

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

4 (200). 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Институту водных и экологических проблем ДВО РАН – 50 лет. <i>Б.А. ВОРОНОВ</i>	5
Биологические науки	
П.В. ИВАШОВ. Биогеохимические исследования в ИВЭП ДВО РАН (1963–2018 гг.)	19
В.И. РОСЛИКОВА. Диагностика почв урбанизированных ландшафтов Хабаровска	25
С.Д. ШЛОТГАУЭР. Ботанические исследования в Хабаровском крае	33
Г.Ю. МОРОЗОВА, И.Д. ДЕБЕЛАЯ. Анализ проблем озеленения современного города (на примере Хабаровска)	38
Г.Н. ГАНИН. Новые данные о земляных червях тропического рода <i>Drawida</i> (Moniligastridae) на северном пределе распространения	49
Л.А. АНТОНОВА, А.В. ОСТРОУХОВ, М.И. ВЕРНОСЛОВА. Растительный покров побережья Татарского пролива в районе поселка Ванино (Хабаровский край)	57
Е.М. КЛИМИНА. Ландшафтно-экологическое зонирование для реализации задач ландшафтного планирования (на примере Среднеамурской низменности)	65
Т.Н. МОТОРЫКИНА. Содержание тяжелых металлов в растениях зоны строящейся железной дороги в районе поселка Ванино (Хабаровский край)	73
В.В. БОГАТОВ, Л.А. ПРОЗОРОВА, Е.Н. ЧЕРНОВА, Е.В. ЛЫСЕНКО. Особенности биоаккумуляции тяжелых металлов у двустворчатых моллюсков (<i>Bivalvia</i>) в природных водоемах Восточной Азии	79
Ю.Н. ЖУРАВЛЕВ, С.В. КЛЫШЕВСКАЯ, П.А. НОВИКОВА, М.А. ГУЗЕВ, Е.Ю. НИКИТИНА, Я.О. ТИМОФЕЕВА. К вопросу о колебаниях уровня озера Ханка	88
И.Е. ПАНТЮХИНА, Ю.Е. ВОСТРЕЦОВ, В.В. ИВАНОВ. Метод анализа остатков древнего крахмала в эволюционной археологии: пример исследования	95
Е.А. ЖАРИКОВА. Слабоизученные потенциально опасные химические элементы в почвах урбанизированных территорий юга Приморья	105
Науки о Земле	
Л.А. ГАРЕТОВА, Н.К. ФИШЕР. Исследование состава донных отложений озера Мучке (бассейн Татарского пролива)	113
Л.М. КОНДРАТЬЕВА. Гляциохимические и биогеохимические исследования природных льдов в Приамурье	122
В.В. КУЛАКОВ. Подземные воды бассейна Нижнего Амура и побережья Татарского пролива	133
Л.А. ИЗОСОВ, Е.А. БЕССОНОВА, К.Ю. КРАМЧАНИН, А.А. ОГОРОДНИЙ, Н.С. ЛИ. Геолого-формационные исследования залива Петра Великого (1995–2015 гг.)	143
В.В. САТТАРОВА, Ю.Г. ВОЛОХИН. Геохимия редкоземельных элементов железомарганцевых корок подводного плато Огасавара (северо-запад Тихого океана)	154
Научная смена	
Д.В. АНДРЕЕВА. Сульфатредуцирующие бактерии из различных местообитаний реки Амур	163
М.И. ВЕРНОСЛОВА. Флора и растительность бассейна р. Батомга (Хабаровский край)	173

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 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
- 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

4 (200). 2018

CONTENTS

50-th anniversary to the Institute of Water and Ecological Problems FEB RAS. <i>B.A. VORONOV</i>	5
Biological sciences	
P.V. IVASHOV. Biogeochemical researches in IWEP FEB RAS (1963–2018)	19
V.I. ROSLIKOVA. Diagnostics of soils of urbanized landscapes in Khabarovsk	25
S.D. SCHLOTGAUER. Botanical studies in the Khabarovsk Territory	33
G.Yu. MOROZOVA, I.D. DEBELAYA. The analysis of the modern city gardening problems (on an example of Khabarovsk)	38
G.N. GANIN. New data on the <i>Drawida</i> (Moniligastridae) tropical earthworms at their northern habitat edge	49
L.A. ANTONOVA, A.V. OSTROUKHOV, M.I. VERNOSLOVA. Vegetation cover of the Tatar Strait coast near Vanino village (Khabarovsk Territory)	57
E.M. KLIMINA. Landscape and ecological zoning for realization of landscape planning (on the example of the Middle Amur Lowland)	65
T.N. MOTORYKINA. Content of heavy metals in the plants growing in the area of the railway under construction near the Vanino village (Khabarovsk Territory)	73
V.V. BOGATOV, L.A. PROZOROVA, E.N. CHERNOVA, E.V. LYSENKO. Bioaccumulation patterns of heavy metals in bivalve mollusks from natural water bodies of the East Asia	79
Yu.N. ZHURAVLEV, S.V. KLYSHEVSKAYA, P.A. NOVIKOVA, M.A. GUZEV, E.Yu. NIKITINA, Ya.O. TIMOFEEVA. Study of the Khanka Lake fluctuations	88
I.E. PANTYUKHINA, Yu.E. VOSTRETISOV, V.V. IVANOV. Method of starch residue analysis in evolutionary archaeology: case of study	95
E.A. ZHARIKOVA. Poorly studied potentially dangerous elements in soils of urban areas in the South of Primorye	105
Earth sciences	
L.A. GARETOVA, N.K. FISHER. Composition of bottom sediments of the Lake Muchke (basin of the Tatar Strait)	113
L.M. KONDRATYEVA. Glaciochemical and biogeochemical studies of natural ice in the Amur Region	122
V.V. KULAKOV. Groundwater of the Lower Amur River basin and the coast of the Tatar Strait	133
L.A. IZOSOV, E.A. BESSONOVA, K.Yu. KRAMCHANIN, A.A. OGORODNY, N.S. LEE. Geological-formation studies of Peter the Great Bay (1995–2015)	143
V.V. SATTAROVA, Yu.G. VOLOKHIN. REEs geochemistry of the ferromanganese crusts of the Ogasawara Submarine Plateau (Northwestern Pacific)	154
New scientific personnel	
D.V. ANDREEVA. Sulphate-reducing bacteria from different habitats of the Amur River	163
M.I. VERNOSLOVA. Flora and vegetation of the Batomga River basin (the Khabarovsk Territory)	173

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), 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
- 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 Science – 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 Science – 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