

Экологическая дифференциация растительности выработанных торфяников

Научный руководитель – Чередниченко Оксана Владимировна

Юдина Ольга Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: olita.mal@yandex.ru

В настоящее время выработанные торфяники занимают значительные площади. Они характеризуются значительной эмиссией парниковых газов и высокой пожароопасностью. Существуют немногочисленные проекты по обводнению торфяников, однако происходящие при этом процессы изменения растительности остаются недостаточно изученными. В связи с этим актуально изучение растительности выработанных торфяников.

Цель нашей работы оценить разнообразие растительных сообществ на выработанных торфяниках с различной остаточной мощностью залежи и уровнем болотных вод, а также определить ведущие факторы дифференциации растительности.

В анализ было включено 31 геоботаническое описание растительности выработанных торфяников средней России, заложенных на участках с разным гидрологическим режимом, в том числе на участках, где было проведено обводнение. Для выделения групп сообществ использовали кластерный анализ в сочетании с анализом индикаторных видов, для оценки экологических условий – ординационный и фитоиндикационный анализы.

Исследованная растительность была отнесена к 8 группам:

1) участки с высоким древостоем из березы или сосны (до 20 м), в местообитаниях с низким уровнем болотных вод (УБВ) (около 1 м) при остаточной мощности залежи 0,6 м
Индикаторные виды: *Angelica sylvestris*, *Rubus idaeus*;

2) низкие берёзово-сосновые древостои (до 10 м) в местообитаниях с УБВ около -40 см на сухих картах при остаточной мощности залежи от 0,6 до 3,2 м. Индикаторные виды: *Polytrichum juniperinum*;

3) сосново-берёзово лишайниково-политриховые разреженные сообщества, УБВ -40 см, остаточная мощность залежи в среднем 1,2 м. Индикаторные виды: *Polytrichum strictum*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia deformis*, *Eriophorum vaginatum*;

4) ивово-злаковые сообщества с разной степенью обводненности (УБВ от -80 до -10 см), остаточная мощность залежи 0,6–2,5 м. Индикаторные виды: *Salix aurita*, *Salix triandra*, *Calamagrostis epigeios*, *Chamaenerion angustifolium*, *Lycopus europaeus*, *Marchantia polymorpha*;

5) тростниковые заросли, затопленные в разной степени, УБВ от -50 до 30 см, остаточная мощность торфа от 0,3 до 2,3 м. Индикаторные виды: *Calliergon cordifolium*, *Phragmites australis*;

6) затопленные ивняки с угнетённым древостоем и водной растительностью (УБВ до 80 см),

7) разреженные ивово-тростниковые сообщества в затопленных местообитаниях с открытой водой (УБВ 60 см),

8) типичные сообщества мезоолиготрофных болот (УБВ -30 см, остаточная мощность торфа (1,2 - 4,5 м), индикаторные виды: *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium uliginosum*).

На основе ординационного анализа в качестве дифференцирующих можно рассматривать следующие экологические факторы: УБВ, остаточная мощность торфа, покрытие зеркала воды, реакция, богатство и влажность почвы, частота и сила нарушений.