

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

доминируют кассандра и багульник. Травяной покров занимает около 20 % поверхности. Здесь произрастают клюква, морошка, осока. Проективное покрытие сфагновыми мхами достигает 95 %. Мощность торфяной залежи превышает 2 м. Верхняя часть залежи образована сфагновым слаборазложившимся торфом.

3.7.4. Ландшафты ключевого участка на террасе р. Чулым

Ключевой участок расположен на первой надпойменной террасе р. Чулым в районе с. Берегаево, его площадь 18,2 км². Поверхность террасы ровная, сильно заболоченная (более 60 %) (табл. 3.6).

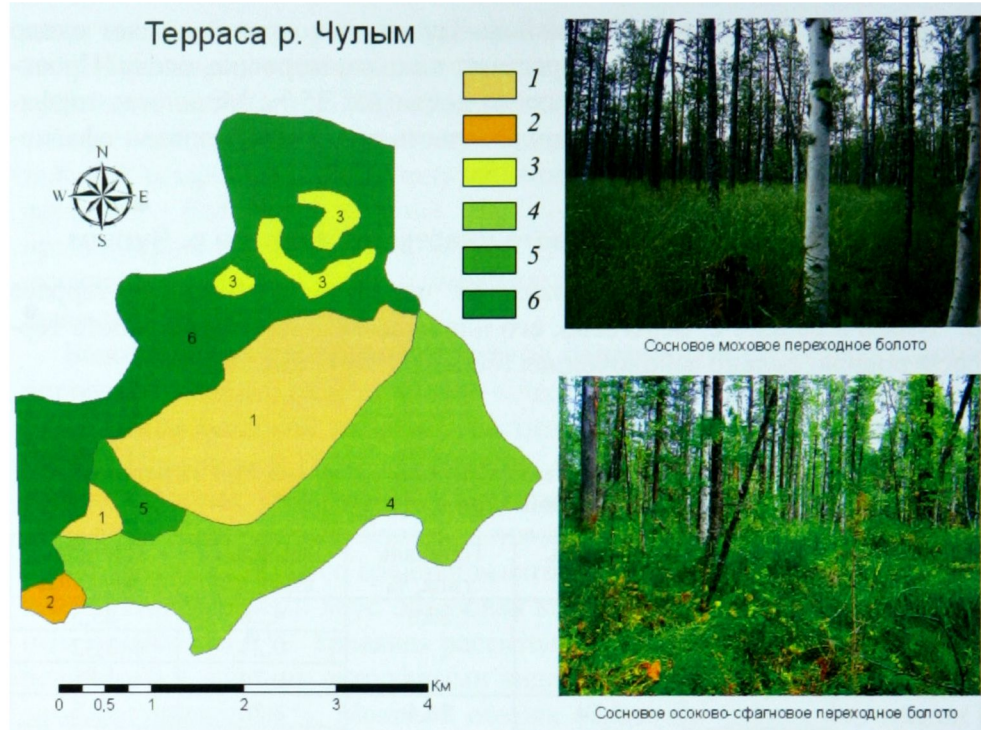
Таблица 3.6

Площади типов и видов урочищ ключевого участка № 4 на первой надпойменной террасе р. Чулым

Тип урочища	Вид урочища	Площадь типа, км ²	Площадь типа, %	Площадь вида, км ²	Площадь вида, %
1	1	5,22	28,6	4,28	23,5
	2			0,24	1,32
	3			0,70	3,85
2	4	6,64	36,4	6,16	33,8
	5			0,48	2,65
3	6	6,37	34,9	6,37	34,9
Общая площадь, км ²		18,24			

Абсолютные высоты участка колеблются от 125 до 130 м. Болота протягиваются широкой полосой у подножия уступа второй надпойменной террасы. Преобладают мезотрофные древесные болота, заболоченные леса, встречаются отдельные участки эвтрофных травяных болот (рис. 3.21).

В пределах ключевого участка выделено 3 типа урочищ, относящихся к мезотрофным болотам, заболоченным и суходольным лесам. Доминирующим урочищем в пределах заболоченной части ключевого участка является заболоченный кедрово-сосновый кустарничково-моховой лес на торфяно-глеевых почвах. Урочище занимает южную часть ключевого участка и протягивается вдоль подножия второй надпойменной террасы р. Чулым, микрорельеф поверхности крупнокочковатый, осложнен выворотнями и поваленными стволами. Увлажнение грунтовое и атмосферное, уровень грунтовых вод ниже средней поверхности урочища. Древесный ярус образован кедром, сосной, березой



Тип местности – ровные поверхности I надпойменной террасы р. Чулым поздне-неоплейстоценового возраста, сложенные суглинками, глинами и торфом, покрытые болотной и лесной растительностью

Типы урочищ		Виды урочищ	
1	Мезотрофные болота	1	Кочковатый сосновый осоково-сфагновый на торфяных почвах
		2	Кочковатый березово-сосновый травяной на торфяных почвах
		3	Кочковатый сосновый сфагновый на торфяных почвах
2	Заболоченные леса	4	Крупнокочковатый кедрово-сосновый кустарничково-моховой на торфяно-глеевых почвах
		5	Кочковатый сосновый осоковый на торфяно-глеевых почвах
3	Суходольные леса	6	Волнистый осиново-березовый травяной на дерново-подзолистых почвах

Рис. 3.21. Ландшафтная карта ключевого участка на первой надпойменной террасе р. Чулым (составлена А.А. Синюткиной)

в угнетенном состоянии (4К4С2Б), сомкнутость крон 0,2. Состояние древесного яруса угнетенное. Отмечены упавшие стволы и один экземпляр сухой лиственницы. Ярус подроста не выражен, состояние деревьев (сосна, кедр) угнетенное. Отмечены маленькие кедры в хорошем состоянии (возраст 1–3 года) на старых выворотнях. На повышениях произрастают багульник, брусника, клюква с общим проективным покрытием 60 %. Травяной покров образован вейником, белокрыльником с доминированием осоки. Проективное покрытие 50%. В моховом ярусе произрастают гипновые и сфагновые мхи с проективным покрытием 70%. В глубоких понижениях у выворотней растительность отсутствует.

Мощность торфяной залежи 1 м. Залежь сложена древесно-осоковым и древесным переходными торфами с высокой степенью разложения (рис. 3.22). Подстилающие породы образованы бурыми суглинками. Незначительные площади занимает заболоченный сосновый осоково-сфагновый лес на торфяно-глеевых почвах, микрорельеф поверхности кочковатый, осложнен поваленными стволами. Увлажнение грунтовое и атмосферное, уровень грунтовых вод ниже средней поверхности урочища. Древесный ярус образуют сосна, береза, кедр (8С1К1Б), сомкнутость крон 0,2. Состояние древесного яруса угнетенное, отмечены сухие стволы деревьев. В подросте встречаются отдельные экземпляры сосны и кедра в угнетенном состоянии. Повышения заняты кустарничковой растительностью: кассандрой, багульником, клюквой с общим проективным покрытием 20 %. Травяной ярус образован осокой (доминант) и камышом (70 %). Сфагновые мхи распространены повсеместно, кроме осоковых кочек. Мощность торфяной залежи 0,5 м. Торф сфагновый и древесно-сфагновый. Степень разложения возрастает с глубиной от 10 до 30 %. Подстилающие породы сложены буро-серыми глинами.

Центральную часть ключевого участка занимает сосново-осоково-моховое переходное болото. Микрорельеф его кочковатый. Увлажнение грунтовое и атмосферное, уровень болотных вод ниже средней поверхности урочища. Древесная растительность представлена сосной в угнетенном состоянии. Ярус подроста не выражен, сосны в угнетенном состоянии. Отдельные экземпляры распределены группами у стволов взрослых деревьев. На повышениях произрастают кассандра и клюква с общим проективным покрытием 30 %. Травяной ярус образован осокой дернистой (60 %). Сфагновые мхи распространены повсеместно и в понижениях образуют сплошной покров. Мощность торфяной залежи 1,8 м. Залежь сложена переходными торфами следующих видов: сфаг-

новым, древесно-осоковым, осоково-сфагновым с разной степенью разложения (от 10 до 50 %). Подстилающие породы образованы бурым средним суглинком.

Березово-сосновое травяное переходное болото расположено в восточной части ключевого участка и занимает незначительные площади. Микрорельеф крупнокочковатый, осложнен поваленными стволами. Увлажнение грунтовое и атмосферное, уровень болотных вод ниже средней поверхности урочища, понижения заняты водой. В древесном ярусе произрастают сосна, ель, береза, кедр (3С3Б3Е1К). Состояние древесного яруса угнетенное, много сухих ветвей, стволы и ветви покрыты лишайниками. Отмечены сухие экземпляры сосны и ели. Ярус подроста не выражен. Подрост сосны и ели сухой. Наблюдается подрост кедр и березы в удовлетворительном состоянии. На буграх встречаются брусника, багульник, голубика, кассандра с общим проективным покрытием 20 %. Травяной покров образован вейником, вахтой, осокой дернистой, белокрыльником (70 %). Проективное покрытие сфагновыми мхами 40 %. Мощность торфяной залежи 2,3 м. Залежь имеет сложное строение. Виды переходного торфа с глубиной меняются следующим образом: древесно-осоковый, древесный, древесно-осоковый, древесно-хвощовый. Степень разложения возрастает от 30 до 50 %. Верхний слой образован неразложившимся моховым очесом. Подстилающие породы сложены серо-бурыми суглинками.

В пределах суходольного осиново-березового леса встречаются отдельные контуры сосново-сфагновых, сфагновых переходных болот. Микрорельеф кочковатый. Увлажнение грунтовое и атмосферное, уровень болотных вод ниже поверхности понижений. В древесном ярусе произрастают сосна и кедр (9С1К). Сомкнутость крон 0,15. Состояние древесного яруса угнетенное, отмечены сухие стволы сосны и кедр высотой до 7 м. Ярус подроста не выражен, отдельные экземпляры в угнетенном состоянии, отмечены сухие экземпляры сосны. На повышениях распространены кассандра и багульник с проективным покрытием 20 %. Травяной покров образован осокой дернистой и морошкой (30 %). Проективное покрытие моховой растительностью 100 %. Преобладают сфагновые мхи, у стволов деревьев встречаются гипновые мхи. Мощность торфяной залежи 1,2 м. Залежь сложена разными видами переходного торфа – сфагновым, древесно-осоковым и древесно-сфагновым (рис. 3.22). Степень разложения увеличивается с глубиной от 10 до 50 %. Подстилающие породы – серые глины.

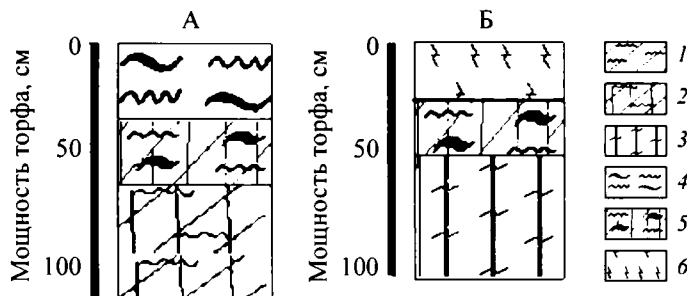


Рис. 3.22. Строение торфяной залежи ключевого участка № 4 (Синюткина А.А., 2011): А – урочище 3; Б – урочище 4. Условные обозначения: 1 – осоково-сфагновый переходный торф; 2 – древесно-сфагновый переходный торф; 3 – древесный переходный торф; 4 – сфагновый переходный торф; 5 – древесно-осоковый переходный торф; 6 – моховой очес

Таким образом, первая надпойменная терраса р. Чулым в пределах ключевого участка отличается неоднородной ландшафтной структурой с крупным заболоченным участком, протягивающимся вдоль уступа второй надпойменной террасы р. Чулым. Значительная заболоченность обусловлена ровным рельефом, а также стоком грунтовых вод с уступа надпойменной террасы р. Чулым.

Таким образом, наблюдаются различия в степени заболоченности и горизонтальной структуре ландшафтов в пределах разных типов местностей. Для междуречных равнин характерно преобладание олиготрофных болотных массивов, в долинах рек наиболее распространены мезотрофные и эвтрофные болота. Большой заболоченностью отличаются территории вдоль уступов надпойменных террас, что связано со стоком грунтовых вод с прилегающих территорий. Отмечено сходство олиготрофных урочищ в пределах разных типов местностей, в то время как мезотрофные и эвтрофные болота отличаются большим разнообразием и являются характерными преимущественно в пределах одного типа местности.

3.7.5. Ландшафты ключевого участка в пойме р. Кеть

Ключевой участок расположен на пойме р. Кеть в окрестностях сел Семеновка и Юдино, его площадь – 6,73 км². Поверхность поймы ровная, сильно заболоченная и заозеренная (рис. 3.23, табл. 3.7). Заболоченность притеррасной поймы местами достигает 100 %. Абсолютные высоты в пределах ее около 70 м.