

Е.Н. Шалатов

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В РАЙОНЕ ОЗЕРА НУМТО (ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ — ЮГРА)

Приводятся сведения о пространственном распределении растительных сообществ болот района оз. Нумто. Растительность данной территории представлена преимущественно болотными сообществами верхового типа. Болота не отличаются большим разнообразием, но пространственное распределение их создает неоднородную структуру, что хорошо прослеживается на профилях.

Геоботанический профиль, болотные массивы, растительный покров, природный парк «Нумто».

Пространственная структура растительного покрова наиболее полно отражается на картах растительности, но схематически может быть представлена в виде геоботанического профиля, показывающего приуроченность фитоценозов к экологическим условиям и рельефу. Тщательно продуманный профиль позволяет наглядно проследить закономерности распределения растительных сообществ в зависимости от условий местообитания, понять экологическую сущность выделенных на профиле сообществ и провести их сравнительный анализ [Нешатаев, 1987].

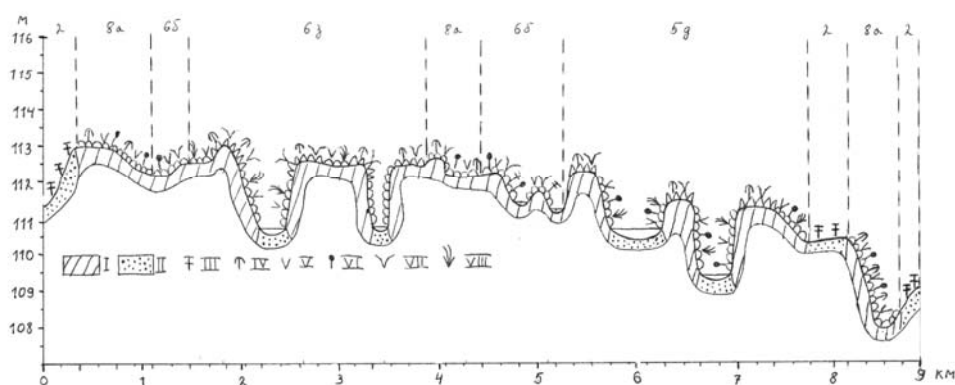


Рис. 1. Распределение растительности по профилю 1 в центральной части природного парка «Нумто»:

Римскими цифрами обозначены грунты и выделы растительности: I — торф; II — песок; III — сосна обыкновенная; IV — ерник (карликовая береза); V — осоки; VI — пушица; VII — кустарнички; VIII — вахта; IX — сфагновые мхи; X — лишайники. Арабскими цифрами с буквенным обозначением указаны леса и подтипы болот (по доминирующим видам), нумерация которых соответствует легенде карты болот природного парка. Леса: 2 — сосновые. Болота: 5д — ерничково-багульниково-сфагново-лишайниковые на буграх и осоково-вахтovo-пушицево-сфагновые в мочажинах; 6б — сосново-травяно-кустарничково-сфагновые; 6з — ерничково-багульниково-лишайниковые на грядах и пушицево-осоково-вахтovo-сфагновые в мочажинах; 8а — ерничково-осоково-пушицево-сфагновые

Для построения геоботанических профилей растительности нами использовались крупномасштабные топографические карты масштаба 1:25 000, что позволило с большой точностью отразить горизонтальную структуру растительного покрова, а также характер увлажнения, особенности почвенного покрова и рельефа исследуемой территории природного парка «Нумто».

Район расположения профиля 1 сплошь заболочен. Протяженность профиля 9 км с юга (от р. Казым) на север (до оз. Нумто) (рис. 1). Лишь в краевых частях встречаются сосновые леса, под которыми развиты почвы подзолистого типа. Описываемая территория слабо дренирована. Максимальные отметки высот составляют 113–114 м над у.м., минимальные значения колеблются от 107,5 до 109 м.

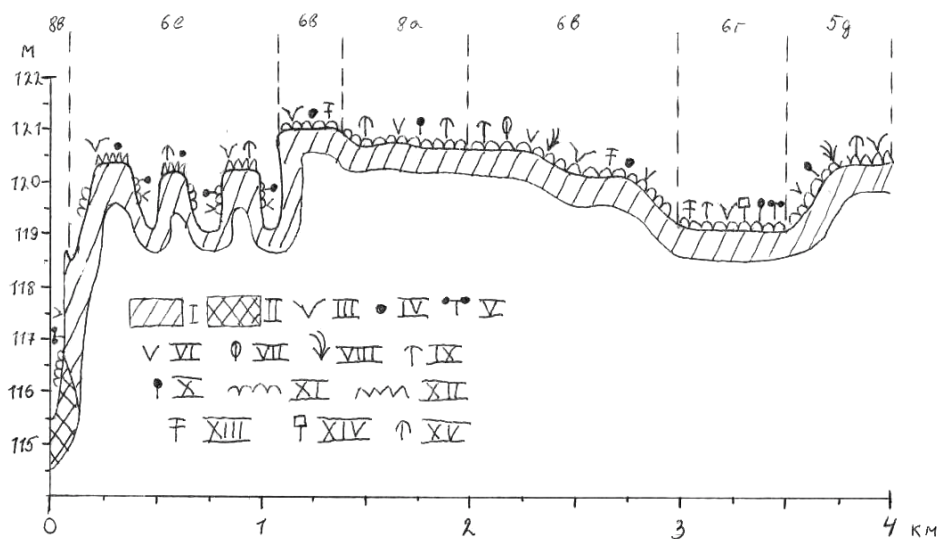


Рис. 2. Распределение растительности по профилю 2 в южной части природного парка «Нумто»:

Римскими цифрами обозначены грунты и выделы растительности: I — торф; II — суглинок и глина; III — кустарнички; IV — морошка; V — клюква; VI — осоки; VII — береза; VIII — вахта; IX — сосна сибирская (кедр); X — пушица; XI — сфагновые мхи; XII — лишайники; XIII — сосна обыкновенная; XIV — шейхцерия; XV — ерник (карликовая береза). Арабскими цифрами с буквенным обозначением указаны леса и подтипы болот (по доминирующим видам), нумерация которых соответствует легенде карты болот природного парка. Болота: 5д — ерnikово-багульниково-сфагново-лишайниковые на буграх и осоково-вахтово-пушицево-сфагновые в мочажинах; 6в — касандрово-ерниково-морошково-сфагновые, облесенные кедром, сосной, березой, на грядах и осоково-вахтово-сфагновые в понижениях; 6г — ерниково-багульниково-морошково-сфагновые с сосной и кедром на грядах, пушицево-осоково-сфагновые в мочажинах; 6е — багульниково-морошково-ерниково-лишайниковые на грядах и пушицево-осоково-сфагновые в мочажинах; 8а — ерниково-осоково-пушицево-сфагновые; 8в — клюквенно-осоково-сфагновые с единичными березами

Наиболее значительная роль в формировании структуры растительного покрова парка принадлежит болотным ландшафтам, растительность которых формируется на болотных почвах верхового и низинного типа. В обследованном районе болота низинного типа (8а), занимают небольшие площади, протяженностью до 1 км с севера на юг, и чередуются с верховыми болотами, из которых ведущую роль в формировании ландшафта играют грядово-озер-

ково-мочажинные (6з) и плоскобугристые комплексные (5д) болота протяженностью с севера на юг более 3 км. Рямы (6б) встречаются в виде отдельных болотных массивов, не занимающих больших площадей. Из описанных на данном профиле наибольшая роль в формировании растительного покрова района принадлежит болотам верхового типа (грядово-озерково-мочажинным и плоскобугристым).

Район профиля 2 полностью заболочен. Протяженность профиля 4 км с северо-запада (от р. Холынгьеган) на юго-восток (до р. Казым) (рис. 2). Максимальные отметки высот 121–122 м над у.м., минимальные значения колеблются от 114 до 116 м. Исключительная роль в формировании структуры растительного покрова принадлежит болотным ландшафтам. В рассматриваемом районе болота низинного типа (8а и 8б) занимают небольшие площади, протяженностью от 250 до 500 м с северо-запада на юго-восток, чередуясь с верховыми болотами.

В болотных комплексах верхового типа главную роль в формировании ландшафта играют грядово-озерково-мочажинные (6е) и выпуклые верховые (6в) болота, протяженность которых (с северо-запада на юго-восток) достигает более 1,5 км. Менее распространены встречающиеся в виде небольших болотных массивов грядово-мочажинные (6г) и плоскобугристые (5д) болота. Наибольшая роль в формировании растительного покрова района принадлежит болотам верхового типа (выпуклым олиготрофным, грядово-озерково-мочажинным и плоскобугристым).

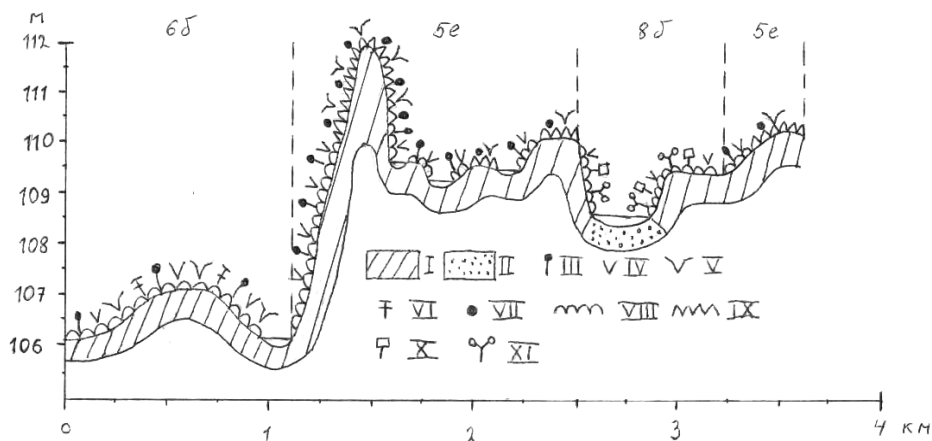


Рис. 3. Распределение растительности по профилю 3 в восточной части природного парка «Нумто»:

Римскими цифрами обозначены грунты и выделы растительности: I — торф; II — песок; III — пушица; IV — осоки; V — кустарнички; VI — сосна обыкновенная; VII — морошка; VIII — сфагновые мхи; IX — лишайники; X — шейхцерия; XI — клюква. Арабскими цифрами с буквенным обозначением указаны леса и подтипы болот (по доминирующим видам), нумерация которых соответствует легенде карте болот природного парка. Болота: 5е — морошково-багульниково-сфагнуво-лишайниковые на буграх и осоково-пушицево-сфагновые в мочажинах; 6б — сосново-травяно-кустарничково-сфагновые; 8б — осоково-шейхцериево-клюквенно-сфагновые

Протяженность профиля 3, проложенного с юга (от оз. Нумто) на север (до оз. Мувпаинглор), составляет 3,7 км (рис. 3). Данный район сильно заболочен и слабо дренирован. Максимальная высотная отметка 112 м над у.м.,

минимальные значения колеблются от 105 до 106 м. Болотные ландшафты полностью определяют структуру растительного покрова описываемой территории. Характеризуемые болотные сообщества развиваются на болотных почвах верхового и низинного типа. В рассматриваемом районе низинные болота (8б) отмечены только в северной части профиля. Комплексные плоскобугристые верховые болота играют ведущую роль в формировании ландшафта. Рямы (6б) в площадном отношении уступают плоскобугристым болотам.

Анализ выполненных геоботанических профилей показывает, что район оз. Нумто является слабодренированной и, как следствие, сильно заболоченной территорией. В почвенном покрове преобладают болотные почвы, реже встречаются почвы подзолистого типа. Растительность данной территории представлена преимущественно болотными сообществами верхового типа (ерниково-багульниково-лишайниковыми на грядах и пушицево-осоково-вахтово-сфагновыми в мочажинах; сосново-травяно-кустарничково-сфагновыми; морошково-багульниково-сфагново-лишайниковыми на буграх и осоково-пушицево-сфагновыми в мочажинах и др.). Изредка встречаются болота низинного типа (ерниково-осоково-пушицево-сфагновые). Растительность болот обследованной территории не отличается большим разнообразием, но пространственное распределение их создает неоднородную структуру, что хорошо прослеживается на профилях. В дифференциации растительного покрова главную роль играют сообщества разной степени гидроморфности: увеличение или уменьшение обводненности ведет к изменению пространственной структуры растительных сообществ. Несомненно в смене растительности большая роль изменения микро- и мезорельефа. Встречаемость одинаковых видов растений на профилях связана со сходными природно-экологическими условиями их развития на изучаемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

Нешатаев Ю.Н. Методы анализа геоботанических материалов: Учеб. пособие. Л.: Изд-во ЛГУ, 1987. 192 с.

ИПОС СО РАН, г. Тюмень

Ye.N. Shalatonov

SPATIAL STRUCTURE OF VEGETATION COVER IN THE AREA OF NOUMTO LAKE (KHANTI-MANSI NATIONAL REGION — YUGRA)

The article quotes data on spatial distribution of plant communities in the area of Noumto lake. The vegetation of this territory is mainly represented by bog communities of high type. The bogs on the investigated territory are not distinguished by rich diversity, but their spatial distribution creates a heterogeneous structure, which could be successively followed on profiles.

Geobotanical profile, bog covered areas, vegetation cover, "Noumto" natural park.