**Полевые геоботанические исследования как первый этап работы над новой геоботанической картой севера Кольского полуострова**

*Королева Н.Е.1, Лошкарева А.Р.2*

*1Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г.Кировск, Мурманская обл., 2МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва*

*1*[*flora01@rambler.ru*](mailto:flora01@rambler.ru)*, 2*[*aloshkareva@gmail.com*](mailto:aloshkareva@gmail.com)

Карта – это результат длительной и сложной работы с привлечением специалистов в разных областях знаний, использованием огромного количества литературных источников, космических и аэроснимков, данных полевых исследований. В то же время корректно выполненная карта становится основой для дальнейших научных исследований, а в процессе ее создания могут быть решены многие методические вопросы и поставлены новые проблемы. Существующая карта растительности Мурманской области была создана более 50 лет назад (Чернов, 1953), возникла необходимость создания карты современной растительности уже с использованием ГИС технологий. Для карты растительности масштаба 1:100 000 был выбран район среднем течении р. Териберка, в полосе березовых криволесий. Эта полоса повсеместно в Фенноскандии является экотоном между таежной и тундровой зоной и представляет особый интерес для изучения климатически обусловленных изменений северной и верхней границы леса. Во время подготовки к полевому сезону в геоинформационную систему были занесены топографические карты района масштаба 1:100 000 и космические снимки Landsat TM, с пространственным разрешением 30 м. Во время полевых исследований в 2011 г. было проведено сопоставление ландшафтно-растительных контуров на местности с контурами, выявленными на космических снимках, и сделано более 50 геоботанических описаний различных растительных сообществ. Полученные при полевом обследовании территории данные будут использованы при характеристике эталонных объектов при дешифрировании снимков и последующего создания типологической карты растительности данного участка.

**Field geobotanical researches as the first stage of work on a new geobotanical map of the north part of Kola Peninsula**

*Koroleva N.Е.1, Loshkareva А.R.2*

*1Polar-Alpine Botanical Garden-Institute (PABGI), Kirovsk, Murmansk region, 2Lomonosov MSU, Moscow*

*1*[*flora01@rambler.ru*](mailto:flora01@rambler.ru)*, 2*[*aloshkareva@gmail.com*](mailto:aloshkareva@gmail.com)

Geographical map is a result of long and difficult work with attraction of experts in different fields of knowledge, use of a large quantity of references, space and the aerial photographs, the given field researches. At the same time correctly executed map becomes a basis for the further scientific researches, and in the course of its creation many methodical questions can be solved and new problems are investigated. The existing vegetation map of Murmansk area has been created more 50 years ago (Chernov, 1953), there was a necessity of creation of a modern vegetation map already with use GIS technologies. For a vegetation map of scale 1:100 000 the area an average current of the river of Teriberka, in a strip birch forest-tundra has been chosen. This strip everywhere in Fennoskandii is ecotone between a taiga and tundra zone and is of special interest for studying the climatic caused changes of northern and top border of forest. During preparation for a field season in GIS system topographic maps of area of scale 1:100 000 have been brought and space images Landsat TM, with the spatial resolution of 30 m. During field researches in 2011 comparison of landscape-vegetative contours on district with the contours revealed in space images has been spent, and made more than 50 geobotanical descriptions of various vegetative communities. The territories obtained at field inspection the data will be used at the characteristic of reference objects at interpretation images and the subsequent creation of a typological vegetation map of the given site.