

Вклад микоризных грибов в формирование органического вещества почвы

Аспирант I года Катаев А.Д.

Научный руководитель: д.б.н. Тиунов А.В.

Микориза

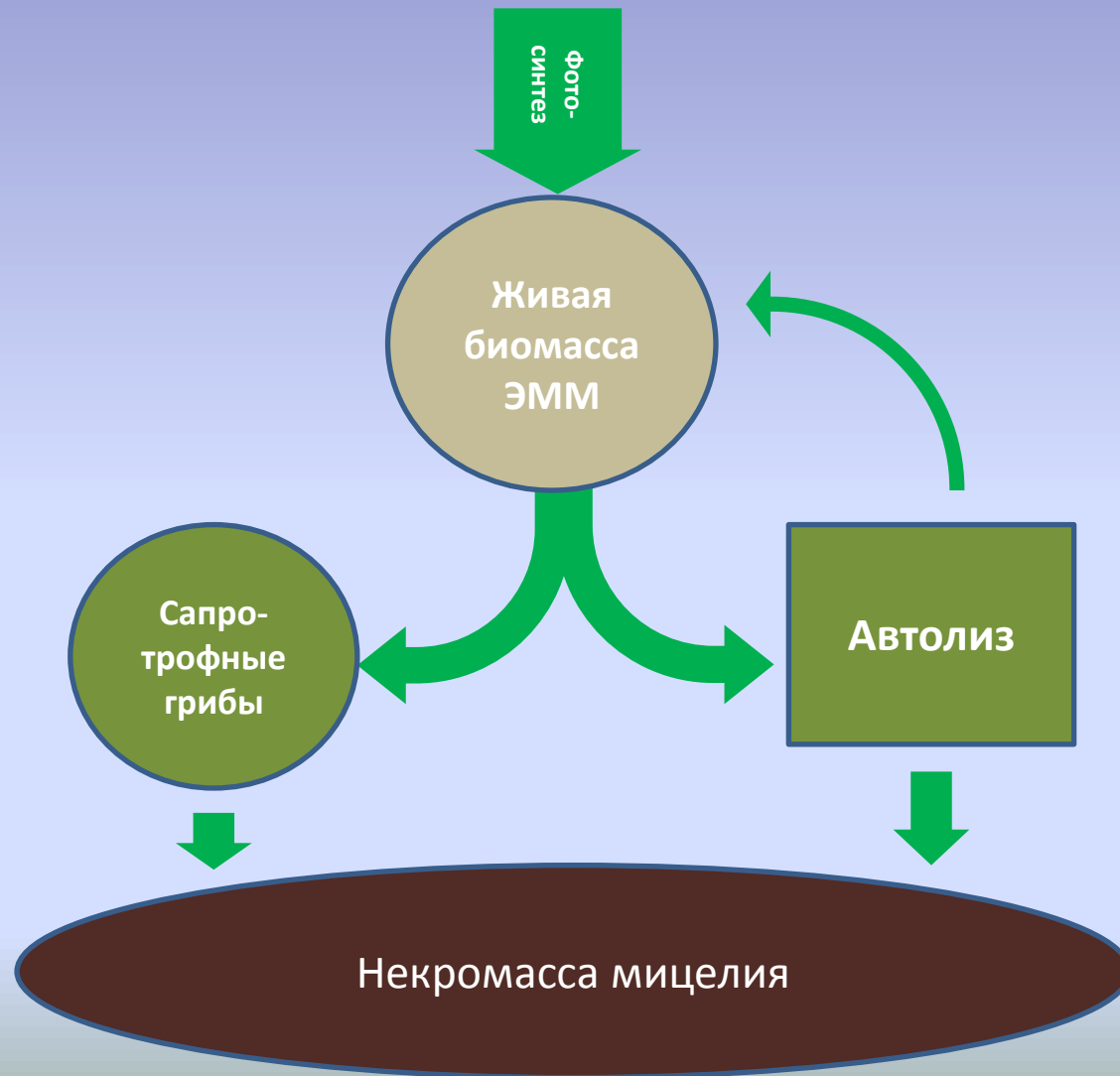
Микориза - эволюционно сложившийся структурно оформленный симбиоз между грибом и растением.

Функции микоризного мицелия в почве:

- Деструкция органического вещества
- Обеспечение растения элементами минерального питания, N и P из растительного опада.
- Обратный транспорт C из корней в почву
- Взаимодействие с почвенной микробиотой

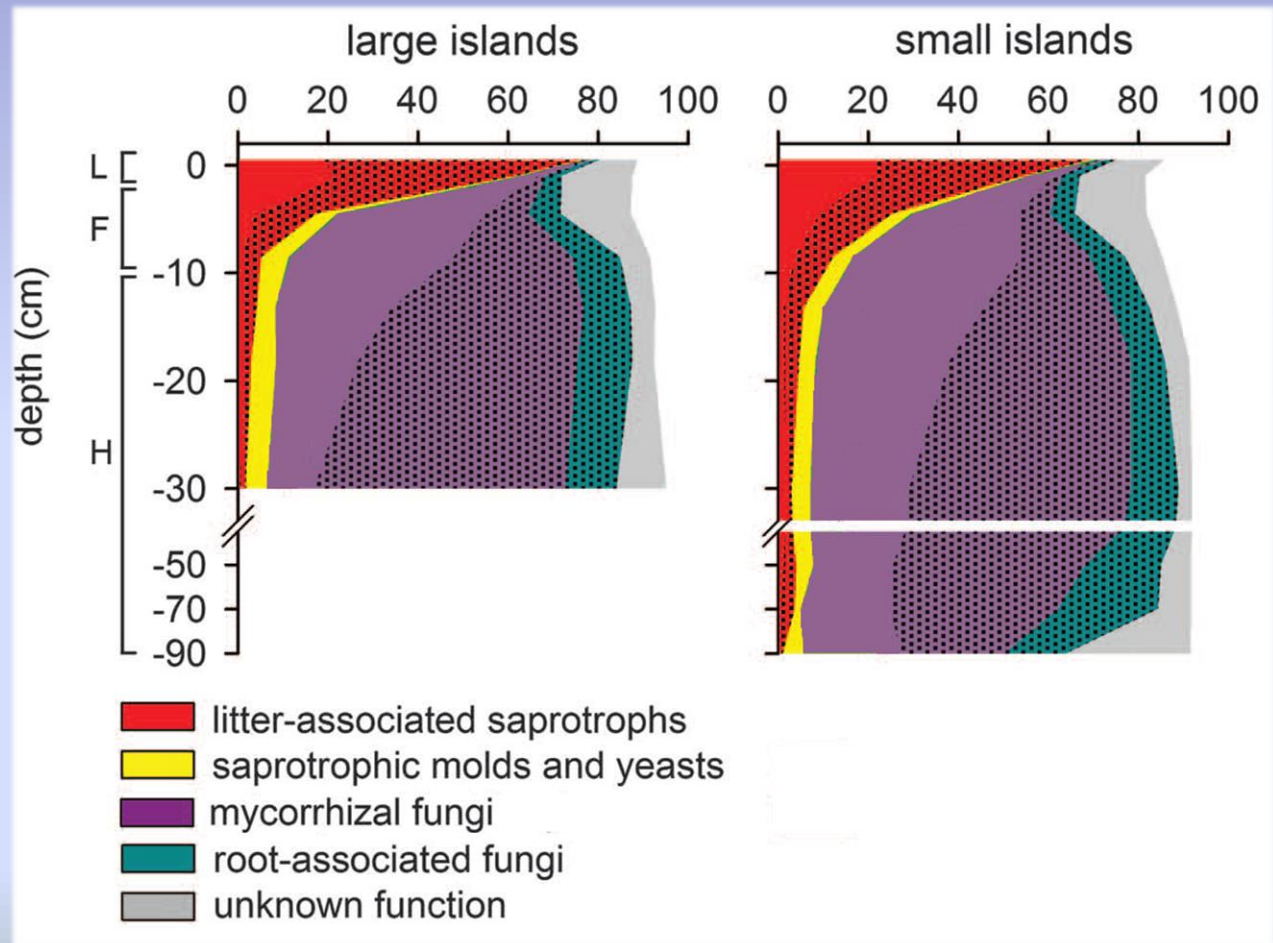


Основные потоки С через ЭММ



Микоризные грибы как компонент биомассы

Биомасса грибов различных групп в профиле почв островных лесов на озёрах Хурнаван и Уддъяур, Швеция (по *Clemmensen et al., 2013*)



Методы

- Молекулярно-генетический
- Изотопные методы
- Метод сетчатых колец
- Микроморфологический анализ

Цели и задачи

Цель: Оценка вклада микоризных грибов в формирование органического вещества почвы.

Задачи:

- Оценка биомассы сапротрофных и микоризных грибов в профиле почв разного типа на широтном градиенте.
- Исследование интенсивности продукции микоризного мицелия в почве в сезонном аспекте.
- Оценка потока C, поступающего в почву через микоризный мицелий с использованием изотопных методов.

Благодарю за внимание!