

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

Вышеописанная классификация позволила провести ландшафтное картографирование заболоченных территорий юго-востока Западно-Сибирской равнины в пределах Томской области. Как известно, низшей картографируемой единицей для составления крупномасштабных карт является геосистемы ранга фаций, для среднемасштабных – группы фаций. Методика составления карт с одновременным анализом геомеров и геохор (двурядная классификация геосистем) позволили при картографировании учитывать свойства однородности (гомогенные) и разнородности (гетерогенные) геосистем, их типологические и индивидуальные особенности, а также ранговые отношения, заключающиеся в одновременном учете типологических и региональных уровней организации природных геосистем (Исаченко, 2004). Иерархичность ландшафтной оболочки определяется пространственной интеграцией геосистем, где геомеры закономерно вписываются в пеструю мозаику геохор (Картоведение, 2003). Свойства, закономерности развития и устойчивость (в том числе и к антропогенным воздействиям) геомеров определяются их положением в пределах геохор регионального уровня, которые выделяются в зависимости от зональных и а зональных особенностей ландшафтной сферы. Так, наиболее устойчивыми являются болотные фации среднетаежных и южнотаежных подзон, где в процессе развития географической оболочки сформировались благоприятные условия для развития болотообразовательного процесса.

3.6. Характеристика ландшафтной структуры болот Томской области

Своеобразие Томской области определяется ее положением в пределах юго-востока Западно-Сибирской равнины, которая характеризуется равнинностью рельефа, господством рыхлых четвертичных отложений, различной степенью дренированности и континентальностью климата. Эти факторы, а также значительная протяженность области с севера на юг обуславливают следующие особенности растительного покрова:

1. Четкую выраженную зональность. Согласно современному зональному делению, территория области входит в состав двух природных зон – тайги и лесостепи и соответствующих им подзон – средних и южно-таежных лесов, осиново-березовых подтаежных лесов, северной лесостепи (Растительный покров..., 1985).

2. Исключительно широкое развитие заболоченности. Средняя заболоченность области по разным источникам составляет от 39 до 50 %, а в

отдельных районах (Васюганье, Кеть-Тымское междуречье) она достигает 70–75 %. Болота образовались еще в эпоху раннего голоцена – более 10–12 тыс. лет назад. В их современном развитии отмечается тенденция прогрессивного заболачивания. Болотная растительность несет на себе черты зональности. Ниже представлена краткая характеристика ландшафтной структуры болот Томской области.

Ландшафтная структура болот средней тайги

Заболоченность средней тайги в пределах Томской области достигает 55 %. Наблюдаются территориальные различия в степени заболоченности и виде преобладающих болотных ландшафтов (глава 1). Бассейны рек Соснинский Еган, Ларьеган и Ильяк слабо заболочены. Здесь на междуречных равнинах встречаются небольшие грядово-мочажинные болотные массивы. Долины средних рек заняты переходными, в основном сосново-березовыми осоковыми и сосново-березовыми моховыми болотами. В поймах малых рек распространены различные виды низинных болот.

Большая степень заболоченности характерна для междуречных равнин левых притоков Васюгана, где преобладают грядово-мочажинные и грядово-озерковые болота. Правобережные террасы реки Оби, а также междуречные пространства ее правых притоков – Назинская, Вертовская, Пиковский Еган и др. – сильно заболочены. К югу от реки Санильга степень заболоченности междуречных равнин притоков Оби уменьшается. Бассейны правых притоков Тыма – Лымбельки и Поделги – практически не заболочены. Обширные грядово-мочажинные и грядово-озерковые болотные массивы приурочены к Тымской ложбине стока. На Тым-Пайдугинском междуречье болота практически отсутствуют. Междуречье рек Пайдугина – Елтырева занято грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Долины малых и средних рек здесь заболочены. Верховья правых притоков Кети, Лисицы и Орловки заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами (рис. 3.12).

В южной части территории среднетаежной подзоны болота сменяются на сосново-кустарничково-сфагновые и различные виды переходных болот. Левобережье Кети менее заболочено. Здесь преобладают низинные и переходные болота, приуроченные к долинам Кети и ее левых притоков. Таким образом, средняя тайга в границах Томской области сильно заболочена. Преобладают грядово-мочажинные и грядово-озерковые болота. Также достаточно часто встречаются сосново-кустарничково-сфагновые (рямы) и осоково-сфагновые верховые болота.

К югу среднетаежной подзоны верховые болотные массивы сменяются переходными и низинными. Наибольшая степень заболоченности характерна для северной части правобережья реки Оби, бассейна реки Васюган и Тымской, Пайдугинской ложбин стока. Здесь болота сливаются в единые болотные массивы, захватывающие как междуречные равнины, так и долины малых и средних рек.

Ландшафтная структура болот южной тайги

Заболоченность южной тайги в границах Томской области составляет по нашим данным около 54 %. Наблюдаются различия в распределении болотных ландшафтов между левобережьем и правобережьем реки Оби: на правобережье междуречные верховые болотные массивы практически не встречаются и заболоченными являются преимущественно долины рек и зоны тектонических разломов (глава 1). Небольшие междуречные болота представлены сосново-кустарничково-сфагновыми и осоково-сфагновыми видами. Грядово-мочажинные и грядово-озерковые болота встречаются редко. Местами на поверхности надпойменных террас и пойм рек встречаются участки различных видов переходных и низинных болот, причем преобладают березово-осоково-гипновые болота. Далее к югу в целом заболоченность уменьшается, но местами она сильная. Так, для Обь-Чулымского междуречья характерна высокая степень заболоченности. Пойма и террасы Оби заняты низинными и переходными болотами, на междуречье встречаются сосново-кустарничково-сфагновые и грядово-мочажинные верховые, но преобладают сосново-березовые осоковые и сосново-березовые моховые типы болотных ландшафтов. В долине Чулыма развиты березовые и еловые низинные болота.

Левобережье Оби отличается высокой степенью заболоченности. Наиболее заболоченными территориями являются бассейн рек Васюган и Чая. Здесь расположен участок крупнейшего в мире Васюганского болота. На террасах рек преобладают древесно-осоково-гипновые низинные, а также различные типы переходных болот. Междуречья заняты обширными верховыми болотами. Обычно центральные части болотных массивов заняты грядово-озерковыми и грядово-мочажинными болотными ландшафтами, сменяющимися сосново-кустарничково-сфагновыми на окраинах болота. Периферийные части болотных массивов занимают переходные сосново-березовые, сосново-березовые осоковые и сосново-березовые моховые болота (рис. 3.13). На обширных пространствах центральной части Васюганского болота развиты грядово-озерковыми болотами.

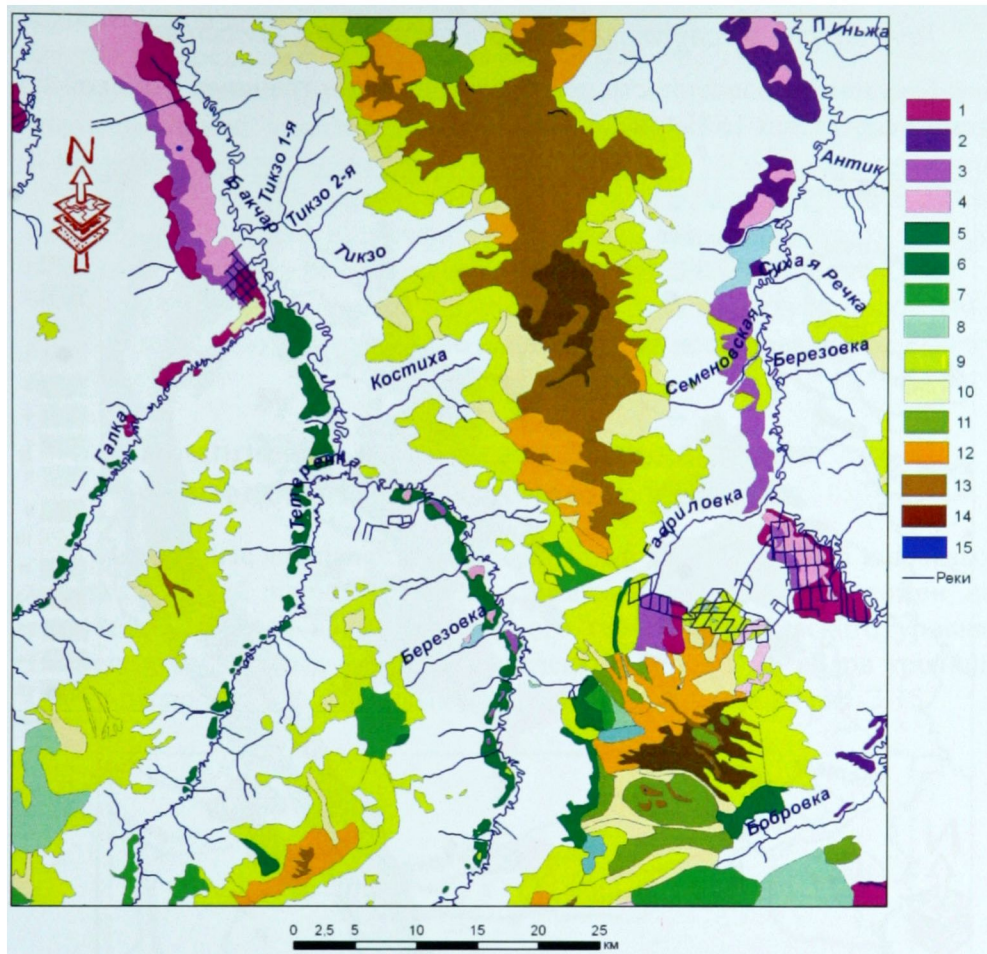


Рис. 3.13. Фрагмент ландшафтной карты заболоченных территорий Томской области в южной тайге (бассейн р. Чая) (условные обозначения см. рис. 3.12)

Таким образом, наблюдаются существенные различия в распределении болот. Правобережье Оби слабо заболочено. Здесь преобладают небольшие по площади низинные и переходные болота различных видов. Заболоченность левобережной части усиливается к западу. Плоские междуречные равнины покрыты верховыми болотами, сливающимися в крупные болотные системы. Наиболее часто встречаются грядово-озерковые и грядово-мочажинные, сосново-кустарничково-сфагновые верховые болота.

Ландшафтная структура болот подтайги и лесостепи

Средняя заболоченность подзоны подтайги в границах Томской области составляет 16 % (рис. 3.14).

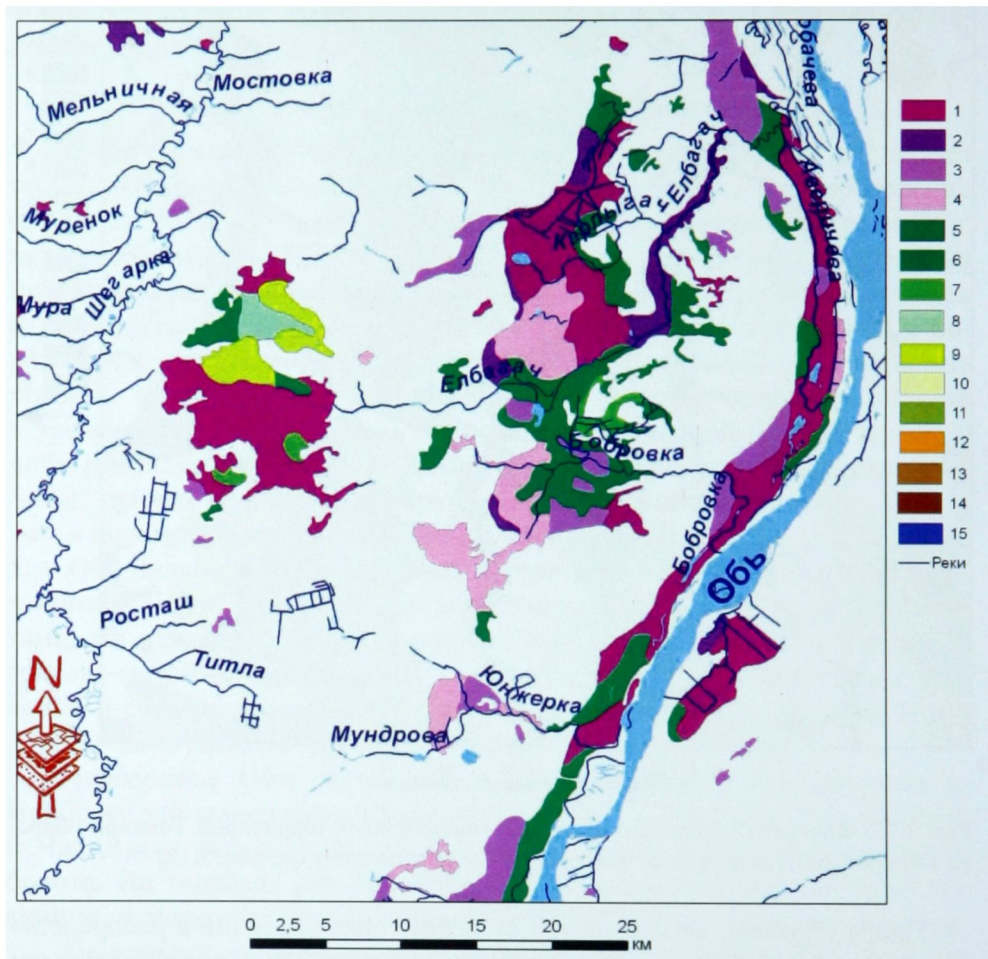


Рис. 3.14. Фрагмент ландшафтной карты заболоченных территорий Томской области в подтайге (условные обозначения см. рис. 3.12)

Восточная часть подзоны заболочена мало. Отдельные небольшие участки в поймах рек представлены низинными березово-осоково-гипновыми болотами. Наиболее заболоченной территорией подзоны является пойма реки Оби. Здесь часто встречаются березовые и березово-

осоково-гипновые болота, небольшие площади занимают сосново-березовые переходные болота. Обь-Шегарское междуречье частично заболочено и занято древесными низинными и переходными болотами. Незначительные участки заняты сосново-кустарничково-сфагновыми верховыми болотами. Заболоченность северной лесостепи в границах Томской области составляет 19 %. Болота встречаются только в пойме Оби. Наиболее часто встречаются березовые низинные болота. Незначительные площади заняты древесными переходными болотами.

Более полное представление о ландшафтной структуре болот Томской области дают комплексные ландшафтные исследования на ключевых участках.

3.7. Комплексные полевые ландшафтные исследования на ключевых участках

Комплексные ландшафтные исследования проведены на 5 ключевых участках общей площадью 162 км², каждый из них расположен на типичных участках в пределах одного геоморфологического уровня. В пределах ключевых участков выделены 6 типов и 38 видов урочищ. Схема расположения ключевых участков представлена на рис. 3.15.

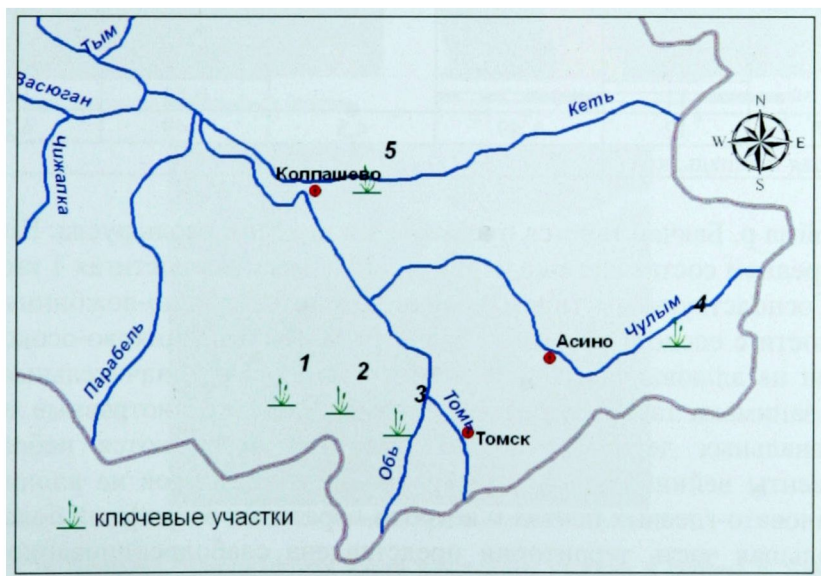


Рис. 3.15. Схема расположения ключевых участков