

Отзыв на автореферат Чекалина Евгения Витальевича «Влияние эпигенетических факторов на развитие иммуновоспалительных заболеваний кожи», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика, 03.01.09 – Математическая биология, биоинформатика

Тема диссертационного исследования Чекалина Е.В. представляется важной, поскольку иммуновоспалительные заболевания кожи, например, псориаз, широко распространены и примерно 4% населения Земли страдают от них. При этом вопросы инициации, этиологии и патогенеза этого заболевания остаются открытыми. Для того чтобы выявить ключевые элементы псориаза, актуально исследовать модели взаимодействия экспрессии генов, метилирования ДНК и активности транскрипционных факторов, поскольку такой комплексный подход может выявить закономерности заболевания, которые проблематично идентифицировать более простыми подходами.

Основными целями работы является определение роли метилирования ДНК и участия транскрипционных факторов (ТФ) в развитии псориаза. Для этого необходимо было оценить уровень корреляции между экспрессией генов, метилированием ДНК, выявить потенциально активные транскрипционные факторы и оценить уровень метилирования ДНК в сайтах связывания этих ТФ.

Автором предложен ряд методов для определения транзитивности корреляции между экспрессией генов и уровнем метилирования ДНК для образцов из разных источников, а также поиск активных ТФ в этих образцах.

В работе имеются небольшие недостатки. Так, например, в автореферате не указан объем выборки, экспериментально проверенной в лаборатории соискателя, хотя имеется упоминание об этом на странице 8 («наши данные»). Также имеются незначительные опечатки.

Однако эти мелкие недостатки не снижают ценности работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование Чекалина Е.В. является законченным, логически обоснованным,

самостоятельным и вносит значительный вклад в современную науку, что подтверждается публикациями автора в высокорейтинговых журналах. Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научных степеней, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика, 03.01.09 – Математическая биология, биоинформатика.

Ведущий научный сотрудник
биологического факультета Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский
государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Адрес: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
телефон: +7(903)152-00-38, e-mail: klimov_eugeney@mail.ru

доктор биологических наук, доцент

Климов Евгений Александрович

15. 10. 2019

