

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пинчук Ирины Петровны « Новые аспекты взаимодействия растений и микроорганизмов на примере ячменя обыкновенного (*Hordeum vulgare* L.)» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – «Экология» и 03.02.03 – «Микробиология»

Диссертационная работа Пинчук Ирины Петровны посвящена исследованию прикорневых зон растений, основным объектом был выбран ячмень обыкновенный, который является одной из самых значимых культур в сельскохозяйственной деятельности.

Автором были четко определены цели и задачи, в соответствии с которыми были сделаны выводы. Основные защищаемые положения определены, аргументированы и подтверждены экспериментальными данными.

Автором была показана значимость исследования микробных сообществ прикорневых зон растений. При этом были применены приемы, основанные на расчете биомассы с учетом данных о размерах бактерий, получены размеры корневой системы ячменя по фазам его вегетации с учетом корневых волосков. Исследование динамики поведения бактерий показало, что на начальных этапах происходило сильное увеличение численности бактерий, образование же латеральных корней являлось своеобразными критическими точками развития корневой системы. Также, были исследованы метаболически активные комплексы бактерий и архей, было показано преобладание разных филумов на разных стадиях развития растения.

Материалы диссертации широко освещены в печатных работах, из которых четыре статьи находятся в базах Web of Science и RSCI.

Диссертация отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, заслуживает положительной оценки, а ее автор, Пинчук Ирина Петровна – присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям экология и микробиология

Доктор биол. наук, доцент, ведущий научный сотрудник
кафедры микробиологии Биологического факультета МГУ,
Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 12
yudinatg@mail.ru, тел. +7-915-4115598

27.11.2018

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ



Handwritten signature

Т.Г. Юдина

Handwritten signature