

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА
ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *PINUS SYLVESTRIS* (PINACEAE)
В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ
КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

© **Е. А. Тумакова,¹ В. В. Горшков, Н. И. Ставрова**

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

¹ E-mail: umkalta@gmail.com

Исследовано разнообразие пространственной структуры ценопопуляций *Pinus sylvestris* L. и их основных компонентов (древостоя, крупного и мелкого подроста) в средневозрастных северотаежных лишайниковых, лишайниково-зеленомошных и зеленомошных сосновых лесах и лишайниковых редколесьях на территории Кольского п-ва. Оценка типа пространственной структуры ценопопуляций проводилась на основе величины коэффициента r отрицательного биномиального распределения, использованного для аппроксимации распределения особей сосны по площадкам размером 25 м². Установлено, что ценопопуляции сосны обыкновенной в изученных северотаежных сообществах отличаются значительным разнообразием типов пространственной структуры (от случайного до резко контактиозного). В изученных сосновых лесах и редколесьях, имеющих широкий диапазон полноты (от 6 до 29 м²/га) и плотности (от 300 до 3000 экз./га) древостоев, пространственное распределение деревьев сосны является в основном случайным или слабо контактиозным, распределение крупного подроста — преимущественно случайным; для мелкого подроста характерна наиболее высокая степень пространственной сгруппированности (преобладает выражено и резко контактиозное распределение).

Ключевые слова: *Pinus sylvestris*, ценопопуляции, пространственная структура, европейский Север.