

Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной и экологической физиологии

Задача и тематика исследований: Изучение молекулярных и клеточных механизмов, лежащих в основе устойчивости к стрессам и обеспечивающих продукционный процесс; выявление молекулярных и клеточных механизмов морфогенеза в апексе побега представителей таксонов Embryophyta.

Основные должностные обязанности:

Основные должностные обязанности: (1) осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования; (2) непосредственно участвует в выполнении исследований в рамках важнейших направлений деятельности подразделения; (3) разрабатывает методы решения наиболее сложных, научных проблем; (4) дает обоснования направлений новых исследований и разработок, предложения к программам и планам научно-исследовательских работ, подает заявки на проекты научных фондов и, в случае получения финансирования, руководит ими; (5) координирует деятельность соисполнителей работ; (6) обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, предлагает сферу их применения; (7) осуществляет подготовку научных кадров, участвует в повышении их квалификации.

Квалификационные требования:

- ученая степень доктора наук, или ученая степень кандидата и стаж работы по специальности не менее 10 лет;
- показатели научной деятельности за 2018-2022 гг.:
- не менее 12 научных публикаций, в том числе не менее 10 в изданиях, индексируемых в Web of Science и входящих в 1 или 2 квартиль;
- руководство не менее чем 1 программой фундаментальных исследований РАН и ее отделений, или федеральных программ и программ Минобрнауки России, или руководство работами не менее чем по одному проекту Российского научного фонда.
- владение методами молекулярной и клеточной биологии (подтвержденное публикациями в рецензируемых изданиях):
 - конфокальной лазерной сканирующей микроскопии, в том числе: количественная оценка Fluorescence recovery after photobleaching, оценка мембранного потенциала митохондрий и плазмалеммы, оценка автофагического потока;
 - изучения фотосинтетического аппарата растений на основе регистрации флуоресценции хлорофилла а, в том числе параллельно с абсорбцией P₇₀₀, и определение электрохимического градиента на тилакоидных мембранах;
 - агробактериальной трансформации растений сем. Злаковые;
 - иммуноблоттинга (включая количественную оценку), РВ-ПЦР, молекулярного клонирования, дизайна векторов экспрессии для агробактериальной трансформации растений.

Ожидаемые личные научные результаты в 2022-2026 гг.

- не менее 8 научных публикаций, в том числе не менее 3 в изданиях, индексируемых в Web of Science и 2 - в изданиях, индексируемых в Scopus;
- не менее 2 выступлений с устными докладами на всероссийских или международных научных мероприятиях;
- руководство не менее 1 проектом, поддержанном научными фондами, договорами, контрактами и т.п.

Срок трудового договора (эффективного контракта): 5 лет

Дополнительно:

- критерии оценки относятся к предстоящему периоду работы (2022-2026 гг.);
- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2018-2022 гг.;
- в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5 мин.).