

Изучение пространственно-генетической структуры редкого реликтового растения *Anemone altaica* в Южной Сибири

П.Е. Нелюбина

Аннотация проекта

Проект направлен на изучение современной пространственно-генетической структуры *Anemone altaica* (Ranunculaceae) на территории Южной Сибири с целью определения особенностей исторической динамики вида и установления его эволюционных взаимоотношений с близкородственными таксонами. *Anemone altaica* является неморальным третичным реликтом и имеет дизъюнктивный ареал, охватывающий центрально-североевропейскую Россию, Сибирь и северо-восточный и центральный Китай. Вид является редким и нуждается в охране на территории Иркутской области, Республики Бурятия и некоторых других регионов его произрастания. Поскольку *A. altaica* является элементом третичного темнохвойно-широколиственного комплекса, установление ее филогеографической структуры будет полезным не только в формировании концепции исторического развития вида, но и для понимания влияния позднекайнозойских климатических изменений на формирование современной растительности Северной Азии. Исследование будет проводиться с применением современных молекулярно-генетических методов анализа, включая выделение суммарной ДНК, полимеразную цепную реакцию (ПЦР) и секвенирование ДНК. В качестве молекулярных маркеров будут использованы последовательности ядерной и пластидной ДНК. В результате выполнения проекта будут определены условия амплификации и нуклеотидные последовательности молекулярно-генетических маркеров у *A. altaica* из различных популяций, определена ее пространственно-генетическая структура в Южной Сибири и установлены филогенетические связи с близкородственными таксонами, подготовлены рекомендации по возможности практического использования полученных результатов для сохранения генофонда вида.