

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество:

Тихонов Александр Николаевич

Ученое звание:

профессор

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль наук:

физико-математические науки

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

03.00.02 — Биофизика

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес организации (основного места работы):

119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 13

Должность:

профессор

Структурное подразделение:

Кафедра биофизики, Физический факультет

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Вершубский А.В., Приклонский В.И., Тихонов А.Н. Кислородный фотосинтез: индукция флуоресценции хлорофилла а и регуляция электронного транспорта в тилакоидных мембранах *in silico* / // Биологические мембраны. — 2025. — Т. 42, № 1. — С. 3–19.

2. Вершубский А.В., Тихонов А.Н. Кислородный фотосинтез *in silico*: ферредоксин и альтернативные пути электронного транспорта / // Биофизика. — 2025. — Т. 70, № 4. — С. 652–663.

3. Маринин Н.А., Сусличенко И.С., Тихонов А.Н. Регуляция электронного транспорта в хлоропластах: индукционные процессы в листьях растений рода *Cucumis* // Биофизика. — 2025. — Т. 70, № 1. — С. 59–71.

4. Устынюк Л.Ю., Медведева В.А., Любимовский С.О., Рууге Э.К., Тихонов А.Н. Взаимодействие ионов магния с семихиноновыми радикалами тайрона – индикатора активных форм кислорода // Биофизика. — 2023. — Т. 68, № 6. — С. 1107–1116.

5. Сусличенко И.С., Беньков М.А., Ковалишина Д.А., Петрова М.О., Трубицин Б.В., Тихонов А.Н. Электронный транспорт в мембранах хлоропластов теневыносливого и светолюбивого видов традесканции // Биологические мембраны. — 2023. — Т. 40, № 2. — С. 92–104.

6. Semenov A.Yu., Tikhonov A.N. Electrometric and electron paramagnetic resonance measurements of a difference in the transmembrane electrochemical potential: photosynthetic subcellular structures and isolated pigment–protein complexes // Membranes. — 2023. — V. 13, № 11. — 866: 1–22.

7. Рууге Э. К., Тихонов А. Н. Электронный парамагнитный резонанс: исследование механизмов регуляции световых стадий фотосинтеза растений // Биофизика. — 2022. — Т. 67, № 3. — С. 516–523.

8. Trubitsin B.V., Milanovsky G.E., Mamedov M.D., Semenov A.Y., Tikhonov A. N. The interaction of water-soluble nitroxide radicals with Photosystem II // Applied Magnetic Resonance. — 2022. — V. 53, №7. — P. 1053–1067.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук

09 сентября 2026 года



С.Ю. Сарвадий