

ВЕСТНИК

Научный журнал

Учредители
РАН
ДВО РАН

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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

4 (236). 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Науки о Земле и окружающей среде

И.П. СЕМИЛЕТОВ, Н.Е. ШАХОВА. Баланс парниковых газов и изменение климата: роль деградации мерзлоты в Арктике	5
Л.И. ЛОБКОВСКИЙ, И.П. СЕМИЛЕТОВ, А.А. БАРАНОВ, И.С. ВЛАДИМИРОВА. Трудности обоснования антропогенной концепции глобального потепления и сейсмогенно-триггерный механизм климатических изменений	44

Сельскохозяйственные науки Растениеводство

А.Г. КЛЫКОВ, Г.А. МУРУГОВА, И.В. КОНОВАЛОВА, О.А. ТИМОШИНОВА. Селекция зерновых и крупяных культур в условиях муссонного климата	60
Н.Л. КЛОЧКОВА, О.В. МОХАНЬ, О.Н. ТЕЛИЧКО. Продуктивность и питательная ценность кормовой массы вики яровой	72
Д.И. ВОЛКОВ, А.А. ГИСЮК, И.В. КИМ, В.Н. МОРОЗОВА. Усовершенствование элементов технологии выращивания мини-клубней картофеля в защищенном грунте	80
М.П. ХОРНЯК, Т.А. АСЕЕВА. Влияние агроклиматических условий на урожайность и качественные показатели коллекционных образцов сои в условиях Среднего Приамурья	88
Е.М. ФОКИНА, Д.Р. РАЗАНЦВЕЙ. Отличительные особенности нового сорта сои ВНИИС-18	98
А.Ю. КОНДРАТЬЕВА, Т.А. АСЕЕВА. Фотосинтетическая деятельность и урожайность сортов фасоли зерновой в зависимости от уровня минерального питания	108
Н.В. БАРДИНА, Д.А. ПАВЛОВ, И.В. КИМ. Вариабельность биохимического состава сортовой популяции тыквы столовой в поколениях отбора	119
Е.Н. ПЕТРУША, Е.А. РУСАКОВА. Использование генетического материала диких родичей жимолости камчатской (<i>Lonicera caerulea</i> var. <i>kamtschatika</i> Sevest.) в аналитической селекции	126
В.А. ЧУВИЛИНА. Однолетние кормовые фитоценозы как звенья технологического конвейера в условиях острова Сахалин	134

Зоотехния и ветеринария

М.Е. ОСТЯКОВА, И.С. ШУЛЬГА, С.А. ЩЕРБИНИНА. Лейкоз крупного рогатого скота в Дальневосточном федеральном округе	145
Г.А. БОНДАРЕНКО, И.А. СОЛОВЬЕВА, Т.И. ТРУХИНА. Особенности гельминтофауны крупного рогатого скота в весенне-летний период в условиях Амурской области	151

Юбилей

Академику РАН В.И. Сергиенко – 80 лет	158
---	-----

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	– научный руководитель (президент) Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН Д.Л. АМИНИН	– зав. лабораторией Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
д. б. н. 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	– директор 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 Н.А. ГОРЯЧЕВ	– директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан
акад. РАН М.А. ГУЗЕВ	– директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ	– директор 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	– научный руководитель Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
д.х.н. А.И. КАЛИНОВСКИЙ	– главный научный сотрудник Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
акад. РАН А.Г. КЛЫКОВ	– зав. отделом Федерального научного центра агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск
акад. РАН Н.Н. КРАДИН	– директор Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН П.В. КРЕСТОВ	– директор Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН С.П. КРЫЖАНОВСКИЙ	– заместитель председателя 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.х.н. А.Г. МИРОЧНИК	– зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН 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
чл.-корр. РАН С.В. ПРАНЦ	– зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
акад. РАН В.И. СЕРГИЕНКО	– советник 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	– научный руководитель 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 океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

© Российская академия наук, 2024

© Дальневосточное отделение РАН, 2024

VESTNIK

Scientific journal

OF THE FAR EAST BRANCH

Founders

RAS

FEB RAS

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

The journal was found in 1932

The publication was discontinued in 1939,
was resumed in 1990

4 (236). 2024

CONTENTS

Earth and environment sciences

I.P. SEMILETOV, N.E. SHAKHOVA. Greenhouse gases balance and climate change: role of permafrost degradation in the Arctic	5
L.I. LOBKOVSKY, I.P. SEMILETOV, A.A. BARANOV, I.S. VLADIMIROVA. Difficulties in the anthropogenic concept of global warming and the seismogenic trigger mechanism of climate change.....	44

Agricultural sciences

Crop science

A.G. KLYKOV, G.A. MURUGOVA, I.V. KONOVALOVA, O.A. TIMOSHINOVA. Breeding of grain and cereal crops under the conditions of monsoon climate	60
N.L. KLOCHKOVA, O.V. MOKHAN', O.N. TELICHKO. Productivity and nutritional value of the forage mass of the common vetch	72
D.I. VOLKOV, A.A. GISYUK, I.V. KIM, V.N. MOROZOVA. Improving the elements of the technology for growing potato minitubers in a greenhouse	80
M.P. KHORNYAK, T.A. ASEEEVA. The influence of agroclimatic conditions on the yield and quality indicators of soybean collection samples in the conditions of the Middle Amur region.....	88
E.M. FOKINA, D.R. RAZANTSVEY. Distinctive features of the new soybean variety VNIIS-18	98
A.Yu. KONDRAT'EVA, T.A. ASEEEVA. Photosynthetic activity and productivity of grain bean varieties depending on the level of mineral nutrition	108
N.V. BARDINA, D.A. PAVLOV, I.V. KIM. Variability in the biochemical composition of a variety population of edible squash in generations of selection	119
E.N. PETRUSHA, E.A. RUSAKOVA. The use of genetic material of wild relatives of Kamchatka honeysuckle (<i>Lonicera caerulea</i> var. <i>kamtschatika</i> Sevest.) in analytical breeding	126
V.A. CHUVILINA. Annual forage phytocenoses as links in the technological conveyor in the conditions of Sakhalin Island.....	134

Animal science and veterinary

M.E. OSTYAKOVA, I.S. SHULGA, S.A. SHCHERBININA. Leukemia of cattle in the Far Eastern Federal District	145
G.A. BONDARENKO, I.A. SOLOVYEVA, T.I. TRUKHINA. Features of the helminth fauna of cattle in the spring-summer period in the Amur region.....	151

Anniversaries

Academician of the Russian Academy of Sciences V.I. Sergienko – 80 years old	158
--	-----