



Российская Академия Наук

Научный журнал

Учредители

ДВО РАН

ЦНБ ДВО РАН

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

3 (229). 2023

Журнал основан в 1932 г.

Издание прекращено в 1939 г.,
возобновлено в 1990 г.

СОДЕРЖАНИЕ

К 115-летию аграрной науки на Дальнем Востоке

А.Г. КЛЫКОВ. Краткий исторический очерк развития аграрной науки на Дальнем Востоке России 5

Растениеводство

А.Г. КЛЫКОВ, Т.А. ПОТЕНКО, О.В. МАМАЙ. Оценка продовольственной безопасности Дальнего Востока России 12

А.И. ЖИВЧИКОВ, Р.И. ЖИВЧИКОВА. Биолого-морфологическая характеристика нового сорта девясила высокого *Inula helenium* L. 23

Е.С. БУТОВЕЦ, Л.М. ЛУКЬЯНЧУК, Е.А. ВАСИНА, Т.Н. СТРАШНЕНКО, С.А. ЗВЯГИНЦЕВА. Оценка продуктивного исходного материала сои по хозяйственно ценным признакам в Приморском крае 32

И.В. КОНОВАЛОВА, Г.А. МУРУГОВА, А.Г. КЛЫКОВ, П.М. БОГДАН. Оценка сортогибридных мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) на устойчивость к фузариозу колоса и бурой листовой ржавчине в Приморском крае 43

И.В. КИМ, Д.И. ВОЛКОВ, В.Л. МАХАНЬКО, Ю.В. ГУНЬКО. Белорусские сорта картофеля как источники хозяйственны ценных признаков 56

А.В. КОСТЮК, Е.В. ЛЯШЕНКО. Развитие устойчивости ежовников к гербицидам, применяемым в посевах риса в Приморском крае 65

В.Н. МОРОХОВЕЦ, З.В. БАСАЙ, Т.В. МОРОХОВЕЦ, С.С. ВОСТРИКОВА, Е.С. МАРКОВА, Н.С. СКОРИК. Перспективные баковые смеси гербицидов для защиты посевов сои 75

Н.А. СЕЛЕЗНЕВА, А.Г. ТИШКОВА, Т.А. АСЕЕВА. Влияние приемов регулирования биогенных потоков на показатели функционирования микробного сообщества лугово-бурой тяжелосуглинистой почвы 89

С.А. БУЛДАКОВ, Л.П. ПЛЕХАНОВА, Н.А. ШАКЛЕИНА. Оценка эффективности действия средств защиты картофеля против ризоктониоза 98

А.И. СОРОКИНА, М.В. ЯКИМЕНКО, И.Ю. ТАТАРЕНКО. Оценка чувствительности к антибиотикам штаммов ризобий, выделенных из почв Дальнего Востока, и испытание их эффективности на сортах сои амурской селекции 107

И.А. КУБАСОВ, Т.А. АСЕЕВА. Интенсивность накопления элементов питания пшеницей яровой в зависимости от степени обеспеченности почвы подвижным фосфором 119

Зоотехния и ветеринария

М.Е. ОСТЯКОВА, И.С. ШУЛЬГА, С.А. ЩЕРБИНИНА. Лейкоз крупного рогатого скота в Магаданской области в 2016–2021 гг. 131

И.А. СОЛОВЬЕВА, Г.А. БОНДАРЕНКО, Т.И. ТРУХИНА. Трихинеллы и трихинеллез на территории Амурской области 137

М.А. ШАРОВ, О.В. МОХАНЬ. Особенности роста и развития медоносной пчелы (*Apis mellifera* Linnaeus, 1758) породы Дальневосточная в условиях Приморского края 145

Н.Ф. КЛЮЧНИКОВА, М.Т. КЛЮЧНИКОВ, Е.М. КЛЮЧНИКОВА. Кистозные яичники – причина яловости коров на молочных фермах Приамурья и Приморья 153

Главный редактор вице-президент РАН академик РАН Ю.Н. КУЛЬЧИН

Заместитель главного редактора В.С. ЖЕРДЕВ

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

акад. РАН А.В. АДРИАНОВ

чл.-корр. РАН Д.Л. АМИНИН

акад. РАН П.Я. БАКЛАНОВ
д-р биол. наук В.Ю. БАРКАЛОВ

акад. РАН В.В. БОГАТОВ
(зам. главного редактора)
чл.-корр. РАН С.Ю. БРАТСКАЯ
чл.-корр. РАН Б.А. ВОРОНОВ

чл.-корр. РАН С.В. ГНЕДЕНКОВ
чл.-корр. РАН А.А. ГОНЧАРОВ

акад. РАН Е.И. ГОРДЕЕВ

акад. РАН Н.А. ГОРЯЧЕВ

акад. РАН М.А. ГУЗЕВ
акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ

д.г.-м.н. О.В. ДУДАРЕВ

акад. РАН Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ

д.х.н. А.И. КАЛИНОВСКИЙ

акад. РАН А.Г. КЛЫКОВ

акад. РАН Н.Н. КРАДИН

чл.-корр. РАН П.В. КРЕСТОВ

чл.-корр. РАН С.П. КРЫЖАНОВСКИЙ

акад. РАН В.Л. ЛАРИН

д.б.н. А.С. ЛЕЛЕЙ

д.г.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ

акад. РАН П.А. МИНАКИР

д.х.н. А.Г. МИРОЧНИК

чл.-корр. РАН А.Ю. ОЗЕРОВ

чл.-корр. РАН Ю.М. ПЕРЕЛЬМАН

чл.-корр. РАН С.В. ПРАНЦ

акад. РАН В.И. СЕРГИЕНКО

акад. РАН В.А. СТОНИК

чл.-корр. РАН Е.Я. ФРИСМАН

акад. РАН А.И. ХАНЧУК

д.г.-м.н. Р.Б. ШАКИРОВ

- научный руководитель (президент) Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток
- зав. лабораторией Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Еликова ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток
- главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- главный научный секретарь ДВО РАН, Владивосток
- зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск
- директор Института химии ДВО РАН, Владивосток
- директор Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский
- директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан
- директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
- директор Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильинчёва ДВО РАН, Владивосток
- главный научный сотрудник Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильинчёва ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- главный научный сотрудник Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Еликова ДВО РАН, Владивосток
- зав. отделом Федерального научного центра агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск
- директор Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
- директор Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток
- заместитель председателя ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
- зав. лабораторией Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск
- зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток
- директор Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский
- зам. директора по научной работе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, Благовещенск
- зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильинчёва ДВО РАН, Владивосток
- советник РАН, Владивосток
- научный руководитель Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Еликова ДВО РАН, Владивосток
- научный руководитель Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Биробиджан
- научный руководитель Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток
- зам. директора по научной работе Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильинчёва ДВО РАН, Владивосток

Scientific journal

VESTNIK

Founders

Far East Branch of RAS

Central Scientific Library, FEB RAS

OF THE FAR EAST BRANCH

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

3 (229). 2023

The journal was found in 1932

The publication was discontinued in 1939,
was resumed in 1990

CONTENTS

115-th anniversary of the agricultural science in the Far East

A.G. KLYKOV. Brief history of agricultural science in the Russian Far East	5
--	---

Crop science

A.G. KLYKOV, T.A. POTENKO, O.V. MAMAI. Evaluating the food security of the Russian Far East	12
A.I. ZHIVCHIKOV, R.I. ZHIVCHIKOVA. Biological and morphological characteristics of a new elecampane variety <i>Inula helenium</i> L.	23
E.S. BUTOVETS, L.M. LUKYANCHUK, E.A. VASINA, T.N. STRASHNENKO, S.A. ZVYAGINTSEVA. Evaluating of the productive initial soybean material for economically valuable traits in Primorsky Territory	32
I.V. KONOVALOVA, G.A. MURUGOVA, A.G. KLYKOV, P.M. BOGDAN. Evaluating accessions of soft wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) for resistance to fusarium ear blight and brown leaf rust in Primorsky Territory	43
I.V. KIM, D.I. VOLKOV, V.L. MAKHAN'KO, Yu.V. GUN'KO. Belarusian potato varieties as sources of economically important traits	56
A.V. KOSTYUK, E.V. LYASAHENKO. Development of resistance of barnyard grass to herbicides used in rice crops in Primorsky Territory	65
V.N. MOROKHOVETS, Z.V. BASAI, T.V. MOROKHOVETS, S.S. VOSTRIKOVA, E.S. MARKOVA, N.S. SKORIK. Promising tank mixtures of herbicides to protect soybean crops	75
N.A. SELEZNEVA, A.G. TISHKOVA, T.A. ASEEEVA. Influence of methods of regulation of biogenic flows on the indicators of the functioning of the microbial community of meadow-brown heavy loamy soil	89
S.A. BULDAKOV, L.P. PLEKHANOVA, N.A. SHAKLEINA. Evaluation of the effectiveness of potato protection products against rhizoctoniosis	98
A.I. SOROKINA, M.V. YAKIMENKO, I.Yu. TATARENKO. Evaluation of antibiotic sensitivity of rhizobia strains isolated from soils of the Far East and testing of their effectiveness on varieties of soybeans of Amur breeding	107
I.A. KUBASOV, T.A. ASEEEVA. The intensity of the accumulation of nutrients by spring wheat, depending on the degree of availability of mobile phosphorus in the soil	119

Animal science and veterinary

M.E. OSTYAKOVA, I.S. SHULGA, S.A. SHCHERBININA. Bovine leukemia in the Magadan Region in 2016–2021	131
I.A. SOLOVYEVA, G.A. BONDARENKO, T.I. TRUKHINA. Trichinella and trichinosis in the Amur Region	137
M.A. SHAROV, O.V. MOKHAN'. Characterizing the growth and development of honeybee breed Dalnevostochnaya (<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758) under the conditions of Primorsky Territory	145
N.F. KLYUCHNIKOVA, M.T. KLYUCHNIKOV, E.M. KLYUCHNIKOVA. Cystic ovaries – the cause of the barrenness of cows on dairy farms in the Amur Region and Primorye	153

Chief Editor Yu.N. KULCHIN, Academician of RAS, Vice-President of RAS

Deputy Chief Editor V.S. ZHERDEV

Executive Secretary L.A. RUSOVA

Editorial staff:

A.V. ADRIANOV, Academician of RAS

D.L. AMININ, Corresponding Member of RAS

P.Ya. BAKLANOV, Academician of RAS

V.Y. BARKALOV, Doctor of Biological Sciences

V.V. BOGATOV, Academician of RAS (Deputy Chief Editor)
S.Yu. BRATSKAYA, Corresponding Member of RAS

G.I. DOLGIKH, Academician of RAS

O.V. DUDAREV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences

E.Ya. FRISMAN, Corresponding Member of RAS

S.V. GNEDENKOV, Corresponding Member of RAS

A.A. GONCHAROV, Corresponding Member of RAS

E.I. GORDEEV, Academician of RAS

N.A. GORYACHEV, Academician of RAS

M.A. GUZEV, Academician of RAS

A.I. KALINOVSKY, Doctor of Chemistry

A.I. KHANCHUK, Academician of RAS

A.G. KLYKOV, Academician of RAS

N.N. KRADIN, Academician of RAS

P.V. KRESTOV, Corresponding Member of RAS

S.P. KRYZHANOVSKIY, Corresponding Member of RAS

V.L. LARIN, Academician of RAS

A.S. LELEJ, Doctor of Biological Sciences

Yu.A. MARTYNOV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences

P.A. MINAKIR, Academician of RAS

A.G. MIROCHNIK, Doctor of Chemistry

A.Yu. OSEROV, Corresponding Member of RAS

Yu.M. PERELMAN, Corresponding Member of RAS

S.V. PRANTS, Corresponding Member of RAS

V.I. SERGIENKO, Academician of RAS

R.B. SHAKIROV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences

V.A. STONIK, Academician of RAS

B.A. VORONOV, Corresponding Member of RAS

Yu.N. ZHURAVLEV, Academician of RAS

- Research Supervisor (President), A.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok
- Chief of Laboratory, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Pacific Geographical Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Principal Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
- Chief Scientific Secretary, FEB RAS, Vladivostok
- Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Director, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Chief Researcher, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Institute of Complex Analysis of Regional Problems, FEB RAS, Birobidzhan
- Director, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Director, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky
- Director, N.A. Shilo North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute FEB RAS, Magadan
- Director, Institute of Applied Mathematics, FEB RAS, Vladivostok
- Principal Researcher, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Head of the Department, Federal Scientific Center of Agrobiotechnology in the Far East named after A.K. Chaika, Ussuriysk
- Director, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok
- Director, Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Deputy Chairman of FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok
- Chief of Laboratory, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
- Chief of Laboratory, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Economic Research Institute, FEB RAS, Khabarovsk
- Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Director, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky
- Deputy Director for Science, Far Eastern Scientific Center of Physiology and Pathology of Respiration, Blagoveshchensk
- Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Advisor of RAS, Vladivostok
- Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
- Research Supervisor, Institute of Water and Ecological Problems, FEB RAS, Khabarovsk
- Research Supervisor, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok