

**Территориальные комбинации фитоценозов тундровой зоны и их крупномасштабное картографирование на примере Вангурейской возвышенности**

**Иванова Ксения Владимировна**

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: [ivanova.xenia@ya.ru](mailto:ivanova.xenia@ya.ru)

В связи с повышенным интересом к арктическим регионам создание крупномасштабных карт растительности является одной из актуальных задач рационального природопользования и охраны окружающей среды. В связи с этим, целью данной работы является подготовка крупномасштабной геоботанической карты ключевого участка (20 км<sup>2</sup>) в пределах возвышенности Вангурей, расположенной на северо-западе Большеземельской тундры (Ненецкий автономный округ) ().

В июле 2017 года в экспедиции совместно с Лабораторией географии и картографии растительности Ботанического института РАН в этом районе были проведены полевые работы. В рамках экспедиции было выполнено полевое дешифрирование многоканальных спутниковых снимков (Landsat 8, Sentinel-2A), привязанных в ArcGIS к топографической карте (М 1:100 000). В ходе работ выполняли полные геоботанические описания на площадках (5x5 или 10x10 м) в соответствии с методикой Браун-Бланке.

Согласно геоботаническому районированию Большеземельской тундры [1], исследуемая территория расположена на территории Вангурейского геоботанического района, Большеземельского приморского округа, в подзоне типичных тундр, и относится к Восточно-европейской подпровинции Европейско-Западносибирской провинции.

При анализе снимков и описаний выделяли группы территориальных единиц растительности (ТЕР), которые приурочены к разным элементам ландшафта, различаются по геоботаническому составу, отображению на снимках и пространственной структуре.

На исследуемой территории к числу преобладающих по площади были отнесены следующие растительные сообщества, формирующие ТЕР:

1. Площади водоразделов занимают кустарничково (*Dryas octopetala* subsp. *subincisa*, *Salix reticulata*) - осоково (*Carex arctisibirica*) - моховые (*Hylocomium splendens* var. *alaskani*) сообщества. В горизонтальной структуре сочетаются суглинистые пятна, валики вокруг них и ложбины. Сообщества отличаются богатым видовым составом - 45-68 видов.

2. На увлажненных участках, таких как понижения в мезорельефе водораздельной территории, нижние части склонов, речные и озерные поймы и их террасы, распротранены ивовые сообщества. Высота кустарников (*Salix lanata*, *S. glauca*) - от 0,8 до 2 м. Преобладают несколько типов ивняков: хвощево-моховые, разнотравно-моховые и осоковые.

3. По краям ивняков полосами расположены ерники (*Betula nana*) морошковомоховые и кустарничково-пушицево-моховые.

4. Прибрежно-водные сообщества (преимущественно осоковые) встречаются по берегам озер, рекам, на хасырях. Характеризуются малым количеством видов (5-9 видов). В травяном ярусе доминирует *Carex aquatilis*, в моховом - *Warnstorfia sarmentosa*, *Mnium* sp., *Kiaeria* sp.

5. Болота и болотные комплексы (полигональные и плоскобугристые) встречаются почти повсеместно (занимают около половины площади территории).

6. Пойменные луга представлены преимущественно разнотравно-злаковыми сообществами с редкими включениями ив. Формируют экологические ряды разной протяженности и видового состава.

### **Источники и литература**

- 1) Лавриненко И. А. Геоботаническое районирование Большеземельской тундры и прилегающих территорий // Геоботаническое картографирование. СПб. – 2013. – С. 74-92.