

В диссертационный совет 24.1.013.01 на базе
 федерального государственного бюджетного учреждения
 «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии
 Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Подлуцкого Михаила Сергеевича на тему: «Молекулярные аспекты адаптации *Arabidopsis thaliana* к хроническому радиационному воздействию в Чернобыльской зоне отчуждения» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология

Полное наименование организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Сокращенное наименование организации	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Учредитель организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя организации или заместителя руководителя организации с правом подписи отзыва	Проректор по науке и инновациям – Грязнов Михаил Юрьевич, кандидат физико-математических наук
Почтовый адрес (индекс, город, улица, № дома)	603022, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр-кт Гагарина, д.23
Телефон	+7 (831) 462-30-90
Адрес электронной почты	unn@unn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.unn.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grinberg M, Vodeneev V. The role of signaling systems of plant in responding to key astrophysical factors: increased ionizing radiation, near-null magnetic field and microgravity. <i>Planta</i>. 2025. 261(2). 31. 2. Pirogova, P.A., Zdobnova, T.A., Ivanova, A.V., Grinberg, M.A., Vodeneev, V.A. Analysis of Molecular Mechanisms of Chronic Irradiation Effects on Electrical Signals in Wheat Plants. <i>Biochemistry Moscow Supplement Series A Membrane and Cell Biology</i>. 2024. 18(1). 36-43. 3. Grinberg M., Ilin N., Nemtsova Y., Sarafanov F., Ivanova A., Dolinin A., Pirogova P., Vodeneev V., Mareev E. Response of photosynthesis and electrical reactions of wheat plants upon the action of magnetic fields in the Schumann resonance frequency band. <i>Plant Signal Behav</i>. 2024. 19(1). 2294425. 4. Soroko S.S., Skamnitskiy D.V., Gorshkova E.N., Kutova O.M., Seriev I.R., Maslennikova A.V., Guryev E.L., Gudkov S.V., Vodeneev V.A., Balalaeva I.V., Shilyagina N.Y. The Dose Rate of Corpuscular Ionizing Radiation Strongly Influences the Severity of DNA Damage, Cell Cycle

Progression and Cellular Senescence in Human Epidermoid Carcinoma Cells. *Curr Issues Mol Biol.* 2024. 46(12). 13860-13880.

5. Гринберг М.А., Ильин Н.В., Немцова Ю.А., Долинин А.А., Иванова А.В., Сарафанов Ф.Г., Пирогова П.А., Волкова А.В., Воденеев В.А., Мареев Е.А. Влияние повышенного ионизирующего излучения и пониженного магнитного поля на электрические сигналы растений. *Изв. вузов. Радиофизика.* 2024. 67:10. 873-884.
6. Grinberg M., Nemtsova Y., Ageyeva M., Brilkina A., Vodeneev V. Effect of low-dose ionizing radiation on spatiotemporal parameters of functional responses induced by electrical signals in tobacco plants. *Photosynth Res.* 2023. 157(2-3). 119-132.
7. Grinberg, M.A., Vodeneev, V.A., Il'in, N.V., Mareev, E.A. Laboratory Simulation of Photosynthesis in a Wide Range of Electromagnetic and Radiation Environment Parameters. *Astronomy Reports.* 2023. 67(1). 71-77.
8. Mshenskaya N.S., Grinberg M.A., Kalyasova E.A., Vodeneev V.A., Ilin N.V., Slyunyaev N.N., Mareev E.A., Sinitsyna Y.V. The Effect of an Extremely Low-Frequency Electromagnetic Field on the Drought Sensitivity of Wheat Plants. *Plants (Basel).* 2023. 12(4). 826.
9. Grinberg M., Mudrilov M., Kozlova E., Sukhov V., Sarafanov F., Evtushenko A., Ilin N., Vodeneev V., Price C., Mareev E. Effect of extremely low-frequency magnetic fields on light-induced electric reactions in wheat. *Plant Signal Behav.* 2022. 17(1). 2021664.
10. Grinberg, M.A., Gudkov, S.V., Balalaeva, I.V., Gromova E., Sinitsyna Y., Sukhov, V., Vodeneev, V. Effect of chronic β -radiation on long-distance electrical signals in wheat and their role in adaptation to heat stress. *Environmental and Experimental Botany.* 2021. 184. 104378.

Проректор по науке и инновациям



М.Ю. Грязнов