

Научный журнал

Учредители
ФГБУ ДВО РАН
ФГБУНО ЦНБ ДВО РАН

Журнал основан в 1932 г.
Издание прекращено в 1939 г.,
возобновлено в 1990 г.

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

4 (212). 2020

СОДЕРЖАНИЕ

К 85-летию Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства

Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства: основные достижения. <i>Н.Ф. КЛЮЧНИКОВА</i>	5
К.В. ЗЕНКИНА, Т.А. АСЕЕВА. Яровое тритикале – перспективная культура для Дальнего Востока	8
Т.А. АСЕЕВА, К.В. ЗЕНКИНА, И.В. ЛОМАКИНА, З.С. РУБАН. Технологические и хлебопекарные свойства зерна яровой мягкой пшеницы	14
О.Л. ШЕПЕЛЬ, В.О. КОМОЛЫХ, М.П. ЗВОЛИМБОВСКАЯ. Характерные особенности сортов сои хабаровской селекции	20
Г.А. КУЗЬМИЦКАЯ, Г.Е. ШЕСТОПАЛОВА. Влияние гидротермических факторов на фенотипический состав сортопопуляции огурца Наследник	28
Г.А. КУЗЬМИЦКАЯ, В.Н. КИЩЕНКО, Р.У. СВАДКОВА. Сравнительная оценка новых генотипов картофеля из коллекции генетических ресурсов ВИР в условиях муссонного климата Приамурья	34
Н.Ф. КЛЮЧНИКОВА, М.Т. КЛЮЧНИКОВ. Профилактика скрытого эндометрита коров на молочных фермах Хабаровского края	41
Е.Б. ШУКЮРОВА, А.А. ЛУКАШИНА, А.Н. БУЗЬКО. Генетическая характеристика голштинского крупного рогатого скота по ДНК-микросателлитам	47
Л.И. НАУМОВА, А.А. ЛУКАШИНА. Влияние нетрадиционной кормовой добавки на продуктивные качества кур-несушек	53

Растениеводство

Е.Н. БАРСУКОВА, А.Г. КЛЫКОВ, П.В. ФИСЕНКО, С.А. БОРОВАЯ, Е.Л. ЧАЙКИНА. Использование методов биотехнологии в селекции гречихи на Дальнем Востоке	58
Р.В. ТИМОШИНОВ, Л.Е. БАБИНЕЦ, Е.Ж. КУШАЕВА, А.А. ДУБКОВ, А.Г. КЛЫКОВ. Влияние агротехнических приемов и плодородия почвы на урожайность сои сорта Муссон в условиях Приморского края	67
Л.В. САМУТЕНКО. Зависимость продуктивности однолетних кормовых культур от степени интенсивности системы удобрения и уровня плодородия лугово-дерновой почвы острова Сахалин	74
С.В. РАФАЛЬСКИЙ, О.М. РАФАЛЬСКАЯ, Т.В. МЕЛЬНИКОВА. Результаты сравнительной оценки сортов картофеля по урожайности и параметрам адаптивности в условиях Приамурья	81
Е.М. ФОКИНА, Г.Н. БЕЛЯЕВА, Д.Р. РАЗАНЦВЕЙ. Признаковая коллекция сои как основа для создания сортов нового поколения	86
В.В. ГАЙНАТУЛИНА, О.И. ХАСБИУЛЛИНА. Эффективность применения биопрепаратов и фунгицидов в борьбе с ризоктониезом картофеля	93
Н.Г. ЛУКАЧЕВА, А.В. КОСТЮК. Устойчивость ежовников к гербициду Цитадель в посевах риса в Приморском крае	100
В.Н. МОРОХОВЕЦ, Т.В. ШТЕРБОЛОВА, Т.В. МОРОХОВЕЦ, С.С. ВОСТРИКОВА, З.В. БАСАЙ, Н.С. СКОРИК. Эффективность последовательного применения гербицида Флекс с граминцидами в посевах сои	106
М.Б. КОЧНЕВА. Продуктивный потенциал и питательная ценность сортов клевера лугового в условиях Камчатского края	116
В.Ю. КОРДАБОВСКИЙ. Сорт картофеля нового поколения Зоя	121
М.Н. ПАК, Р.В. ИВАНОВ, У.В. ХОМПОДОЕВА. Оценка жирокислотного состава кормовых трав тебеновочных пастбищ Центральной и Северо-Восточной Якутии	125
С.Е. НИЗКИЙ, Г.А. КОДИРОВА, Г.В. КУБАНКОВА. Особенности калибровочных уравнений для ИК-сканеров при определении аминокислотного состава белков сои	131

Животноводство

- Т.В. КРУЧИНКИНА. Влияние продолжительности скармливания йодсодержащего препарата глубоко-стельным коровам на иммунобиохимический статус новорожденных телят 136
- Г.И. ДАЯНОВА, И.К. ЕГОРОВА, Л.Д. ПРОТОПОПОВА, Н.Н. НИКИТИНА, А.Н. КРЫЛОВА. Государственная поддержка воспроизводственных процессов в сельском хозяйстве Республики Саха (Якутия) 141

Морские особо охраняемые природные территории мира

- А.Н. КАЧУР. Морские охраняемые районы Северо-Западной Пацифики: современное состояние, планы управления и стратегии развития 151

Главный редактор вице-президент РАН академик РАН В.И. СЕРГИЕНКО

Заместитель главного редактора В.С. ЖЕРДЕВ

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

- | | |
|---|---|
| акад. РАН А.В. АДРИАНОВ | – научный руководитель (президент) Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.А. АКУЛИЧЕВ | – научный руководитель Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Д.Л. АМИНИН | – зав. лабораторией Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН П.Я. БАКЛАНОВ | – научный руководитель Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток |
| д-р биол. наук В.Ю. БАРКАЛОВ | – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.В. БОГАТОВ
(зам. главного редактора) | – главный ученый секретарь ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН С.Ю. БРАТСКАЯ | – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Б.А. ВОРОНОВ | – научный руководитель Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск |
| чл.-корр. РАН С.В. ГНЕДЕНКОВ | – директор Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН А.А. ГОНЧАРОВ | – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Е.И. ГОРДЕЕВ | – научный руководитель Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский |
| акад. РАН М.А. ГУЗЕВ | – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ | – зам. директора по научным вопросам Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. О.В. ДУДАРЕВ | – главный научный сотрудник Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ | – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| д.х.н. А.И. КАЛИНОВСКИЙ | – главный научный сотрудник Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН А.Г. КЛЫКОВ | – зав. отделом Федерального научного центра агроботехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск |
| чл.-корр. РАН П.В. КРЕСТОВ | – директор Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Ю.Н. КУЛЬЧИН | – научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.Л. ЛАРИН | – научный руководитель Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток |
| д.б.н. А.С. ЛЕЛЕЙ | – зав. лабораторией Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ | – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН П.А. МИНАКИР | – научный руководитель Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск |
| д.х.н. А.Г. МИРОЧНИК | – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. А.Ю. ОЗЕРОВ | – директор Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский |
| чл.-корр. РАН Ю.М. ПЕРЕЛЬМАН | – зам. директора по научной работе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, Благовещенск |
| д.ф.-м.н. С.В. ПРАНЦ | – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.А. СТОНИК | – научный руководитель Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Е.Я. ФРИСМАН | – главный научный сотрудник Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Биробиджан |
| акад. РАН А.И. ХАНЧУК | – научный руководитель Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. Р.Б. ШАКИРОВ | – зам. директора по научной работе Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |

Scientific journal

Founders

Far East Branch of RAS

Central Scientific Library, FEB RAS

The journal was found in 1932

The publication was discontinued in 1939,
was resumed in 1990

VESTNIK

OF THE FAR EAST BRANCH

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

4 (212). 2020

CONTENTS

On the occasion of 75-th anniversary of the Far East Agricultural Research Institute

Far East Research Institute of Agriculture: main achievements. <i>N.F. KLYUCHNIKOVA</i>	5
K.V. ZENKINA, T.A. ASEEEVA. Spring triticale as a promising crop for the Far East	8
T.A. ASEEEVA, K.V. ZENKINA, I.V. LOMAKINA, Z.S. RUBAN. Technological and baking properties of spring soft wheat grain	14
O.L. SHEPEL, V.O. KOMOLYKH, M.P. ZVOLIMBOVSKAYA. Characteristic features of soybean varieties of the Khabarovsk selection	20
G.A. KUZMITSKAYA, G.E. SHESTOPALOVA. Influence of hydrothermic factors on phenotypic composition of cucumber variety population Naslednik	28
G.A. KUZMITSKAYA, V.A. KISHCHENKO, R.U. SVADKOVA. Comparative assessment of new potato genotypes from genetic resources collection of VIR in the monsoon climate of Priamurye	34
N.F. KLYUCHNIKOVA, M.T. KLYUCHNIKOV. Aspects of prophylaxis of the latent endometritis of cows in dairy farms of the Khabarovsk Krai	41
E.B. SHUKYUROVA, A.A. LUKASHINA, A.N. BUZKO. Genetic characteristics of Holstein cattle by DNA microsatellites	47
L.I. NAUMOVA, A.A. LUCASHINA. Influence of unconventional feed supplement on productivity and quality of laying hens	53

Plant science

E.N. BARSUKOVA, A.G. KLYKOV, P.V. FISENKO, S.A. BOROVA, E.L. CHAYKINA. Usage of the method of biotechnology in the selection of buckwheat plants in the Far East	58
R.V. TIMOSHINOV, L.E. BABINETS, E.Zh. KUSHAeva, A.A. DUBKOV, A.G. KLYKOV. Influence of agrotechnical receptions and fertility soils on the yield of the Monsoon variety in the conditions of the Primorsky Territory	67
L.V. SAMUTENKO. Dependence of efficiency of annual fodder crops on the degree of intensity of fertilizing systems and fertility level of meadow-soddy soil of the Sakhalin Island	74
S.V. RAFALSKIY, O.M. RAFALSKAYA, T.V. MELNIKOVA. Results of comparative evaluation of potato varieties according to productivity and adaptability parameters in the conditions of Priamurye	81
E.M. FOKINA, G.N. BELYAEVA, D.R. RAZANTSVEY. Characteristic collection of soybeans as a basis for creating new generation varieties	86
V.V. GAYNATULINA, O.I. KHASBIULLINA. Efficiency of application of biopreparations and fungicides in potato rhizoctoniosis control	93
N.G. LUKACHEVA, A.V. KOSTYUK. Barnyard grass resistance to the herbicide Citadel in rice crops in Primorsky Krai	100
V.N. MOROKHOVETS, T.V. SHTERBOLOVA, T.V. MOROKHOVETS, S.S. VOSTRIKOVA, Z.V. BASAI, N.S. SKORIK. Effectiveness of sequential herbicide application Flex with graminicides in soybean crops	106
M. B. KOCHNEVA. Productive potential and nutritional value of meadow clover varieties in the Kamchatka Territory	116
V.Y. KORDABOVSKY. The new generation potato variety Zoya	121
M.N. PAK, R.V. IVANOV, U.V. HOMPODOEVA. Evaluation of fatty acid composition of forage grasses of winter-grazing pastures in Central and Northeast Yakutia	125
S.E. NIZKII, G.A. KODIROVA, G.V. KUBANKOVA. Features of calibration equations for IR scanners in determining the amino acid composition of soy proteins	131

Breeding

T.V. KRUCHINKINA. Effect of the duration of feeding iodine-containing preparation to pregnant cows on the immunobiochemical status of newborn calves	136
--	-----

G.I. DAYANOVA, I.K. EGOROVA, L.D. PROTOPOPOVA, N.N. NIKITINA, A.N. KRYLOVA. State support of reproduction processes in agriculture of the Republic of Sakha (Yakutia) 141

World's marine protected areas

A.N. KACHUR. Marine protected areas of the North-West Pacific (current status, management plans and development strategies) 151

Chief Editor V. I. SERGIENKO, Academician, Vice-President of RAS

Deputy Chief Editor V.S. ZHERDEV

Executive Secretary L.A. RUSOVA

Editorial staff:

- | | |
|---|---|
| A.V. ADRIANOV, Academician of RAS | – Research Supervisor (President), A.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok |
| V.A. AKULICHEV, Academician of RAS | – Research Supervisor, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| D.L. AMININ, Corresponding Member of RAS | – Chief of Laboratory, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| P.Ya. BAKLANOV, Academician of RAS | – Research Supervisor, Pacific Geographical Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| V.Y. BARKALOV, Doctor of Biological Sciences | – Principal Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok |
| V.V. BOGATOV, Academician of RAS (Deputy Chief Editor) | – Chief Scientific Secretary, FEB RAS, Vladivostok |
| S.Yu. BRATSKAYA, Corresponding Member of RAS | – Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| G.I. DOLGIKH, Academician of RAS | – Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| O.V. DUDAREV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences | – Chief Researcher, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| E.Ya. FRISMAN, Corresponding Member of RAS | – Chief Researcher, Institute of Complex Analysis of Regional Problems, FEB RAS, Birobidzhan |
| S.V. GNEDENKOV, Corresponding Member of RAS | – Director, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| A.A. GONCHAROV, Corresponding Member of RAS | – Chief Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok |
| E.I. GORDEEV, Academician of RAS | – Research Supervisor, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky |
| M.A. GUZEV, Academician of RAS | – Director, Institute of Applied Mathematics, FEB RAS, Vladivostok |
| A.I. KALINOVSKY, Doctor of Chemistry | – Principal Researcher G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| A.I. KHANCHUK, Academician of RAS | – Research Supervisor, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| P.V. KRESTOV, Corresponding Member of RAS | – Director, Botanical Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok |
| A.G. KLYKOV, Corresponding Member of RAS | – Head of the Department, Federal Scientific Center of Agrobiotechnology in the Far East named after A.K. Chaika, Ussuriysk |
| Yu.N. KULCHIN, Academician of RAS | – Research Supervisor, Institute of Automation and Control Processes, FEB RAS, Vladivostok |
| V.L. LARIN, Academician of RAS | – Research Supervisor, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok |
| A.S. LELEJ, Doctor of Biological Sciences | – Chief of Laboratory, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok |
| Yu.A. MARTYNOV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences | – Chief of Laboratory, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| P.A. MINAKIR, Academician of RAS | – Research Supervisor, Economic Research Institute, FEB RAS, Khabarovsk |
| A.G. MIROCHNIK, Doctor of Chemistry | – Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| A.Yu. OSEROV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences | – Director, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky |
| Yu.M. PERELMAN, Corresponding Member of RAS | – Deputy Director for Science, Far Eastern Scientific Center of Physiology and Pathology of Respiration, Blagoveshchensk |
| S.V. PRANTS, Doctor of Physical-Mathematical Sciences | – Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| R.B. SHAKIROV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences | – Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok |
| V.A. STONIK, Academician of RAS | – Research Supervisor, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok |
| B.A. VORONOV, Corresponding Member of RAS | – Research Supervisor, Institute of Water and Ecological Problems, FEB RAS, Khabarovsk |
| Yu.N. ZHURAVLEV, Academician of RAS | – Chief Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok |