

Сведения о научном руководителе
диссертации Лобревой Ольги Викторовны
«Везикулярный транспорт H⁺-АТФазы Р-типа и ионов Na⁺ при солевом
стрессе у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.»

Научный руководитель: Балнокин Юрий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук по специальности 03.00.12 - Физиология растений»

Ученое звание: профессор по специальности 03.00.12 - Физиология и биохимия растений

Должность: Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией транспорта ионов и солеустойчивости

Место работы: ФБГУН «Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева Российской академии наук»

Адрес места работы: 127276, Москва, ул. Ботаническая, д. 35

Телефон:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности

1.5.21. Физиология и биохимия растений за последние 5 лет:

- 1) Khalilova L.A., Lobreva O.V., Nedelyaeva O.I., Karpichev I.V., **Balnokin Y.V.** Involvement of the Membrane Nanodomain Protein, AtFlot1, in Vesicular Transport of Plasma Membrane H⁺-ATPase in *Arabidopsis thaliana* under Salt Stress // Int. J. Mol. Sci. 2023, Vol. 24, Issue 2, Art.1251.
- 2) Nedelyaeva O.I., Popova L.G., Khramov D.E., Volkov V.S., **Balnokin Y.V.** Chloride Channel Family in the Euhalophyte *Suaeda altissima* (L.) Pall: Cloning of Novel Members SaCLCa2 and SaCLCc2, General Characterization of the Family // Int. J. Mol. Sci. 2023, Vol. 24, Art. 941.
- 3) Nedelyaeva O.I., Khramov D.E., Khalilova L.A., Konoshenkova A.O., Ryabova A.V., Popova L.G., Volkov V.S., **Balnokin Y.V.** Molecular Cloning, Expression and Transport Activity of SaNPF6.3/SaNRT1.1, a Novel Protein of the Low-Affinity Nitrate Transporter Family from the Euhalophyte *Suaeda altissima* (L.) Pall // Membranes 2023, Vol. 13, Art. 845

- 4) Balnokin. Y.V. Electrogenesis in plasma membrane fraction of halotolerant microalga *Dunaliella maritima* and effects of *N,N'*-dicyclohexylcarbodiimide // *Biochemistry (Moscow)*, 2020, Vol. 85, №8, P. 930-937
- 5) Неделяева О.И., Шувалов А.В., **Балнокин Ю.В.** Хлоридные каналы и транспортеры семейства CLC у растений // *Физиология растений*. 2020. Т. 67, №5, С 451 – 469.

Научный руководитель: Карпычев Игорь Викторович

Ученая степень: кандидат биологических наук по специальности 03.00.03.- Молекулярная биология

Ученое звание: нет

Должность: старший научный сотрудник лаборатории физиологических и молекулярных механизмов адаптации (до 01.06.2024)

Место работы: ФБГУН «Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева Российской академии наук» (до 01.06.2024)

Адрес места работы: -

Телефон: рабочий отсутствует

E-mail: рабочий отсутствует

Список основных научных публикаций по специальности

1.5.21. Физиология и биохимия растений за последние 5 лет:

- 1) Khalilova L.A., Lobreva O.V., Nedelyaeva O.I., **Karpichev I.V.**, Balnokin Y.V. (2023) Involvement of the Membrane Nanodomain Protein, AtFlot1, in Vesicular Transport of Plasma Membrane H⁺-ATPase in *Arabidopsis thaliana* under Salt Stress. *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 2, 1251
- 2) Сергиенко О.В., Халилова Л.А., Орлова Ю.В., Шувалов А.В., Мясоедов Н.А., **Карпычев И.В.** (2022) Мутация гена ARA7/AtRabF2b, увеличивающая содержание белка ARA7, вовлеченного в регуляцию эндоцитоза, повышает солеустойчивость растений *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. *Физиология Растений*, 69, 1, 1 – 17.
- 3) Shuvalov A.V., Yurchenko A.A., Nedelyaeva O.I., Myasoedov N.A., **Karpichev I.V.**, Khalilova L.A., Popova L.G., Balnokin

Y.V. (2021) Identification of some anion transporter genes in the halophyte *Suaeda altissima* (L.) Pall. and their expression under nitrate deficiency and salinity. Russian J of Plant Physiol, 68, 873 – 882.

- 4) Raldugina G.N., Hoang T.Z., Ngoc H.B., **Karpichev I.V.** (2021) An increased proportion of transgenic plants in the progeny of rapeseed *Brassica napus* L. transformants. Vavilov Journal of Genetics and Breeding, 25, 2, 147 – 156.
- 5) Халилова Л.А., Сергиенко О.В., Орлова Ю.В., Мясоедов Н.А., **Карпычев И.В.**, Балнокин Ю.В. (2020) Мутант *Arabidopsis thaliana* со вставкой Т-ДНК в промоторе гена Flot1 (At5g25250) обладает повышенной устойчивостью к NaCl. Физиология Растений, 67, 2, 157– 167.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.6

Д.М. Гершкович

Ученый секретарь

биологического факультета МГУ

Е.В. Петрова