

ВЫСОКОТРАВНЫЕ ЛЕСА СЕВЕРНОГО УРАЛА

Аннотация.

Актуальность и цели. Актуальные задачи современного природопользования – его переориентация на сохранение и восстановление экологических функций экосистем, среди которых индикаторную роль играет функция поддержания биоразнообразия. Большая часть современных лесов утратила природный облик вследствие длительного антропогенного воздействия. В связи с этим особый интерес приобретают исследования лесов в рефугиумах, существующих многие сотни лет без антропогенных воздействий. Цель исследований выявить и охарактеризовать состав и структуру уникальных высокотравных лесов Северного Урала и на этой основе составить перечень признаков, характеризующих природные таежные леса Европейской России.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели проведены геоботанические и почвенные исследования в двух контрастных типах бореальных лесов: наиболее широко распространенном типе пихто-ельнике зеленомошном и в уникальном типе пихто-ельнике с кедром высокотравным. Геоботанические, почвенные и популяционно-онтогенетические исследования проведены по общепринятым методикам; типы сообществ охарактеризованы в соответствии с разработанной ранее эколого-ценотической классификацией лесов Европейской России (<http://mfd.cepl.rssi.ru/forest>). По натурным данным составлена карта точечного ареала высокотравных таежных лесов и определен комплекс видов, маркирующих эти леса.

Результаты. Сопоставление двух исследованных типов бореальных лесов показало, что высокотравные леса обладают полным набором признаков, характеризующих длительно существующие в спонтанном режиме природные леса: полночленные онтогенетические спектры ели и пихты, полностью сформированный микрорельеф, значительное видовое богатство и видовая насыщенность, огромное эколого-ценотическое и экологическое разнообразие флоры сосудистых растений. Полученные результаты дали возможность реконструировать природный облик таежных лесов анализируемой территории. Анализ ареала высокотравных бореальных лесов позволил заключить, что именно такие леса были распространены на большей части территории Европейской России и Западной Сибири в доисторические времена.

Выводы. Полученные данные существенным образом меняют представление об облике европейской тайги. Находки высокотравных лесов в различных частях восточноевропейской тайги, а также евразийские ареалы большей части высокотравных видов позволяют предположить, что именно такие леса представляли доисторический облик тайги. В связи с этим огромное значение приобретают углубленные исследования еще сохранившихся в пределах Северной Евразии фрагментов высокотравных лесов. Такие исследования позволят предложить системы лесопользования, направленные на восстановление потенциального биологического разнообразия таежных лесов в целом.