



ISSN 1818-9830

# ВЕСТНИК

ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# VESTNIK

OF THE FOUNDATION FOR FUNDAMENTAL RESEARCH

4/2025



## СОДЕРЖАНИЕ

### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

Договор о научно-практическом сотрудничестве между Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Брестским областным исполнительным комитетом.....	9
--	---

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Соглашение о сотрудничестве между Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Фондом развития науки и технологий Вьетнамской академии наук и технологий.....	11
--	----

### ИТОГИ КОНКУРСОВ

Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Вьетнамской академии наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2026».....	14
Совместный конкурс научных проектов Национальной академии наук Беларуси и Совета научно-промышленных исследований Индии «НАНБ (БРФФИ)–СНПИ-2025».....	17
Совместный конкурс проектов фундаментальных исследований Национальной академии наук Беларуси и Вьетнамской академии наук и технологий «НАНБ (БРФФИ)–ВАНТ-2025».....	19

### КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Условия совместного тематического конкурса фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам Брестской области «БРФФИ–Брест-2026».....	21
Условия республиканского тематического конкурса проектов фундаментальных научных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по проблемам развития биофармацевтики «Биофармацевтика-2026».....	27

### НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Мялик А. Н., Гудная Н. В., Кулагина Т. Г., Аношенко Б. Ю., Луу Д. Н. А., Хуонг Б. В., Титок В. В. Современное состояние фиторазнообразия водно-болотных экосистем Беларуси и Вьетнама на примере модельных Рамсарских угодий.....	34
Счастлиная И. И., Рондак У. А. Экологическое состояние и экосистемные услуги озелененных территорий общего пользования урболоандшафтов г. Пинска.....	44
Корнеевец М. А., Юневич Н. Г., Agarwal В., Mohbey К. К. Двухэтапная классификация негативных высказываний с использованием тонко настроенной модели RuBERT.....	54
Павловский Н. Б., Рупасова Ж. А., Дрозд О. В., Ральцевич А. В., Авраменко С. Н., Павловская А. Г. Морфометрические характеристики ассимилирующих органов новых	

интродуцируемых сортов жимолости синей ( <i>Lonicera caerulea</i> L.) и голубики высокорослой ( <i>Vaccinium corymbosum</i> L.) в условиях Беларуси .....	65
<b>Бурнос Н. А., Жук Е. И., Одинцова И. Н.</b> Влияние фунгицидов на накопление дезоксиэваленола и Т-2 токсина в зерне озимой пшеницы.....	74
<b>Довнар Д. В., Сусло Д. С., Млынарчик Г. А.</b> Структура сообществ мошек (Diptera, Simuliidae) реки Свислочь (бассейн Днепра) в окрестностях г. Минска.....	83
<b>Колбас Н. Ю., Кайдалова М. О., Колбас А. П., Дашкевич М. М.</b> Влияние биопрепаратов на содержание фенольных соединений, антиоксидантную активность и элементный состав плодов <i>Rubus idaeus</i> L. ....	91
<b>Дайнеко А. Е., Карпович Н. В.</b> Тенденции развития и механизмы регулирования внешне-торговой деятельности на мировом агропродовольственном рынке .....	104
<b>Васильев Л. Л., Кузьмич М. А., Садченко Д. И., Гаспорович А. А., Журавлёв А. С.</b> Двух-фазные теплопередающие устройства в системах терморегулирования электрического транспорта .....	122
<b>Ларин А. О., Минчукова О. Ф., Желудкевич А. Л., Павлович К. А.</b> Структура и магнитные свойства наноструктурированных композитов на основе аморфных порошков FeNbBPCr .....	138
<b>Гременок В. Ф., Станчик А. В., Китин Я. Ю.</b> Влияние температуры подложки на физические характеристики пленок молибдена, полученных магнетронным распылением.....	144
<b>Карасёва Е. Н., Прохоров В. Н., Бабков А. В., Сак М. М., Фролова Т. В., Гриц А. Н., Сидорченко Е. С.</b> Мелколепестничек канадский ( <i>Conyza canadensis</i> L.): эколого-биологические факторы инвазии и практический опыт ограничения распространения .....	156

#### ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

<b>Костюкович Н. Н.</b> Сэр Эрнст Борис Чейн: Нобелевский лауреат с белорусской родословной, давший миру пенициллин.....	169
Перечень материалов, опубликованных в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» в 2025 году .....	188

## CONTENTS

### THE FOUNDATION ACTIVITIES

Agreement on scientific-practical cooperation between the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and Brest Regional Executive Committee .....	9
--	---

### INTERNATIONAL RELATIONS

Cooperation Agreement between Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Foundation for Science and Technology Development of the Vietnam Academy of Science and Technology .....	11
--	----

### COMPETITIONS RESULTS

Joint scientific projects competition «BRFFR–VAST-2026» of the BRFFR and the Vietnam Academy of Science and Technology .....	14
Joint scientific projects competition of the National Academy of Sciences of Belarus and the Council of Scientific and Industrial Research of India «NASB (BRFFR)–SNPI-2025» .....	17
Joint competition «NASB (BRFFR)–VAST-2025» of the projects of fundamental research of the National Academy of Sciences of Belarus and the Vietnam Academy of Science and Technology .....	19

### BRFFR COMPETITIONS: NORMATIVE BASE

Terms of joint thematic competition of fundamental and applied research on the Brest region problems «BRFFR–Brest-2026» .....	21
Terms of the BRFFR republican thematic competition of projects of fundamental scientific research on the problems of biopharmaceutical development «Biopharmaceuticals-2026» .....	27

### SCIENTIFIC PUBLICATIONS

<b>Mialik A. M., Hudnaya N. U., Kulahina T. G., Anoshenko B. Y., Luu D. N. G., Huong B. V., Titok V. V.</b> Current state of phytodiversity of wetland ecosystems in Belarus and Vietnam using the example of model Ramsar sites .....	34
<b>Shchasnaya I. I., Rondak U. A.</b> Ecological state and ecosystem services of public green spaces within urban landscapes in Pinsk city .....	44
<b>Korneyevets M. A., Unevich N. G., Agarwal B., Mohbey K. K.</b> Two-step classification of negative statements using the fine-tuned RuBERT model .....	54
<b>Pavlovsky N. B., Rupasova Zh. A., Drozd O. V., Raltsevich A. V., Avramenko S. N., Pavlovskaya A. G.</b> Morphometric characteristics of assimilating organs of new introduced varieties of blue honeysuckle ( <i>Lonicera caerulea</i> L.) and highbush blueberry ( <i>Vaccinium corymbosum</i> L.) in the conditions of Belarus .....	65
<b>Burnos N. A., Zhuk E. I., Odintsova I. N.</b> Effect of fungicides on the accumulation of deoxynivalenol and T-2 toxin in winter wheat grain .....	74

<b>Dounar D. V., Suslo D. S., Mlynarchik G. A.</b> Black fly structure (Diptera, Simuliidae) in the Svisloch river (the Dnieper basin) near Minsk.....	83
<b>Kolbas N. Y., Kaydalova M. O., Kolbas A. P., Dashkevich M. M.</b> Effect of biopreparations on the total phenolic content, antioxidant activity and elemental composition of <i>Rubus idaeus</i> L. fruits	91
<b>Daineka A. Ye., Karpovich N. V.</b> Development trends, and regulatory mechanisms of foreign trade activities in the global agri-food market.....	104
<b>Vasiliev L. L., Kuzmich M. A., Sadchenko D. I., Gasporovich A. A., Zhuravlyov A. S.</b> Two-phase heat transfer devices in thermoregulation systems of electric transport .....	122
<b>Larin A. O., Minchukova O. F., Zhaludkevich A. L., Paulovich K. A.</b> Structure and magnetic properties of nanostructured composites based on amorphous FeNbBPCr powders.....	138
<b>Gremenok V. F., Stanchik A. V., Kitin J. Y.</b> Influence of substrate temperature on physical characteristics of molybdenum films obtained by magnetron sputtering.....	144
<b>Karasiova E. N., Prokhorov V. N., Babkov A. V., Sak M. M., Frolova T. V., Griz A. N., Sidorchenko E. S.</b> Canadian flowerworm ( <i>Conyza canadensis</i> L.): ecological and biological features determining its invasive potential and practical experience in limiting its spread .....	156

#### FROM THE HISTORY OF SCIENCE

<b>Kostyukovich N. N.</b> Sir Ernst Boris Chain: The Nobel laureate with Belarusian ancestry who gave the world penicillin.....	169
A list of materials published in the journal «Vestnik of the Foundation for Fundamental Research» in 2025 .....	188