

Научный журнал

Учредители

Дальневосточное отделение РАН

Центральная научная библиотека ДВО РАН

Журнал основан в 1932 г.

Издание прекращено в 1939 г.,

возобновлено в 1990 г.

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

1 (203). 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Доклады научной сессии Общего собрания ДВО РАН

А.И. СТЕПАНОВ, Р.В. ИВАНОВ, Г.И. ДАЯНОВА, Ф.В. НИКОЛАЕВА. Стратегические направления инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) 5

Биологические науки

В.Ю. БАРКАЛОВ, Б.С. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ. Эти удивительные растения верляницевые 14

Г.А. ГЛАДКОВА, Л.А. СИБИРИНА. Орхидные в лесах Национального парка «Удэгейская легенда» 25

Н.М. ЯВОРСКАЯ, М.А. КЛИМИН. Зообентос реки Правая (заказник «Хехцирский», Хабаровский край) 34

Л.Н. ЦАПОВА, Л.Н. ПУРТОВА, И.В. КИСЕЛЕВА. Влияние поверхностной обработки и уровня удобрения

почвы на микрофлору агроземов и гумусообразование при возделывании многолетних трав 44

Л.Н. ПУРТОВА, И.В. КИСЕЛЕВА. Влияние фитомелиорации на показатели плодородия и интегральное

отражение агрогенных почв Приморья 51

Д.И. ПЕТРУХИНА. Использование модифицированной среды Заррука для рекультивации цианобактерий

Arthrospira platensis и *Spirulina subsalsa* после криоконсервации 58

Науки о Земле

П.Я. БАКЛАНОВ, А.В. МОШКОВ. Пространственные различия и инерционность территориальных структур хозяйства в прибрежной и континентальной зонах (на примере Приморского края) 66

А.Н. КАЧУР, Ю.Г. МИХАЙЛИЧЕНКО, С.И. МАСЛЕННИКОВ, А.В. СЕРЕДА. Опыт и перспективы комплексного (интегрированного) управления морским природопользованием на Дальнем Востоке России 75

Н.А. НАРБУТ. Устойчивое развитие территории: роль экологического каркаса 90

И.Д. РОСТОВ, Е.В. ДМИТРИЕВА, А.А. ВОРОНЦОВ. Тенденции климатических изменений термических

условий моря Лаптевых за последние 37 лет 97

А.А. МУЗЫЧЕНКО, В.А. ЛОБКИНА. Изучение параметров снежных полигонов с помощью беспилотного

летательного аппарата 108

А.В. РУСЛАН, Н.Н. БАРИНОВ. Микро-наноминералогия золота и платины в графитовых метаморфических

комплексах Приморья 114

Ученые Дальнего Востока

Академик И.П. Дружинин – выдающийся российский ученый в области водных и экологических проблем: к 90-летию со дня рождения. П.В. ИВАШОВ 120

Из истории науки

А.М. КУЗНЕЦОВ. Нереализованный шанс дальневосточной науки 126

Ю.И. МАНЬКО, Г.А. ГЛАДКОВА. Подготовка кадров низшего звена для лесного хозяйства Дальнего Востока в дореволюционный период 138

Музеи

Развитие геологической науки – в новых коллекциях музея ДВГИ ДВО РАН. В.А. СОЛЯНИК, В.К. ПОПОВ, В.А. ПАХОМОВА, В.Б. ТИШКИНА 148

Хроника

Международная научная конференция «Биоразнообразие паразитов» (23–25 октября 2018 г). В.П. НИКИШИН 153

Правила для авторов 156

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

Заместитель главного редактора В.С. ЖЕРДЕВ

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

- акад. А.В. АДРИАНОВ – научный руководитель (президент) Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток
- акад. В.А. АКУЛИЧЕВ – научный руководитель Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
- акад. П.Я. БАКЛАНОВ – научный руководитель Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. 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
- акад. М.А. ГУЗЕВ – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
- акад. Г.И. ДОЛГИХ – зам. директора по научным вопросам Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
- акад. Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН А.Г. КЛЫКОВ – зав. отделом Федерального научного центра агроботехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск
- акад. Ю.Н. КУЛЬЧИН – директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН В.Л. ЛАРИН (зам. главного редактора) – научный руководитель Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН Б.В. ЛЕВИН – научный руководитель Института морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск
- д.г.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток
- акад. П.А. МИНАКИР – научный руководитель Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск
- д.ф.-м.н. С.В. ПРАНЦ – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
- акад. В.А. СТОНИК – научный руководитель Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
- акад. А.И. ХАНЧУК – научный руководитель Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток

Scientific journal

Founders

Far Eastern 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

1 (203). 2019

CONTENTS

Reports of a scientific session on the FEB RAS Joint Meeting

A.I. STEPANOV, R.V. IVANOV, G.I. DAYANOVA, F.V. NIKOLAEVA. Strategic directions of innovative development of agro-industrial complex of the Republic of Sakha (Yakutia) 5

Biological sciences

V.Yu. BARKALOV, B.S. PETROPAVLOVSKY. These amazing plants of the Indian pipe family 14

G.A. GLADKOVA, L.A. SIBIRINA. Orchidaceae species in the "Udege Legend" National Park forests 25

N.M. YAVORSKAYA, M.A. KLIMIN. Zoobenthos of the Pravaya River (Hekhtsirskiy wildlife refuge, Khabarovsk Territory) 34

L.N. SHCHAPOVA, L.N. PURTOVA, I.V. KISELEVA. Influence of surface treatment and fertilization level on microflora of agrozems and humus accumulation in the cultivation of perennial grasses 44

L.N. PURTOVA, I.V. KISELEVA. Influence of phytomelioration on fertility indicators and integral reflection of agrogenic soils of Primorye 51

D.I. PETRUKHINA. Use of modified Zarrouk medium for recultivation of cyanobacteria *Arthrospira platensis* and *Spirulina subsalsa* after cryopreservation 58

Earth sciences

P.Ya. BAKLANOV, A.V. MOSHKOV. Spatial distinctions and inertia of territorial structures of economy in coastal and continental zones (by example of Primorsky Krai) 66

A.N. KACHUR, Yu.G. MIKHAYLICHENKO, S.I. MASLENNIKOV, A.V. SEREDA. Experience and prospects for the Integrated Ecosystem-Based Marine Management for the Russian Far East 75

N.A. NARBUT. Sustainable development of the territory: the role of the ecological framework 90

I.D. ROSTOV, E.V. DMITRIEVA, A.A. VORONTSOV. Tendencies of climatic changes for thermal condition of the Laptev Sea in the last 37 years 97

A.A. MUZYCHENKO, V.A. LOBKINA. Use of drone aircraft for study anthropogenic snow patches 108

A.V. RUSLAN, N.N. BARINOV. Micro-nanominalogy of gold and platinum in the graphite-bearing metamorphic complexes of Primorye 114

Scientists of the Far East

Academician I.P. Druzhinin – an outstanding Russian scientist in the field of water and environmental problems: to the 90-th anniversary of his birth. P.V. IVASHOV 120

From the history of science

A.M. KUZNETSOV. Non-realized chance for the Far Eastern science 126

Yu.I. MAN'KO, G.A. GLADKOVA. Professional education of lower-level specialists for the Far East forest economy in pre-revolutionary period 138

Museums

Development of geological science in new collections of the Museum of the Far East Geological Institute FEB RAS. V.A. SOLYANK, V.K. POPOV, V.A. PAKHOMOVA, V.B. TISHKINA 148

Хроника

International Scientific Conference "Biodiversity of Parasites". V.P. NIKISHIN 153

Rules for the authors 156

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 – Research Supervisor (President), A.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok
- V. A. AKULICHEV, Academician – Research Supervisor, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- P.Ya. BAKLANOV, Academician – Research Supervisor, Pacific Institute of Geography, FEB RAS, Vladivostok
- V.V. BOGATOV, Corresponding Member 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 – Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- M.A. GUZEV, Academician – Director, Institute of Applied Mathematics, FEB RAS, Vladivostok
- A.I. KHANCHUK, Academician – Research Supervisor, Far East Geological 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 – Director, Institute of Automation and Control Processes, FEB RAS, Vladivostok
- V.L. LARIN, Corresponding Member of RAS (Deputy Chief Editor) – Research Supervisor, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok
- B.V. LEVIN, Corresponding Member of RAS – Research Supervisor, Institute of Marine Geology and Geophysics, FEB RAS, Yuzhno-Sakhalinsk
- Yu.A. MARTYNOV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences – Chief of Laboratory, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- P.A. MINAKIR, Academician – Research Supervisor, Economic Research Institute, FEB RAS, Khabarovsk
- S.V. PRANTS, Doctor of Physical-Mathematical Sciences – Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- V.A. STONIK, Academician – 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 – Chief Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok