

## Отзыв о научной работе

научного сотрудника лаборатории мембран растительных клеток  
Федерального государственного учреждения науки Института физиологии  
растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук (ИФР РАН)

**Лапшина Никиты Константиновича**

Никита Константинович Лапшин поступил на работу в ИФР РАН в 2016 г. после окончания кафедры физиологии растений Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Целью его работы стало изучение механизмов регуляции транспортных процессов, обусловленных латеральной сегрегацией белков и липидов в мембранах клеток растений. Им впервые показано, что стерины плазматической мембраны входят в состав аннулярных липидов  $H^+$ -АТФазы плазмалеммы клеток растений, регулируя ее конформационную подвижность. Также обнаружена разная чувствительность сопряженных с транспортом протона переносчиков к содержанию стерина в плазматической мембране, что позволило объяснить транзиторность активации АТФ-зависимой генерации  $\Delta pH$  стеринами.

За время работы Лапшин Н.К. проявил большой интерес к работе исследователя. Имея хорошее базовое образование, он достаточно быстро погрузился в методологию исследования мембранных процессов. При этом ему характерно скептически относиться ко всем получаемым результатам, подвергая их дополнительному анализу и экспериментальной проверке альтернативных гипотез. Никита Константинович предпочитает работать индивидуально, хотя легко вовлекается и в коллективную работу.

Выполнение Лапшиным Н.К. диссертационной работы показало, что он является сформировавшимся и высоко мотивированным научным сотрудником.

Зав. лабораторией мембран  
растительных клеток ИФР РАН

д.б.н.

15.05.2023 г.

Трофимова М.С.



*Трофимова М.С.*  
*подтверждено*  
*Согласовано по кадрам*  
*М. А. Буянова*  
*2023г.*