

БИОМАССА РИЗОМОРФ ОПЕНКА В ХВОЙНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ

У опенка осеннего по сравнению с другими организмами ризоморфы имеют наиболее сложное строение и настолько специфичны, что гриб можно определить до вида по ним без плодовых тел. С другой стороны, ризоморфы опенка являются основной формой существования и его вторичного распространения в природе наряду с мицелием в пораженных тканях выстих растений, плодовыми телами и спорами. Эти биологические особенности опенка обуславливают возможность объективной оценки массы ризоморф в естественных условиях, что позволяет количественно прогнозировать как плодоношение гриба, так и реальную угрозу заражения растущих деревьев.

Для определения массы ризоморф на 8 пробных площадях, заложенных в пораженных опенком осенним смешанных сосново-еловых насаждениях ВССР (возраст 33-65 лет), определяли распределение деревьев по категориям состояния и брали монолиты (6-10 штук) у внешне здоровых и ослабленных деревьев на расстоянии 1 м от ствола и размером 0,5x0,5x0,5 м. Все ризоморфы из монолитов отмывали и высушивали при 105° С. Массу ризоморф опенка пересчитывали на 1 га с учетом полноты и структуры насаждений, а также количества деревьев разных категорий. Установлено, что масса ризоморф достигает значительной величины и в зависимости от почвенно-грунтовых условий, возраста и степени поражения насаждений опенком составляет от 4 до 160 кг на 1 га. В хвойных фитоценозах высокой продуктивности (I^a бонитет, кисличный тип леса) в слое почвы 0,5 м в среднем на 1 га содержится до 80 кг ризоморф, в менее продуктивных (I бонитет, чернично-мшистый тип) - до 50 кг и 5-10 кг в насаждениях средней продуктивности (II-III бонитет, мшистый тип).

В сильно пораженных опенком древостоях (12-25 % здоровых деревьев) масса ризоморф составляет 60-160 кг на 1 га, тогда как в практически здоровых насаждениях (92-96 % здоровых деревьев) - только 4-35 кг. Нами была предпринята попытка определить также и линейную протяженность ризоморф опенка в хвойных фитоценозах: длина ризоморф составляет приблизительно от 5 до 10 км на 1 га в слабо пораженных насаждениях и от 100 до 200 км в сильно пораженных, где количество здоровых деревьев не превышает 20 %.

Проведенная работа является одной из немногих, в которых определялась масса вегетативных органов грибов в естественных условиях. Возможность реализации подобных исследований обусловлена уникальными биологическими и экологическими особенностями опенка осеннего.

N.I. FEDOROV, J.L. SMOLJAK

BIOMASS OF THE *ARMILLARIELLA MELLEAE*
RHIZOMORPHS AT THE FOREST PHYTOCENOSES

The results of determining the mass of *Armillariella melleae* rizomorf in mixed pine and spruce stands of Byelorussia are given in this study.

УДК 582.28

В.И. ФОМИНА

Белорусский НИИ лесного хозяйства

ОСОБЕННОСТИ ПЛОДНОШЕНИЯ *PLAURICUS*
OSTREATUS (FR.) КОММЕР НА ЛЕСОСЕЧНЫХ ОТХОДАХ

В последние годы все большее развитие приобретает проблема поверхностного культивирования съедобных грибов симпрофитов с целью получения пищевого белка. Подбор субстратов, обеспечивающих оптимальный вегетативный рост мицелия и его обильное плодособразование, является одним из основных вопросов.