

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

доктора биологических наук, главного научного сотрудника, заведующего лабораторией окислительно-восстановительного метаболизма Казанского института биохимии и биофизики – обособленного структурного подразделения Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»
МИНИБАЕВОЙ ФАРИДЫ ВИЛЕВНЫ
к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан»

Минибаева Фарида Вилевна – известный ученый в области стрессологии растений, имеет высокий научный авторитет как в России, так и за рубежом. Основной темой ее научной работы является изучение стрессовых ответов растений на действие неблагоприятных условий среды.

Минибаевой Ф.В. получены приоритетные данные о механизмах высокой стрессовой устойчивости экстремофильных фотосинтезирующих организмов – лишайников, мхов, печеночников, произрастающих в засушливых областях, приморских территориях и холодных регионах России. Обнаружено, что растения-экстремофилы обладают уникальными защитными метаболитами, которые имеют потенциал использования в биотехнологии и медицине. Обнаружена новая функция редокс-ферментов лишайников по разложению лигнина и целлюлозы, обеспечивающая сапрофитный образ жизни этих фотосинтезирующих симбиотических организмов и открывающая перспективы использования лишайников для получения индустриально ценных ферментов, необходимых в производстве биотоплива и при детоксикации ксенобиотиков. Эти научные достижения были получены под руководством Минибаевой Ф.В. в лаборатории окислительно-восстановительного метаболизма Казанского института биохимии и биофизики, а также в ходе совместных исследований с учеными из научных центров Германии, Австрии, ЮАР, Норвегии. Исследования поддержаны многочисленными российскими и международными грантами. Полученные результаты Минибаева Ф.В. неоднократно докладывала на крупных российских и международных научных мероприятиях, выступала с приглашенными лекциями в университетах и исследовательских центрах России, Германии, Великобритании, Финляндии, Польши, Португалии, ЮАР, Австрии.

Минибаевой Ф.В. опубликовано более 120 статей и глав монографий. О ее высоком рейтинге свидетельствует Индекс Хирша в Scopus – 24, в Web of Science – 22, цитируемость ее публикаций составляет более 5 000.

Наряду с научной, Минибаева Ф.В. ведет педагогическую деятельность по подготовке кадров высшей квалификации. Она является профессором Казанского федерального университета, вносит значительный вклад в подготовку будущих

специалистов-биологов, в первую очередь для научных и сельскохозяйственных учреждений Республики Татарстан. Под ее руководством защищены 5 кандидатских диссертаций; она является научным руководителем аспирантов и магистрантов, курсовых и дипломных студенческих работ. Кроме того, Минибаева Ф.В. участвует в работе государственных аттестационных комиссий Казанского федерального университета и Казанского национального исследовательского технологического университета.

Свои профессиональные знания Минибаева Ф.В. использует в работе по экспертной оценке научных проектов, подаваемых в международные фонды DFG (Германия), RCN (Норвегия), NRF (ЮАР) и российские научные фонды РНФ и РФФИ. Она является членом экспертных советов редколлегий ведущих международных и российских журналов, таких как *Frontiers in Plant Science*, *Plant Science*, *Физиология растений*; многократно выступала в качестве оппонента кандидатских и докторских диссертаций. Минибаева Ф.В. является организатором и председателем оргкомитета регулярного международного симпозиума «Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений» (Казань, 2013; Уфа, 2017; Екатеринбург, 2021).

Декан биологического факультета СПбГУ,
академик РАН



И.А.Тихонович