

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Антона Александровича «СТРУКТУРА ТРОФИЧЕСКИХ НИШ В СООБЩЕСТВАХ ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (МЕЗОФАУНА) ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08– экология

Диссертационная работа Гончарова Антона Александровича посвящена очень актуальной и современной теме – изучению принципов функционирования детритных пищевых сетей в лесных экосистемах. Этот вопрос является одним из ключевых для понимания механизмов обеспечивающих стабильность экосистем в целом.

В процессе работы автором подробно изучена трофическая структура животного населения лесных почв в трех заповедниках, расположенных в разных природных зонах. Определены места ключевых групп почвенных беспозвоночных в трофических цепях. Исследованы пути поступления углерода в детритные пищевые сети.

Особое внимание уделено оценке роли валежа ели, разлагавшейся разными группами грибов, в энергетике почвенных беспозвоночных. При этом показано, что даже в древесине, пронизанной гифами древоразрушающих базидиомицетов, большинство почвенных сапрофагов, обитающих в валеже, питается иными группами сапротрофной микрофлоры. На этот факт не было однозначной точки зрения.

Особый интерес представляет полевой эксперимент, позволяющий оценить роль наземных водорослей в энергетике подстилочных беспозвоночных. Ключевым моментом здесь выступало изменение освещенности. Сделано предположение, что почвенные водоросли не играют значительной роли в энергетике модельных групп почвенных беспозвоночных. Однако, именно почвенные водоросли легко приспосабливаются к условиям низкой освещенности и очень многие способны к миксотрофному и даже полностью гетеротрофному питанию, в зависимости от условий.

Работа выполнена на высоком современном методическом уровне с как классических методов сбора материалов, так и самых современных методов анализа изотопного состава углерода и азота, позволяющего определять пути поступления углерода в пищевые цепи и трофический уровень организмов.

Работа имеет теоретическое значение, т.к. вносит вклад в понимание функционирования детритных пищевых сетей в лесных экосистемах. Результаты могут послужить основой при моделировании широкого круга процессов, связанных почвой.

Автореферат построен по классической схеме, в нем четко изложена суть работы. Замечаний к работе нет.

Диссертация Гончарова Антона Александровича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. По своей актуальности, научной значимости и ценности полученных результатов диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ, д.б.н.

Алина Витальевна Александрова

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес 119234, Москва г, Ленинские горы ул, д. 1, стр. 12, биологический факультет МГУ, кафедра микологии и альгологии
Телефон 495 939 54 82



ПОДПИСАНА
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ