольга Андреевна

Студент (бакалавр)

Тульский государственный университет, Тула, Россия

E-mail: ya.oly2012@yandex.ru

Болота являются центрами биологического разнообразия. В лесостепных и степных регионах болота довольно редки и поэтому являются уникальными элементами ландшафта. На Среднерусской возвышенности занимают незначительную площадь (0,5 %) [1].

Изучение флористического состава болот позволило выявить 610 видов сосудистых растений, относящихся к 93 семействам. Из них 278 видов произрастают только на трансформированных (в первую очередь - осушенных) болотах. Исключение этих видов из состава флоры позволило выделить аборигенную флору болот, которая включает 332 вида. С учетом положения болот в рельефе, специфики водно-минерального питания и растительности, в аборигенной флоре болот Среднерусской возвышенности выделено 3 самостоятельные парциальные флоры: пойменных и балочных биотопов, развивающиеся под влиянием аллювиальных и делювиальных минерализованных вод, на глинах и суглинках (ПФ1); биотопов песчаных отложений речных террас и склонов водоразделов, сформированных под влиянием делювиальных вод (ПФ2); водораздельных биотопов в карстовых депрессиях, подстилаемых озерными или делювиальными глинами и суглинками и развивающихся под влиянием выклинивающихся грунтовых или минерализованных делювиальных вод (ПФ3).

Сравнение выделенных парциальных флор сосудистых растений показало, что наиболее богата ПФ1 (257 видов). Низкое видовое разнообразие отмечено в ПФ3 (130 видов). Систематическая структура характеризуется уменьшением числа видов семейств Poaceae, Cyperaceae, Asteraceae от ПФ1 к ПФ3. Спектр трофических групп показал преобладание во всех флорах эвтрофных видов.

В географическом спектре парциальных флор преобладают виды полизональной группы (максимально в ПФ1). В спектре долготных групп доминируют голарктические и евроазиатские виды. Доля голарктических видов снижается от ПФ3 к ПФ1. Число евроазиатских увеличивается от ПФ3 к ПФ1.

В спектре жизненных форм доминируют длиннокорневищные и коротkokорневищные травы. Доля фанерофитов и хамефитов возрастает от ПФ1 к ПФ3. Фитоценотический анализ показал отличия между парциальными флорами по доле лугово-болотных, луговых, лесо-болотных и болотных видов.

Выявленные отличия указывают на специфику парциальных флор, обусловленную геолого-геоморфологическими особенностями формирования болотных биотопов на Среднерусской возвышенности.

Источники и литература

- 1) Волкова Е.М. Болота Среднерусской возвышенности: генезис, структурно-функциональные особенности и природоохранное значение. Автореф. на соиск. уч. степ. доктора биол. наук. Санкт-Петербург, 2018. 46 с.