

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Злобина Николая Евгеньевича
**«Взаимодействие белков с доменом холодого шока растения-экстремофита
Eutrema salsugineum с нуклеиновыми кислотами»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 –
биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Диссертационная работа Николая Евгеньевича Злобина посвящена одному из приоритетных направлений современной биотехнологии растений – механизмам адаптации к абиотическим стрессам, в частности к действиям пониженных температур. Автором с применением различных модельных систем было исследовано взаимодействие белков с доменом холодого шока (CSDPs) из растения-экстремофита *Eutrema salsugineum* с нуклеиновыми кислотами. Была показана способность анализируемых белков дестабилизировать вторичные структуры в молекулах ДНК и РНК, при этом плавающая активность коррелировала с числом цинковых пальцев в С-концевой части белков. Также, показана РНК-шаперонная активность всех трех изучаемых CSD-белков. Автором было показано, что плавающая активность определяется главным образом С-концевой частью CSDPs, содержащей домены цинковых пальцев и глицин-богатые мотивы. Полученные соискателем результаты являются оригинальными и полностью соответствуют поставленным задачам, их достоверность не вызывает сомнения.

В качестве замечаний к автореферату можно отнести отсутствие нумерации страниц и черно-белые иллюстрации, усложняющие их восприятие, также присутствуют опечатки. Несмотря на высказанные замечания, автором проделана значительная работа, которая может стать основой для дальнейших исследований и практического применения.

Диссертационная работа Злобина Николая Евгеньевича «Взаимодействие белков с доменом холодого шока растения-экстремофита *Eutrema salsugineum* с нуклеиновыми кислотами» по актуальности, научной новизне, практической значимости и обоснованности сделанных выводов полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор несомненно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кочиева Елена Зауровна

д.б.н., в.н.с. Лаборатории системной биологии растений

ФИЦ Биотехнологии РАН

119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, стр. 2

kochieva@biengi.ac.ru

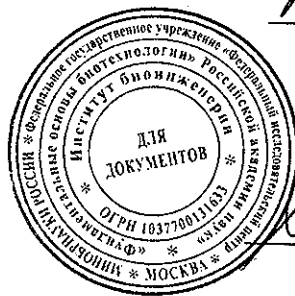
тел. +7(499) 135-30-50

«06» май 2019г.

Подпись Кочиевой Е.З. заверяю

Зам. ученого секретаря

ФИЦ Биотехнологии РАН



Кочиева Е.З. Кочиева

Н.Г. Степанова