

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Драчковой Ирины Альбертовны

«Влияние ассоциированных с наследственными заболеваниями однонуклеотидных замен в ТАТА-боксах на взаимодействие с ТАТА-связывающим белком»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

В исследовании Драчковой И.А. рассмотрено влияние функционально значимых однонуклеотидных замен (SNP) в ТАТА-боксах на инициацию транскрипции генов, ассоциированных с различными заболеваниями человека. Также была проведена масштабная верификация результатов компьютерной модели, позволяющей делать соответствующие предсказания относительно описанных SNPs. Одним из результатов работы стало создание коллекции аннотированных SNPs ТАТА-боксов, для которых показана возможность участия в формировании наследственной предрасположенности человека к определённым заболеваниям. Кроме того автором не только впервые экспериментально доказано, что SNPs в ТАТА-боксах изменяют аффинность взаимодействия ТАТА-связывающего белка со своим сайтом связывания, но и объяснена природа изменения этой характеристики.

Таким образом, диссертационная работа И.А. Драчковой выполнена на стыке нескольких областей науки – молекулярной биологии, генетики и биоинформатики, и её актуальность не вызывает никаких сомнений.

Автореферат позволяет сделать выводы о значительных объёмах проведённой работы, а также в полной мере отражает содержание диссертации. Автор показала владение на высоком уровне современными методами молекулярной биологии, позволившими провести экспериментальную часть диссертационного исследования, а также методами компьютерного анализа и статистики.

Выводы работы соответствуют поставленным задачам и сформулированы чётко. Результаты работы были опубликованы в 5 российских и зарубежных рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных научных базах, а также апробированы на 7 научных конференциях.

В качестве замечания можно отметить, что, не смотря на внушительный объём цитируемой в диссертации литературы (352 источника), в самом автореферате не приведены ссылки на работы менее чем 5-летней давности. Самая поздняя ссылка датируется 2014-м годом.

Однако указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы. Нет никаких сомнений, что работа проделана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель Драчкова Ирина Альбертовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности молекулярная биология.

Научный сотрудник

Лаборатории сигнальных систем контроля онтогенеза  
Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН,  
кандидат биологических наук  
Савельева Екатерина Михайловна

17 июня 2021 г

Почтовый адрес:

127276, Москва, Ботаническая, 35  
Тел.: +7 (499) 678-54-00, +7 (499) 678-54-20  
e-mail: savelievaek@gmail.com

