

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Стрелецкого Ростислава Александровича
«Эколого-таксономические аспекты распространения фитогормональной
активности среди дрожжей», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.02.08 - экология

Развитие молекулярно-генетических технологий в почвоведении и микробиологии позволяет с новых позиций оценивать состав и свойства почвенной биоты, роль отдельных групп микроорганизмов в развитии высших сосудистых растений. Так, например, дрожжи известны как продуценты ферментов и витаминов, однако отдельные аспекты и условия их метаболизма и влияния на окружающий фитоценоз практически не изучены.

Автором впервые показана способность дрожжей продуцировать ауксин, зеатин и гиббереллин, проведен анализ зависимости фитогормональной активности дрожжей от их таксономического положения. В работе убедительно продемонстрировано, что синтез зеатина и ауксина происходит пропорционально росту культуры, а синтез гиббереллина начинается в стационарной фазе, что характерно для антибиотиков.

Несомненным достоинством и одним из главных практических результатов работы является обнаружение у дрожжей способности синтезировать комплекс фитогормонов, что позволяет рассматривать их как потенциальное биологическое микроудобрение. Диссертантом впервые установлена также широтно-зональная закономерность фитогормональной активности дрожжей.

Диссертант квалифицированно владеет как классическими, так и современными молекулярно-биологическими методами исследования, а также методами статистической обработки данных, поэтому полученные данные соответствуют мировому уровню работ по микробиологии. По материалам диссертации опубликованы 7 печатных работ, в том числе 3 статьи из списка ВАК. Автореферат содержит все необходимые сведения о выполненных исследованиях.

Пожелание автору - в будущем изучить фитогормональную активность дрожжей в различных фитоценозах и выявить ее корреляцию с биохимическим составом растений.

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г., а ее автор Стрелецкий Ростислав Александрович заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальностям «03.02.03 – микробиология» и «03.02.08 – экология».

Заведующая лабораторией экологического почвоведения факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
доктор биологических наук

доцент по специальности «03.02.13 – почвоведение»

А.А.А.

Ковалева Наталия Олеговна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Факультет почвоведения, 119991, г.Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д.1, стр.1
natalia.kovaleva@mail.ru, телефон: (495) 939-2289

заведующая кафедрой почвоведения «Московский

государственный университет имени М.В. Ломоносова»

10.05.2017.

Подпись *Ковалева Н.О.*

ЗАВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ