

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТОРФА

ЛАНДШАФТЫ БОЛОТ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ТОМСК
«Издательство НТЛ»
2012

3.4. Характеристика групп фаций эвтрофных болот

В пределах низинных болот наиболее распространены следующие группы фаций: 1) древесная; 2) древесно-травяно-моховая и кустарничково-травяно-моховая; 3) травяно-моховая и травяная.

Фации древесной группы распространены на краевых участках низинных болот, в поймах рек. Микрорельеф болот древесной группы кочковатый и часто осложнен выворотнями, поваленными стволами деревьев. Значительные по высоте и размеру бугры образованы приствольными повышениями. Преобладают осоковые кочки высотой 30 см, диаметром 15–30 см. Положительными формами микрорельефа занято около половины поверхности фаций. Микрорельеф осушенных фаций древесной группы ровный или слабоволнистый без выраженных кочек и бугров. Уровень болотных вод ниже средней поверхности фаций (рис. 3.8).



Рис. 3.8. Древесное низинное болото Челбак в долине р. Чулым (фото А.А. Синюткиной, 2011)

Фации отличаются выраженным древесным ярусом с высотой деревьев до 25 м и сомкнутостью крон более 50 %. На естественных фациях деревья в угнетенном состоянии, встречаются усохшие деревья. На осушенных болотах и особенно участках вдоль мелиоративных каналов древесный ярус в удовлетворительном состоянии. Отмечается интенсивное возобновление, подрост в хорошем состоянии. Подлесок разрежен, образован ивами, смородиной с проективным покрытием 10–20 %. На приствольных повышениях встречаются кустарнички – багульник, брусника, редко клюква с проективным покрытием 10 % и менее. Видовой состав травяного яруса разнообразен. Здесь произрастают осоки, вахта, папоротник, сабельник, морощка, костяника, кипрей, хвощ, камыш с проективным покрытием более 50 %. Моховой покров с проективным покрытием более 50 % образован гипновыми мхами, изредка встречаются сфагновые мхи (рис. 3.8). Мощность торфяной залежи достигает 4 м. Залежь образована торфами древесной, древесно-травяной и древесно-моховой групп с высокой степенью разложения. Придонные горизонты образованы гипновыми и осоково-гипновыми торфами.

Древесно-травяно-моховая и кустарничково-травяно-моховая группа фаций. Болота данной группы фаций широко распространены на террасах крупных и средних рек. Микрорельеф их образован округлыми осоковыми кочками и вытянутыми моховыми подушками, часто осложнен валежником. На участках подтопления и на естественных участках с высоким уровнем болотных вод микрорельеф может быть ровным или волнистым без четко выраженных положительных и отрицательных форм. Высота кочек может достигать 50 см и более, но в среднем составляет около 30 см, средний диаметр осоковых кочек 25 см, другие положительные формы – 50–60 см. В большинстве случаев положительными формами занято более половины поверхности фаций. Уровень болотных вод расположен близко к поверхности болота.

Древесная растительность находится в угнетенном состоянии. Высота деревьев обычно не превышает 5–7 м с проективным покрытием не более 15 %. Кустарниковый ярус представлен ивами. В кустарничковом ярусе произрастают карликовая березка, кассандра, голубика, редко багульник и клюква с проективным покрытием не более 50 %. Травяная растительность занимает 40–80 % поверхности фаций. В видовом составе преобладают осоки, хвощи, вахта, сабельник, вейник, иногда встречаются злаки, звездчатка и др. Моховой покров, проективное покрытие которого достигает 60 %, представлен гипновыми и сфагновыми

мхами (рис. 3.9). Мощность торфяной залежи меняется от 0,4 до 4 м и более. В строении залежи преобладают осоково-гипновый и осоково-сфагновый низинные торфа со средней степенью разложения.



Рис. 3.9. Древесно-травяное низинное болото в пойме р. Кеть
(фото А.А. Синюткиной, 2011)

Травяно-моховые и травяные фации встречаются в центральных частях низинных болотных массивов, часто образуют отдельные болота в поймах рек. Микрорельеф их мелкокочковатый, слабоволнистый, почти ровный. Высота кочек достигает 40 см. Положительными формами занято более половины поверхности фаций. Уровень болотных вод превышает среднюю поверхность болот, что обуславливает отсутствие здесь древесной растительности. Редко встречаются отдельные экземпляры березы в угнетенном состоянии высотой не более 1–2 м. На участках подтопления отмечаются засохшие стволы деревьев. Кустарниковый ярус образован ивами с проективным покрытием около 10 %. Травяной ярус занимает 80–100 % поверхности болота и представлен сле-

дующими видами: хвощи, осоки, белокрыльник, сабельник, вахта, пушица, камыш, рогоз, вех и др. Проективное покрытие моховым покровом 20–30 %. Произрастают как сфагновые, так и гипновые мхи (рис. 3.10). Мощность торфяной залежи меняется от 1,5 до 4 м и более. Преобладают осоковый, осоково-гипновый, осоково-сфагновый низинные торфы, придонные горизонты сложены низинными торфами древесной группы. На участках подтопления торфяная залежь сложена древесно-моховыми и древесно-травяными торфами, что свидетельствует о смене древесных фаций на травяные и травяно-моховые.



Рис. 3.10. Травяное низинное болото в пойме р. Кеть (фото А.А. Синюткиной, 2011)

3.5. Класс фаций заболоченных лесов

Заболоченные леса широко распространены в переходной зоне между болотными массивами и суходольными лесами. Микрорельеф заболоченных лесных фаций обычно крупнокочковатый. Крупные формы образованы приствольными повышениями, между которыми расположены осоковые кочки. Микрорельеф, кроме того, осложнен поваленными стволами, выворотнями. Средняя высота положительных форм микрорельефа 25–30 см. Формы часто без четких контуров, неправильных