

**СОЗДАНИЕ РЕСУРСНЫХ КАРТ *LEDUM PALUSTRE* (ERICACEAE)  
НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

© Д. Г. Груммо,\* О. В. Созинов<sup>1,\*\*,\*\*\*</sup>

\*Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск

\*\*Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

\*\*\*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Белоруссия

<sup>1</sup>E-mail: ledum@list.ru

На основе аналитического обзора данных дистанционного зондирования Земли, дешифрирования космических снимков и наземного обследования ресурсов ключевых (фитоценологически и экономически значимых) видов растений разработана оригинальная методика картирования урожайности и запаса растительных ресурсов болот.

Методика состоит из 9 этапов и включает в себя обработку космических снимков, создание слоя ГИС по ключевым биотопам, построение растровой карты по значениям нормализованного вегетационного индекса, интерпретацию полевых данных по урожайности ключевого вида, создание каталога эталонных (ключевых) участков, классификацию участков по визуальному и автоматическому дешифрированию снимков, создание легенды карты и итоговое формирование цифровой карты по урожайности и запасам фитомассы. Составлены ресурсные карты для *Ledum palustre* L. (надземная фитомасса) в пределах Дисненского геоботанического района Беларуси. По уровню урожайности *L. palustre* выделено пять ресурсных групп болотных биотопов. Надземная фитомасса в зависимости от типа биотопа у *L. palustre* варьировала от 8 (олиготрофные грядово-мочажинные комплексы) до 175 г/м<sup>2</sup> воздушно-сухой массы (сосновые кустарничково-сфагново-зеленомошные сообщества на осушенных олиготрофных болотах).

Ключевые слова: ГИС, надземная фитомасса, *Ledum palustre*, карты, вегетационный индекс, NDVI, запасы растительного сырья.