

Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Веремейчик Галина Николаевна
Ученая степень (специальность), ученое звание	к.б.н. (1.5.6. – биотехнология)
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Старший научный сотрудник лаборатории биоинженерии
Почтовый адрес организации места работы	690022, г. Владивосток, Пр-т 100-летия Владивостока, д. 159, info@biosoil.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Veremeichik G.N., Brodovskaya E.V., Grigorchuk V.P., Butovets E.S., Lukyanchuk L.M., Bulgakov V.P. ABA-dependent regulation of calcium-dependent protein kinase gene GmCDPK5 in cultivated and wild soybeans // *Life*. 2022. Vol. 12 (10). Art. 1576.
2. Shkryl Yu., Veremeichik G., Avramenko T., Gorpenchenko T., Tchernoded G., Bulgakov V. Transcriptional regulation of enzymes involved in ROS metabolism and abiotic stress resistance in rolC-transformed cell cultures // *Plant Growth Regulation*. 2022. Vol. 97 (3). P. 485-497.
3. Veremeichik G.N., Shkryl Yu.N., Rusapetova T.V., Silantieva S.A., Grigorchuk V.P., Velansky P.V., Brodovskaya E.V., Konnova Y.A., Khopta A.A., Bulgakov D.V., Bulgakov V.P. Overexpression of the A4-rolB gene from the pRiA4 of *Rhizobium rhizogenes* modulates hormones homeostasis and leads to an increase of flavonoid accumulation and drought tolerance in *Arabidopsis thaliana* transgenic plants // *Planta*. 2022. Vol. 256 (1). Art. 8.
4. Veremeichik G.N., Shkryl Y.N., Silantieva S.A., Gorpenchenko T.Y., Brodovskaya E.V., Yatsunskaya M.S., Bulgakov V.P. Managing activity and Ca²⁺ dependence through mutation in the Junction of the AtCPK1 coordinates the salt tolerance in transgenic tobacco plants // *Plant Physiology and Biochemistry*. 2021. Vol. 165. P. 104-113.
5. Veremeichik G.N., Shkryl Y.N., Gorpenchenko T.Y., Silantieva S.A., Avramenko T.V., Brodovskaya E.V., Bulgakov V.P. Inactivation of the auto-inhibitory domain in *Arabidopsis* AtCPK1 leads to increased salt, cold and heat tolerance in the AtCPK1-transformed *Rubia cordifolia* L cell cultures // *Plant Physiology and Biochemistry*. 2021. Vol. 159. P. 372-382.
6. Makhazen D. S., Veremeichik G. N., Shkryl Y. N., Grigorchuk V. P., Tchernoded G. K., Degtyarenko A. I., Bulgakov V. P. RNA inhibition of the JAZ9 gene increases the production of resveratrol in grape cell cultures // *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 2021. Vol. 147. P. 611–618.
7. Makhazen D.S., Veremeichik G.N., Shkryl Y.N., Tchernoded G.K., Grigorchuk V.P., Bulgakov V.P. Inhibition of the JAZ1 gene causes activation of camalexin biosynthesis in *Arabidopsis* callus cultures // *Journal of Biotechnology*. 2021. Vol. 342. P. 102-113.
8. Shkryl Y.N., Veremeichik G.N., Silantieva S.A., Bulgakov V.P. Differential expression of calcium-dependent protein kinase genes (CDPK1–14) in *Rubia cordifolia* callus

cultures transformed with the rolB and rolC genes // Plant Gene. 2020. Vol. 21. Art. 100215.

9. Avramenko T.V., Shkryl Yu.N., Veremeichik G.N., Bulgakov V.P. Biomufacturing of nanocrystals using protein biocatalysts // Journal of Nanoparticle Research. 2020. Vol. 22. Art.110.