



ISSN 1818-9830

ВЕСТНИК

ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

VESTNIK

OF THE FOUNDATION FOR FUNDAMENTAL RESEARCH

3/2025



СОДЕРЖАНИЕ

КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Условия республиканского конкурса проектов фундаментальных научных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука-2026»	9
Условия конкурса на соискание грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «Наука М-2026»	15
Условия конкурса на соискание грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «Мой первый грант-2026»	20
Условия совместного тематического конкурса Министерства образования Республики Беларусь и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «БРФФИ–Минобразование М-2026»	25
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2026»	31
Условия конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных научных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука МС-2026»	38
Условия конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Монгольского фонда науки и технологии «БРФФИ–МФНТ-2026»	45
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2025–2026 годы	51
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2025–2026 годы	53

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Артюшевский Н. В. Место крупнотоварного агропромышленного производства в обеспечении устойчивости АПК Беларуси	56
Дайнеко А. Е., Карпович Н. В. Экспортные перспективы Беларуси на общем аграрном рынке СНГ	70
Рупасова Ж. А., Авраменко С. Н., Ушакова А. В., Саян А. С., Спиридович Е. В., Павловский Н. Б., Дрозд О. В., Павловская А. Г., Шпитальная Т. В., Белый П. Н., Вечер Н. Н. Генотипические особенности трансформации фенольного комплекса плодов <i>Vaccinium corymbosum</i> L. в процессе хранения в обычной газовой среде при низких положительных температурах	84
Рябоконт А. И. Цифровые платформы инновационной деятельности как драйвер инновационного развития промышленных организаций	96
Тетеринец Т. А. Методологические подходы к экономической оценке человеческого капитала	107
Козодоев С. В., Мухаммад А. И., Жамойть А. Е., Гайдук П. И. Плазмонное поглощение ИК излучения структурами $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{Ti}/\text{Si}_3\text{N}_4$	121

Наумович Н. И., Пригодская В. И., Алешенкова З. М., Ананьева И. Н. Характеристика микробиома техногенно засоленной почвы	128
Сафронова Г. В., Ананьева И. Н., Алешенкова З. М., Клишевич Н. Г., Пригодская В. И. Выделение ризосферных бактерий с агрономически ценными свойствами для повышения стрессоустойчивости растений семейства пасленовых	137
Листопад Н. И., Лавшук О. А. Моделирование системы промышленного интернета вещей с учетом требований надежности и эффективности.....	147
Шилько С. В., Дробыш Т. В., Сазанков А. П., Сапожников С. Б. Механизм и цифровое моделирование процесса разрушения образца однонаправленно-армированного углепластика с композитными накладками при одноосном растяжении	167
Евдокимова О. В., Охремчук А. Э., Охремчук Е. В., Валентович Л. Н. Сравнительный анализ конститутивных промоторов для экспрессии гетерологичных генов в молочнокислых бактериях	180
Ануфрик С. С., Крупская Т. К., Анучин С. Н., Мезенова О. Я., Жарнова О. А., Сорокина И. В. Природные сорбенты для биоремедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами	193

CONTENTS

BRFFR COMPETITIONS: NORMATIVE BASE

Terms of the BRFFR republican competition «Science-2026» of fundamental scientific research projects	9
Terms of the BRFFR competition «Science M-2026» of proposals for grants for young scientists.....	15
Terms of the BRFFR competition «My first grant-2026» for young scientists	20
Terms of joint thematic competition «BRFFR–Ministry of Education M-2026» of the BRFFR and the Ministry of Education of the Republic of Belarus and for young scientists.....	25
Terms of the BRFFR competition «Scientist-2026» of proposals for grants for development.....	31
Terms of the BRFFR competition «Science MS-2026» of proposals for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists.....	38
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–MFST-2026» of the BRFFR and the Mongolian Foundation for Science and Technology	45
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the organization of republican and international scientific conferences 2025–2026	51
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the participation in foreign scientific conferences 2025–2026.....	53

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Artyushevskiy N. V. Place of large-headed agro-industrial production in ensuring the stability of the agricultural sector of Belarus.....	56
Daineka A. Ye., Karpovich N. V. Export prospects of Belarus on the common agricultural market of the CIS	70
Rupasova J. A., Avramenko S. N., Ushakova A. V., Sayan A. S., Spiridovich E. V., Pavlovsky N. B., Drozd O. V., Pavlovskaya A. G., Shpitalnaya T. V., Bely P. N., Vecher N. N. Genotypic features of transformation of the phenolic complex of <i>Vaccinium corymbosum</i> L. fruits during storage in a conventional gas environment at low positive temperatures	84
Ryabokon A. I. Digital platforms of innovation activity as a driver of innovative development of industrial organizations.....	96
Tsetsiarynets T. A. Methodological approaches to economic assessment of human capital.....	107
Kozodoev S. V., Muhammad A. I., Zhamoit A. E., Gaiduk P. I. Plasmonic absorption of IR radiation by $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{Ti}/\text{Si}_3\text{N}_4$ structures.....	121
Naumovich N. I., Prigodskaya V. I., Aleshchenkova Z. M., Ananyeva I. N. Characteristics of the microbiome of technogenically salinized soil.....	128
Safronava H. V., Ananyeva I. N., Aleschenkova Z. M., Klishevich N. G., Prigodskaya V. I. Isolation of rhizospheric bacteria with agronomically valuable properties to increase the stress resistance of plants of the family Solanaceae.....	137
Listopad N. I., Lavshuk O. A. Modelling of industrial internet of things system taking into account reliability and efficiency requirements	147
Shil'ko S. V., Drobysh T. V., Sazankov A. P., Sapozhnikov S. B. Mechanism and digital modeling of failure process of one-directional reinforced carbon plastic sample with composite pads under uniaxial tension.....	167
Evdokimova O. V., Akhremchuk A. E., Akhremchuk K. U., Valentovich L. N. Comparative analysis of constitutive promoters for heterologous gene expression in lactic acid bacteria.....	180
Anufriuk S. S., Krupskaya T. K., Anuchin S. N., Mezenova O. Y., Zharnova O. A., Sorokina I. V. Natural sorbents for bioremediation of soil contaminated with heavy metals.....	193