

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бондаренко Софии Андреевны**
**«Алкалофильные и алкалотолерантные грибы: разнообразие, особенности
экофизиологии и биохимии»** на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.12 – микология

Алкалофильные и алкалотолерантные прокариоты хорошо изучены, однако исследования грибов, устойчивых к высоким значениям pH, почти не проводились. Поэтому выбранная тема диссертационной работы- изучение разнообразия, особенностей экофизиологии и механизмов адаптации алкалофильных и алкалотолерантных грибов, изолированных из почв с разными значениями pH и различными типами засоления, несомненно является актуальной.

Диссертантом освоен ряд современных методов исследования, включающих методы выделения грибов из разных мест обитания, их таксономическая характеристика с привлечением методов молекулярной биологии и биохимические методы исследования.

Автором внесен большой вклад в проблему биоразнообразия. Описаны два новых облигатно алкалофильных вида грибов: *Sodiomyces tronii* Bondarenko, Grum-Grzhim., Debets & Bilanenko и *Sodiomyces magadii* Bondarenko, Grum-Grzhim., Debets & Bilanenko. Впервые показано присутствие алкалофильных грибов в нейтральных почвах хлоридного засоления (оз. Баскунчак) – как факультативных, так и облигатных (*Sodiomyces* sp. nov.) алкалофилов. Впервые охарактеризовано алкалотолерантное сообщество микромицетов кислых и нейтральных почв.

Биологическая часть работы подтверждена четкими биохимическими исследованиями. Впервые показано принципиальное различие в механизмах адаптации алкалофильных и алкалотолерантных грибов к внешнему pH.

Работа представляет несомненную практическую ценность, поскольку охарактеризованные алкалофильные и алкалотолерантные грибы могут быть использованы как продуценты новых физиологически активных соединений.

Материалы автореферата изложены на 25 стр. и дают полное представление о проделанной работе. Автореферат отражает содержание опубликованных работ.

Диссертационная работа Бондаренко Софии Андреевны соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, предъявляемым ВАК, а соискатель достоин присвоения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор биологических наук (биохимия)
Ведущий научный сотрудник
ФИЦ Биотехнологии РАН,
Институт биохимии им. А.Н.Баха

Т.А.Белозерская

119334, Россия, Москва, Ленинский проспект, 33, Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН
Телефон:
E-mail:



Подпись *Белозерская Т.А.*
ЗАВЕРЯЕТСЯ *Цивилеров*
Ведущий канцелярий
В. Цивилеров 2018г.