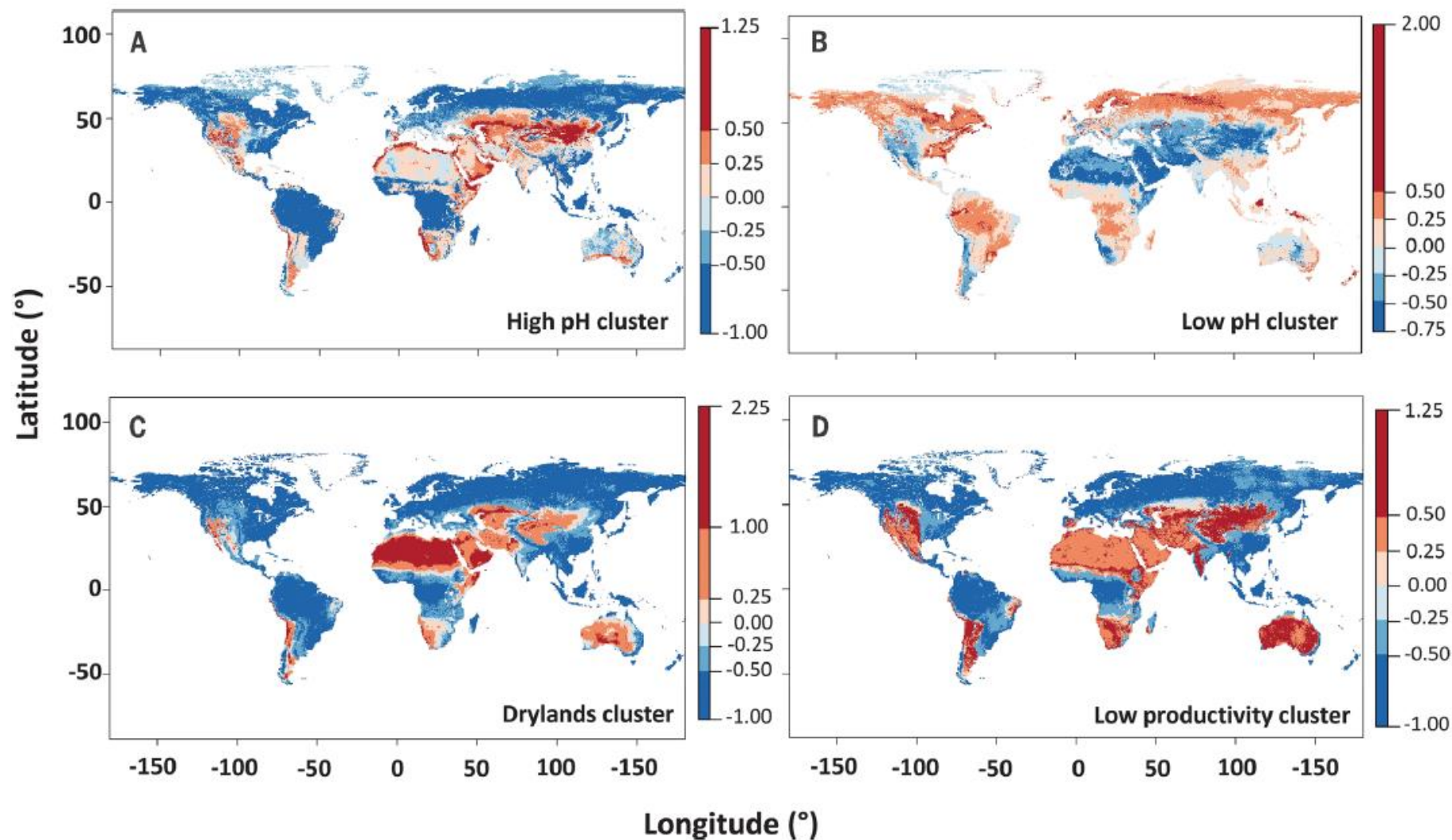


К.Б. Гонгальский

**Биогеография
почвенных
животных: от
первичного
накопления
данных к
глобальному
анализу**

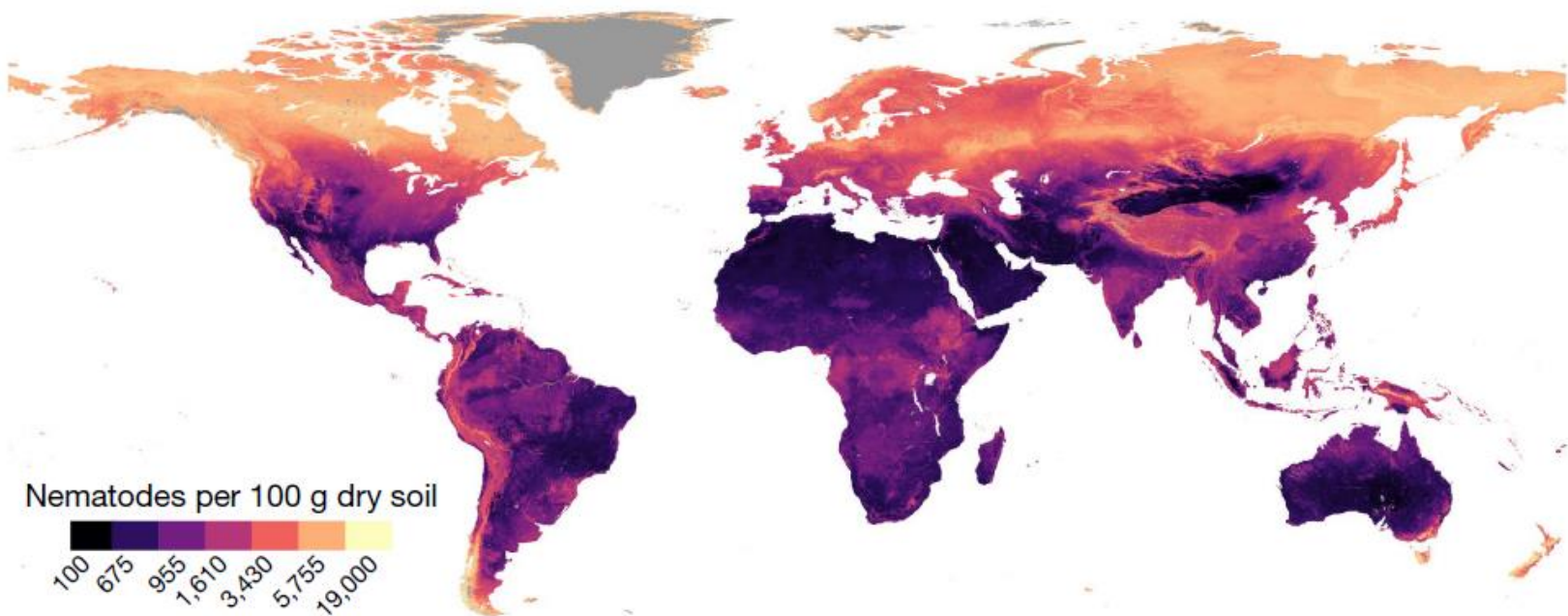
Биогеография почв

- М.С. Гиляров «Зоологический метод диагностики почв» (1965)
- Д.А. Криволуцкий
 - курс биогеографии почв с 1982 г
 - «Становление биогеографии почв» // Вестник МГУ. Сер. 5. География (2004)



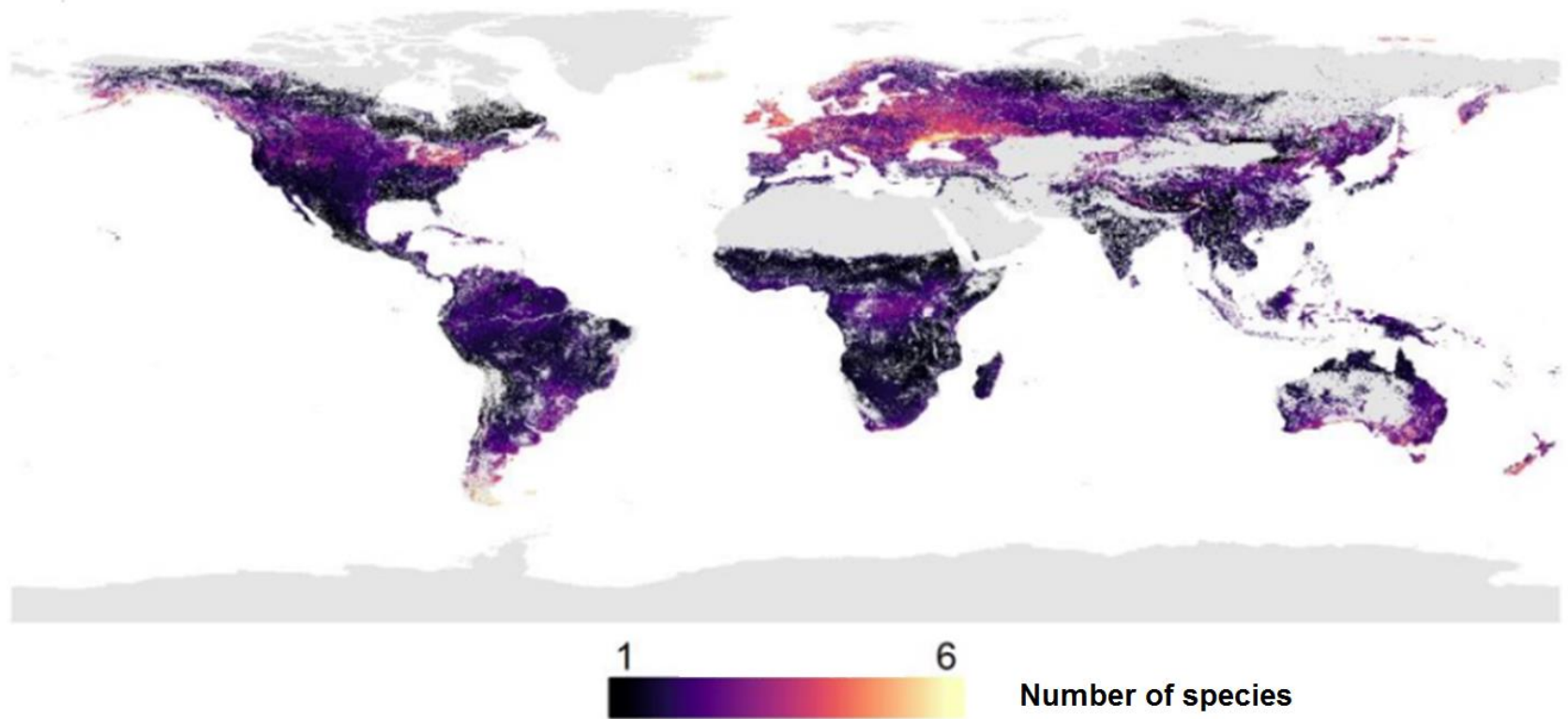
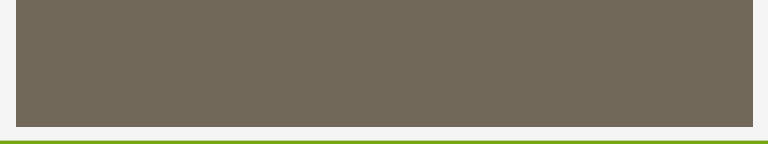
Распределение доминантных групп бактерий в почве

Delgado-Baquerizo et al. 2018 // Science



Распределение плотности нематод в почве при разрешении 1 км².

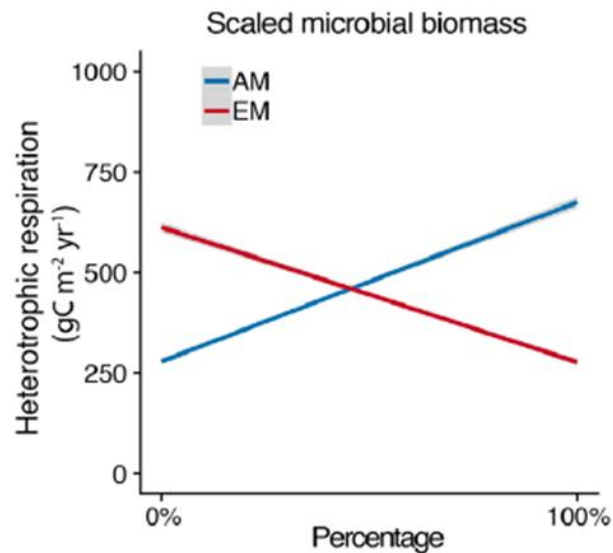
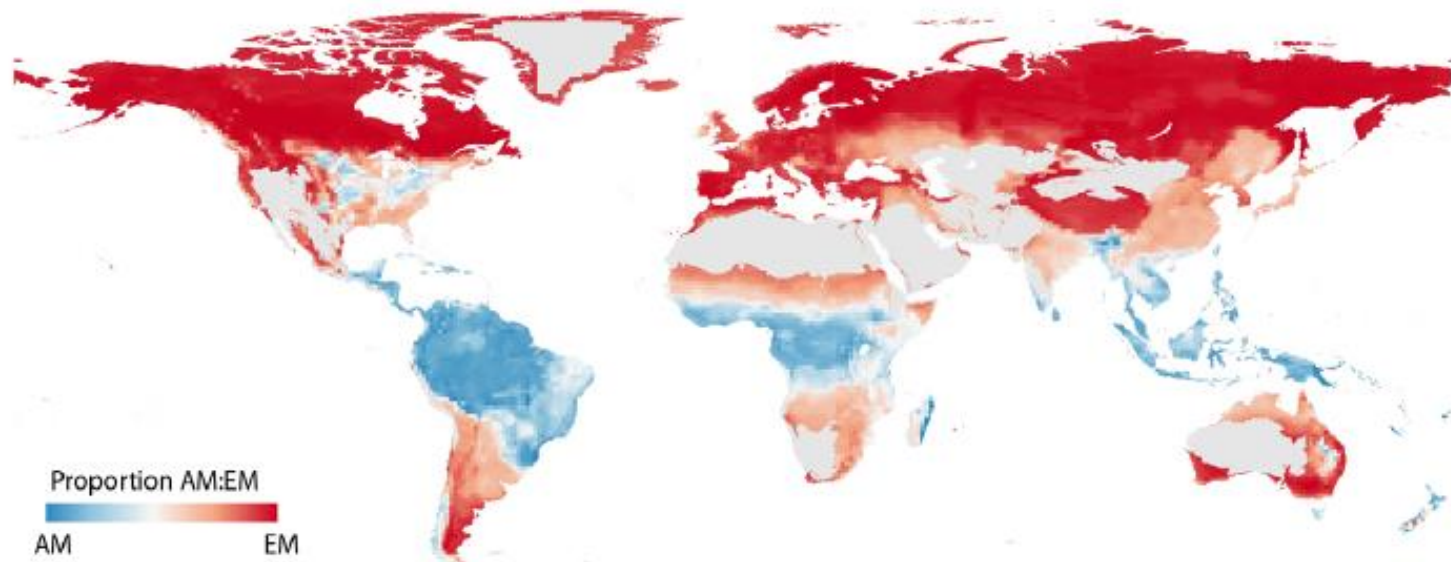
Van den Hoogen et al. 2019 // Nature



Распределение видового разнообразия дождевых червей

Phillips et al. 2019 // Science

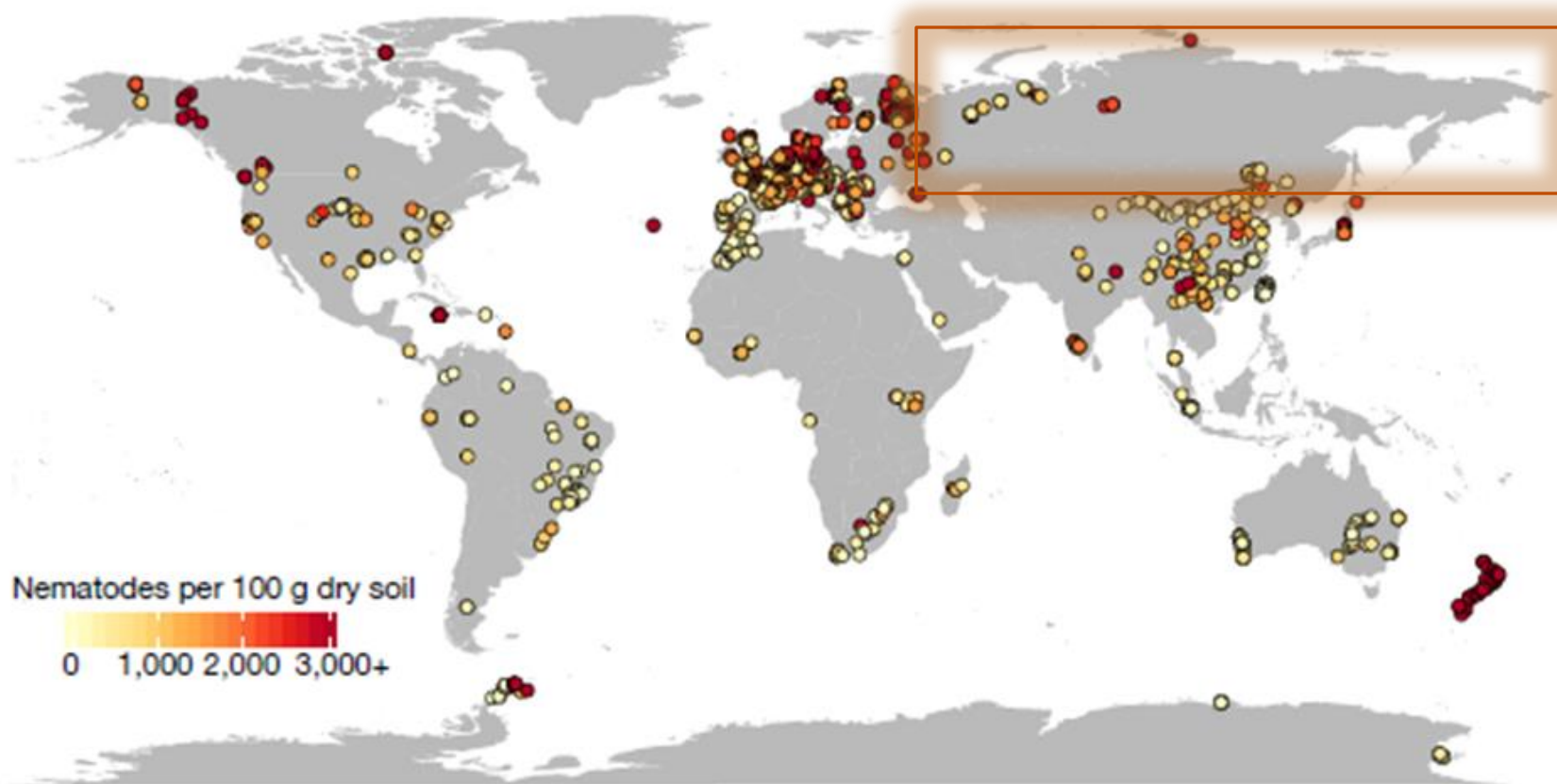
Распределение АМ:ЕМ грибов



Положительная корреляция между дыханием почв и АМ грибами, которые доминируют в тропиках, и обратная корреляция с ЕМ грибами, которые доминируют в высоких широтах

Crowther et al. 2019 // Science

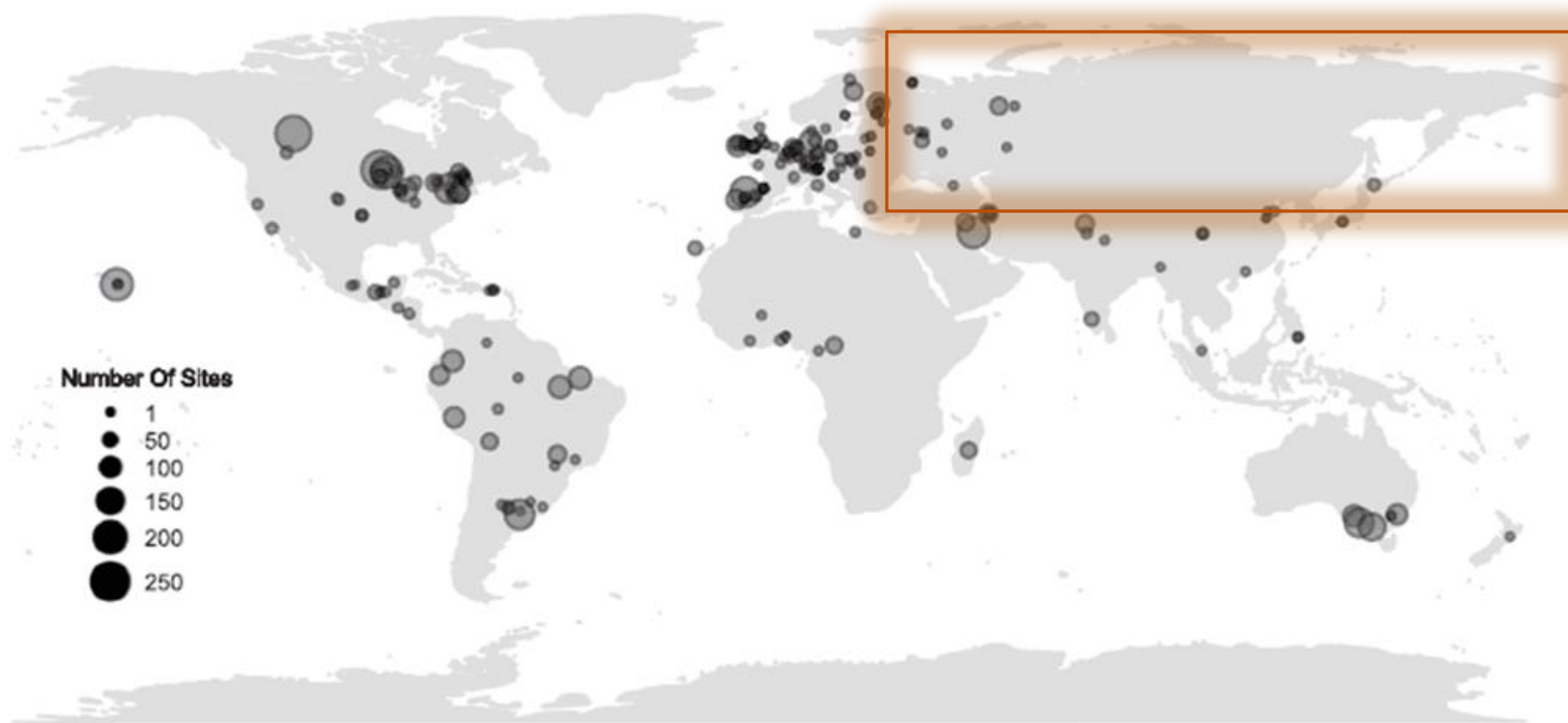
НО:



Количество точек для анализа распределения нематод

Van den Hoogen et al. 2019 // Nature

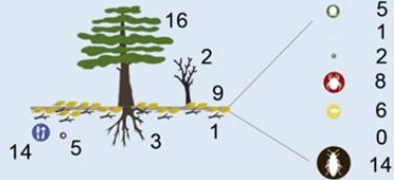
НО:



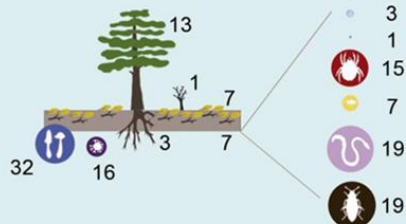
Количество точек для анализа распределения дождевых червей

Phillips et al. 2019 // Science

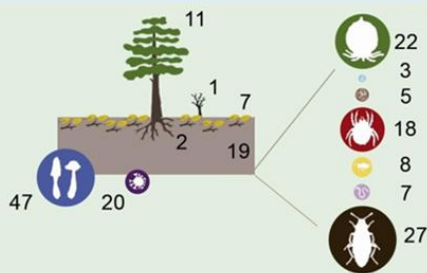
Сев. Тайга



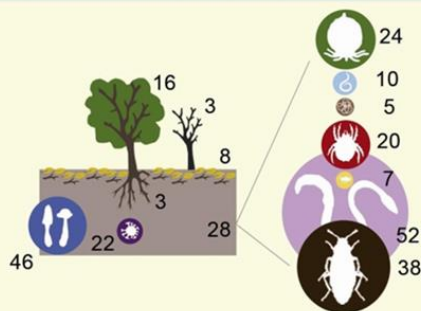
Ср. Тайга



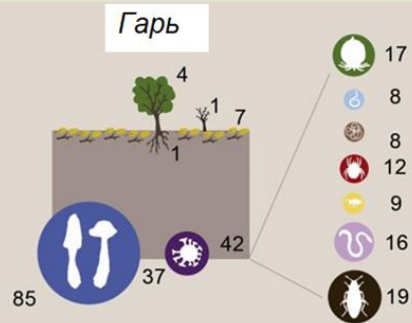
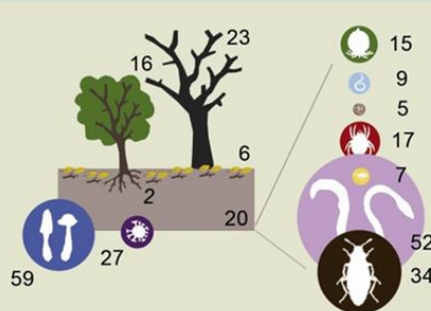
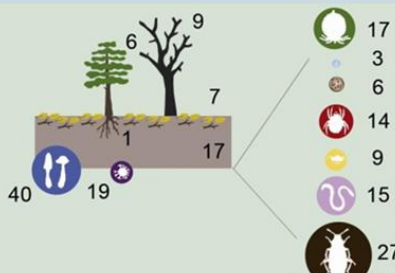
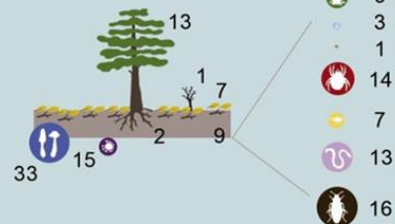
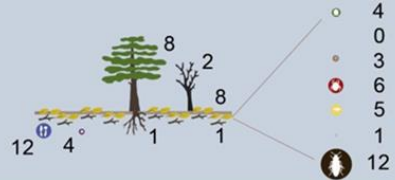
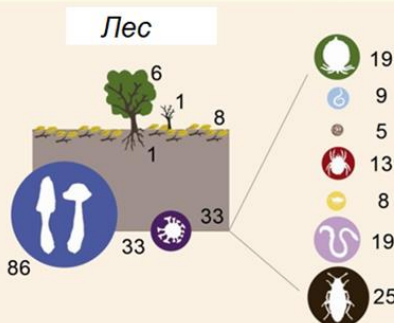
Ю. Тайга



Широколиств.



Средиземн.



Биомасса основных компонентов экосистем

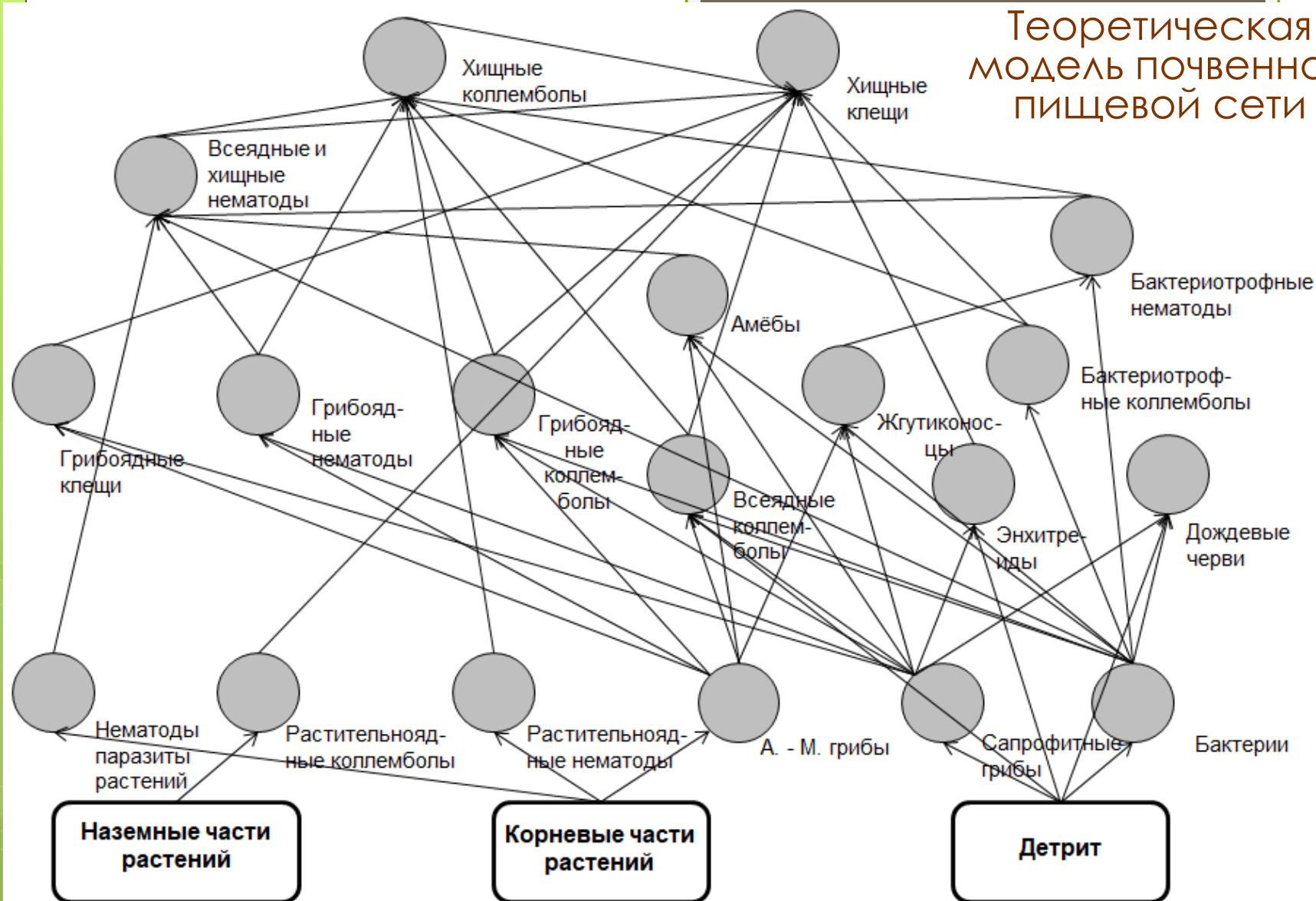
Пулы углерода в негорелых (левая колонка) и горелых (правая колонка) лесах в пяти природных зонах.

Обозначения: 1 – почва; 2 – корни; 3 – стволы деревьев; 4 – сухая древесина; 5 – подстилка; 6 – грибы; 7 – бактерии; 8 – энхитреиды; 9 – нематоды; 10 – клещи; 11 – коллемболы; 12 – мезофауна; 13 – раковинные амебы; 14 – дождевые черви.

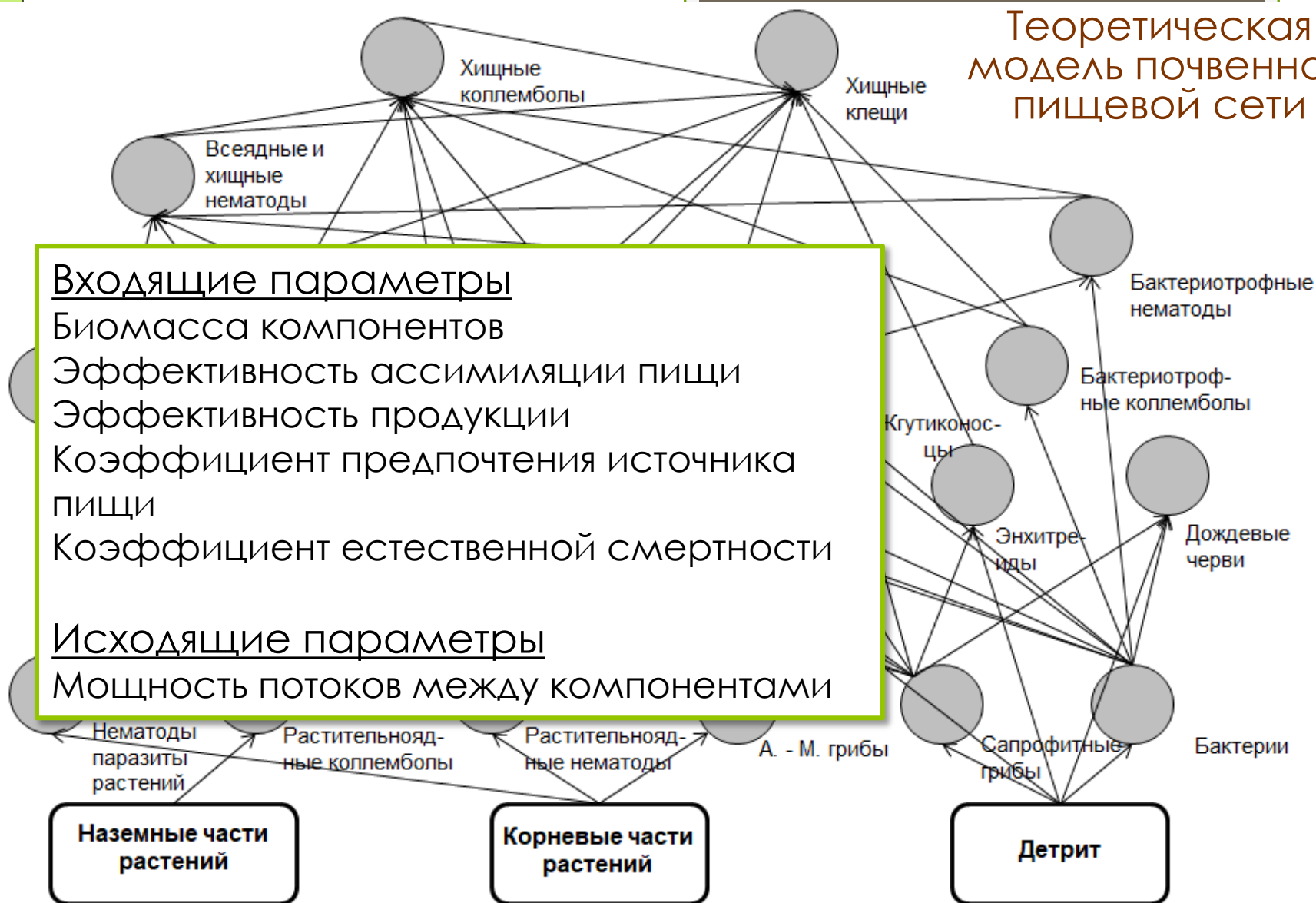
Размерность: 1-4 – 1000 г С /м²; 5 – 100 г С /м²; 6-14 – г С /м².



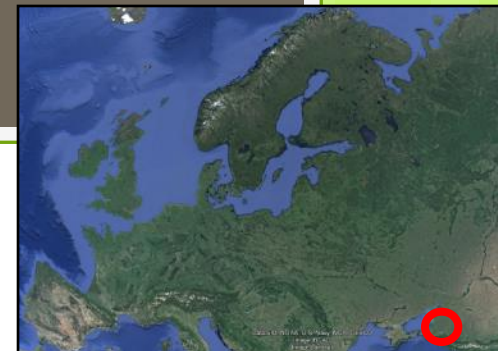
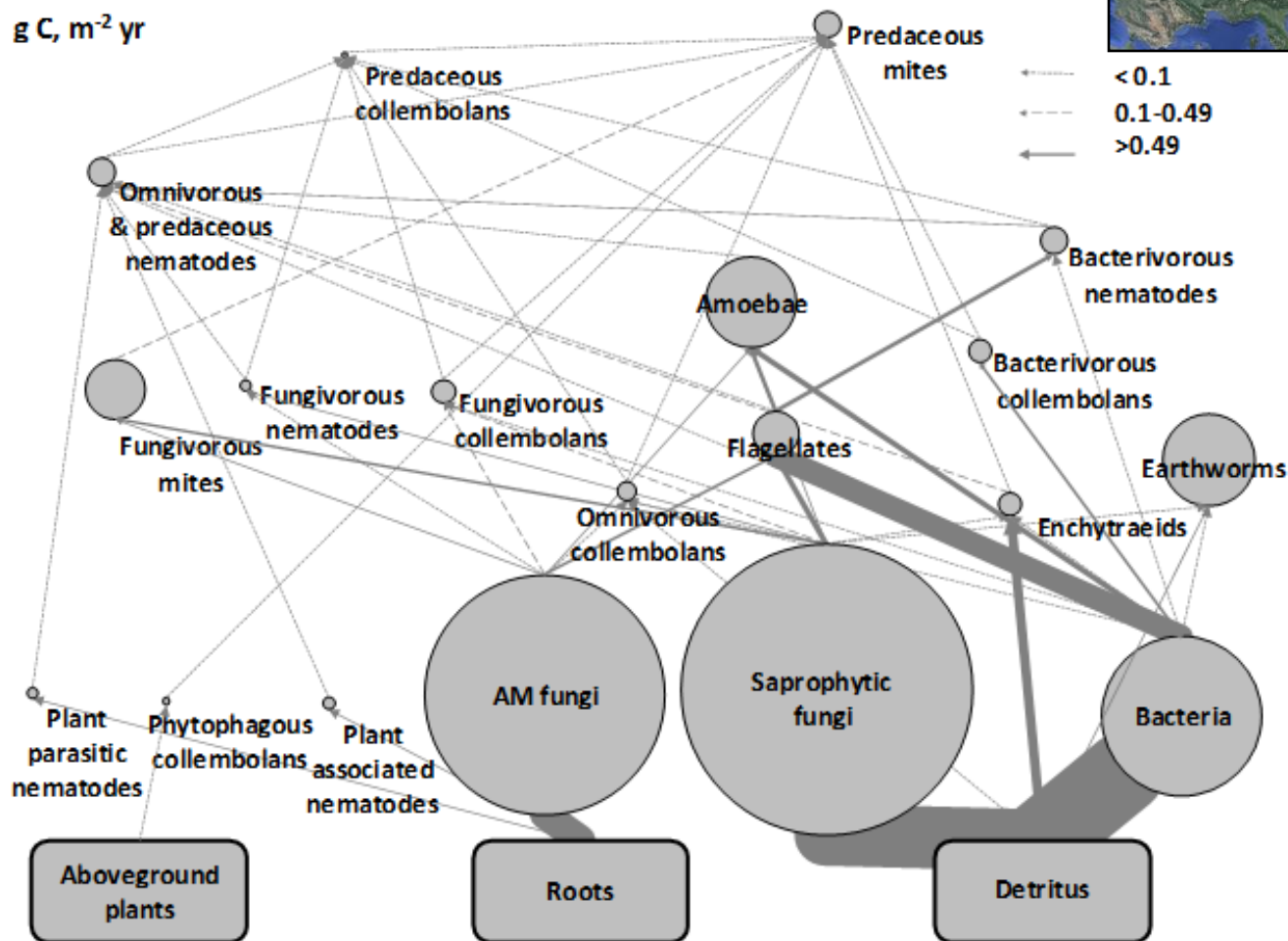
Теоретическая модель почвенной пищевой сети



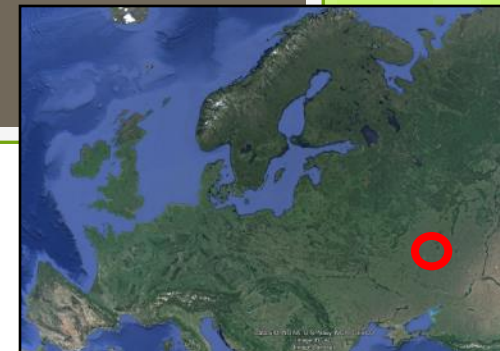
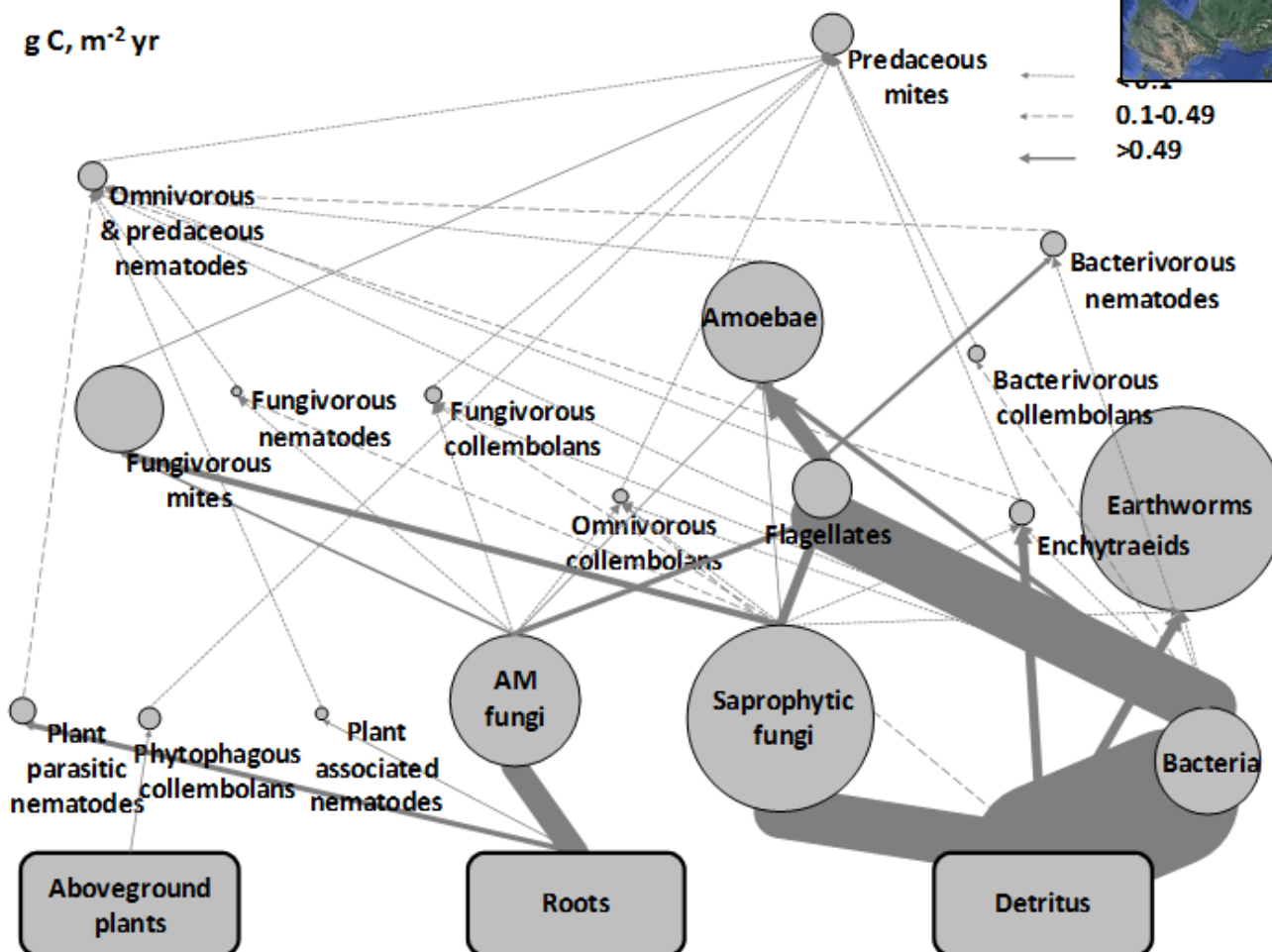
Теоретическая модель почвенной пищевой сети



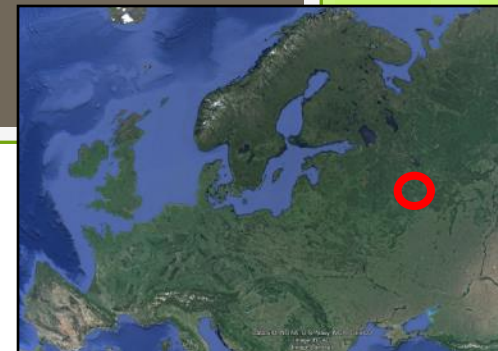
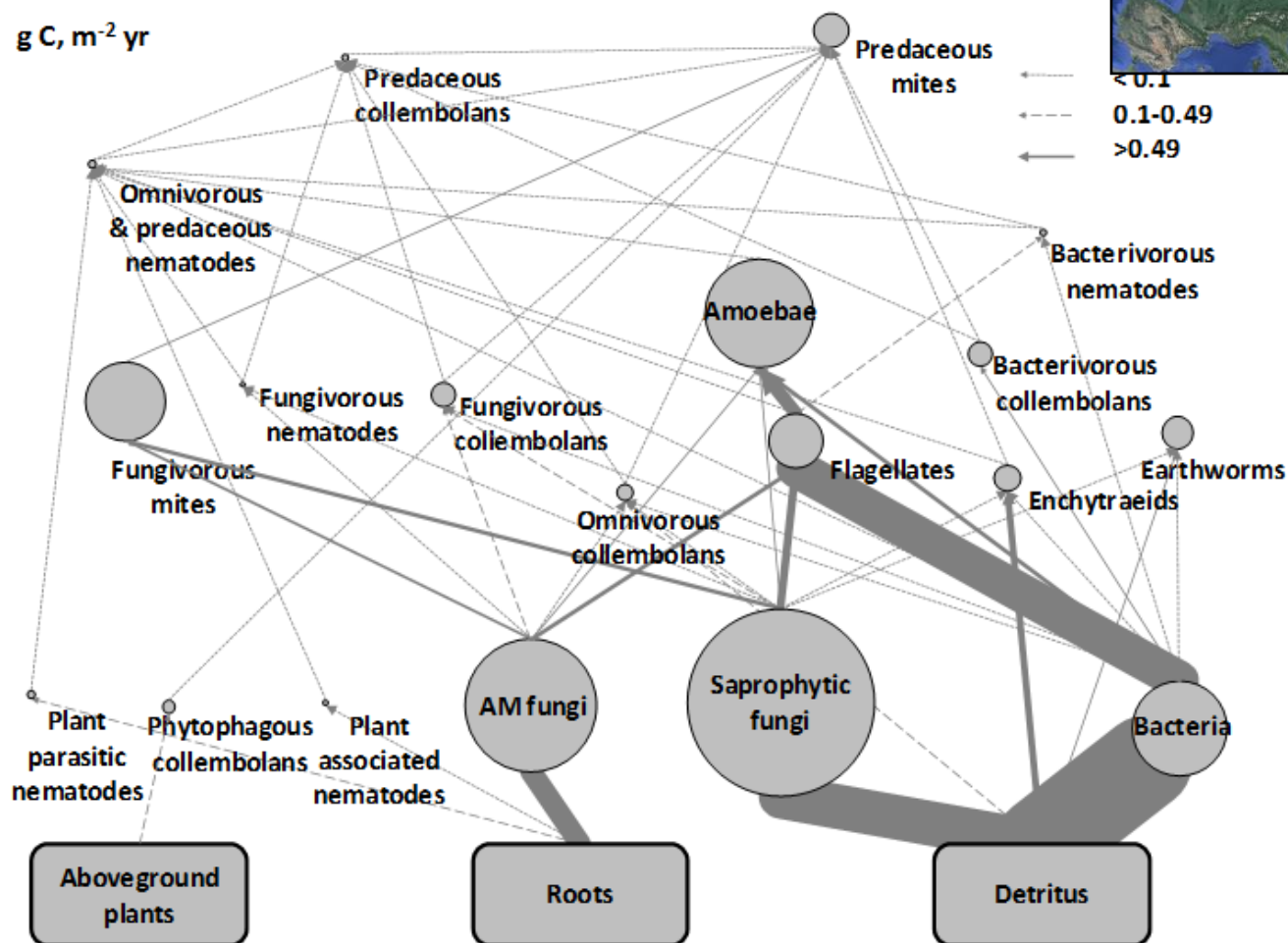
Потоки углерода через детритные пищевые сети в средиземноморских лесах



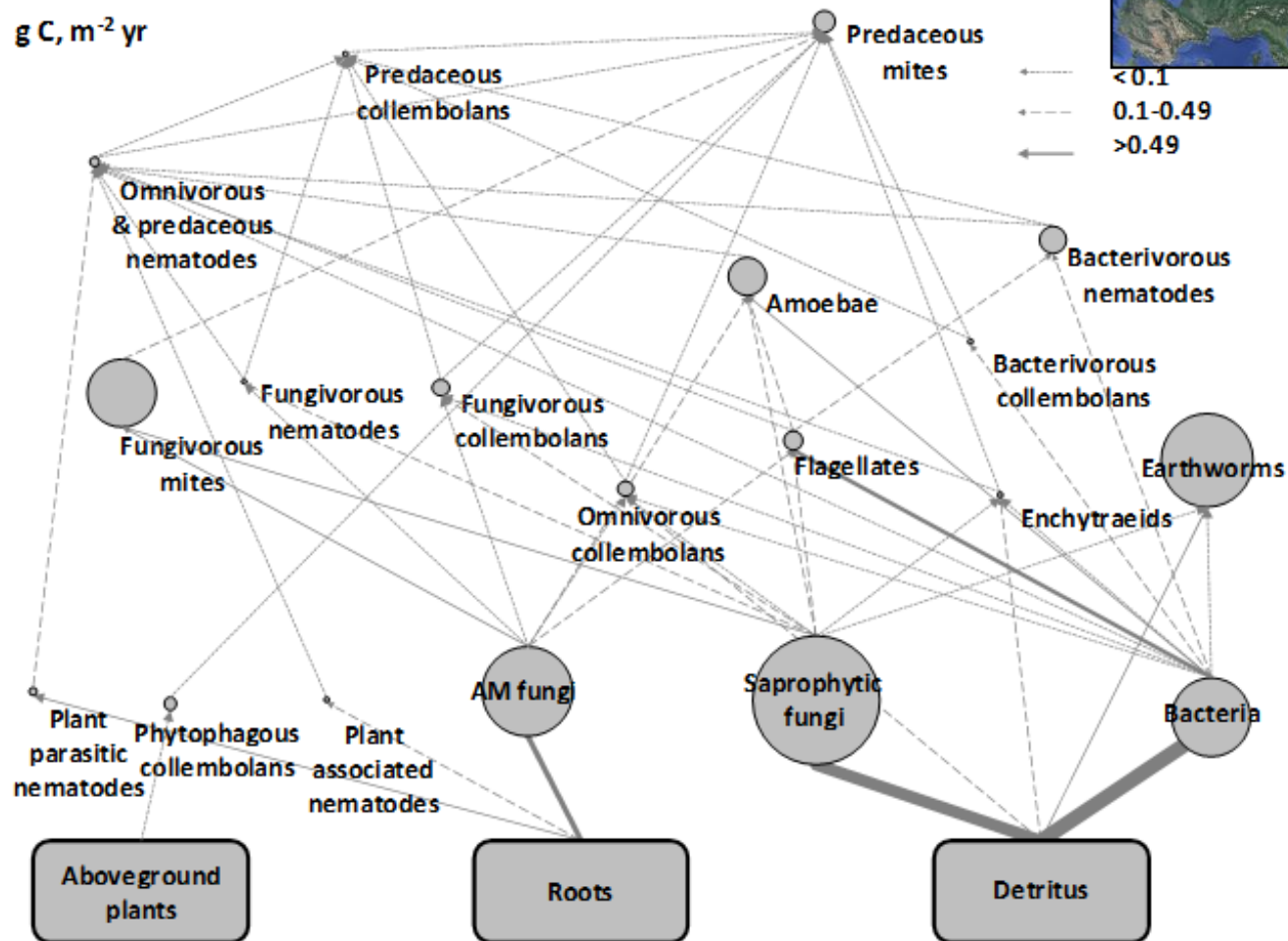
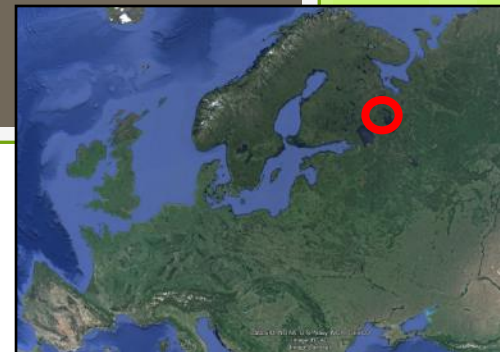
Потоки углерода через детритные пищевые сети в широколиственных лесах



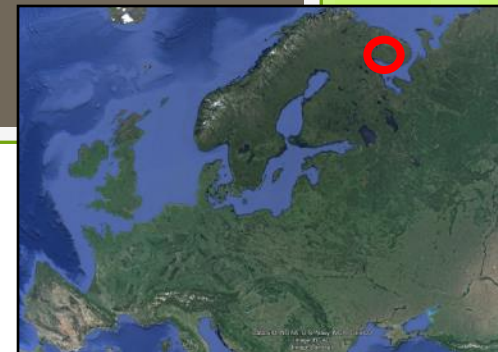
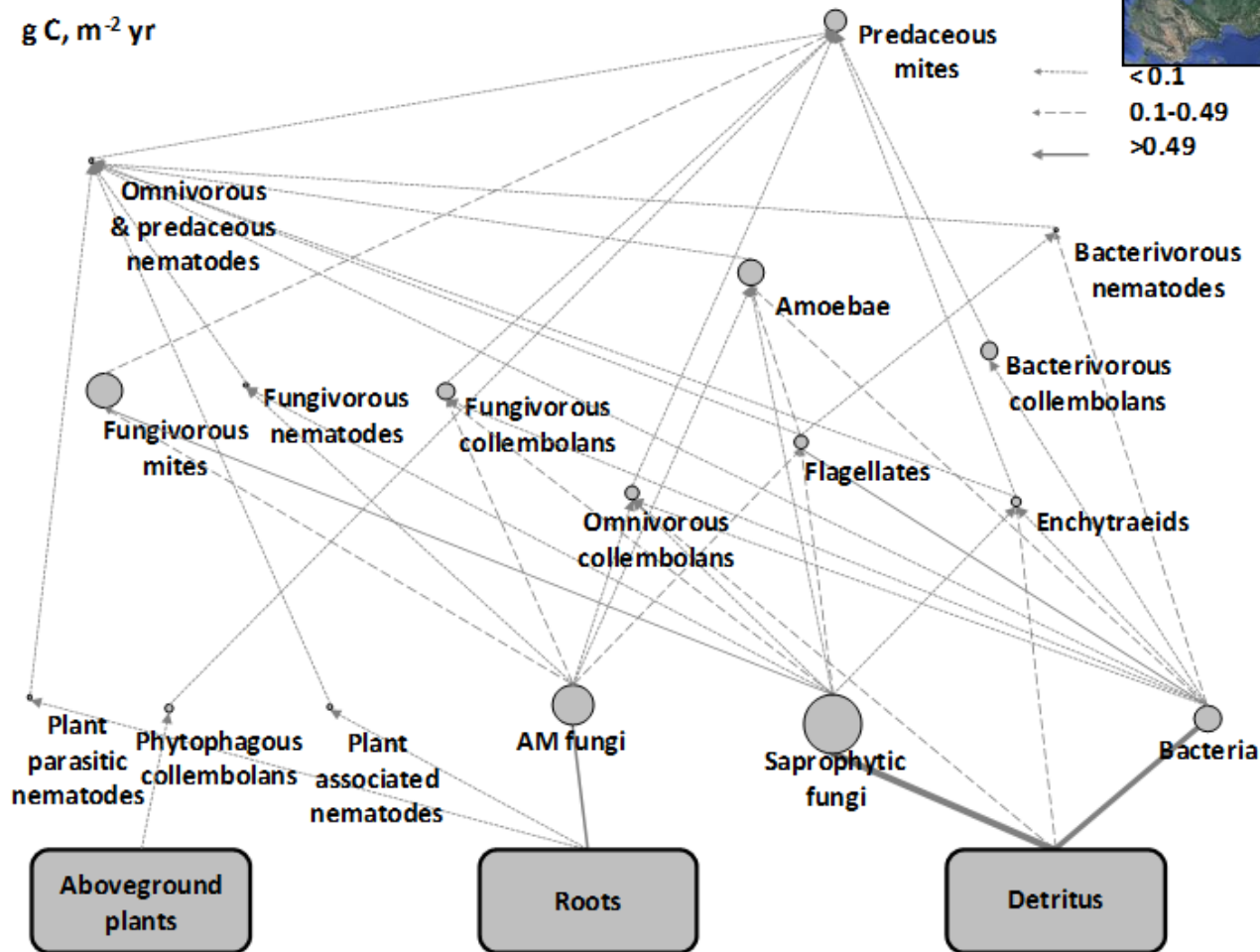
Потоки углерода через детритные пищевые сети в южной тайге



Потоки углерода через детритные пищевые сети в средней тайге



Потоки углерода через детритные пищевые сети в северной тайге



Задачи биогеографии почв

- Сбор информации о таксономическом составе и функциональной роли почвенных организмов
- Оценка вклада географических факторов в связь между структурными параметрами и функционированием пищевых сетей в почвах
- Построение прогнозных карт выполнения экосистемных функций почвенной биотой России
- Прогноз для различных сценариев развития климатической ситуации, как составной части экспертной системы принятия решений при оценке естественных и антропогенных нарушений почв.



Спасибо за внимание!