

===== СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ =====

УДК 574.45:574.47

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ
ПОСТВЫРУБОЧНЫХ СООБЩЕСТВ В ЮЖНОЙ ТАЙГЕ (ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ
ЗАПОВЕДНИК)**

© 2019 г. Т.Ю. Ивлева, Н.Б. Леонова

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
географический факультет*

Россия, 119899, г. Москва, Воробьевы горы, ГСП-1. E-mail:nbleonova2@gmail.com

Поступила в редакцию 05.11.2019. После доработки 10.11.2019. Принята к публикации 15.11.2019.

Статья содержит результаты исследования пространственно-функциональной неоднородности растительности на вырубке на ранних стадиях сукцессии в подзоне южной тайги на основе крупномасштабного картографирования. Изучены поствырубочные сообщества и проведен учет их фитомассы на зарастающей вырубке в буферной зоне в Центральном-Лесном государственном биосферном заповеднике (Тверская область). Для составления картосхемы растительности вырубки проведена классификация растительных сообществ с группировкой по возобновляющемуся древесно-кустарниковому ярусу с учетом напочвенного покрова. Впервые для данной территории проведен анализ экологических различий растительных сообществ вырубки на основе экологических шкал Л.Г. Раменского и составлены картосхемы среднего увлажнения и богатства почв в экотопах вырубки. Рассмотрена взаимосвязь проективного покрытия, высоты и прироста растений с их фитомассой, оценены запасы фитомассы на исследованной вырубке в целом и в разных типах сообществ, составлена картосхема распределения фитомассы на вырубке и рассчитаны суммарные значения запасов фитомассы для каждого типа. Максимальные значения фитомассы характерны для разнотравно-кипрейных и поствырубочных сообществ с подростом березы и осины в тех частях вырубки, которые расположены ближе к кромке леса. Полученные данные по приростам и по фитомассе в дальнейшем будут использованы для сопряженного анализа с данными пульсационных измерений составляющих параметров баланса углерода на вырубке, проводимых метеорологами. Таким образом, предполагается оценить вклад отдельных сообществ и видов растений в депонирование углерода на вырубке.

Ключевые слова: поствырубочные сообщества, пространственная структура, функциональная структура, экологическая дифференциация, фитомасса.

DOI: 10.24411/ 2542-2006-2019-10044