

Отзыв о научной работе
научного сотрудника Лаборатории клеточной регуляции
Федерального бюджетного учреждения науки Института физиологии растений
им. К.А. Тимирязева Российской академии наук (ИФР РАН)
Старикова Александра Юрьевича

Александр Юрьевич Стариков поступил на работу в ИФР РАН на должность научного сотрудника в 2017 г. после окончания Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, кафедры физиологии растений.

Научные интересы А.Ю. Старикова связаны с изучением молекулярных механизмов работы десатураз жирных кислот (ДЖК).

Целью его работы является изучение специфичности $\Delta 9$ -, $\Delta 12$ - и $\Delta 6$ -ДЖК в отношении длины цепи ЖК и способа «отсчета» при образовании двойной связи. Им впервые показано, что $\Delta 12$ -ДЖК вносит вторую двойную связь «отсчитывая» три атома углерода от первой двойной связи в ацильном остатке в сторону метильного конца, в то время как $\Delta 6$ -ДЖК вносит двойную связь в положение $\Delta 6$ вне зависимости от длины цепи и наличия в ЖК предсуществующих двойных связей. Также он определил, что длина цепи ЖК определяется специфичностью ацилтрансферазы, в то время как образование двойных связей $\Delta 9$ -ДЖК *DesC* зависит от длины ацильной цепи. Эти результаты носят приоритетный характер и опубликованы в журналах первого квартала.

За время работы А.Ю. Стариков проявил упорство, целеустремленность и большой интерес к исследовательской работе. Он вдумчиво и критично относится к полученным результатам, способен самостоятельно анализировать литературные и собственные экспериментальные данные.

А.Ю. Стариков в течение 2017-2022 гг. участвовал с устными и стендовыми докладами во всероссийских и международных научных конференциях. Он является соавтором 8 статей, опубликованных в высокорейтинговых журналах. В пяти статьях он выступает в качестве первого автора. Он также является одним из основных исполнителей работ по гранту РНФ по конкурсу «Лаборатории мирового уровня».

А.Ю. Стариков является зрелым, самостоятельно мыслящим исследователем, с потенциалом дальнейшего развития.

Зав. лабораторией клеточной регуляции ИФР РАН
Чл.-корр. РАН

13 марта 2023 г.



Д.А. Лось